NetBackup™ コマンドリファレンスガイド

UNIX、Windows および Linux

リリース 10.2

VERITAS™

NetBackup™ コマンドリファレンスガイド

最終更新日: 2023-04-28

法的通知と登録商標

Copyright © 2023 Veritas Technologies LLC. All rights reserved.

Veritas、Veritas ロゴ、Veritas Alta、NetBackup は、Veritas Technologies LLC または関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。その他の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

この製品には、Veritas 社がサードパーティへの帰属を示す必要があるサードパーティ製ソフトウェア (「サードパーティ製プログラム」) が含まれる場合があります。サードパーティプログラムの一部は、オープンソースまたはフリーソフトウェアライセンスで提供されます。本ソフトウェアに含まれる本使用許諾契約は、オープンソースまたはフリーソフトウェアライセンスでお客様が有する権利または義務を変更しないものとします。このVeritas製品に付属するサードパーティの法的通知文書は次の場所で入手できます。

https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements

本書に記載されている製品は、その使用、コピー、頒布、逆コンパイルおよびリバースエンジニアリングを制限するライセンスに基づいて頒布されます。Veritas Technologies LLC からの書面による許可なく本書を複製することはできません。

本書は、現状のままで提供されるものであり、その商品性、特定目的への適合性、または不侵害の暗黙的な保証を含む、明示的あるいは暗黙的な条件、表明、および保証はすべて免責されるものとします。ただし、これらの免責が法的に無効であるとされる場合を除きます。Veritas Technologies LLC およびその関連会社は、本書の提供、パフォーマンスまたは使用に関連する付随的または間接的損害に対して、一切責任を負わないものとします。本書に記載の情報は、予告なく変更される場合があります。

ライセンスソフトウェアおよび文書は、FAR 12.212 に定義される商用コンピュータソフトウェアと見なされ、Veritasがオンプレミスまたはホスト型サービスとして提供するかを問わず、必要に応じて FAR 52.227-19「商用コンピュータソフトウェア - 制限される権利 (Commercial Computer Software - Restricted Rights)」、DFARS 227.7202「商用コンピュータソフトウェアおよび商用コンピュータソフトウェア文書 (Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation)」、およびそれらの後継の規制に定める制限される権利の対象となります。米国政府によるライセンス対象ソフトウェアおよび資料の使用、修正、複製のリリース、実演、表示または開示は、本使用許諾契約の条項に従ってのみ行われるものとします。

Veritas Technologies LLC
2625 Augustine Drive
Santa Clara, CA 95054

http://www.veritas.com

テクニカルサポート

テクニカルサポートはグローバルにサポートセンターを管理しています。すべてのサポートサービスは、サポート契約と現在のエンタープライズテクニカルサポートポリシーに応じて提供されます。サ

ポート内容およびテクニカルサポートの利用方法に関する情報については、次の Web サイトにアクセスしてください。

https://www.veritas.com/support

次の URL で Veritas Account の情報を管理できます。

https://my.veritas.com

現在のサポート契約についてご不明な点がある場合は、次に示すお住まいの地域のサポート契約管理チームに電子メールでお問い合わせください。

世界共通 (日本を除く)	CustomerCare@veritas.com
日本	CustomerCare_Japan@veritas.com

マニュアル

マニュアルの最新バージョンがあることを確認してください。各マニュアルには、2 ページ目に最終更新日が記載されています。最新のマニュアルは、Veritasの Web サイトで入手できます。

https://sort.veritas.com/documents

マニュアルに対するご意見

お客様のご意見は弊社の財産です。改善点のご指摘やマニュアルの誤謬脱漏などの報告をお願いします。その際には、マニュアルのタイトル、バージョン、章タイトル、セクションタイトルも合わせてご報告ください。ご意見は次のアドレスに送信してください。

NB.docs@veritas.com

次の Veritas コミュニティサイトでマニュアルの情報を参照したり、質問したりすることもできます。

http://www.veritas.com/community/

Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT)

Veritas SORT (Service and Operations Readiness Tools) は、特定の時間がかかる管理タスクを自動化および簡素化するための情報とツールを提供する Web サイトです。製品によって異なりますが、SORT はインストールとアップグレードの準備、データセンターにおけるリスクの識別、および運用効率の向上を支援します。SORT がお客様の製品に提供できるサービスとツールについては、次のデータシートを参照してください。

https://sort.veritas.com/data/support/SORT_Data_Sheet.pdf

目次

第 1 章 概要 10

NetBackup コマンドについて 10
複数階層のメニューの操作 11
NetBackup のコマンドの表記規則 11
NetBackup Media Manager コマンドの注意事項 12
IPV6 の更新 12

付録 A NetBackup コマンド 14

acsd 23
add_media_server_on_clients 25
backupdbtrace 26
backuptrace 29
bmrc 31
bmrconfig 35
bmrepadm 41
bmrprep 44
bmrs 48
bmrsrtadm 52
bp 53
bparchive 56
bpbackup 62
bpbackupdb 71
bpcatarc 72
bpcatlist 73
bpcatres 76
bpcatrm 77
bpcd 78
bpchangeprimary 80
bpcleanrestore 84
bpclient 86
bpclimagelist 94
bpclntcmd 98
bpclusterutil 102
bpcompatd 105
bpconfig 108

bpdbjobs 119
bpdbm 126
bpdgclone 129
bpdown 131
bpduplicate 132
bperror 142
bpexpdate 151
bpfis 161
bpflist 164
bpgetconfig 171
bpgetdebuglog 177
bpimage 179
bpimagelist 185
bpimmedia 196
bpimport 208
bpinst 216
bpkeyfile 223
bpkeyutil 225
bplabel 227
bplist 231
bpmedia 240
bpmedialist 244
bpminlicense 256
bpnbat 259
bpnbaz 269
bppficorr 287
bpplcatdrinfo 290
bpplclients 294
bppldelete 306
bpplinclude 308
bpplinfo 316
bppllist 344
bpplsched 353
bpplschedrep 371
bpplschedwin 381
bppolicynew 384
bpps 393
bprd 398
bprecover 400
bprestore 403
bpretlevel 419
bpschedule 422
bpschedulerep 430

bpsetconfig 437
bpstsinfo 440
bpstuadd 446
bpstudel 457
bpstulist 460
bpsturep 468
bptestbpcd 478
bptestnetconn 483
bptpcinfo 489
bpup 494
bpverify 495
cat_convert 504
cat_export 510
cat_import 513
configureCerts 515
configureMQ 517
configureWebServerCerts 519
create_nbdb 523
csconfig cldinstance 526
csconfig cldprovider 547
csconfig meter 549
csconfig reinitialize 551
csconfig throttle 552
duplicatetrace 556
importtrace 560
jbpSA 564
jnbSA 567
ltid 570
mklogdir 572
msdpcldutil 574
nbauditreport 580
nbcallhomeproxyconfig 588
nbcatsync 590
NBCC 593
NBCCR 599
nbcertcmd 602
nbcertupdater 617
nbcldutil 621
nbcmdrun 624
nbcomponentupdate 627
nbcplogs 633
nbcredkeyutil 636
nbdb_admin 637

nbdb_backup 641
nbdb_move 643
nbdb_ping 645
nbdb_restore 646
nbdb_unload 648
nbdb2adutl 651
nbdbms_start_server 654
nbdbms_start_stop 655
nbdc 656
nbdecommission 659
nbdelete 663
nbdeployutil 668
nbdevconfig 669
nbdevquery 682
nbdiscover 689
nbdna 693
nbemm 697
nbemmcmd 698
nbfindfile 717
nbfirescan 721
nbfp 723
nbftadm 725
nbftconfig 726
nbgetconfig 736
nbhba 739
nbholdutil 742
nbhostidentity 745
nbhostmgmt 750
nbhypervtool 755
nbidpcmd 757
nbimageshare 761
nbinstallcmd 762
nbjm 771
nbkmiputil 772
nbkmscmd 777
nbkmsutil 783
nboraadm 788
nborair 798
nbpem 801
nbpemreq 803
nbmlb 807
nbperfchk 808
nbplupgrade 812

nbrb 815
nbrbutil 816
nbreplicate 822
nbrepo 825
nbrestorevm 827
nbseccmd 847
nbserviceusercmd 858
nbsetconfig 863
nbshvault 865
nbsmartdiag 869
nbsnapimport 878
nbsnapreplicate 880
nbsqladm 883
nbstl 891
nbstlutil 900
nbstop 910
nbsu 913
nbsvrgrp 917
netbackup_deployment_insights 920
resilient_clients 929
restoretrace 930
stopltid 932
tldd 933
tldcd 937
tpautoconf 941
tpclean 945
tpconfig 948
tpext 970
tpreq 972
tpunmount 975
verifytrace 977
vltadm 981
vltcontainers 983
vlteject 988
vltinject 992
vltoffsitemedia 994
vltopmenu 999
vltrun 1001
vmadd 1007
vmchange 1010
vmcheckxxx 1018
vmd 1020
vmdelete 1023

vmoprcmd 1025
vmphyinv 1030
vmpool 1034
vmquery 1037
vmrule 1042
vmupdate 1045
vnetd 1048
vssat 1049
vwcp_manage 1057
vxlogcfg 1060
vxlogmgr 1068
vxlogview 1074
W2KOption 1082

1

概要

この章では以下の項目について説明しています。

- NetBackup コマンドについて
- 複数階層のメニューの操作
- NetBackup のコマンドの表記規則
- NetBackup Media Manager コマンドの注意事項
- IPV6 の更新

NetBackup コマンドについて

このマニュアルは NetBackup のマニュアルページのコマンドをすべて含んでいます。NetBackup ライブラリの複数のマニュアルを使用することなく、コマンドの説明を印刷された形で簡単に参照することができます。

このマニュアルは UNIX システムに加え、Windows システムで実行するコマンドの詳しい情報を含んでいます。UNIX システムにのみ関連する情報や Windows システムにのみ関連する情報についてはそれぞれ注意書きされています。

各コマンドには、コマンドの主要な機能の簡単な説明、使用方法、および使用方法に表示されている各オプションの説明が記載されています。コマンドによっては、注意、戻り値、例なども含んでいます。

このマニュアルでは、NetBackup Enterprise Server および NetBackup サーバーのコマンドについて説明します。多くの場合、コマンドは両方の NetBackup 製品で使用できます。ただし、コマンドの部分またはオプションが、一方の製品 (NetBackup Enterprise Server など) だけに適用される場合があります。この場合、1 つの NetBackup 製品だけに適用される情報であることを示す注意を、該当する情報の説明に示します。

複数階層のメニューの操作

複数階層のメニューを操作する場合、不等号の大なり記号 (>) を使用して連続した操作を示します。次に、> を使用して一連のメニュー選択を 1 つの手順に簡略化した例を示します。

[スタート]>[プログラム]>[Veritas NetBackup]>[NetBackup Administration Console] をクリックします。

これに対応する操作を複数の手順で説明した場合、次のようになります。

1. タスクバーの[スタート]をクリックします。
2. カーソルを[プログラム]に移動します。
3. カーソルを右に移動して、[Veritas NetBackup]を選択します。
4. カーソルを右に移動します。[NetBackup Administration Console]を選択してクリックします。

NetBackup のコマンドの表記規則

NetBackupに固有のコマンドの説明では、次の表記規則を使用します。

次のコマンドをコマンドプロンプトで実行して、結果を確認してください。

- コマンドラインに `-help` (`-h`) オプションだけを指定すると、コマンドラインの使用方法を示すメッセージが出力されます。次に例を示します。

  ```
  bpclient -help
  ```

- 角カッコ [ ] の中のコマンドラインの要素は、必要に応じて指定します。
- 波カッコ { } は、カッコ内のオプションどうしの関連を示します。たとえば、{opt1 [opt2 ... optn] } は、コマンドに opt1 が含まれる場合、このコマンドには opt2 ... optn のオプションが含まれる場合があることを意味します。
- 垂直バー (またはパイプ) (|) は、ユーザーが選択可能な引数の選択肢を示します。たとえば、コマンドが次のような形式である場合、`arg1` または `arg2` のどちらかを指定します (ただし、両方を指定することはできません)。

  ```
  command [ arg1 | arg2 ]
  ```

- 斜体は、ユーザー指定による変数を示します。たとえば、次の例では、ユーザーは、policy、schedule および filename を指定します。

  ```
  bpbackup -p policy -s schedule filename
  ```

- 省略記号 (...) は、前述のパラメータを繰り返すことができることを示します。たとえば、次のようなコマンドがあるとします。

  ```
  bpbackup [-S master_server [,master_server,...]] filename
  ```

  この場合、-S オプションに対し、最初のマスターサーバー名は必須です。その後ろに、カンマで区切ってマスターサーバー名を追加することができ、最後にファイル名を付加します。たとえば、次のようになります。

  ```
  bpbackup -S mars,coyote,shark,minnow memofile.doc
  ```

NetBackup Media Manager コマンドの注意事項

さらに、Media Manager はデバイス管理のために使われる次のコマンドのセットをサポートします。NetBackup Device Manager サービス (ltid) はこれらのコマンドを必要に応じて開始するか、または停止します。

- tpreq および tpunmount は、構成されているドライブに対するテープのマウントおよびマウント解除を要求するためのユーザーコマンドです。
- tpautoconf、tpclean、tpconfigおよび vmoprcmd は、デバイス管理用の管理コマンドです。
- vmadd、vmchange、vmcheckxxx、vmdelete、vmpool、vmquery、vmruleおよび vmupdate は、メディア管理用の管理コマンドです。

IPV6 の更新

NetBackup は、ホスト名を指定できる場所での IPv6 アドレスの使用をサポートしていません (例: 2001:db8:85a3:8d3:1319:8a2e:370:7348)。ホスト名が必要な場合、NetBackup は IPv6 アドレスの使用をサポートしていません。このルールは、ホスト名が DNS、ローカルの hosts ファイル、またはその他の手段で IPv6 アドレスに解決できる場合でも当てはまります。

表示されている NetBackup コマンドとオプションのみ、IPv6 アドレスを入力できます。

- bpclntcmd -ip オプション。
- bpcluster VIRTUALADDRESS
- csconfig cldinstance による host name または IP addressへの参照。
- nbhostmgmt -host オプション。
- bptestnetconn -H オプション。

表示されている bp.conf パラメータのみ、IPv6 アドレスを許可します。その他すべてのパラメータは、コマンドラインオプションと同じルールに従います。

- PREFERRED_NETWORK
- RESILIENT_NETWORK
- VXSS_NETWORK
- THROTTLE_BANDWIDTH

A

NetBackup コマンド

この付録では以下の項目について説明しています。

- acsd
- add_media_server_on_clients
- backupdbtrace
- backuptrace
- bmrc
- bmrconfig
- bmrepadm
- bmrprep
- bmrs
- bmrsrtadm
- bp
- bparchive
- bpbackup
- bpbackupdb
- bpcatarc
- bpcatlist
- bpcatres
- bpcatrm

- bpcd
- bpchangeprimary
- bpcleanrestore
- bpclient
- bpclimagelist
- bpclntcmd
- bpclusterutil
- bpcompatd
- bpconfig
- bpdbjobs
- bpdbm
- bpdgclone
- bpdown
- bpduplicate
- bperror
- bpexpdate
- bpfis
- bpflist
- bpgetconfig
- bpgetdebuglog
- bpimage
- bpimagelist
- bpimmedia
- bpimport
- bpinst
- bpkeyfile
- bpkeyutil

- bplabel
- bplist
- bpmedia
- bpmedialist
- bpminlicense
- bpnbat
- bpnbaz
- bppficorr
- bpplcatdrinfo
- bpplclients
- bppldelete
- bpplinclude
- bpplinfo
- bppllist
- bpplsched
- bpplschedrep
- bpplschedwin
- bppolicynew
- bpps
- bprd
- bprecover
- bprestore
- bpretlevel
- bpschedule
- bpschedulerep
- bpsetconfig
- bpstsinfo

- bpstuadd
- bpstudel
- bpstulist
- bpsturep
- bptestbpcd
- bptestnetconn
- bptpcinfo
- bpup
- bpverify
- cat_convert
- cat_export
- cat_import
- configureCerts
- configureMQ
- configureWebServerCerts
- create_nbdb
- csconfig cldinstance
- csconfig cldprovider
- csconfig meter
- csconfig reinitialize
- csconfig throttle
- duplicatetrace
- importtrace
- jbpSA
- jnbSA
- ltid
- mklogdir

- msdpcldutil
- nbauditreport
- nbcallhomeproxyconfig
- nbcatsync
- NBCC
- NBCCR
- nbcertcmd
- nbcertupdater
- nbcldutil
- nbcmdrun
- nbcomponentupdate
- nbcplogs
- nbcredkeyutil
- nbdb_admin
- nbdb_backup
- nbdb_move
- nbdb_ping
- nbdb_restore
- nbdb_unload
- nbdb2adutl
- nbdbms_start_server
- nbdbms_start_stop
- nbdc
- nbdecommission
- nbdelete
- nbdeployutil
- nbdevconfig

- nbdevquery
- nbdiscover
- nbdna
- nbemm
- nbemmcmd
- nbfindfile
- nbfirescan
- nbfp
- nbftadm
- nbftconfig
- nbgetconfig
- nbhba
- nbholdutil
- nbhostidentity
- nbhostmgmt
- nbhypervtool
- nbidpcmd
- nbimageshare
- nbinstallcmd
- nbjm
- nbkmiputil
- nbkmscmd
- nbkmsutil
- nboraadm
- nborair
- nbpem
- nbpemreq

- nbmlb
- nbperfchk
- nbplupgrade
- nbrb
- nbrbutil
- nbreplicate
- nbrepo
- nbrestorevm
- nbseccmd
- nbserviceusercmd
- nbsetconfig
- nbshvault
- nbsmartdiag
- nbsnapimport
- nbsnapreplicate
- nbsqladm
- nbstl
- nbstlutil
- nbstop
- nbsu
- nbsvrgrp
- netbackup_deployment_insights
- resilient_clients
- restoretrace
- stopltid
- tldd
- tldcd

- tpautoconf
- tpclean
- tpconfig
- tpext
- tpreq
- tpunmount
- verifytrace
- vltadm
- vltcontainers
- vlteject
- vltinject
- vltoffsitemedia
- vltopmenu
- vltrun
- vmadd
- vmchange
- vmcheckxxx
- vmd
- vmdelete
- vmoprcmd
- vmphyinv
- vmpool
- vmquery
- vmrule
- vmupdate
- vnetd
- vssat

- vwcp_manage
- vxlogcfg
- vxlogmgr
- vxlogview
- W2KOption

acsd

acsd – 自動カートリッジシステム (ACS) デーモン (UNIX) またはプロセス (Windows)

概要

```
acsd [-v]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

acsd は Media Manager と通信し、これによって、自動カートリッジシステム (ACS) で制御されているテープのマウントおよびマウント解除が自動的に実行されます。管理コンソールの［メディアおよびデバイスの管理 (Media and Device Management)］に ACS ロボット内のドライブが表示され、ltid NetBackup Device Manager デーモンまたはサービス (Windows) によって acsd が実行されます。ltid を停止すると、acsd が停止されます。

UNIX システムシステムでは、ltid とは関係なく acsd を起動または停止するには、/usr/openv/volmgr/bin/vmps コマンドまたはサーバーの ps コマンドを実行することによって、acsd のプロセス ID を識別します。その後、次のコマンドを入力します。

```
kill acsd_pid
/usr/openv/volmgr/bin/acsd [-v] &
```

acsd の処理は、ACS ストレージサーバーインターフェースプロセス (acsssi) に要求を送信することによって実行されます。ACS を制御するサーバーとの通信が行われます。

Windows システムでは、acsd は、ACS を制御するサーバーと通信する STK LibAttach サービスに要求を送信します。

接続が確立されると、acsd によって ACS ロボットが稼働状態になり、テープのマウントおよびマウント解除が実行可能になります。接続を確立できない場合、または ACS でエラーが発生した場合、acsd によってロボットが停止状態になります。ロボットが停止している間も、acsd は継続して実行されます。問題が解消されると、ロボットは稼働状態に戻ります。

Media Manager で ACS 番号、LSM 番号、PANEL 番号および DRIVE 番号を使用して、ドライブのアドレス指定および定義を行います。

ACS ロボットのドライブクリーニングは、ACS ライブラリソフトウェアを使用して構成します。クリーニングボリュームを Media Manager を使用して定義することはできません。また、tpclean コマンドを実行して、ACS ロボットに制御されているドライブに対するクリーニング操作を行うこともできません。

UNIX システムでは、acsd のインターネットサービスポート番号が /etc/services に含まれている必要があります。NIS (ネットワーク情報サービス) を使用する場合、そのホストの /etc/services ファイル内のエントリを、サービス用のマスター NIS サーバーデータベース内に挿入します。デフォルトのサービスポート番号は 13702 です。

Windows システムでは、acsd のインターネットサービスポート番号は %SystemRoot%¥system32¥drivers¥etc¥services にあります。デフォルトのサービスポート番号は 13702 です。

メモ: このコマンドは、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

オプション

-v　このオプションは UNIX システムでのみ使います。syslogd を使用してデバッグ情報がログに書き込まれます。ltid に -v を指定して起動すると、acsd にも -v が指定されて起動されます。

エラー

UNIX システムでは、acsd のコピーが実行中の場合、acsd によってエラーメッセージが戻されます。ACS エラーおよびネットワークエラーは、Media Manager によって syslogd を介してログに書き込まれます。また、稼働状態から停止状態、または停止状態から稼働状態に状態が変化した場合も、ログエントリが追加されます。acsssi は /usr/openv/volmgr/debug/acsssi ディレクトリのログファイルにログを記録します。

Windows システムでは、ACS エラーおよびネットワークエラーは、Media Manager によって Windows アプリケーションのイベントログに書き込まれます。また、稼働状態から停止状態、または停止状態から稼働状態に状態が変化した場合も、ログエントリが追加されます。

関連項目

p.570 の ltid を参照してください。

p.948 の tpconfig を参照してください。

add_media_server_on_clients

add_media_server_on_clients – クライアントへのメディアサーバーの追加

概要

add_media_server_on_clients

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

NetBackup サーバーから add_media_server_on_clients コマンドを実行すると、サーバーの構成設定のサーバーリストと、認識されているクライアント上のサーバーリストを同期化できます。

add_media_server_on_clients コマンドでは、構成済みのすべてのクライアント (バックアップポリシーで定義されたクライアント) への接続が試行されます。

add_media_server_on_clients を実行すると、接続可能な各クライアントでクライアントの構成設定が更新され、必要に応じてサーバーの構成設定からすべてのサーバーが追加されます。

backupdbtrace

backupdbtrace – backupdb (イメージカタログバックアップ) ジョブのデバッグログのトレース

概要

```
backupdbtrace [-server name] [-job_id number] [-start_time hh:mm:ss]
[-end_time hh:mm:ss] mmddyy [mmddyy ...]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

backupdbtrace ユーティリティを実行すると、指定したデータベースのバックアップジョブのデバッグログメッセージが統合され、標準出力に書き込まれます。メッセージは時間順にソートされます。backupdbtrace では、リモートサーバーとクライアント間のタイムゾーンの違いおよびクロックのずれに対する補正が試行されます。

少なくとも、マスターサーバー上の管理者用のデバッグログ、およびメディアサーバー上の bptm と bpbkar のデバッグログを有効にする必要があります。最大の出力結果を得るには、ログの詳細度を 5 に設定します。その後、前述のプロセスに加えて、次のコマンドのデバッグログを有効にします。

- マスターサーバー上の bpdbm
- すべてのサーバー上の bpcd

backupdbtrace は、トレースする -job_id ジョブを選択するための唯一の条件として backupdb オプションを使用します。-job_id を使用しない場合、backupdbtrace では、日付スタンプ (backupdb) で指定した日に開始されたすべての *bpbackupdb* ジョブが選択されます。-start_time および -end_time オプションを使用すると、指定した時間内のデバッグログが検証されます。

backupdbtrace ユーティリティでは、エラーメッセージが標準エラーに書き込まれます。

オプション

`-server`
このオプションでは、`backupdb` コマンドを開始するメディアサーバーの名前を指定します。デフォルトは、ローカルのホスト名です。

`-job_id`
このオプションでは、分析する `backupdb` ジョブのジョブ ID 番号を指定します。デフォルトは、すべてのジョブ ID です。

`-start_time`
このオプションでは、ログの分析を開始する最初のタイムスタンプを指定します。デフォルトは、00:00:00 です。

`-end_time`
このオプションでは、ログの分析を終了する最後のタイムスタンプを指定します。デフォルトは、23:59:59 です。

`mmddyy`
このオプションでは、1 つ以上の日付スタンプを指定します。このオプションによって、分析するログファイル名 (UNIX の場合は log.mmddyy、Windows の場合は mmddyy.log) が識別されます。

出力形式

出力行の形式は次のとおりです。

daystamp.millisecs.program.sequencecomputerlog_line

`daystamp`
ログが生成された日 (*yyyymmdd* 形式)。

`millisecs`
ローカルコンピュータで午前 0 時から経過したミリ秒数。

`program`
ログに記録されるプログラムの名前 (たとえば、BPBKAR)。

`sequence`
デバッグログファイル内の行番号。

`computer`
NetBackup サーバーまたはクライアントの名前。

`log_line`
デバッグログファイルに表示される行。

例

例 1 - 2013 年 5 月 6 日に実行された、ジョブ ID が 5 の backupdb ジョブのログを分析します。

```
# backupdbtrace -job_id 5 050613
```

例 2 - 2012 年 8 月 5 日および 2013 年 8 月 17 日に実行されたすべての backupdb ジョブのログを分析します。

```
# backupdbtrace 080512 081713
```

backuptrace

backuptrace – NetBackup ジョブのデバッグログの統合

概要

```
backuptrace [-master_server name] [-job_id number] [-birth_time
number] [-policy_name name] [-client_name name] [-start_time hh:mm:ss]
[-end_time hh:mm:ss] mmddyy [mmddyy...]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

backuptrace ユーティリティは指定した NetBackup ジョブのデバッグログを統合します。指定したバックアップジョブに関連するデバッグログメッセージは、標準出力に書き込まれます。その後、メッセージは時間順にソートされます。backuptrace ユーティリティでは、リモートサーバーとクライアント間のタイムゾーンの違いおよびクロックのずれに対する補正が試行されます。出力は、タイムスタンプ、プログラム名、サーバー名、クライアント名によるソートやグループ化の実行が容易な形式で生成されます。

少なくとも、次のデバッグログを有効にする必要があります。

- マスターサーバー上の nbjm
- メディアサーバー上の bpbrm、bptm および bpdm
- クライアント上の bpbkar

最大の出力結果を得るには、ログの詳細度を 5 に設定し、前述のプロセスに加えて次のコマンドのデバッグログを有効にします。

- マスターサーバー上の bpdbm および bprd
- すべてのサーバーおよびクライアント上の bpcd

backuptrace ユーティリティは、通常のファイルシステム、データベース拡張機能、代替バックアップ方式のバックアップジョブに対して使用します。

オプション

`-master_server name`
このオプションでは、マスターサーバー名を指定します。デフォルトは、ローカルのホスト名です。

`-job_id number`
このオプションでは、分析するバックアップジョブのジョブ ID 番号を指定します。

`-birth_time number`
このオプションでは、分析するバックアップジョブの生成時刻 (1970 年からの秒数) を指定します。

`-policy_name name`
このオプションでは、分析するジョブのポリシー名を指定します。

`-client_name name`
このオプションでは、分析するジョブのクライアント名を指定します。

`-start_time hh:mm:ss`
このオプションでは、ログの分析を開始する最初のタイムスタンプを指定します。

`-end_time hh:mm:ss`
このオプションでは、ログの分析を終了する最後のタイムスタンプを指定します。

`mmddyy [mmddyy]`
このオプションでは、1 つ以上の日付スタンプを指定します。このオプションによって、分析するログファイル名 (UNIX の場合は log.mmddyy、Windows の場合は mmddyy.log) が識別されます。

注意事項

Media Manager ログは分析されません。

例

```
backuptrace -job_id 289 041105 > /tmp/job.log.289
```

```
backuptrace -policy_name weekly_bkups 051205 >/tmp/jobs.weekly_bkups
```

このユーティリティを使用すると、指定された日付に開始されたポリシー *weekly_bkups* のすべてのジョブのログが統合されます。評価するジョブの時間帯を制限するには、`-start_time` および `-end_time` 引数を使用します。

bmrc

bmrc – Bare Metal Restore サーバーデーモンへの要求の発行

概要

```
bmrc -operation change -resource { restoretask | discovertask }
[-client clientName] -state numericCode -progress numericCode
```

```
bmrc -operation complete -resource { restoretask | discovertask }
[-client clientName] -state numericStateCode
```

```
bmrc -operation create -resource log [-client clientName]
```

```
bmrc -operation create -resource message [-client clientName] -msg
messageText
```

```
bmrc -operation pull -resource { info | procedure } [-client
clientName] -source sourceFileName -destination destinationFileName
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥
```

説明

bmrc クライアントプログラムは Bare Metal Restore (BMR) クライアント上で実行され、これによって BMR サーバーデーモンに要求が発行されます。操作およびリソースは引数として指定されます。

リストアするクライアント上の修復環境の外部プロシージャから bmrc を開始する場合、次のように bmrc コマンドへのパスを指定します。

UNIX システムでは、/usr/openv/netbackup/bin

Windows システムでは、%SystemDrive%¥BMR¥NBU¥bin

Windows システムでは、初回ブートの外部プロシージャポイントの bmrc は、*install_path*¥NetBackup¥bin にあります。

オプション

`-client` *`clientName`*

このオプションでは、Bare Metal Restore クライアント名を指定します。

UNIX システムでは、`CLIENT_NAME` がクライアントシステムの `/usr/openv/netbackup/bp.conf` で定義されていれば *-client* は省略可能です。

`-destination` *`destinationFileName`*

このオプションでは、`pull` 操作でローカルホストに作成するファイルのパス名を指定します。

`-msg` *`messageText`*

このオプションでは、サーバーのログに追加するテキストメッセージを指定します。

`-operation` *`operationName`*

このオプションでは、実行する操作を指定します。

```
change
complete
create
pull
```

`-progress` *`numericCode`*

このオプションでは、Bare Metal Restore で内部的に使用される数値の進捗コードを指定します。

`-resource` *`resourceName`*

このオプションでは、操作を実行するリソースを指定します。

```
discovertask
info
log
message
procedure
restoretask
```

`-source` *`sourceFileName`*

このオプションでは、`pull` 操作でデータベースから取得するファイル名を指定します。

`-state` *`numericCode`*

このオプションでは、Bare Metal Restore で内部的に使用される数値の状態コードを指定します。

例

例 1 - 検出タスクの状態を変更する場合

```
# bmrc -operation change -resource discovertask -client clientName
-state numericCode -progress numericCode
```

例 2 - リストアタスクの状態を変更する場合

```
# bmrc -operation change -resource restoretask -client clientName
-state numericCode -progress numericCode
```

例 3 - 検出タスクを完了して最終状態コードを設定する場合

```
# bmrc -operation complete -resource discovertask -client clientName

-status numericStatus
```

例 4 - リストアタスクを完了して最終状態コードを設定する場合

```
# bmrc -operation complete -resource restoretask -client clientName

-status numericStatus
```

例 5 - サーバーのログをこのコマンドへの標準入力から作成する場合

```
# bmrc -operation create -resource log -client clientName
```

例 6 - サーバーのログに追加するメッセージを作成する場合

```
# bmrc -operation create -resource message -client clientName -msg
message text
```

例 7 - サーバーからファイルを取り出す場合

```
# bmrc -operation pull -resource info -client clientName -source
sourceFileName -destination destinationFileName
```

例 8 - サーバーから外部プロシージャを取り出す場合

```
# bmrc -operation pull -resource procedure -client clientName
-source sourceFileName -destination destinationFileName
```

注意事項

NetBackup のアクセス管理を使用していて、ユーザーのクレデンシャルとコンピュータのクレデンシャルの期限が切れた場合は、リストア準備を行う前にユーザーとコンピュータのクレデンシャルを更新してください。bpnbat -Login コマンドを指定すると、ユーザー

のクレデンシャルを更新できます。bpnbat -LoginMachine コマンドを指定すると、コンピュータのクレデンシャルを更新できます。

コマンドラインに -? オプションのみを指定すると、コマンドの使用方法の説明が表示されます。

bmrconfig

bmrconfig – 構成設定の変更

概要

bmrconfig -help [-resource *resourceType* [-platform win | hp | aix | solaris | linux] [-manager ldm | lvm | native | sfw | svm | vxvm | zfs] [-operation add | change | clearALL | delete | display | list | map]]

bmrconfig -operation verify -client *clientName* -configuration *configName*

bmrconfig -operation initialize -resource disk | network | device | all -client *clientName* -configuration *configName* -sourceconfiguration *discovered_configName*

bmrconfig -operation initialize -resource disk | network | device | all -client *clientName* -configuration *configName* -sourceclient *source_clientName* -sourceconfiguration *source_configName*

bmrconfig -operation initialize -resource driver -client *clientName* -configuration *configName*

bmrconfig -operation add | change | clearALL | delete | display | list | map -resource *resourceType* [-name *resourceName*] [-manager ldm | lvm | native | sfw | svm | vxvm] -client *clientName* -configuration *configName* [-attributes "key=value" ["key=value" ...]]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bmrconfigコマンドを実行すると、システム、ネットワーク、ボリューム、ドライバ、NetBackup設定の構成を変更することができます。読み取り専用の現在の構成と検出された構成は変更できません。変更できる構成のコピーを作成する bmrs コマンドを使います。

オプション

`-attributes`

このオプションでは、リソースの属性を「名前」と「値」のペアで指定します。名前には英数字の文字列を指定します。値の形式は任意ですが、空白やシェルによって解釈される文字を含む場合は二重引用符で囲んでください。リソースの指定できる属性について知りたいときは、コマンドラインで、`bmrconfig -operation list -resource` *`resourceType`* を実行します。

Solaris ZFS に固有の属性の一部を次に示します。

`-cache`*device* - キャッシュデバイス (使う場合)。

`-copies`*number of copies* - ミラーレイアウトにのみ適用されます。

`-devtype` - 可能なデバイス形式は次のとおりです。

- `concat` - 連結レイアウト
- `mirror` - ミラーレイアウト
- `raidz1` - raidz1 レイアウト
- `raidz2` - raidz2 レイアウト
- `raidz3` - raidz3 レイアウト

`-disk`*disk name* - 使うディスク名。使用される各ディスクのディスク名を指定します。

`-log`*device* - ログデバイス (使う場合)。

`-slice`*slice name* - 使うスライス名。使用される各スライスのスライス名を指定します。

`-spare` - スペアデバイス (使用する場合)。

`-storagepool`*ZFS storage pool name* - ZFS とボリューム操作時に ZFS ストレージプール名を指定します。

`-client` *`clientName`*

このオプションでは、NetBackup クライアント名を指定します。

`-configuration` *`configName`*

このオプションでは、操作を実行する構成を指定します。

`-force`

このオプションでは、リソースおよび指定されたリソースに依存するすべてのリソースが強制的に削除されます。

`-initialize`

指定されたクライアントで BMR 構成を初期化します。

`-manager`

このオプションでは、リソースを制御する Volume Manager を指定します。指定できる Volume Manager は次のとおりです。

`ldm` - Windows Logical Disk Manager

`lvm` - AIX または HP-UX Logical Volume Manager

`native` - オペレーティングシステムのネイティブ Volume Manager

`sfw` - Veritas Storage Foundation for Windows

`svm` - Solaris Volume Manager

`vxvm` - Veritas Volume Manager

`zfs` - ZFS Volume Manager

`-name` *`resourceName`*

このオプションでは、操作を実行するリソース名を指定します。リソース名として有効な文字は、Volume Manager の種類によって異なります。

`-operation` *`operation_name`*

このオプションでは、実行する操作を指定します。各操作は次のとおりです。

`add` - リソースを構成設定に追加します。

`change` - リソースの特定の属性を変更します。

`clearALL` - ディスク以外のすべてのリソースをディスクグループから削除します。

`delete` - リソースを構成設定から削除します。

`display` - リソースに関する詳細情報を出力します。

`help` - 必要なリソースや、任意の属性および値を出力します。

`initialize` - 検出された構成設定から、ハードウェアの構成設定を初期化します。

`list` - 指定されたリソース形式のすべてのインスタンスを出力します。

`map` - リソース (依存するリソースを含む) を元の構成設定から作業中の構成設定にマッピングします。

`verify` - リストアが成功するのに十分なデータが構成設定に含まれているかどうかを検証します。

`-platform win | hp | aix | solaris | linux`

指定されたリソースのプラットフォーム。`-help` とのみ使用できます。

`-resource` *`resourceType`*

このオプションでは、操作を実行するリソース形式を指定します。指定できるリソース形式は次のとおりです。

`all` - すべてのリソース

`accesspath` - Windows アクセスパス

`disk` - 物理ストレージデバイス

`diskgroup` - ディスクの論理グループ

`diskset` - Solaris Volume Manager ディスクセット

`driveletter` - Windows ドライブ文字

`esm` - バックアップクライアント識別情報

`filesystem` - UNIX と Windows のファイルシステム

`gateway` - ネットワークゲートウェイ

`host` - ネットワークサーバー

`hotfix` - Windows Hotfix

`hotsparepool` - SVM フェールオーバーで使用するスライスセット

`ip` - ネットワーク識別情報

`license` - 製品のライセンスキー

`logicaldrive` - Windows 拡張パーティション (最初の拡張パーティションによって自動的にコンテナが追加されます)

`logicalvolume` - AIX または HP-UX 論理ボリューム

`metadb` - SVM データベースレプリカスライス

`mountpoint` - ボリュームに対するアクセスポイントとなるパス

`msd` - 大容量記憶装置ドライバ

`multidevice` - Linux マルチデバイス

`nativedisk` - Solaris ネイティブディスクリソース

`nativepart` - Solaris ネイティブパーティションリソース

`network` - サブネットワーク

`nic` - ネットワークインターフェースカード

`nicpkg` - ネットワークインターフェースカードドライバ

`partition` - Windows プライマリパーティション

`physical volume` - AIX または HP-UX 物理ボリューム

`slice` - Solaris スライス (ボリュームに相当します)

`softpart` - SVM ソフトパーティション

volume - ディスクまたはディスクグループの論理的な区分

volumegroup - AIX または HP-UX ボリュームグループ

zfsfilesystem - ZFS ファイルシステム

zfsstoragepool - ZFS ストレージプール

zfsvolume - ZFS ボリューム

-sourceconfiguration *source_configName*

このオプションでは、構成設定の初期化操作においてソースとなる構成を指定します。

-sourceclient *source_clientName*

このオプションでは、構成設定の初期化操作においてソースとなるクライアントを指定します。ソースクライアントを指定しない場合、検出された構成設定のリストから構成設定が取得されます。

例

例 1 - クライアント aixp31 の構成で物理ボリュームを一覧表示する場合

```
# bmrconfig -operation list -resource physical volume -configuration

current -client aixp31
```

例 2 - Solaris でネイティブパーティションをマッピングする場合

```
# bmrconfig -op map -re nativepart -name /dev/dsk/c1t0d0p1 -client
client1 -config config1 -attributes disk=/dev/dsk/c1t1d0p0
percent=50 partid=191 active=true
```

例 3 - クライアント aixp31 の構成でボリュームグループを一覧表示する場合

```
# bmrconfig -operation list -resource volume group -configuration
current -client aixp31
```

例 4 - クライアント aixp31 のボリュームグループの属性を表示する場合

```
# bmrconfig -operation display -resource volume group -configuration

current -client aixp31 -name rootvg
```

例 5 - クライアント aixp31 の検出されたハードウェアで新しい構成を初期化する場合

```
# bmrconfig -operation initialize -resource config -configuration
mynew -client aixp31 -sourceconfiguration discover
```

例 6 - クライアント aixp31 の構成にボリュームグループを追加する場合

```
# bmrconfig -operation add -configuration mynew -client aixp31
-resource volume group -name rootvg -attributes physical
volume=hdisk1
```

例 7 - クライアント aixp31 のボリュームグループにディスクを追加する場合 (物理ボリュームの完全なリストを指定する必要があります)

```
# bmrconfig -operation modify -configuration my new -client aixp31
-resource volume group -name rootvg -attributes physical
volume=hdisk1 physical volume=hdisk0
```

例 8 - クライアント aixp31 のボリュームグループから物理ボリュームを削除する場合

```
# bmrconfig -operation modify -configuration my new -client aixp31
-resource volume group -name rootvg -attributes physical
volume=hdisk0
```

例 9 - クライアント `aixp31` の元の構成設定からボリュームグループをマッピングする場合

```
# bmrconfig -operation map -configuration my new -client aixp31
-resource volume group -name rootvg
```

例 10 - UNIX で、次の 3 つのコピーを提供するミラー化されたレイアウトで ZFS ストレージプールのセットアップをマッピングする場合

```
# bmrconfig -operation map -resource zfsstoragepool -client solbox
-config solconfig -namedatapool -attributes devtype=mirror copies=3

spare=/dev/dsk/c1t1d0 cache=/dev/dsk/c1t1d1 log=/dev/dsk/c1t1d2
disk=/dev/dsk/c1t1d3 disk=/dev/dsk/c1t1d4
```

注意事項

NetBackup のアクセス管理を使用していて、ユーザーのクレデンシャルとコンピュータのクレデンシャルの期限が切れた場合は、リストア準備を行う前にユーザーとコンピュータのクレデンシャルを更新してください。`bpnbat -Login` コマンドを指定すると、ユーザーのクレデンシャルを更新できます。`bpnbat -LoginMachine` コマンドを指定すると、コンピュータのクレデンシャルを更新できます。

関連項目

p.48 の bmrs を参照してください。

bmrepadm

bmrepadm – 外部プロシージャの管理

概要

```
bmrepadm [-data] -list [pattern]
bmrepadm [-data] -delete procedureName
bmrepadm [-data] -extract procedureName
bmrepadm [-data] -add fileName
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bmrepadm コマンドを実行すると、データベースの外部プロシージャが一覧表示、追加、抽出または削除されます。bmrepadm コマンドは、BMR のライセンスを取得している NetBackup マスターサーバーにインストールして実行する必要があります。

プロシージャ名 (*procedureName*) は *procedureType.clientOs* か *clientName_procedureType* の形式である必要があります。

procedureType には、次のいずれかの文字列を指定します。

- prediscover
- preformat
- prerestore
- postrestore
- firstboot

clientOs には、次のいずれかの文字列を指定します。

- aix
- hp
- linux
- sol

- win

name には、Bare Metal Restore クライアント名を指定します。

オプション

`-add pathName`

このオプションでは、*pathName* の外部プロシージャがデータベースに追加されます。*pathName* の最後の要素は、すでに使用されている外部の *procedure Name* である必要があります。

`-data`

外部プロシージャの代わりにユーザー指定の任意のデータファイルを操作します。このオプションを指定した場合、引数で指定するプロシージャの名前およびファイルの名前の命名規則は適用されません。データファイルには、すでに使用されている外部プロシージャ名以外の任意の名前を指定できます。

`-delete procedureName`

このオプションでは、*procedureName* の外部プロシージャがデータベースから削除されます。*procedureName* は、すでに使われている外部プロシージャ名である必要があります。

`-extract procedureName`

このオプションでは、外部プロシージャがデータベースから抽出され、現在のディレクトリに書き込まれます。*procedureName* は、すでに使われている外部プロシージャ名である必要があります。

`-list [pattern]`

このオプションでは、エントリ (外部プロシージャまたはユーザー指定のデータファイル) がデータベースに一覧表示されます。*pattern* と一致するエントリのみが一覧表示されます。ただし、*pattern* を指定しない場合は、データベース内のすべてのエントリが一覧表示されます。*procedureName* と一致させるために、pattern 内で「*」が使われる場合があります。

注意事項

`bmrepadm` はクライアント名を検証しません。つまり、実在しないクライアントの外部プロシージャの追加が可能です。

NetBackup のアクセス管理を使っていて、ユーザーのクレデンシャルとコンピュータのクレデンシャルの期限が切れた場合は、リストア準備を行う前にユーザーとマシンのクレデンシャルを更新してください。ユーザーのクレデンシャルを更新するには `bpnbat -Login` コマンド、コンピュータのクレデンシャルを更新するには `bpnbat -LoginMachine` コマンドを使います。

コマンドラインに -? オプションのみを指定すると、コマンドの使用方法の説明が表示されます。

例

例 1 - データファイルを追加する場合

```
# bmrepadm -data -add nameNotMatchingEPname
```

例 2 - データファイルを一覧表示する場合

```
# bmrepadm -data -list
```

例 3 - NetBackup によるリストアフェーズのリストア後、すべての Solaris クライアントに対して実行される外部プロシージャを追加する場合

```
bmrepadm -add pathname/postrestore.sol
```

例 4 - zanzibar という名前のクライアントでディスクをフォーマットする前に実行される外部プロシージャを追加する場合

```
bmrepadm -add pathname/zanzibar_preformat
```

bmrprep

bmrprep – リストアまたは検出用のクライアントの準備

概要

bmrprep -restore -client *clientName* -config *configurationName* -srt *srtName* [-policy *policyName*] [-logging] [-runep] [-systemonly] [-import] [-enddate *enddate*] [-quickformat]

bmrprep -discover -newconfig *configurationName* -srt *srtName* [-client *clientName* -config *configurationName*] -address *clientAddress* -default *defaultGateway* -netmask *netmask* -mac *clientMacAddress* -server *nbuServerAddress* -console *consoleDeviceName* -architecture *architectureName* [-gateway *serverGateway*] [-logging] [-runep]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bmrprep コマンドを実行すると、リストアまたはハードウェア検出処理のための Bare Metal Restore クライアントが準備されます。このコマンドは、Bare Metal Restore マスターサーバーでのみ実行します。

オプション

-address *clientAddress*

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、クライアントの IP アドレスをドット付き 10 進表記で指定します。-discover による操作でのみ必要です。ただし、-client および -config オプションを指定した場合は任意です。

-architecture *architectureName*

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、検出するクライアントのアーキテクチャを指定します。-discover による操作でのみ必要です。ただし、-client および -config オプションを指定した場合は任意です。

-client *clientName*

このオプションでは、リストアするクライアント名を指定します。

`-config configurationName`

このオプションでは、使用する構成名を指定します。

`-console consoleDeviceName`

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、検出中に使用するコンソールデバイス名を指定します。`-discover` による操作でのみ必要です。ただし、`-client` および `-config` オプションを指定した場合、またはメディアブートを使用する場合は任意です。

`-default defaultGateway`

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、デフォルトゲートウェイアドレスをドット付き 10 進表記で指定します。`-discover` による操作でのみ必要です。ただし、`-client` および `-config` オプションを指定した場合、またはメディアブートを使用する場合は任意です。

`-discover`

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、ハードウェアが検出されます。`-restore` と同時に指定することはできません。

`-enddate enddate`

このオプションでは、特定の時点へのリストアの日時を指定します。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。`/usr/openv/msg/.conf` ファイル (UNIX) と *install_path*`¥VERITAS¥msg¥LC.CONF` ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

`-gateway serverGateway`

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、NetBackup サーバーへのゲートウェイをドット付き 10 進表記で指定します。`-discover` による操作でのみ必要です。

`-import`

このオプションでは、システム以外のボリュームグループがインポートされます。

このフラグの使用方法について詳しくは、『Bare Metal Restore 管理者ガイド』を参照してください。

`-logging`

このオプションでは、ログが有効になります。

`-mac clientMacAddress`

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、クライアントの MAC アドレスを指定します。`-discover` による操作でのみ必要です。(例外: IP アドレスが初期プログラム

ロード (IPL) 中に構成される場合は任意)。また、-client および -config オプションを指定した場合、またはメディアブートを使用する場合は任意となります。

-netmask *netmask*

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、クライアントのサブネットマスクをドット付き 10 進表記で指定します。-discover による操作でのみ必要です。ただし、-client および -config オプションを指定した場合は任意です。

-newconfig *configurationName*

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、検出された構成に名前が付けられます。

-policy *policyName*

このオプションでは、使用するポリシー名を指定します。

-quickformat

(Windows クライアントのみ) このオプションでは、Windows のパーティションがクイックフォーマットされます。

-restore

通常のリストアを実行します。-discover と同時に指定することはできません。

-runep

このオプションでは、外部プロシージャが実行されます。

-server *nbuServerAddress*

(UNIX クライアントのみ) このオプションでは、NetBackup サーバーアドレスをドット付き 10 進表記で指定します。-discover による操作でのみ必要です。ただし、-client および -config オプションを指定した場合は任意です。

-srt *srtName*

このオプションでは、使用する共有リソースツリー名を指定します。

-systemonly

このオプションでは、システムボリュームグループのみがリストアされます。

このオプションの使用方法について詳しくは、『Bare Metal Restore 管理者ガイド』の「[クライアントのリストア準備 (Prepare to Restore Client)] ダイアログボックス」を参照してください。

注意事項

NetBackup のアクセス管理を使っていて、ユーザーのクレデンシャルとコンピュータのクレデンシャルの期限が切れた場合は、リストア準備を行う前にユーザーとマシンのクレデンシャルを更新してください。ユーザーのクレデンシャルを更新するには bpnbat -Login コマンド、コンピュータのクレデンシャルを更新するには bpnbat -LoginMachine コマンドを使います。

コマンドラインに -? オプションのみを指定すると、コマンドの使用方法の説明が表示されます。

bmrs

bmrs – Bare Metal Restore データベース内のリソースの管理

概要

bmrs -operation delete -resource config -name *configName* -client *clientName* -resource client -name *clientName* -resource package -name *packageName* -resource srt -name *srtName* -resource discovertasklog -id *idvalue* -resource restoretasklog -id *idvalue*

bmrs -operation complete -resource discovertask -client *clientName* -status *numericStatus* -resource restoretask -client *clientName* -status *numericStatus*

bmrs -operation verify -resource srt -name *srtName* [-client *clientName*]

bmrs -operation copy -resource config -name *configName* -client *clientName* -destination *newConfigName*

bmrs -operation retrieve -resource config -client *clientName* -destination *newConfigName* [-enddate *date*] [-epochenddate *eEnddate*] [-policy *policyName*]

bmrs -operation import -resource config -path *bundlePath* [-client *clientName*] [-destination *newConfigName*]

bmrs -operation list -resource *resourceName*

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bmrs コマンドを実行すると、Bare Metal Restore データベース内のリソースが管理されます。bmrs コマンドは、マスターサーバー上でのみ動作します。

オプション

`-client clientName`

このオプションでは、Bare Metal Restore クライアント名を指定します。

`-destination newConfigName`

このオプションでは、作成する宛先構成名を指定します。

`-enddate date`

このオプションでは、特定の時点のリストア構成の日時を指定します。*-enddate* と *-epochenddate* の両方を指定した場合、*-epochenddate* が優先されます。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。`/usr/openv/msg/.conf` ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

`-epochenddate eEnddate`

このオプションでは、特定の時点のリストア構成の日時を指定します。この日付は 1970 年 1 月 1 日からの秒数で指定されます。*-enddate* と *-epochenddate* の両方を指定した場合、*-epochenddate* が優先されます。

`-id idvalue`

このオプションでは、この操作で使用するリソースのデータベースレコード ID を指定します。データベースレコード ID は、*discoverTaskLogId* または *restoreTaskLogId* です。

`-name value`

このオプションでは、この操作で使用するリソース名 (*clientName*、*configName*、*packageName* または *srtName*) を指定します。

`-operation operationName`

可能な操作は complete、copy、delete、import、list、retrieve、verify です。

`-path bundlePath`

このオプションでは、`bmrsavecfg` コマンドによって作成されるバンドルファイルへのパス名を指定します。

`-policy policyName`

このオプションでは、使用するポリシー名を指定します。

`-resource resourceName`

このオプションでは、操作を実行するリソースを指定します。利用可能なリソースは、指定された操作によって異なります。*-operation list* では、次のリソースがサポートされています。

```
bootserver
client
config
discovertask
discovertasklog
package
restoretask
restoretasklog
srt
```

`-status numericStatus`

このオプションでは、Bare Metal Restore で内部的に使用される数値の完了状態コードを指定します。

例

例 1 - BMR データベース内の構成を一覧表示する場合

```
bmrs -operation list -resource config
```

例 2 - 現在の構成 (読み取り専用) をコピーして、クライアント `aixp31` で編集可能な新しい構成 (`mynew`) を作成する場合

```
bmrs -operation copy -resource config -name current -client aixp31
-destination mynew
```

例 3 - クライアント `aixp31` の構成 `mynew` を削除する場合

```
bmrs -operation delete -resource config -name mynew -client aixp31
```

例 4 - 共有リソースツリー `aixsrt` の整合性を検証する場合

```
bmrs -operation verify -resource srt -name aixsrt
```

注意事項

NetBackup のアクセス管理を使っていて、ユーザーのクレデンシャルとコンピュータのクレデンシャルの期限が切れた場合は、リストア準備を行う前にユーザーとマシンのクレデンシャルを更新してください。ユーザーのクレデンシャルを更新するには `bpnbat -Login`

コマンド、コンピュータのクレデンシャルを更新するには bpnbat -LoginMachine コマンドを使います。

コマンドラインに -? オプションのみを指定すると、コマンドの使用方法の説明が表示されます。

関連項目

p.31 の bmrc を参照してください。

bmrsrtadm

bmrsrtadm – SRT の作成と管理、およびブート可能 CD イメージの作成

概要

```
bmrsrtadm
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥
```

説明

UNIX システムでは、bmrsrtadm コマンドは対話的に共有リソースツリーを管理します。

Windows システムでは、bmrsrtadm コマンドを実行すると、共有リソースツリーの作成ウィザードが起動されます。

BMR ブートサーバーで bmrsrtadm を使用する (UNIX) か、または BMR ブートサーバーで共有リソースツリーの作成ウィザードを使用して (Windows)、次の作業を実行します。

- 新しい共有リソースツリーの作成。
- 既存の共有リソースツリーのコピーを含むブート可能 CD イメージの作成。
- 既存の共有リソースツリーへの追加ソフトウェアのインストール。
- 既存の共有リソースツリーの新しい場所へのコピー。
- 既存の共有リソースツリーの削除。
- 利用可能な共有リソースツリーの表示 (UNIX)。
- 共有リソースツリーの排他的な使用の有効化および無効化 (UNIX)。

注意事項

UNIX の場合: NetBackup のアクセス管理を使用していて、ユーザーのクレデンシャルとマシンのクレデンシャルの期限が切れた場合は、リストア準備を行う前にユーザーとマシンのクレデンシャルを更新してください。bpnbat -Login コマンドを指定すると、ユーザーのクレデンシャルを更新できます。bpnbat -LoginMachine コマンドを指定すると、マシンのクレデンシャルを更新できます。

bp

bp – ユーザー用の NetBackup メニューインターフェースの起動

概要

```
bp [-a | -ra | -b | -r | -rr | -o | -ro | -s | -rs | -i | -ri | -k
| -rk | -rti | -p | -rp | -2 | -r2] [-verbose]
```

```
bp [ -b |-a | -r | -ra] [-verbose]
```

```
The directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

bp を実行すると、クライアントのワークステーションから、ファイル、ディレクトリまたは raw パーティションのアーカイブ、バックアップおよびリストアを行うメニューインターフェースが起動されます。このインターフェースは、termcap または terminfo を定義しているすべての文字ベースの端末 (または端末エミュレーションウィンドウ) から実行できます。

操作手順について詳しくは、bp のオンラインヘルプを参照してください。

オプション

起動メニューは、bp コマンドで指定するオプションによって異なります。オプションを指定せずに bp を実行すると、メインメニューでユーティリティが起動されます。ユーティリティをセカンダリメニューで起動するには、次のいずれかのオプションを指定します。

-a　このオプションを指定すると、bp が［Archive of Files and Directories］メニューで起動されます。

-ra
このオプションを指定すると、bp が［Restore Archives］メニューで起動されます。

-b　このオプションを指定すると、bp が［Backup of Files and Directories］メニューで起動されます。

-r　このオプションを指定すると、bp が［Restore Backups］メニューで起動されます。

-rr
このオプションを指定すると、bp が［Restore Raw Partitions Backups］メニューで起動されます。

-o　このオプションを指定すると、bp が［Backup Oracle DB］メニューで起動されます。

-ro
このオプションを指定すると、bp が[Restore Oracle DB]メニューで起動されます。

-s このオプションを指定すると、bp が[Backup Sybase DB]メニューで起動されます。

-rs
このオプションを指定すると、bp が[Restore Sybase DB]メニューで起動されます。

-i このオプションを指定すると、bp が[Backup Informix DB]メニューで起動されます。

-ri
このオプションを指定すると、bp が[Restore Informix DB]メニューで起動されます。

-rti
このオプションを指定すると、bp が[Restore True Image Backups]メニューで起動されます。

次のオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

-p このオプションを指定すると、bp が[Backup SAP DB]メニューで起動されます。

-rp
このオプションを指定すると、bp が[Restore SAP DB]メニューで起動されます。

-2 このオプションを指定すると、bp が[Backup DB2 DB]メニューで起動されます。

-r2
このオプションを指定すると、bp が[Restore DB2 DB]メニューで起動されます。

-k このオプションを指定すると、bp が[Backup SQL-BackTrack DB]メニューで起動されます。

-rk
このオプションを指定すると、bp が[Restore SQL-BackTrack DB]メニューで起動されます。

-verbose
このオプションを指定すると、応答が詳細モードで表示されます。

ファイル

```
/usr/openv/netbackup/help/bp/*
/usr/openv/netbackup/logs/bp/*
/usr/openv/netbackup/bp.conf
```

関連項目

p.56 の bparchive を参照してください。

p.62 の bpbackup を参照してください。

p.403 の bprestore を参照してください。

bparchive

bparchive – NetBackup サーバーへのファイルのアーカイブ

概要

```
bparchive [-p policy] [-s schedule][-L progress_log [-en]] [-S
master_server [,master_server,...]] [-t policy_type] [-w [hh:mm:ss]]
[-k "keyword_phrase"] [-utf8] -f listfile | filenames
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bparchive を実行すると、コマンドラインまたは -f *listfile* オプションで指定したファイル内に一覧表示されたファイルが処理されます。ファイルパスには、ファイル名またはディレクトリ名を入力できます。ファイルのリストにディレクトリが含まれる場合、そのディレクトリ以下のすべてのファイルおよびサブディレクトリのアーカイブが行われ、コマンドはそのディレクトリから開始されます。

デフォルトでは、bparchive が正常に発行されると、システムプロンプトに戻ります。このコマンドはバックグラウンドで実行され、完了状態はユーザーに直接戻されません。-w オプションを指定すると、bparchive がフォアグラウンドで実行され、指定した時間の経過後に完了状態が戻されるように変更できます。

bparchive を実行すると、進捗ログファイルが作成されている場合、情報メッセージおよびエラーメッセージがこのファイルに書き込まれます。このファイルは、bparchive の実行前に作成する必要があります。その後、-L *progress_log* オプションを使用して、このファイルを指定します。bparchive を実行しても、要求したファイルまたはディレクトリのアーカイブが行われない場合、この進捗ログを使用して、エラーの原因を判断できます。

書き込みを許可してディレクトリを作成した場合、bparchive を実行すると、このディレクトリにデバッグログファイルが作成され、トラブルシューティングに使用できます。

Windows システムでは、*nbu_dir_path* は *install_path*¥NetBackup¥logs¥bparchive¥ です。

UNIX システムでは、ディレクトリは /usr/openv/netbackup/logs/bparchive/ です。

USEMAIL = *mail_address* の場合、NetBackup は *mail_address* にアーカイブの完了状態を通知するメールを送信します。管理者以外のユーザーは $HOME/bp.conf ファイルで指定します。管理者は /usr/openv/netbackup/bp.conf ファイルで指定します。このメッセージはアーカイブ処理が完了すると送信されます。

次に、このコマンドに適用される制限事項を示します。

- UNIX システムの場合: bparchive を実行してファイルのアーカイブを行う場合、そのファイルを削除するために、root ユーザーであるか、所有者としてのプライマリグループのメンバーである必要があります。また、このファイルのアクセス権限は読み取り専用にしないでください。読み取り専用の場合、NetBackup によってこのファイルは保存されますが、ファイルのアクセス時間 (utime) をリセットできないため、ファイルはディスクから削除されません。
- Windows システムでは、bparchive を実行してファイルのアーカイブを行う場合、ユーザーがファイルを削除する権限を所有している必要があります。また、このファイルのアクセス権限は読み取り専用でないことが必要です。読み取り専用の場合、NetBackup によってこのファイルは保存されますが、ディスクからは削除されません。
- UNIX システムの場合: リンクである UNIX ファイルを指定して bparchive を実行すると、リンク先のファイルではなく、そのリンク自身のアーカイブだけが行われます。
- bparchive を実行しても、[.]または[..]ディレクトリエントリのアーカイブは行われません。また、ディスクイメージのバックアップのアーカイブも行われません。

オプション

-f *listfile*

このオプションでは、アーカイブを行うファイルのリストを含むファイル名 (*listfile*) を指定します。このオプションは、filenames オプションの代わりに使用できます。listfile では、各ファイルパスが個別の行に表示されます。

必要なファイルリストの形式は、ファイル名に空白、改行文字、または復帰文字が含まれるかどうかによって異なります。名前に空白、改行文字または復帰文字が含まれないファイルのアーカイブを行うには、次の形式を使用します。

filepath

アーカイブするファイルへのパス。UNIX システムの例は /home、/etc、/var などです。Windows システムの例は c:¥Programs、c:¥documents¥old_memos などです。

名前に空白、改行文字または復帰文字が含まれるファイルのアーカイブを行うには、次の形式を使用します。

filepathlen filepath

filepath は、アーカイブを行うファイルへのパスです。また、*filepathlen* はファイルパスの文字数です。

アーカイブするファイルへのパス。UNIX システムの例は `/home`、`/etc`、`/var` などです。Windows システムの例は `c:¥Programs`、`c:¥documents¥old_memos` などです。

UNIX システムでの例は次のとおりです。

```
5 /home
4 /etc
4 /var
19 /home/abc/test file
```

Windows システムでの例は次のとおりです。

```
11 c:¥Programs
8 c:¥winnt
22 c:¥documents¥old memos
```

filenames

このオプションでは、アーカイブを行う 1 つ以上のファイル名を指定します。このオプションは、`-f` オプションの代わりに使用できます。指定するファイルは、他のすべてのオプションに続いて、最後に指定する必要があります。

`-k` *keyword_phrase*

このオプションでは、このアーカイブ操作で作成されるイメージに NetBackup が関連付けるキーワード句を指定します。その後、`bprestore` で `-k` オプションを使用して、キーワード句を指定し、イメージのリストアを行うことができます。

キーワード句は、アーカイブのテキスト形式の記述で、128 文字以内で指定します。空白 (「 」) およびピリオド (「.」) を含むすべての印字可能な文字列を指定できます。

キーワード句は、二重引用符 ("...") または一重引用符 ('...') で囲んでください。

デフォルトのキーワード句は NULL (空) 文字列です。

`-L` *progress_log* `[-en]`

このオプションでは、進捗情報を書き込む既存のファイル名を指定します。

UNIX システムでは、ファイル名は / から始まる必要があります。

例: `netbackup/logs/user_ops/proglog`

Windows システムでは `NetBackup¥logs¥user_ops¥proglog` などになります。

デフォルトでは、進捗ログは使用されません。

-en オプションを指定すると、進捗ログが英語で生成されます。ログ名には文字列 [_en]が含まれます。このオプションは、異なるロケールでさまざまな言語のログが作成される分散環境において有効です。

このオプションで許可されるのはデフォルトパスのみです。Veritas ではデフォルトパスを使うことをお勧めします。設定で NetBackup のデフォルトパスを使用できない場合は、NetBackup 構成にカスタムパスを追加する必要があります。

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

-p *policy*

このオプションでは、ユーザーアーカイブに使用するポリシー名を指定します。名前を指定しない場合、NetBackup サーバーでは、そのクライアントとユーザーアーカイブスケジュールが含まれるポリシーのうち、最初に検出されたポリシーを使用します。

-S *master_server*

UNIX システムでは、このオプションは NetBackup マスターサーバーの名前を指定します。デフォルトは、SERVER ファイルの最初の SERVER エントリです。

Windows システムでは、このオプションは NetBackup マスターサーバーの名前を指定します。デフォルトは、[NetBackup マシンの指定 (Specify NetBackup Machines)]ダイアログボックスの[サーバー (Servers)]タブで操作対象として指定されているサーバーです。このダイアログボックスを表示するには、クライアント上で[バックアップ、アーカイブおよびリストア (Backup, Archive, and Restore)]ユーザーインターフェースを起動します。次に[ファイル (File)]メニューから[NetBackup マシンの指定 (Specify NetBackup Machines)]を選択します。

-s *schedule*

このオプションでは、ユーザーアーカイブに使用するスケジュール名を指定します。名前を指定しない場合、NetBackup サーバーでは、そのクライアントが使用するポリシー内で最初に検出されたユーザーアーカイブスケジュールが使用されます (-p オプションを参照してください)。

-t *policy_type*

このオプションでは、ポリシー形式に対応する次のいずれかの番号を指定します。Windows クライアントのデフォルトは 13 です。その他のすべてのクライアントのデフォルトは 0 です。

0 = Standard

4 = Oracle

6 = Informix-On-BAR

7 = Sybase

13 = MS-Windows

15 = MS-SQL-Server

16 = MS-Exchange-Server

19 = NDMP

次のポリシー形式は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

11 = DataTools-SQL-BackTrack

17 = SAP

18 = DB2

20 = FlashBackup

21 = Split-Mirror

39 = Enterprise-Vault

-utf8

このオプションは、指定したファイルリストが UTF-8 形式であることを NetBackup に示すのに使用します。このオプションを使用すると、NetBackup でパス名の変換が試行されません。このオプションは、Windows 以外のプラットフォームや他のポリシー形式には影響しません。

Windows の NetBackup では、一部のポリシー形式について、入力ファイルリストがアクティブコードページ (ACP) の形式であると想定し、それぞれのパスの指定を ACP から UTF-8 に変換します。このオプションは、Windows でコマンドラインから開始される次のポリシー形式のすべてのバックアップに適用されます。

```
DB2
MS-Exchange-Server
Lotus-Notes
Oracle
SAP
MS-SQL-Server
Sybase
MS-Windows
```

-w *[hh:mm:ss]*

このオプションを指定すると、NetBackup はサーバーから完了状態が送信されるまで待機し、その後、システムプロンプトに戻ります。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポー

ト対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の NetBackup インストールのロケールの指定に関する項を参照してください。

必要に応じて、待機時間を時間、分、秒で指定できます。指定可能な最大待機時間は、23:59:59 です。アーカイブが完了する前に待機時間が経過すると、コマンドはタイムアウト状態で終了します。ただし、サーバー上ではアーカイブが完了します。

待機時間を指定せずに -w を使用する場合、または待機時間の値に 0 (ゼロ) を指定する場合、NetBackup は無制限に完了状態を待機します。

例

例 1 - 単一ファイルをアーカイブする場合

UNIX システムの場合: `bparchive /usr/user1/file1`

Windows システムの場合: `bparchive c:¥usr¥user1¥file1`

例 2 - `archive_list:` というファイルに一覧表示されたファイルのアーカイブを行う場合

```
bparchive -f archive_list
```

例 3 - キーワード句「Archive My Home Directory 02/02/10」をディレクトリ `kwc` のアーカイブに関連付け、arch.log という名前の進捗ログを使用する場合

UNIX システムの場合: `bparchive -k "Archive My Home Directory 02/02/10" ¥-L/usr/openv/netbackup/logs/user_ops/arch.log /home/kwc`

Windows システムの場合: `bparchive -k "Archive My Home Directory 02/02/10" ¥-L c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops¥arch.log c:¥home¥kwc`

bpbackup

bpbackup – NetBackup サーバーへのファイルのバックアップ

概要

bpbackup -f *listfile* | *filenames* [-p *policy*] [-s *schedule*] [-S *master_server...*] [-t *policy_type*] [-L *progress_log* [-en]] [-w [*hh:mm:ss*]] [-k *"keyword_phrase"*] [-utf8]

bpbackup -i [-p *policy*] [-h *hostname* {[-instance *instance_name* [-database *database_name*]]] | [-database_unique_name *name* -database_id *id*]} [-s *schedule*] [-S *master_server...*] [-t *policy_type*] [-L *progress_log* [-en]] [-w [*hh:mm:ss*]] [-k *"keyword_phrase"*] [-utf8]

bpbackup -dssu *DSSUname* [-S *master_server*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bpbackup コマンドを使うと、クライアントとマスターサーバーでバックアップ処理を開始できます。Oracle ポリシーを使うときは、bpbackup でインスタンスまたは RAC データベースのバックアップを作成できます。SQL Server ポリシーを使うときは、bpbackup でインスタンスまたはインスタンス内のデータベースのバックアップを作成できます。

クライアント側:

bpbackup の -f オプションを指定すると、クライアントインターフェースを使用して実行されるバックアップと同等のユーザーバックアップが開始されます。この形式のバックアップは、どの NetBackup クライアントからでも開始が可能で、そのクライアントからファイルのバックアップを行うことができます。

bpbackup を実行すると、コマンドラインで指定したファイルまたは -f *listfile* オプションで指定したファイル内のファイルが処理されます。ファイルパスにはファイル名またはディレクトリ名を指定できます。指定した中にディレクトリが含まれる場合、bpbackup を実行すると、そのディレクトリ以下のすべてのファイルおよびサブディレクトリのバックアップが行われます。

メモ: 個々のファイルまたはディレクトリの一覧表示に加えて、bpbackup は指示句を使用してバックアップ対象ファイルを示すこともできます。例: bpbackup "/Shadow Copy Components/" または bpbackup "/System State/"。クライアントで、bpbackup -f *listfile* オプションを使って listfile に指示句を入力できます。

マスターサーバー側:

bpbackup の -i オプションを指定すると、クライアントの即時手動バックアップが開始されます。bpbackup オプションはマスターサーバーの管理者のみが利用できます。これは、NetBackup の管理コンソールから手動バックアップを開始する場合と同じです。-h オプションを使用して、ホストを指定します。

進捗ログはクライアントだけに書き込まれます。この形式の bpbackup はマスターサーバーからだけ実行されるため、-L オプションは指定しません。

次に、このコマンドに適用される制限事項を示します。

- bpbackup を実行してファイルのバックアップを行うには、ファイルの所有者または管理者である必要があります。
- 必要な権限を取得している場合、他のユーザーが所有するファイルおよびディレクトリのバックアップを行うことができます。
- UNIX システムの場合: リンクであるファイルを指定して bpbackup を実行すると、リンク先のファイルではなく、そのリンク自身のバックアップだけが行われます。
- bpbackup を実行しても、ディレクトリエントリ[.]または[..]のバックアップは行われません。

デフォルトでは、bpbackup が正常に発行されると、システムプロンプトに戻ります。このコマンドはバックグラウンドで実行され、完了状態はユーザーに直接戻されません。-w オプションを指定すると、コマンドがフォアグラウンドで実行されるように変更できます。指定された時間の経過後には完了状態が戻されます。

bpbackup コマンドの実行前にファイルを作成し、-L *progress_log* オプションでこのファイルを指定した場合、bpbackup を実行すると、情報メッセージおよびエラーメッセージが進捗ログファイルに書き込まれます。bpbackup を実行しても、要求されたファイルまたはディレクトリのバックアップが行われない場合、この進捗ログを使用して、エラーの原因を判断できます。

メモ: -L オプションは、NDMP クライアントではサポートされていません。

すべてのユーザーによる書き込みを許可して次のディレクトリを作成した場合、bpbackup を実行すると、このディレクトリにデバッグログファイルが作成され、トラブルシューティングに使用できます。

```
On Windows systems: install_path¥NetBackup¥logs¥bpbackup¥
```

```
On UNIX systems: usr/openv/netbackup/logs/bpbackup/
```

ユーザーが次のように指定した場合、バックアップ処理の完了時に、NetBackup によってバックアップ完了状態を通知するメールが *mail_address* に送信されます。

- root 以外のユーザーが `$HOME/bp.conf` ファイルの `USEMAIL = mail_address` を指定する
- root ユーザーが `/usr/openv/netbackup/bp.conf` ファイルの `USEMAIL = mail_address` を指定する

オプション

`-database_id`

ポリシーで指定された Oracle RAC データベースのデータベース ID。

`-database_unique_name`

ポリシーで指定された Oracle RAC データベースの一意の名前。

`-dssu DSSUname`

このオプションを指定すると、ディスクステージングストレージユニットに関連付けられたスケジュールが NetBackup によってすぐに実行されます。`-i` オプションは暗黙的に指定される動作であるため、指定する必要はありません。

`-f listfile`

このオプションでは、バックアップを行うファイルのリストを含むファイル (*listfile*) を指定します。このオプションは、*filenames* オプションの代わりに使用できますが、`-i` オプションと併用できません。各ファイルは、個別の行に表示されます。

ファイルリストに必要な形式は、ファイル名に空白、改行文字または復帰文字が含まれるかどうかによって異なります。

名前に空白、改行文字または復帰文字が含まれないファイルのバックアップを行うには、次の形式を使用します。

```
filepath
```

ここで、*filepath* は、バックアップを行うファイルへのパスです。

UNIX システムでは、`/home`、`/etc`、`/var` などがあります。

Windows システムでは、`c:¥Programs`、`c:¥winnt`、`c:¥documents¥old_memos` などがあります。

名前に空白、改行文字または復帰文字が含まれるファイルのバックアップを行うには、次の形式を使用します。

```
filepathlen filepath
```

ここで、*filepath* は、バックアップを行うファイルへのパスです。また、*filepathlen* はファイルパスの文字数です。

UNIX システムでの例は次のとおりです。

```
5 /home
4 /etc
4 /var
19 /home/abc/test file
```

Windows システムでの例は次のとおりです。

```
11 c:¥Programs
8 c:¥winnt
22 c:¥documents¥old memos
```

filenames

このオプションでは、バックアップを行う 1 つ以上のファイル名を指定します。このオプションは -f オプションの代わりに使用できますが、-i オプションと併用できません。すべてのファイルは、他のすべてのオプションに続いて、最後に指定する必要があります。

-h *hostname*

このオプションでは、バックアップを行うクライアントホスト名を指定します。このオプションを指定しない場合、NetBackup によって、ポリシーに存在するすべてのクライアントでバックアップが行われます。

-i

このオプションを指定すると、即時手動バックアップが開始されます。これは、NetBackup の管理コンソールから開始される手動バックアップと同じです。-i オプションを使用するには、マスターサーバーの管理者である必要があります。

-instance *instance_name* [-database *database_name*]

このオプションでは、バックアップを作成する Oracle インスタンスまたは SQL Server インスタンスの名前を指定します。ポリシー形式 (-t) は 4 (Oracle) または 15 (SQL Server) に設定する必要があります。このオプションを使うときは -h オプションを指定する必要があるほか、マスターサーバーの管理者である必要があります。

[-database *database_name*] はバックアップするインスタンス内の SQL Server データベースの名前を指定します。

-k *keyword_phrase*

このオプションでは、このバックアップ操作で作成されるイメージに NetBackup が関連付けるキーワード句を指定します。その後、bprestore で -k オプションを使用して、キーワード句を指定し、イメージのリストアを行うことができます。

-i オプションと -k オプションを併用すると、NetBackup によって、キーワード句、バックアップポリシーおよびバックアップイメージが関連付けられます。

キーワード句は、バックアップのテキスト形式の記述で、128 文字以内で指定します。

UNIX システムでは、空白 (「 」) およびピリオド (「.」) を含むすべての印字可能な文字列を指定できます。キーワード句は、二重引用符 ("...") または一重引用符 ('...') で囲み、UNIX シェルとの競合を回避する必要があります。

Windows システムでは、空白 (「 」) およびピリオド (「.」) を含むすべての印字可能な文字列を指定できます。キーワード句は、二重引用符 ("...") または一重引用符 ('...') で囲んでください。

デフォルトのキーワード句は NULL (空) 文字列です。

-L *progress_log* [-en]

このオプションでは、進捗情報を書き込むファイル名を指定します。ファイルが存在しない場合、NetBackup によってファイルが作成されます。

Windows システムでは NetBackup¥logs¥user_ops¥proglog などになります。

UNIX システムでは netbackup/logs/user_ops/proglog などになります。

デフォルトでは、進捗ログは使用されません。

-L オプションは、NDMP クライアントではサポートされていません。

-en オプションを指定すると、進捗ログが英語で生成されます。ログ名には文字列 [_en] が含まれます。このオプションは、異なるロケールでさまざまな言語のログが作成される分散環境において有効です。

このオプションに対してはデフォルトパスのみが許可されます。Veritas はデフォルトパスを使用することをお勧めします。設定で NetBackup のデフォルトパスを使用できない場合は、NetBackup 構成にカスタムパスを追加する必要があります。

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

-p *policy*

このオプションでは、バックアップに使用するポリシー名を指定します。

このオプションを指定しない場合、検出されたクライアントを含む最初のポリシーおよびユーザーバックアップのスケジュールが NetBackup によって使用されます。

このオプションは、即時手動バックアップ (-i オプション) に必要です。

-s *schedule*

このオプションでは、バックアップに使用するスケジュール名を指定します。名前を指定しない場合、NetBackup サーバーでは、そのクライアントが現在使用しているポリシー内で最初に検出されたユーザーアーカイブスケジュールが使用されます。

-p オプションを参照してください。

-S *master_server* [,*master_server*,...]

UNIX システムでは、-S で NetBackup マスターサーバー名を指定します。デフォルトは、SERVER ファイルで最初に検索された SERVER エントリです。

Windows システムでは、-S で NetBackup マスターサーバー名を指定します。デフォルトは、[NetBackup マシンの指定 (Specify NetBackup Machines)]ダイアログボックスの[サーバー (Servers)]タブで操作対象として指定されているサーバーです。このダイアログボックスを表示するには、クライアント上で[バックアップ、アーカイブおよびリストア (Backup, Archive, and Restore)]ユーザーインターフェースを起動します。次に[ファイル (File)]メニューから[NetBackup マシンの指定 (Specify NetBackup Machines)]を選択します。

-t *policy_type*

このオプションでは、ポリシー形式に対応する次のいずれかの番号を指定します。Windows クライアントのデフォルトは 13、他のすべてのデフォルトは 0 です。

0 = Standard

4 = Oracle

6 = Informix-On-BAR

7 = Sybase

8 = MS-SharePoint

13 = MS-Windows

15 = MS-SQL-Server

16 = MS-Exchange-Server

19 = NDMP

次のポリシー形式は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

11 = DataTools-SQL-BackTrack

17 = SAP

18 = DB2

20 = FlashBackup

21 = Split-Mirror

39 = Enterprise-Vault

44 = BigData

48 = Universal-share

-utf8

このオプションは、指定したファイルリストが UTF-8 形式であることを NetBackup に示すのに使用します。このオプションを使用すると、NetBackup でパス名の変換が試行されません。このオプションは、Windows 以外のプラットフォームや他のポリシー形式には影響しません。

Windows の NetBackup では、一部のポリシー形式について、入力ファイルリストがアクティブコードページ (ACP) の形式であると想定し、それぞれのパスの指定を ACP から UTF-8 に変換します。このオプションは、Windows でコマンドラインから開始される次のポリシー形式のすべてのバックアップに適用されます。

```
DB2
MS-Exchange-Server
Lotus-Notes
Oracle
SAP
MS-SQL-Server
Sybase
MS-Windows
```

-w [*hh:mm:ss*]

このオプションを指定すると、NetBackup はサーバーから完了状態が送信されるまで待機し、その後、システムプロンプトに戻ります。

必要に応じて、待機時間を時間、分、秒で指定できます。指定可能な最大待機時間は、23:59:59 です。バックアップが完了する前に待機時間が経過すると、コマンドはタイムアウト状態で終了されます。ただし、サーバー上ではバックアップが完了します。

bpbackup -w オプションを指定すると、シェルは戻りコードを待機します。オペレーティングシステムシェルは、1 つの戻りコードのみを戻すことができます。そのため、待機時間を指定せずに -w を使用する場合、または待機時間の値に 0 (ゼロ) を指定している場合、NetBackup は無制限に完了状態で待機します。

-w オプションとともに bpbackup -i を使用して、手動または管理バックアップを開始できます。この形式のバックアップは、ポリシー属性に基づいているため、複数のジョブの開始が可能です。手動バックアップで複数のジョブを開始した場合、-w オプションは 1 つの戻りコードのみをシェルに戻します。

-w オプションとともに -i オプションを使用して複数のジョブを開始する場合、完了状態が戻される前に、NetBackup はすべてのジョブが完了するまで待機します。ただし、NetBackup によってシェルに戻される状態コードは 1 つのみであるため、状態コードが属するジョブ ID が不明になります。

複数のクライアントによって複数のジョブが実行されていて、[複数のデータストリームの許可 (Allow Multiple Data Streams)] が選択されていない場合、-h オプションを指定して操作を 1 つのクライアントに制限します。ただし、ポリシーに [複数のデー

タストリームを許可する (Allow Multiple Data Streams)]を選択しても、選択したクライアントに複数のジョブが存在する場合、戻される状態コードは再び不明になります。

例

例 1 - 1 つのファイルのユーザーバックアップが行われます。

UNIX システムの場合: `# bpbackup /usr/user1/file1`

Windows システムの場合: `# bpbackup c:¥users¥user1¥file1`

例 2 - `backup_list` というファイルに一覧表示されたファイルのユーザーバックアップが開始されます。

```
# bpbackup -f backup_list
```

例 3 - cis_co というポリシーの `diablo` というクライアントホストの即時手動バックアップが (改行せずにすべてを 1 行で) 開始されます。このポリシー形式は Standard ポリシーで、`hoss` というマスターサーバーの構成に存在します。

UNIX の場合: `# bpbackup -p cis_co -i -h diablo -S hoss -t 0`

Windows の場合: `# bpbackup -p cis_co -i -h diablo -S hoss -t 0`

例 4 - Windows システムの場合: 次のコマンドを実行すると、キーワード句「Backup My Home Directory 01/01/01」がディレクトリ `C:¥home¥kwc` のユーザーバックアップに関連付けられます。(コマンドは、改行せずに 1 行で入力します。)

```
# bpbackup -k "Backup My Home Directory 01/01/01"
-L c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops¥bkup.log ¥
C:¥home¥kwc
```

UNIX システムの場合: 次のコマンドを実行すると、キーワード句「Backup Home Dir 01/01/01」がディレクトリ `/home/kwc` のユーザーバックアップに関連付けられます。(コマンドは改行せずに 1 行で、または継続文字である円記号を使用して入力します。)

```
# bpbackup -k "Backup Home Dir 01/01/01"
-L /usr/openv/netbackup/logs/user_ops/bkup.log ¥
 /home/kwc
```

例 5 - キーワード句「Policy Win 01/01/01」を「win_nt_policy」という名前のポリシー内にある「`slater`」という名前のクライアントホストの即時手動バックアップに関連付けます。(コマンドは、改行せずにすべてを 1 行で入力します。)

UNIX の場合:

```
# bpbackup -k "Policy Win 01/01/01" -i -h slater ¥
-p win_nt_policy -t 13
```

Windows の場合:

```
# bpbackup -k "Policy Win 01/01/01" -i -h slater
-p win_nt_policy -t 13
```

例 6 - `ora` ポリシーを使って、クライアントホスト `hookvm2` の Oracle インスタンス `orac11g` の手動バックアップが行われます。

```
# bpbackup -i -p ora -h hookvm2 -t 4 -instance orac11g
```

例 7 - `sql` ポリシーを使用してクライアントホスト `winvm2` にあるインスタンス `HR` の SQL Server データベース `HRDB1` の手動バックアップを実行します。

```
# bpbackup -i -p sql -h winvm2 -t 15 -instance HR -database HRDB1
```

ファイル

UNIX システムの場合: `$HOME/bp.conf`

`/usr/openv/netbackup/logs/bpbackup/log.`*`mmddyy`*

Windows システムの場合: *`install_path`*`¥NetBackup¥logs¥bpbackup¥*.log`

関連項目

p.53 の bp を参照してください。

p.56 の bparchive を参照してください。

p.231 の bplist を参照してください。

p.403 の bprestore を参照してください。

bpbackupdb

bpbackupdb – ホットカタログバックアップの開始

概要

```
bpbackupdb -p policy_name -s sched_label
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpbackupdb は指定のポリシーとスケジュールを使ってホットカタログバックアップを開始します。

『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

NetBackup カタログのバックアップ方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。NetBackup ユーティリティ bprecover を使用すると、bpbackupdb でバックアップを作成したカタログがリカバリされます。

ディザスタリカバリが必要な場合の NetBackup カタログのリストア方法について詳しくは、『NetBackup トラブルシューティングガイド』を参照してください。

オプション

-p *policy_name* -s *sched_label*

-p と -s オプションを指定すると、ポリシーベースのホットカタログバックアップが実行されます。

bpcatarc

bpcatarc – NetBackup カタログのバックアップ

概要

```
bpcatarc [-version] [-remove_dotf]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpcatarc を実行すると、bpcatlist の出力が処理され、選択されたカタログのイメージ .f ファイルがバックアップされます。このバックアップのジョブ ID を使用して、イメージファイルの catarc フィールドが更新されます。

オプション

-version
: このオプションを指定すると、bpcatarc のバージョンが表示されます。

-remove_dotf
: このオプションを指定すると、アーカイブされたイメージの .f ファイルがすぐに削除されるため、bpcatrm を実行する必要がありません。

関連項目

p.73 の bpcatlist を参照してください。

p.76 の bpcatres を参照してください。

p.77 の bpcatrm を参照してください。

bpcatlist

bpcatlist – NetBackup カタログの選択した部分の表示

概要

```
bpcatlist [-server server_name] [-client client_name] [-since [ctime
| [-since-days nnn | -since-weeks nnn | -since-months nnn |
-before-days nnn | -before-weeks nnn | -before-months nnn]] [-before
[ctime | [-since-days nnn | -since-weeks nnn | -since-months nnn |
-before-days nnn | -before-weeks nnn | -before-months nnn]] [-date
ctime] [-policy policy_name] [-sched sched_name] [-id backup_id]
[-catarc catarc_id] [-version] [-online | -offline]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpcatlist は、すべてのカタログアーカイブ操作の起点になります。bpcatlist を使用して、操作対象である NetBackup カタログの特定の部分を選択します。bpcatarc、bpcatres または bpcatrm で選択されるすべての files-file (NetBackup カタログで最大のファイルであり、イメージ .f ファイルと呼ばれる) は、最初に bpcatlist で選択されます。bpcatlist の出力は、実行する操作にパイプを介して渡されます。

オプション

-server *server_name*

このオプションでは、NetBackup サーバー名を指定します。デフォルトでは、*server_name* は、bp.conf ファイルに表示されている最初のサーバー名です。

-client *client_name*

このオプションを指定すると、*client_name* のバックアップイメージのリストが作成されます。デフォルトでは、*client_name* は、bp.conf の CLIENT_NAME または現在のホスト名です。

すべてのクライアントを選択するには、-client all を使用します。

-since [*ctime* | [-since-days *nnn* | -since-weeks *nnn* | -since-months *nnn* | -before-days *nnn* | -before-weeks *nnn* | -before-months *nnn*]]

このオプションを指定すると、*ctime* で指定した時刻 (たとえば、Fri Oct 12 00:00:00 2012) 以降のバックアップイメージが表示されます。

年を指定しない場合、bpcatlist では、デフォルトで現在の年が使用されます。

次のコマンドを実行すると、2012 年 12 月 31 日以降のすべてのイメージが表示されます。

```
bpcatlist -since 2012
```

「例」の項にその他の例を示します。

-before [*ctime* | [-since-days *nnn* | -since-weeks *nnn* | -since-months *nnn* | -before-days *nnn* | -before-weeks *nnn* | -before-months *nnn*]]

このオプションを指定すると、*ctime* で指定した時刻 (たとえば、Fri Oct 12 00:00:00 2012) 以前のバックアップイメージが表示されます。年を指定しない場合、bpcatlist では、デフォルトで現在の年が使用されます。

-date *ctime*

このオプションを指定すると、*ctime* で指定した日付 (たとえば、Fri Oct 12 00:00:00 2012) のバックアップイメージが表示されます。日付を指定しない場合、bpcatlist では、デフォルトで現在の日付が使用されます。

「例」の項にその他の例を示します。

-catarc *catarc_id*

このオプションを指定すると、指定した *catarc_id* でアーカイブされた files-file が表示されます。例:

```
-catarc 1022754972
```

-policy *policy_name*

このオプションを指定すると、指定したクライアントの *policy_name* によって作成されたバックアップが表示されます。

-sched *sched_name*

このオプションを指定すると、指定したクライアントの *schedule_name* によって作成されたバックアップが表示されます。

-id *backup_id*

このオプションを指定すると、指定した *backup_id* のリストが作成されます。

-online

このオプションを指定すると、オンラインの files-file だけが表示されます。

`-offline`
このオプションを指定すると、オフラインの files-file だけが表示されます。

`-version`
このオプションを指定すると、`bpcatlist` のバージョンが表示されます。

例

表示される日付は、ctime (たとえば、`Fri Mar 16 00:00:00 2012`) の日付形式で指定する必要があります。表示された日付をコピーし、変更することなく指定することができます。

例 1 - 特定の日時のバックアップを表示します。

```
# bpcatlist -date Mon Aug 19 14:16:28 2013
```

例 2 - 現在の年で 2 つの日付を指定し、その間のすべてのバックアップを表示します。年を指定しない場合、デフォルトで現在の年が使われます。

```
# bpcatlist -since Fri Jul 5 00:00:00 -before Mon Aug 2 00:00:00
```

例 3 - 2 カ月前から 3 カ月前の間のバックアップを表示します。

```
# bpcatlist -before-months 2 -since-months 3
```

`-since` および `-before` では、次の値を使用して同じ設定を行うことができます。

```
-since-days nnn
-since-weeks nnn
-since-months nnn
-before-days nnn
-before-weeks nnn
-before-months nnn
```

たとえば、`-since-days 14` と `-since-weeks 2` は同じ設定です。

関連項目

p.72 の bpcatarc を参照してください。

p.76 の bpcatres を参照してください。

p.77 の bpcatrm を参照してください。

bpcatres

bpcatres – NetBackup カタログのリストア

概要

```
bpcatres [-version]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpcatres を実行すると、bpcatlist の出力が処理され、選択されたカタログのイメージ .f ファイルがリストアされます。

オプション

-version
　このオプションを指定すると、bpcatres のバージョンが表示されます。

関連項目

p.72 の bpcatarc を参照してください。

p.73 の bpcatlist を参照してください。

p.77 の bpcatrm を参照してください。

bpcatrm

bpcatrm – NetBackup カタログの削除

概要

```
bpcatrm [-version]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpcatrm を実行すると、bpcatlist または bpcatarc の出力が処理され、選択されたカタログのイメージ .f ファイルが削除されます。これらのイメージファイルには、有効な catarc ID が存在します。

オプション

-version
このオプションを指定すると、bpcatrm のバージョンが表示されます。

関連項目

p.72 の bpcatarc を参照してください。
p.73 の bpcatlist を参照してください。
p.76 の bpcatres を参照してください。

bpcd

bpcd – NetBackup Client デーモン。NetBackup クライアントおよびサーバーが、NetBackup サーバーからの要求を受け入れられるようにします。

概要

```
bpcd [-standalone] [-debug] [-portnum number] [-keyfile] [-terminate]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

Windows システムでは、bpcd は通信デーモンです。NetBackup Client Service の bpinetd によって起動されます。UNIX システムでは、通常、bpcd は inetd によって起動されます。

bpcd デーモンが起動されると、NetBackup サーバーからの要求が受け入れられます。要求には次のものがあります。

- バックアップジョブとリストアジョブの開始
- NetBackup 構成パラメータの取得
- NetBackup 構成パラメータの設定

クライアントに NetBackup をインストールするとき、通常、インストール処理では次の場所に bpcd のエントリが追加されます。

- UNIX クライアントの場合: /etc/services と /etc/inetd.conf
- Windows クライアントの場合: %SystemRoot%¥system32¥drivers¥etc¥services

services エントリは、次のようになります。

```
bpcd 13782/tcp bpcd
```

UNIX システムの inetd.conf エントリは、次のようになります。

```
bpcd stream tcp nowait root /usr/openv/netbackup/bin/bpcd bpcd
```

オプション

次のオプションは UNIX クライアントでのみ利用可能であり、-standalone オプションがアクティブであることを意味します。

-debug

bpcd の fork が回避され、標準入出力およびエラーによって bpcd が切断されません。

-keyfile

-keyfile を指定すると、NetBackup のパスフレーズを入力するプロンプトが表示されます。このパスフレーズによって、bpcd による NetBackup 暗号化キーファイルへのアクセスが可能になります。

詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』の「鍵ファイルの追加によるセキュリティの向上」を参照してください。

-portnum *number*

このオプションでは、bpcd によって要求が待機されるポート番号を指定します。デフォルトは、/etc/services の bpcd エントリです。

-standalone

inetd に NetBackup の起動を要求するのではなく、bpcd を継続的に実行させます。-standalone は NetBackup を起動するデフォルト条件です。

-terminate

NetBackup Client Service (bpcd) を停止します。

関連項目

p.86 の bpclient を参照してください。

p.223 の bpkeyfile を参照してください。

bpchangeprimary

bpchangeprimary – バックアップのコピーをプライマリコピーに昇格

概要

bpchangeprimary -copy *number* | -pool *volume_pool* | -group *volume_group* [-id *backup_id*] [-M *master_server*]

bpchangeprimary -copy *number* | -pool *volume_pool* | -group *volume_group* [-sl *schedule_name*] [-pn *policy_name*] [-st *schedule_type*] [-pt *policy_type*] [-cl *client_name*] [-kw *keyword*] [-sd *date time*] [-ed *date time*] [-M *master_server*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpchangeprimary コマンドを実行すると、一連のバックアップイメージのコピーをプライマリコピーに変更することができます。コピー番号、ボリュームプールまたはボリュームグループを指定して、プライマリコピーに昇格させるコピーを選択できます。対象のバックアップイメージを識別するために、任意の追加条件を適用することもできます。

バックアップのプライマリコピーとは、リストア処理で使用されるコピーです。プライマリコピーがリストアに使用できることを確認します。たとえば、バックアップコピーの 1 つをオフサイトに送付した場合、オンサイトに残るコピーをプライマリコピーに変更します。

bpchangeprimary コマンドを実行すると、指定した条件に一致するすべてのバックアップが検出され、そのコピー番号がプライマリコピーに更新されます。-copy オプションを使用する場合、指定したコピー番号がプライマリコピーになります。-group オプションまたは -pool オプションを使用すると、指定したボリュームグループまたはボリュームプールに属するすべてのメディア ID が識別されます。次に、それらのメディア上に存在するすべてのコピーがプライマリコピーに変更されます。

オプション

次の 3 つのオプションのいずれか 1 つのみが必要になります。

-copy *number*

このオプションでは、プライマリコピーに昇格させるバックアップコピーの番号を指定します。

-pool *volume_pool*

このオプションでは、プライマリコピーに昇格させるコピーが存在するメディアが属するボリュームプールを指定します。

-group *volume_group*

このオプションでは、プライマリコピーに昇格させるコピーが存在するメディアが属するボリュームグループを指定します。

次の任意の追加条件を 1 つ以上組み合わせて、プライマリコピーに昇格させるコピーの指定に加えることができます。

-cl *client_name*

このオプションでは、変更するバックアップのクライアント名 (*client_name*) を指定します。この名前は、NetBackup カタログに表示される名前と一致している必要があります。指定した -pool、-group または -copy オプションに該当するバックアップイメージのコピーがプライマリコピーに昇格します。デフォルトはすべてのクライアントです。

-sd *date time*, -ed *date time*

このオプションでは、プライマリコピーを変更するバックアップイメージの開始日付 (-sd) または終了日付 (-ed) を指定します。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

デフォルトの開始日付は 1970 年 1 月 1 日で、実際にはすべてのイメージが検索されます。-sd オプションを指定せずに bpchangeprimary を実行した場合、1970 年 1 月 1 日以降に作成されたバックアップのプライマリコピーを変更するかどうかを確認するように求められます。デフォルトの終了日付は、現在の日付です。有効な日時の範囲は、01/01/1970 から 01/19/2038 です。

-id *backup_id*

このオプションでは、プライマリコピーを変更するバックアップイメージのバックアップ ID を指定します。-id *backup_id* によって、指定した -pool、-group または -copy オプションに該当するバックアップイメージのコピーが変更されます。

-id を指定すると、-M オプションを使って代替マスターサーバーを指定できます。-pool、-group または -copy のいずれかを指定します。

-kw *keyword*

このオプションでは、プライマリコピーを変更するバックアップイメージを識別するときに NetBackup で使用されるキーワード句を指定します。

-M *master_server*

このオプションでは、変更するバックアップが属するマスターサーバー (*master_server*) を指定します。-M *master_server* によって、指定した -pool、-group または -copy オプションに該当するバックアップイメージのコピーがプライマリコピーに昇格されます。

このオプションを使用する場合、指定したマスターサーバー上で変更するバックアップイメージは、他のオプションを指定して決定します。サーバーによって、bpchangeprimary コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。デフォルトは、bpchangeprimary を実行するシステムのマスターサーバーです。

-pn *policy_name*

このオプションでは、プライマリコピーを変更するバックアップのバックアップポリシー名を指定します。デフォルトはすべてのポリシーです。

-pt *policy_type*

このオプションでは、プライマリコピーを変更するバックアップのバックアップポリシー形式を指定します。デフォルトはすべてのポリシー形式です。*policy_type* は、次のいずれかの文字列です。

```
Auspex-FastBackup
BigData
DataStore
DataTools-SQL-BackTrack
DB2
Enterprise-Vault
FlashBackup
FlashBackup-Windows
Hyper-V
Informix-On-BAR
LotusNotes
MS-Exchange-Server
MS-SharePoint
MS-SQL-Server
MS-Windows
NDMP
Oracle
```

SAP
Split-Mirror
Standard
Sybase
Universal-share
Vault
VMware

-sl *schedule_name*
このオプションでは、プライマリコピーを変更するバックアップイメージのスケジュール名 (ラベル) を指定します。デフォルトでは、bpchangeprimary ではすべてのスケジュールが使用されます。

-st *schedule_type*
このオプションでは、プライマリコピーを変更するバックアップイメージのスケジュール形式を指定します。デフォルトでは、bpchangeprimary ではすべてのスケジュール形式が使用されます。次に、有効な値を示します。

FULL (完全バックアップ)

INCR (差分増分バックアップ)

CINC (累積増分バックアップ)

UBAK (ユーザーバックアップ)

UARC (ユーザーアーカイブ)

NOT_ARCHIVE (ユーザーアーカイブ以外のすべてのバックアップ)

例

例 1 - ボリュームプール SUN に属するメディア上に存在し、2012 年 8 月 1 日以降に作成されたすべてのコピーをプライマリコピーに昇格します。

```
# bpchangeprimary -pool SUN -sd 08/01/2012
```

例 2 - クライアント oak の、2012 年 1 月 1 日以降に作成されたすべてのバックアップのコピー 2 をプライマリコピーに昇格します。

```
# bpchangeprimary -copy 2 -cl oak -sd 01/01/2012
```

例 3 - バックアップポリシー Offsite によって 2011 年 8 月 1 日以降に作成されたすべてのバックアップのコピー 4 をプライマリコピーに昇格します。

```
# bpchangeprimary -copy 4 -pn Offsite -sd 08/01/2011
```

bpcleanrestore

bpcleanrestore – NetBackup サーバーからのクリーンファイルのリストア

概要

```
bpcleanrestore -restorecleandata -C client -S master_server [-D
destination_client] -t policy_type -p policy [-st "MM/DD/YYYY
[HH:MM:SS]"] [-et "MM/DD/YYYY [HH:MM:SS]"]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/goodies/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥goodies¥

説明

NetBackup では、サポート対象のマルウェアスキャナによる非構造化データのマルウェアスキャンをサポートしています。システムまたはデータが破壊されたか、オフラインになった場合、データをスキャンした後に、最新の既知の良好なイメージからリストアできます。

bpcleanrestore コマンドは、感染したバックアップイメージからクリーンデータをリストアする場合に使用します。次の操作が実行されます。

1. 特定の日付範囲でマルウェアに感染したバックアップイメージを特定します。
2. 感染したファイルをスキップし、クリーンデータをリストアします。

オプション

-C *client*

このオプションでは、ファイルのリストア元のバックアップまたはアーカイブの検索に使用するクライアント名を指定します。この名前は、NetBackup カタログに表示される名前と一致している必要があります。デフォルトは現在のクライアント名です。

-D *client*

このオプションでは、宛先クライアントを指定します。デフォルトは、ソースクライアントではなく、現在のクライアント名です。

マスターサーバーに対する管理者権限を持つユーザーは、このオプションを使用して、-c オプションで指定されたクライアント以外のクライアントに、リストアされるファイルの宛先を指定できます。

-et *date*

リストア処理時間帯の終了日時を指定します。bpcleanrestore コマンドを実行すると、指定された日時以前にバックアップまたはアーカイブが行われたクリーンファイルだけがリストアされます。日付と時刻は *MM-DD-YYYYHH:MM:SS* という形式で指定します。

開始日と終了日が指定されない場合、過去 24 時間にバックアップで作成されたイメージが対象になります。

-p *policy*

このオプションでは、バックアップまたはアーカイブが行われるポリシーを指定します。

-st *date*

これらのオプションでは、表示の対象とする開始日時から終了日時の範囲を指定します。bpcleanrestore コマンドを実行すると、指定した開始日時から終了日時の範囲でバックアップまたはアーカイブが行われたクリーンファイルだけがリストアされます。日付と時刻は *MM-DD-YYYYHH:MM:SS* という形式で指定します。

開始日と終了日が指定されない場合、過去 24 時間にバックアップで作成されたイメージが対象になります。

-S *master_server*

このオプションでは、NetBackup サーバー名を指定します。

-t *policy_type*

このオプションでは、ポリシー形式に対応する次のいずれかの番号を指定します。次のポリシー形式がサポートされています。

- 0 = Standard
- 13 = MS-Windows

bpclient

bpclient – マスターサーバー上のクライアントエントリの管理

概要

bpclient -All [-M *master_server*] [-l | -L | -H]

bpclient -client *client_name* [-M *master_server*] [-l | -L | -H]

bpclient -client *client_name* [-M *master_server*] -add | -update [-dynamic_address 0|1] [-free_browse 0|1|2] [-list_restore 0|1|2|3] [-max_jobs [1-99] [-current_host *host_name*] [[-online] | [-offline [[-ut] -onlineat *time*]] | [-online_backup] | [-offline_backup [[-ut] -online_backup_at *time*]] | [-online_restore] | [-offline_restore [[-ut] -online_restore_at *time*]]] [-WOFB_enabled 0|1] [-WOFB_FIM 0|1] [-WOFB_usage 0|1] [-WOFB_error 0|1] [-connect_options 0|1|2 0|1|2 0|1|2|3] [-granular_proxy *granular_proxy_host*] [-client_direct 0|1|2] [-client_direct_restore 0|1|2]

bpclient -client *client_name* [-M *master_server*] -delete

bpclient -client *client_name* -add_alias *alias_name* | -delete_alias *alias_name* [-M *master_server*]

bpclient -client *client_name* -add_all_aliases | -delete_all_aliases | -list_all_aliases [-M *master_server*]

bpclient -policy *policy_name* -validate -fi

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpclient コマンドを実行すると、NetBackup サーバーと NetBackup クライアントの接続状態が表示されます。

オプション

`-add`

このオプションを指定すると、新しいクライアントエントリが追加されます。

`-add_alias | -delete_alias` *`alias_name`*

クライアントエイリアスの新しいエントリを追加するか、既存のクライアントエイリアスエントリを削除します。

`-add_all_aliases | -delete_all_aliases | -list_all_aliases`

次のいずれかを実行します。

- `-add_all_aliases` はすべてのクライアントエイリアスの新しいエントリを追加します。
- `-delete_all_aliases` はすべてのエイリアスを削除します。
- `-list_all_aliases` はすべてのエイリアスエントリのリストを出力します。

`-All`

このオプションを指定すると、すべてのクライアントエントリが表示されます。`bpclient` を実行して明示的に追加したクライアントエントリだけが表示されます。

`-client` *`client_name`*

このオプションでは、表示または更新するクライアント名を指定します。

`-client_direct 0 | 1 | 2`

Client Direct はクライアントにデータを転送するのにメディアサーバーの代わりに OpenStorage ストレージサーバーを使うことによってバックアップのパフォーマンスを改善します。`-client_direct` オプションの設定によって、クライアントがこの機能を使うかどうか、またいつ使うかが決まります。次の設定を使用できます。

0 = 指定のホストのデータ転送方式として Client Direct を使いません。常に通常のデータ転送方式を使用します。この設定は、デフォルトの条件です。

1 = Client Direct を優先的に使用する。バックアップの間に識別されたストレージサーバーの Client Direct 機能を精査します。精査に合格すれば、NetBackup は指定のクライアントで Client Direct のデータ転送方式を使います。精査に失敗すれば、通常のデータ転送方式を使用します。

2 = 常に Client Direct を使用する。指定のクライアントで Client Direct 方式のみの使用を試行します。この方式が何らかの理由で失敗すれば、ジョブは失敗します。他の転送の方式は試みられません。

`-client_direct_restore 0 | 1 | 2`

Client Direct Restore はクライアントにデータをリストアするのにメディアサーバーの代わりに OpenStorage ストレージサーバーを使うことによってリストアのパフォーマンスを改善します。`-client_direct` オプションの設定によって、クライアントがこの機能を使うかどうか、またいつ使うかが決まります。次の設定を使用できます。

0 = 指定のホストのデータ転送方式として Client Direct Restore を使いません。常に通常のデータ転送方式を使用します。この設定は、デフォルトの条件です。

1 = Client Direct Restore を優先的に使用します。このコマンドはリストア中に識別したストレージサーバーの Client Direct Restore 機能を精査します。精査に合格すれば、NetBackup は指定のクライアントで Client Direct Restore のデータ転送方式を使います。精査に失敗すれば、通常のデータ転送方式を使用します。

2 = 常に Client Direct Restore を使用します。指定のクライアントで Client Direct Restore 方式のみの使用を試行します。この方式が何らかの理由で失敗すれば、ジョブは失敗します。他の転送の方式は試みられません。

`-connect_options 0|1|2 0|1|2 0|1|2|3`

このオプションは、接続する NetBackup サーバーのローカルクライアント名にのみ適用されます。

引数の最初のセットは、ポートについて、次のことを表しています。

0 = 予約済みポート: 予約済みのポート番号を使用します。

1 = 予約されていないポート: 予約されていないポート番号を使用して、クライアントの `bpcd` に接続します。このオプションを選択すると、選択したクライアントに対して［予約されていないポートを許可 (Allow non reserved ports)］が有効になります。

2 = デフォルトを使用する: これはデフォルトのオプションです。サーバーの DEFAULT_CONNECT_OPTIONS 構成エントリで定義された値を使用します。

引数の 2 番目のセットは、BPCD のコネクトバックについて、次のことを表しています。

0 = ランダムポート: NetBackup は許容範囲からランダムに空きポートを選択して、従来のコネクトバック方法を実行します。

1 = VNETD ポート: この方法では、ランダムポートにコネクトバックする必要はありません。代わりに、ネットワークデーモン (`vnetd`) にコネクトバックします。ネットワークデーモンは、サーバー間の通信およびサーバーとクライアント間の通信中の NetBackup に関するファイアウォールの効率を拡張するように設計されています。

2 = デフォルトを使用する: デフォルトのオプションです。サーバーの DEFAULT_CONNECT_OPTIONS 構成エントリで定義された値を使用します。

引数の 3 番目のセットは、デーモン接続ポートについて、次のことを表しています。

0 = 自動: このオプションは、VNETD を使用できる場合は VNETD を使用し、使用できない場合はレガシーを使用することを意味しています。

1 = VNETD ポートを使用する

2 = レガシーポート番号を使用する

3 = デフォルトを使用する: デフォルトのオプションです。サーバーの DEFAULT_CONNECT_OPTIONS 構成エントリで定義された値を使用します。

メモ: vnetd をデーモン接続ポートとして使用する場合、BPCD でコネクトバックをする設定は適用されません。vnetd をデーモン接続ポートとして使用する場合は、ポート設定の値に関係なく、予約されていないポートが常に使用されます。

-current_hostname *host_name*

クライアントの現在のホスト名。このオプションは、-dynamic_address 1 オプションを使用する場合にだけ有効です。通常は -current_hostname の値を入力する必要はありません。通常、クライアントは、マスターサーバーと通信してホスト名と IP アドレスを設定します。

-delete

このオプションを指定すると、既存のクライアントエントリが削除されます。

-dynamic_address 0 | 1

0 は、クライアント名がクライアントの有効なホスト名であると想定されます (デフォルト)。

1 は、クライアント名が動的なホスト名 (DHCP など) であると想定されます。

-fi

bpplinfo コマンドの -snapshot_method_args オプションを検証します。-validate オプションを参照してください。

-free_browse 0 | 1 | 2

このオプションを指定すると、イメージ (所有者またはグループ) を表示するときにサーバーによって行われる確認を、ユーザーが回避できます。デフォルトでは、一般ユーザーには Windows 上のスケジュールバックアップを表示する権限が与えられません。

0 = 許可

1 = 拒否

2 = 使用

デフォルトでは、クライアントとサーバーの両方が 0 (許可) に設定されています。自由に表示するには、クライアントまたはサーバーのいずれかを 2 (使用) に設定する必要があります。両方とも 1 (拒否) に設定することはできません。

-granular_proxy *granular_proxy_host*

ソースクライアントの Windows の個別プロキシホストを指定します。このオプションは、個別リカバリテクノロジ (GRT) によって有効になるバックアップイメージを複製する場合に使うことができます。

-H

このオプションを指定すると、ホスト固有のクライアント情報が表示されます。

`-l`

このオプションを指定すると、クライアントの限られた情報が表示されます。

`-L`

このオプションを指定すると、詳細形式で、クライアントのすべての情報が表示されます。

`-list_restore 0 | 1 | 2 | 3`

このオプションをサーバー上で指定すると、特定のクライアントからの一覧表示要求およびリストア要求を拒否できます。クライアントデータベースの値は、`bp.conf` ファイルの設定より優先されます。

0 = 指定なし (デフォルト)

1 = 一覧表示要求とリストア要求の両方の許可

2 = 一覧表示要求だけ許可

3 = 一覧表示要求とリストア要求の両方の拒否

`-M` *`master_server`*

このオプションでは、クライアントエントリを含むマスターサーバー名を指定します。デフォルトのマスターサーバーは、ローカル構成の最初のサーバー名です。

`-max_jobs [1-99]`

このクライアントで同時に動作が許可されるジョブの最大数 (最大 99)。NetBackup 管理コンソールでこの項目を構成できます。項目名は[データストリームの最大数 (Maximum data streams)]です。この GUI を使ってこの機能を実行するには、[ホストプロパティ (Host Properties)]、[マスターサーバー (Master Servers)] (マスターサーバー名をダブルクリック)、[クライアント属性 (Client Attributes)]の順に選択します。

`-online | -offline`

バックアップとリストア用にクライアントの状態をオンラインまたはオフラインに設定します。

`-onlineat` *`time`*

指定された時刻にバックアップとリストア用にクライアントの状態をオンラインに設定します。

`-online_backup | -offline_backup`

バックアップ用にクライアントの状態をオンラインまたはオフラインに設定します。

`-online_backup_at` *`time`*

指定された時刻にバックアップ用にクライアントの状態をオンラインに設定します。

`-online_restore | -offline_restore`

リストア用にクライアントの状態をオンラインまたはオフラインに設定します。

`-online_restore_at` *time*

指定された時刻にリストア用にクライアントの状態をオンラインに設定します。

`-policy` *policy_name*

検証するバックアップポリシーの名前を指定します。このオプションは `-validate`オプション、`-fi` オプションと組み合わせて使用します。

`-update`

このオプションを指定すると、既存のクライアントエントリが更新されます。

`-ut`

時刻を UNIX 時間で指定します。

`-validate`

NetBackup コマンドを使用して VMware、Hyper-V などのスナップショットベースのポリシーを作成する場合、このオプションはそのポリシーを検証します。`bpplinfo -snapshot_method_args` コマンドで作成されたポリシーを検証するには、`-validate` を `-fi` オプションと組み合わせて使用する必要があります。

NetBackup コマンドを使用した VMware ポリシーまたは Hyper-V ポリシーの作成方法について詳しくは、『NetBackup for VMware ガイド』または『NetBackup for Hyper-V ガイド』を参照してください。

`-WOFB_enabled 0|1`

0 = *client_name* で指定したクライアントに対して Windows Open File Backup を無効にします。

1 = *client_name* で指定したクライアントに対して Windows Open File Backup を有効にします。

`-WOFB_error 0 | 1`

0 = エラー発生時にバックアップを中止する。スナップショットの作成後、およびそのスナップショットを使用して、ファイルシステム上の開いた状態のファイルまたは使用中のファイルをバックアップしているときに、スナップショット関連の問題が発生してバックアップが失敗した場合、バックアップを中断するように指定します。

1 = スナップショットを無効にして続行する。バックアップ中にスナップショットが無効になった場合に、バックアップのボリュームスナップショットを破棄するように指定します。バックアップは、Windows Open File Backup を無効にして続行されます。

`-WOFB_FIM 0 | 1`

0 = Windows Open File Backup のスナップショットプロバイダとして Volume Snapshot Provider (VSP) を使用します。VSP は NetBackup リリース 6.x. を使うクライアントでのみサポートされます。NetBackup リリース 7.x を使うクライアントは VSS のみを使います。リリース 7.x のクライアントを実行し、このオプションで VSP を選択した場合、NetBackup は代わりに VSS を自動的に実行します。

1 = Windows Open File Backup のスナップショットプロバイダとして Microsoft ボリュームシャドウコピーサービス (VSS) を使用します。

-WOFB_usage 0|1

0 = 各ドライブのスナップショット。各ドライブのスナップショットをとるように指定します。このプロパティを有効にすると、スナップショットの作成およびファイルのバックアップは、ボリュームごとに順次行われます。

1 = グローバルドライブのスナップショット。グローバルドライブのスナップショットをとるように指定します。この場合、バックアップジョブ (複数ストリームのバックアップの場合はストリームグループ) でスナップショットが必要なすべてのボリュームで、スナップショットが一度にとられます。

例

例 1 - クライアント hagar がマスターサーバーのクライアントデータベースにあるかどうかを判別します。

```
# bpclient -client hagar -L
```

例 2 - マスターサーバーのクライアントデータベースに casper を追加します。それはまた casper で最大 5 つの並列実行ジョブを実行することを可能にします。

```
# bpclient -client casper -add -max_jobs 5
```

例 3 - クライアント ollie に関するすべてのクライアント詳細情報を表示します。

```
# bpclient -client ollie -L
Client Name: ollie
 Current Host:
        Hostname: ollie
        IP Address: 0.0.0.0
Dynamic Address:        no
Free Browse:   Allow
List Restore:  Not Specified
Max Jobs This Client:  Not Specified
WOFB Enabled:  yes
WOFB FIM:      VSP
WOFB Usage:    Individual Drive Snapshot
WOFB Error Control:    Abort on Error
Client Direct: Prefer to use client-side deduplication or
               Prefer to move data direct to storage
Client Direct Restore: Move data via media server
OST Proxy:     Off
```

```
OST Proxy Server:      Unspecified
Connect options:       2 2 3
```

bpclimagelist

bpclimagelist – クライアントの NetBackup イメージまたはリムーバブルメディアの状態レポートの生成

概要

```
bpclimagelist [-U | -Likelydate] [-Listseconds] [-image_dtemode
Off|On] [-client client_name] [-server server_name] [-t FULL | INCR
| CINC | UBAK | UARC | ANY | NOT_ARCHIVE] [-policy policy_name]
[-keyword keyword_phrase] [-ct client_type] [-s mm/dd/yyyy hh:mm:ss]
[-e mm/dd/yyyy hh:mm:ss] [-oracle_copilot_ir]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bpclimagelist コマンドはクライアントの NetBackup イメージまたはリムーバブルメディアの状態レポートを生成します。

メモ: NetBackup アクセラレータ機能の場合、bpclimagelist でバックアップごとにネットワーク経由で転送されたデータの量をレポートできます。また、通常はアクセラレータのバックアップイメージのサイズを示すフィールドで転送されたデータを示すようにコマンドを設定する必要があります。詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』、『NetBackup for VMware 管理者ガイド』、『NetBackup NAS 管理者ガイド』のアクセラレータに関するトピックを参照してください。

オプション

-client *client_name*

状態レポートが生成されるクライアントを指定します。

-ct *client_type*

指定されたクライアント形式に対してバックアップされるイメージのみ表示します。*client_type* は、整数で指定します。-ct を指定しない場合、デフォルト値は標準 (0) です。次に、有効な値を示します。

0 - 標準 (UNIX ファイルシステムのバックアップの標準)

4 - Oracle データベース

6 - Informix データベース

7 - Sybase データベース

8 - Sharepoint

13 - Windows (Windows ファイルシステムのバックアップの標準)

15 - SQL Server

16 - Exchange

17 - SAP

18 - DB2

19 - NDMP

20 - FlashBackup

21 - 分割ミラー

29 - FlashBackup-Windows

30 - Vault

34 - ディスクステージング

35 - NetBackup カタログ

39 - Enterprise Vault

`-e` *`mm/dd/yyyy hh:mm:ss`*

表示の対象とする終了日時を指定します。後続の `-s` オプションの説明を参照してください。

`-image_dtemode Off|On`

`On` または `Off` が設定されている、移動中のデータ暗号化 (DTE) モードに従ってカタログイメージを一覧表示します。

`-keyword` *`keyword_phrase`*

このオプションでは、検索に使用する NetBackup のキーワード句を指定します。キーワード句は、事前にイメージに関連付けられているキーワード句に一致している必要があります。

`-Likelydate`

リストアのために使うバックアップイメージの開始をマーク付けする有用なタイムスタンプを検索します。通常、このタイムスタンプは最新の完全バックアップイメージの時刻です。このオプションでは、その他の引数が指定されない場合は 1970 年 1 月 1 日以降の 10 進数での秒数が返されます。

-Listseconds

タイムスタンプが秒単位で表示されるように指定します。

-policy *policy_name*

指定のポリシーを使うバックアップイメージをレポートします。デフォルトは、すべてのポリシーです。

-oracle_copilot_ir

このオプションでは、Oracle Copilot インスタントリカバリに使用される可能性があるイメージが検索されて表示されます。

-s *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*, -e *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*

表示の対象とする開始日時 (-s) と終了日時 (-e) を指定します。

-s オプションは、表示の対象とする開始日時を指定します。結果のリストには、指定した日時以降に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のファイルだけが表示されます。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。デフォルトは、現在の日時から 6 カ月前の日付です。

-e オプションは、表示の対象とする終了日時を指定します。結果のリストには、指定した日時以前に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のファイルだけが表示されます。開始日時と同じ形式を使用します。デフォルトは、現在の日時です。

-server *server_name*

このオプションでは、NetBackup サーバー名を指定します。デフォルト値は、bp.conf ファイルに表示されている最初のサーバー名です。

-t

このオプションでは、イメージを選択するためのスケジュール形式を指定します。デフォルトはすべての形式のスケジュールです。有効な値を次に示します。大文字でも小文字でも指定できます。

- FULL (完全バックアップ)
- INCR (差分増分バックアップ)
- CINC (累積増分バックアップ)

- UBAK (ユーザーバックアップ)
- UARC (ユーザーアーカイブ)
- ANY
- NOT_ARCHIVE (ユーザーアーカイブ以外のすべてのバックアップ)

-U

ユーザー表示形式。

bpclntcmd

bpclntcmd – NetBackup システムの機能のテストおよび NetBackup クライアント上でのファイバートランスポートサービスの有効化

概要

```
bpclntcmd [-sv] [-pn [-verbose]] [-self] [-hn hostname] [-server
NBU_master] [-ip ip_address] [-gethostname] [-is_local_host hostname]
[-is_server hostname] [-is_media_server hostname] [ -is_master_server
hostname] [-is_emm_server hostname] [-get_local_client_patch_version]
[-get_local_server_patch_version] [-check_vxss] [-check_vxss_with_host
hostname] [-get_pbx_port hostname] [-get_remote_host_version hostname]
[-refresh_use_at] [-reverse_name_lookup [allowed | restricted |
prohibited]] [-sanclient [0 | 1]] [-get_fqdn hostname] [-get_local_dn]
[-get_local_fqdn] [-get_local_sn] [-is_trusted_master hostname]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bpclntcmd コマンドを実行すると、NetBackup システムの機能がテストされ、それに関する情報が表示されます。また、NetBackup クライアント上でファイバートランスポートサービスが有効または無効になります。

オプション

-check_vxss

このオプションでは、NBAC がローカルシステムで正しく構成されているかどうかが検証されます。

-check_vxss_with_host *hostname*

このオプションでは、NBAC がリモートホスト *hostname* に接続できるようにローカルシステムで正しく構成されているかどうかが検証されます。

-clear_host_cache

NetBackup は DNS ルックアップを最小限に抑えるために、IP アドレスのマッピングにホスト名をキャッシュします。通常、NetBackup の各プロセスは自身のメモリ内

にキャッシュを保存しています。また、すべてのプロセスはファイルシステムに保存されているキャッシュを共有します。このオプションはファイルシステムの共有キャッシュのすべてのエントリを削除します。

ホスト名か IP アドレスが最近 DNS または他のホストのルックアップサービスで更新された場合、NetBackup のキャッシュは最大 1 時間同期しないことがあります。NetBackup がホスト名変更と同期しているようにするには、NetBackup を停止し、`bpclntcmd -clear_host_cache` を実行してから NetBackup を再起動します。

`-get_fqdn` *`hostname`*
指定した *hostname* の完全修飾ドメイン名を返します。

`-gethostname`
このオプションでは、ローカルシステムで NetBackup が使用しているホスト名が戻されます。

`-get_local_client_patch_version`
ローカルクライアントのパッチソフトウェアのバージョンを戻します。

`-get_local_dn`
ローカルホストのドメイン名を返します。

`-get_local_fqdn`
ローカルホストの完全修飾ドメイン名を返します。

`-get_local_server_patch_version`
ローカルサーバーのパッチソフトウェアのバージョンを戻します。

`-get_local_sn`
ローカルホストの短縮ホスト名を返します。

`-get_pbx_port` *`hostname`*
このオプションでは、*hostname* で認識された PBX ポート番号が表示されます。*hostname* が指定されない場合は、ローカルホストで認識された PBX ポート番号が表示されます。

`-get_remote_host_version` *`hostname`*
このオプションでは、*hostname* システム上で実行している NetBackup のバージョンが戻されます。

`-hn` *`hostname`*
このオプションでは、*hostname* ホストに関するホスト名、エイリアスおよび IP アドレス情報が戻されます。

`-ip` *`ip_address`*
このオプションでは、IP アドレス *ip_address* に関するホスト名、エイリアスおよび IP アドレス情報が戻されます。

`-is_emm_server hostname`

hostname がローカルシステムで EMM サーバーとして動作しているかどうかが検証されます。

`-is_local_host hostname`

このオプションでは、*hostname* がローカルシステムでネットワークインターフェースであるかどうかが検証されます。

`-is_master_server hostname`

このオプションでは、*hostname* がローカルシステムでマスターサーバーであるかどうかが検証されます。

`-is_media_server hostname`

このオプションでは、*hostname* がローカルシステムでメディアサーバーであるかどうかが検証されます。

`-is_server hostname`

このオプションでは、*hostname* がローカルシステムでマスターサーバーであるか、メディアサーバーであるかが検証されます。

`-is_trusted_master hostname`

hostname がローカルシステムの信頼されるマスターサーバーであるかどうか確認します。

`-pn [-verbose]`

このオプションでは、マスターサーバーで認識されているホスト名 (ピアネーム) が戻されます。

`-verbose` オプションを使用して、マスターサーバーが接続しているホストを確認するための項目 (ソース IP アドレスとポート番号、IP が解決するホスト名とそのホスト名のポリシークライアント) を返します。`-verbose` オプションは、NetBackup がホストの認証に使用するホスト証明書など、追加の接続の詳細を表示します。

`-refresh_use_at`

NetBackup メディアサーバーの場合、NetBackup 拡張監査認証設定 (`USE_AUTHENTICATION`) についてマスターサーバーに問い合わせて、前記の設定でローカルキャッシュを更新します。デフォルトでは、NetBackup はメディアサーバーの認証キャッシュ設定を毎時間更新します。

`-reverse_name_lookup [allowed | restricted | prohibited]`

NetBackup が IP からのホスト名の逆引き参照を使うことができるかどうかを指定します。この機能の使用は、許可、禁止または制限できます。

`-sanclient [ 0 | 1 ]`

0 - クライアント側のファイバートランスポート (FT) サービスを無効にします。このコマンドを実行すると、NetBackup SAN クライアントが通常のクライアント機能に戻されます。

1 - クライアント側の FT サービスを有効にします。NetBackup の通常のクライアントが事実上 SAN クライアントになります。

`-self`

このオプションでは、ローカルシステムに関する情報が戻されます。

`-server NBU_master`

このオプションでは、NetBackup マスターサーバーのホスト名情報が戻されます。

`-sv`

このオプションでは、マスターサーバーの NetBackup バージョンが戻されます。

関連項目

p.259 の bpnbat を参照してください。

bpclusterutil

bpclusterutil – クラスタ内の NetBackup の変更および構成

概要

```
bpclusterutil [-np] [-s [NBU|OC]] [-online] [-offline] [-freeze]
[-unfreeze] [-startagent] [-stopagent] [-addSvc "ServiceName"]
[-deleteSvc "ServiceName"] [-enableSvc "ServiceName"] [-disableSvc
"ServiceName"] [-iscluster] [-isactive] [-vname] [-sharedpath]]
[-addIP -virtualIP "IPString" {-prefixLength "PrefixLength"| -subnet
"SubnetMask"}]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

このコマンドはクラスタ内の NetBackup を修正し、構成します。NetBackup マスターサーバーおよびメディアサーバーで使用できます。

Windows では、このコマンドを使用すると、クラスタ構成に使用するレジストリエントリを設定し、クラスタを構成することができます。このコマンドは、ローカルノードのレジストリエントリのみを変更します。

オプション

-addIP

新しい仮想 IP リソースを既存の NetBackup クラスタグループに追加します。このオプションは、クラスタの初期構成で構成されたものと同じネットワークインターフェースカード (NIC) を使用します。WSFC クラスタの場合、オプションを使用する前に、NetBackup グループがオフラインであることを確認します。UNIX プラットフォームの場合、このオプションは VCS にのみサポートされます。

示されるパラメータが、addIP オプションに必要です。

- virtualIP "*IPString*" 追加する仮想 IP アドレスを指定します。

- `prefixLength "PrefixLength"` 指定された `virtualIP` が IPv6 アドレスである場合、`prefixLength` を使用して接頭辞の長さを指定する必要があります。`prefixLength` と `subnet` は相互排他的であることに注意してください。
- `subnet "SubnetMask"` 指定された `virtualIP` が IPv4 である場合、IP アドレスのサブネットマスクに `subnet` を使用する必要があります。`prefixLength` と `subnet` は相互排他的であることに注意してください。

`-addSvc "Service Name"`

NetBackup クラスタグループに NetBackup サービスを追加します。

`-deleteSvc "ServiceName"`

NetBackup クラスタグループから既存の NetBackup サービスを削除します。*ServiceName* が二重引用符で囲まれていることを確認します。たとえば、キーマネージメントサービスの場合は "NetBackup Key Management Service" となります。

`-disableSvc "ServiceName"`

クラスタでの NetBackup サービスの監視を無効にします。

`-enableSvc "ServiceName"`

NetBackup クラスタグループに追加した NetBackup サービスをクラスタで監視できるようにします。

`-freeze`

NetBackup クラスタグループを凍結します。このオプションは UNIX システムでのみ利用可能です。

`-isactive`

ノード上の NetBackup クラスタグループの状態を表示します。戻りコード 1 は、ノードがアクティブノードであることを示します。戻りコード 0 は、ノードが非アクティブノードであることを示します。

`-iscluster`

NetBackupのクラスタの状態を表示します。

`-np`

操作をサイレントモードにします (出力されません)。

`-offline`

クラスタの NetBackup グループにオフラインコマンドを発行します。

`-online`

クラスタの NetBackup グループにオンラインコマンドを発行します。

`-s [NBU | OC]`

クラスタ化されたサーバーの種類を選択します。指定可能な値は `NBU` (NetBackup) および `OC` (Add-onProductShortName1;) です。

`-sharedpath`
: クラスタ化されたサーバーの共有パスを表示します。

`-startagent`
: NetBackup Cluster Server (VCS) エージェントを開始します。

`-stopagent`
: NetBackup VCS エージェントを停止します。

`-unfreeze`
: NetBackup クラスタグループをアンフリーズします。このオプションは UNIX システムでのみ利用可能です。

`-vname`
: NetBackup クラスタグループの仮想名を表示します。このオプションは UNIX システムでのみ利用可能です。

例

仮想 IPV4 リソースをクラスタグループに追加するには、次に示すコマンドを実行します。

```
bpclusterutil -addIP -virtualIP 10.210.91.56 -subnet 255.255.252.0
```

仮想 IPV6 リソースをクラスタグループに追加するには、次に示すコマンドを実行します。

```
bpclusterutil -addIP -virtualIP 2620:128:f0a1:9003::15d -prefixLength
 64
```

bpcompatd

bpcompatd – NetBackup Compatibility Service の実行

概要

```
bpcompatd [-max_time seconds] [-console] [-debug]

bpcompatd -alive [-debug]

bpcompatd -terminate [-debug]

bpcompatd -bpcd_connect clientname [-debug]

bpcompatd -bpdbm_connect hostname [-debug]

bpcompatd -bpjobd_connect hostname [-debug]

bpcompatd -bprd_connect hostname [-debug]

bpcompatd -robot_connect hostname robot_type [-debug]

bpcompatd -vmd_connect hostname [-debug]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

このコマンドは、レガシー NetBackup サービスと通信するために、新しい NetBackup サービスによって内部的に使用されます。

オプション

-alive

このオプションでは、ローカルの bpcompatd デーモンまたはサービスが実行中であるかどうかがテストされます。

-bpcd_connect *clientname*

このオプションでは、bpcompatd コマンドを使用して、*clientname* への bpcd 接続がテストされます。

-bpdbm_connect *hostname*

このオプションでは、bpcompatd コマンドを使用して、*hostname* への bpdbm 接続がテストされます。

-bpjobd_connect *hostname*

このオプションでは、bpcompatd コマンドを使用して、*hostname* への bpjobd 接続がテストされます。

-bprd_connect *hostname*

このオプションでは、bpcompatd コマンドを使用して、*hostname* への bprd 接続がテストされます。

-debug を指定した場合、デバッグログ情報が bpcompatd のデバッグログファイルではなく、標準エラー出力に書き込まれます。

これらのいずれのオプションも指定していない場合、bpcompatd はデーモン (UNIX の場合) またはサービス (Windows の場合) として実行されます。bpcompatd がデーモンまたはサービスとして実行される場合、次のオプションが利用可能になります。

-console

このオプションは、Windows にのみ適用できます。通常、bpcompatd はサービスマネージャを使用して実行します。-console オプションを使用して、コマンドラインから bpcompatd サービスを実行できます。

-debug

-debug を指定した場合、デバッグログ情報が bpcompatd のデバッグログファイルではなく、標準エラー出力に書き込まれます。Windows の場合、-console オプションが同時に指定されます。UNIX システムの場合、bpcompatd サービスはバックグラウンドで実行できません。

-max_time seconds

このオプションでは、ルーチンタスクを実行する前に新しい接続を待機する最大時間 bpcompatd を指定します。UNIX システムでは、デフォルトは 60 秒です。Windows システムではデフォルトは 1 秒です。

-robot_connect *hostname robot_type*

このオプションでは、bpcompatd コマンドを使用して、*robot_type* の *hostname* へのロボットデーモン接続がテストされます。

次に、有効なロボット形式を示します。

NONE: 非ロボット

ACS: 自動カートリッジシステム

TLD: DLT テープライブラリ

`-terminate`

このオプションでは、実行中のローカルの bpcompatd デーモンまたはサービスを終了します。

`-vmd_connect` *hostname*

このオプションでは、bpcompatd コマンドを使用して、***hostname*** への vmd 接続がテストされます。

bpconfig

bpconfig – NetBackupのグローバル構成属性の変更または表示

概要

bpconfig [-cd *seconds*] [-ha *hours*] [-kl *days*] [-kt *days*] [-ma [*address*]] [-sto *seconds*] [-mj *number*] [-period *hours*] [-prep *hours*] [-to *seconds*] [-cleanup_int *hours*] [-cleanup_wait *minutes*] [-tries *times*] [-wi *minutes*] [-pui *minutes*] [-v] [-M *master_server,...*] [-rj 0|1|2] [-ica_min_size *size*] [-ica_retention *seconds*]

bpconfig [-L | -l | -U [-v] [-M *master_server,...*]]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpconfig を実行すると、NetBackup のグローバル構成属性が変更または表示されます。これらの属性は、すべてのポリシーおよびクライアントの操作に影響します。NetBackup 管理者の電子メールアドレス以外は、属性のデフォルト値はほぼすべてのインストールに適しています。

『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

属性値の設定の影響については、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の NetBackup のグローバル属性に関する項を参照してください。

次に、bpconfig の 2 つの形式について記述します。

- bpconfig を 1 番目の形式で実行すると、1 つ以上の NetBackup のグローバル構成属性が変更されます。NetBackup のグローバル構成属性を変更するオプションは、コマンドラインに 1 つ以上必要です。
- bpconfig を 2 番目の形式で実行すると、NetBackup のグローバル構成属性の現行の設定が表示されます。詳しくは、「表示形式」を参照してください。

エラーは標準エラー出力 (stderr) に送信されます。コマンドのデバッグログは、現在の日付の NetBackup 管理ログファイルに送信されます。

オプション

`-cd` *seconds*

このオプションでは、カタログ圧縮の間隔を秒数で指定します。整数を指定した場合、イメージの作成後にこの秒数が経過すると、イメージが圧縮されます。この値は 86400 から 2147472000 の範囲で指定できます。デフォルトは 0 (ゼロ) です。この場合、圧縮は行われません。

イメージを圧縮解除するには `bpimage` コマンドを使います。

`-cleanup_int` *hours*

このオプションでは、カタログクリーンアップを行わない最小経過時間を時間単位で指定します。デフォルト値は 12 (時間) です。クリーンアップはカタログのバックアップ時には実行できないため、カタログバックアップに長時間を要する大規模な 24 × 7 環境では、クリーンアップの実行間隔により短い時間 (例: 3 時間) を設定する必要があります。このオプションの値に関係なく、イメージデータベースは、スケジュールバックアップのセッション終了時に自動的にクリーンアップされます。

このオプションは出力表示に[イメージデータベースクリーンアップ間隔 (Image DB Cleanup Interval)]として表示されます (例を参照)。

`-cleanup_wait` *minutes*

このオプションでは、イメージデータベースのカタログクリーンアップの実行間隔を分単位で指定します。デフォルト値は 60 分です。このクリーンアップ待機間隔の間に複数のバックアップが行われた場合、NetBackup によるクリーンアップ操作はこの期間に 1 回だけ開始されます。この値は 0 (ゼロ) から 720 までの範囲で指定できます。

`-ha` *hours*

このオプションでは、NetBackup レポートエントリを選択する場合の時間範囲の開始時刻を指定します。時間範囲の終了時刻は現在の時間です。たとえば、*hours* に 24 を指定して、午前 10:00 に[バックアップの状態 (Status of Backups)]レポートを要求すると、そのレポートには、昨日の午前 10:00 から今日の午前 10:00 までに行われたすべてのバックアップが含まれます。

この値は、一般的なレポートおよびメディアレポートの時間範囲を計算するために使用されます。一般的なレポートには、[バックアップの状態 (Status of Backups)]、[クライアントバックアップ (Client Backups)]、[問題 (Problems)]および[すべてのログエントリ (All Log Entries)]が含まれます。メディアレポートには、[メディアリスト (Media Lists)]、[メディアの概略 (Media Summary)]、[メディアの内容 (Media Contents)]、[メディア上のイメージ (Images on Media)]および[メディアのログ (Media Logs)]が含まれます。

hours には、1 から 32767 までの正の整数を指定します。デフォルト値は 24 (時間) です。

`-ica_min_size size`

インテリジェントカタログアーカイブ (ICA) の最小カタログ .f ファイルサイズを KB 単位で指定します。値が 0 から 2097151 の場合、サイズの値以上のカタログ .f ファイル (または files-file) がすべてカタログディスクから削除されます。デフォルト値は 1024 です。

メモ: この属性は、MSDP または MSDP クラウドストレージを使用して NetBackup 10.0 以降を実行しているサーバーにのみ適用されます。

`-ica_retention seconds`

インテリジェントカタログアーカイブ (ICA) の保持期間を秒単位で指定します。値が 1 から 2147472000 の場合、ICA が有効になり、その値より古いカタログ .f ファイル (または files-file) がすべてカタログディスクから削除されます。この値をゼロ (0) に設定すると、ICA が無効になります。NetBackup Flex Scale 環境のデフォルト値は 2592000 (30 日) です。それ以外のすべての NetBackup 環境のデフォルト値は 0 (無効) です。

メモ: この属性は、MSDP または MSDP クラウドストレージを使用して NetBackup 10.0 以降を実行しているサーバーにのみ適用されます。

`-kl days`

このオプションでは、ログを保持する日数を指定します。この数値によって、NetBackup マスターサーバーにエラーデータベースおよびデバッグログが保持される期間が決定されます。

NetBackup によって、エラーデータベースから[バックアップの状態 (Status of Backups)]レポート、[問題 (Problems)]レポート、[すべてのログエントリ (All Log Entries)]レポートおよび[メディアのログ (Media Logs)]レポートが生成されます。

この値を設定してレポートを保持する期間を制限します。この値は 1 から 24855 の範囲で指定できます。デフォルトは 28 日です。値を 0 (ゼロ) に指定すると、ログがオフに設定されます。

メモ: この属性は、リモートメディアサーバーまたはクライアントには影響しません (リモートメディアサーバーは、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます)。

`-kt days`

このオプションでは、True Image Recovery (TIR) データを保持する日数を指定します。この値によって、TIR 情報の収集を指定するポリシーの TIR 情報が保持される期間が決まります。この値は 1 から 24855 の範囲で指定できます。デフォルトは 1 日です。値を 0 (ゼロ) に指定すると、TIR 情報がオフに設定されます。

-L

このオプションを指定すると、表示形式が詳細になります。詳しくは、「表示形式」を参照してください。

-l

このオプションを指定すると、表示形式が簡易になります。コマンドラインに表示形式オプションが含まれない場合 (bpconfig を入力して、改行する場合など)、このオプションがデフォルトになります。詳しくは、「表示形式」を参照してください。

-M *master_server,...*

グローバル構成属性が存在するマスターサーバー。

-ma [*address*]

このオプションでは、NetBackup 管理者の電子メールアドレスを指定します。正常に実行されなかった自動バックアップ、管理者主導の手動バックアップ操作および自動データベースバックアップの通知が NetBackup からこの電子メールアドレスに送信されます。デフォルトは、NULL (電子メールアドレスは未指定) です。

アドレスを指定しない場合、[管理者のメールアドレス (Admin Mail Address)] の現行の設定が消去されます。電子メール通知は、NetBackup 管理者に送信されません。

-mj *number*

このオプションでは、クライアントごとの最大ジョブ数を指定します。この数は、クライアントが並列して実行可能なジョブの最大数です。正の整数を指定する必要があります。この値は 1 から 32767 までの範囲で指定できます。デフォルト値は 1 です。

-period *hours*

このオプションでは、(-tries で指定された) バックアップの試行回数に対応する時間間隔を指定します (「*-tries*」を参照)。この間隔 (時間単位で指定) に、クライアント、ポリシーおよびスケジュールによるバックアップジョブが、指定された回数まで NetBackup によって試行されます。時間には正の整数を指定する必要があります。この値は 1 から 24 までの範囲で指定できます。デフォルト値は 12 時間です。

メモ: この属性は、ユーザー主導のバックアップおよびアーカイブには適用されません。

-prep *hours*

このオプションでは、前処理間隔を指定します。この間隔は、NetBackup で自動検出ストリームモードが使用されている場合に、クライアントが新しいパスを検索するために問い合わせを行う間隔の最小値 (時間) です。

デフォルト値は 4 時間です。前処理間隔を変更した場合、デフォルトに戻すには -prep -1 を指定します。bpconfig コマンドラインで、自動検出の前処理間隔に 0

(ゼロ) を指定することによって、前処理がすぐに実行されるように設定できます。最大値は 48 時間です。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

`-pui` *minutes*

ポリシーの更新間隔を指定します。これは、NetBackup ポリシーの更新を処理する間隔です。デフォルト値は 10 分です。この値は 1 から 1440 (分) までの範囲で指定できます。

`-rj 0|1|2`

耐性ジョブの動作を変更するために使用します。

この設定を有効にすると、プライマリサーバーのサービスの中断中にメディアサーバーのジョブ処理が継続して実行されます。プライマリサーバーは、次回のサービスの起動時に、アクティブなメディアサーバープロセスへの接続を再確立します。デフォルト値は 2 で、耐性ジョブが有効になっていることを意味します。

- `0`: 耐性ジョブをオフにして終了します。
  このオプションは、新しいジョブが耐性ジョブとして開始されないようにします。さらに、耐性ジョブがメディアサーバーに再接続する原因となるようなサービスの中断がある場合は、代わりにジョブが終了します。
- `1`: 耐性ジョブがオフになります。
  このオプションは、新しいジョブが耐性ジョブとして開始されないようにします。
- `2`: 耐性ジョブがオンになります。
  このオプションを使用すると、新しいジョブを耐性ジョブとして開始できます。

`-sto` *seconds*

このオプションでは、複数ホストメディアのマウントのタイムアウトを指定します。このタイムアウトは、共有メディアがマウントされ、位置設定されて、バックアップおよびリストアを開始できるようになるまで、NetBackup が待機する時間の長さ (秒単位) です。共有メディアが他のサーバーによって使用されている場合、このタイムアウトを使用して過剰な待機を回避します。デフォルトは 0 (ゼロ) です。タイムアウトは指定されません (待機時間は無制限です)。

複数ホストのドライブについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

`-to` *seconds*

このオプションでは、メディアのマウントのタイムアウトを指定します。このタイムアウトは、要求されたメディアがマウントされ、位置設定されて、バックアップおよびリストアを開始できるようになるまで、NetBackup が待機する時間の長さ (秒単位) です。`-to` を使用して、メディアのマウントを手動で行う必要がある場合 (たとえば、ロボットメディアがそのロボットまたはサイト外に存在する場合) に、過剰な待機を回避します。

デフォルトは 0 (ゼロ) です。タイムアウトは指定されません (待機時間は無制限です)。*seconds* が 0 でない場合、値の範囲は 1 から 32,767 秒です。

`-tries` *`times`*

このオプションでは、構成済みの時間中にバックアップを再試行する回数を指定します (「`-period`」を参照)。NetBackup では、任意のクライアント、ポリシー、スケジュールの組み合わせのバックアップジョブが、指定された回数試行されます。このオプションによって、繰り返しバックアップが失敗した場合の、バックアップの試行回数が制限されます。

メモ: この属性は、ユーザー主導のバックアップおよびアーカイブには適用されません。

`-tries` の値は 1 から 32767 の範囲で指定できます。デフォルトは 2 回です。`-tries` と `-period` の両方で、デフォルトを使用する場合、NetBackup では、バックアップが 12 時間以内に 2 回試行されます。

`-U`

このオプションを指定すると、表示形式がユーザーになります。詳しくは、「表示形式」を参照してください。

`-v`

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。このオプションはデバッグログ機能をオンにして実行される場合にだけ有効です。したがって、次のディレクトリを定義する必要があります。

UNIX システムの場合: `/usr/openv/netbackup/logs/admin`

Windows システムの場合: *`install_path`*`¥NetBackup¥logs¥admin`

`-wi` *`minutes`*

このオプションを指定すると、ジョブの再試行の遅延 (Job Retry Delay) が設定されます。このオプションでは、NetBackup によるジョブの再試行間隔を指定します。デフォルト値は 10 分です。この値は 1 から 1440 (分) までの範囲で指定できます。

表示形式

`bpconfig` では、次の異なる 3 つの形式を使用して、NetBackup グローバル構成における属性の現行の値が表示されます。

- ユーザー表示形式 (`-U`)

  NetBackup グラフィカルユーザーインターフェースではこの表示形式が使用されます。このオプションを指定すると、グローバル属性のリストが 1 行に 1 つの形式で生成されます。各行の形式は「グローバル属性記述子: 値」です。このリストは、グローバル属性の記述子がより明示的なことを除いて、`-L` 形式に類似しています。

ユーザー表示形式の例を次に示します。

```
# bpconfig -U
    Admin Mail Address:
    Job Retry Delay:              1 minutes
    Max Simultaneous Jobs/Client: 1
    Backup Tries:                 2 time(s) in 12 hour(s)
    Keep Error/Debug Logs:        28 days
    Max drives this master:       0
    Keep TrueImageRecovery Info:  1 days
    Compress DB Files:            (not enabled)
    Media Mount Timeout:          0 minutes (unlimited)
    Display Reports:              24 hours ago
    Preprocess Interval:          0 hours
    Image DB Cleanup Interval:    12 hours
    Image DB Cleanup Wait Time:   60 minutes
    Policy Update Interval:       10 minutes
```

- 詳細形式 (-L)

  コマンドラインに -L が含まれる場合、表示形式は詳細になります。このオプションを指定すると、「グローバル属性記述子: 値」の形式で、各行に 1 つのグローバル属性が含まれるリストが生成されます。フィールドは次のとおりです。

  詳細形式の例を次に示します。

```
# bpconfig -L
    Mail Admin:            *NULL*
    Job Retry Delay:       1 minutes
    Max Jobs/Client:       1
    Backup Tries:          2 in 12 hours
    Keep Logs:             28 days
    Max drives/master:     0
    Compress DB Files:     (not enabled)
    Media Mnt Timeout:     0 minutes (unlimited)
    Shared Timeout:        0 minutes(unlimited)
    Media Int Timeout:     0 minutes (unlimited)
    Display Reports:       24 hours ago
    Keep TIR Info:         1 days
    Prep Interval:         0 hours
    DB Clean Interval:     12 hours
    DB Clean Wait Time:    60 minutes
    Policy Update Interval:10 minutes
```

- 簡易形式 (-l)

bpconfig コマンドラインに -l が含まれる場合、またはいずれの表示形式のオプションも含まれない場合、表示形式が短くなり簡易なリストが生成されます。このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。このリストのレイアウトでは、すべてのグローバル属性の値が 1 行に含まれます。時間単位で表される属性は、属性の後ろのカッコ内に時間単位が表示されます。属性は空白で区切られ、次の順序で表示されます。
簡易形式の例を次に示します。

```
# bpconfig -l
    *NULL* 1 12 1 2 28 0 0 0 0 1 24 1 0 2 10 60
```

-l で表示されたフィールドは、次のように解釈されます。

- NetBackup 管理者の電子メールアドレスは設定されていません。
- ジョブの再試行の遅延は 1 分です。
- 間隔は 12 時間です。
- クライアントごとの最大並列実行ジョブ数は 1 です。
- 間隔ごとの試行回数は 2 回です。
- ログの保持期間は 28 日です。
- このマスターサーバーの最大ドライブ数は 0 台です。
- カタログ圧縮の間隔は 0 秒です。
- メディアのマウントのタイムアウトは 0 秒です。0 (ゼロ) は無制限を意味します。
- 複数ホストメディアのマウントのタイムアウトは 0 秒です。0 (ゼロ) は無制限を意味します。
- 後処理のイメージフラグは 1 (即時) です。
- レポートの表示は 24 時間前からです。
- TIR 情報の保持期間は 1 日です。
- 前処理間隔は 0 時間です。
- カタログデータベースのクリーンアップ間隔は 2 時間です。
- カタログデータベースのクリーンアップ待機時間は 10 分です。
- ポリシーの更新間隔は 60 分です。
- インテリジェントカタログアーカイブの保持期間は 259200 秒です。
- インテリジェントカタログアーカイブの最小ファイルサイズは 1024 KB です。

戻り値

終了状態が 0 (ゼロ) の場合は、コマンドが正常に実行されたことを意味します。終了状態が 0 (ゼロ) 以外の場合は、エラーが発生したことを意味します。

管理ログ機能が有効になっている場合、終了状態は、次のログディレクトリ内の管理日次ログに書き込まれます。

Windows: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin

UNIX: /usr/openv/netbackup/logs/admin

次の形式が使用されます。

bpconfig: EXIT status = *exit status*

エラーが発生した場合、このメッセージの前に診断が表示されます。

例

例 1 - 次の例では、次のコマンドをマスターサーバー kiwi で実行して、マスターサーバー plim のグローバル属性の設定を表示します。

```
# bpconfig -U -M plim
Admin Mail Address:           ichabod@null.null.com
Job Retry Delay:              10 minutes
Max Simultaneous Jobs/Client: 1
Backup Tries:                 1 time(s) in 8 hour(s)
Keep Error/Debug Logs:        6 days
Max drives this master:       0
Keep TrueImageRecovery Info:  1 days
Compress DB Files:            (not enabled)
Media Mount Timeout:          30 minutes
Display Reports:              24 hours ago
Preprocess Interval:          0 hours
Image DB Cleanup Interval:    12 hours
Image DB Cleanup Wait Time:   60 minutes
Policy Update Interval:       10 minutes
```

例 2 - 次の例では、カタログ圧縮の間隔を 604800 秒に設定し、8 日以上経過したイメージが NetBackup によって圧縮されます。

```
# bpconfig -cd 604800
#bpconfig -U
Admin Mail Address:           *NULL*
Job Retry Delay:              10 minutes
```

```
Max Simultaneous Jobs/Client: 1
Backup Tries:                 2 time(s) in 12 hour(s)
Keep Error/Debug Logs:        28 days
Max drives this master:       0
Keep TrueImageRecovery Info:  2 days
Compress DB Files:            older than 7 day(s)
Media Mount Timeout:          0 minutes (unlimited)
Display Reports:              24 hours ago
Preprocess Interval:          0 hours
Image DB Cleanup Interval:    12 hours
Image DB Cleanup Wait Time:   60 minutes
Policy Update Interval:       10 minutes
```

例 3 - 次の例では、メディアのマウントタイムアウトを 1800 秒に設定します。

```
# bpconfig -to 1800
# bpconfig -U
Admin Mail Address:           sasquatch@wapati.edu
Job Retry Delay:               10 minutes
Max Simultaneous Jobs/Client:   1
Backup Tries:                   1 time(s) in 12 hour(s)
Keep Error/Debug Logs:          3 days
Max drives this master:         0
Keep TrueImageRecovery Info:   24 days
Compress Image DB Files:           (not enabled)
Media Mount Timeout:           30 minutes
Display Reports:               24 hours ago
Preprocess Interval:           0 hours
Image DB Cleanup Interval:    12 hours
Policy Update Interval:       10 minutes
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/config/behavior
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥db¥config¥behavior
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*

関連項目

p.179 の bpimage を参照してください。

複数ホストのドライブについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

bpdbjobs

bpdbjobs – NetBackup ジョブデータベースと相互に作用

概要

bpdbjobs [-report] [-M *master_servers*] [-ignore_parent_jobs] [-vault | -lvault | -all_columns | -most_columns | -gdm] [-file *pathname*] [-append] [-noheader] [-mastertime] [-utc] [-t *timestamp*] [-jobid *job1,job2,...jobn* | -dtemode Off|On] [verbose]

bpdbjobs -summary [-M *master_servers*] [-ignore_parent_jobs] [-U | -L | -all_columns] [-file *pathname*] [-append] [verbose]

bpdbjobs -resume | -suspend | -delete | -cancel | -restart *job1,job2,...jobn* | type=*jobtype* | type=all [-M *master_servers*] [-quiet] [-reason "*string*"]

bpdbjobs -cancel_all [-M *master_servers*] [-reason "*string*"]

bpdbjobs -clean [-M *master_servers*] [-keep_hours *hours* | -keep_days *days*] [-keep_successful_hours *hours* | -keep_successful_days *days*] [verbose]

bpdbjobs -version

bpdbjobs -change_priority_by [-M *master_servers*] -priority *number* -jobid *job1,job2,...jobn*

bpdbjobs -set_priority [-M *master_servers*] -priority *number* -jobid *job1,job2,...jobn*

bpdbjobs -fast

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpdbjobs は、ジョブデータベースと相互作用します。このコマンドは、スクリプトまたはコマンドライン管理ツールとして有効です。ジョブデータベース全体の出力、データベース

の概略の出力、完了したジョブの削除、未完了ジョブの取り消し、古いジョブの削除が実行されます。

bpdbjobs の出力をカスタマイズするには、列を定義したエントリ (BPDBJOBS_COLDEFS) を bp.conf ファイルに追加します。

NetBackupbp.conf ファイル、定義の完全なリスト、BPDBJOBS_COLDEFS エントリについて詳しくは、『 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

-cancel オプション、-delete オプション、-jobid オプション、-resume オプション、-suspend オプションでは、いずれも *jobtype* をサブオプションとして使用します。*jobtype* には、次のいずれかを入力します。(大文字の部分だけを入力します)。

```
ALL | *
 REStore
 BACkup
 ARChive
 VERify
 DUPlicate
 IMPort
 LABel
 ERAse
 VAUlt
 TPReq
 CLEan
 FORmat
 INVentory
 QUAlification
 DBbackup | CATalogbackup
```

メモ: NetBackup アクセラレータ機能の場合、bpdbjobs でバックアップごとにネットワーク経由で転送されたデータの量がレポートされます。また、通常はアクセラレータのバックアップイメージのサイズを示すフィールドで転送されたデータを示すようにコマンドを設定することもできます。詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』、『NetBackup for VMware 管理者ガイド』、『NetBackup NAS 管理者ガイド』のアクセラレータに関するトピックを参照してください。

オプション

-all_columns

このオプションを指定すると、レポートまたはサマリーのすべての列が表示されます。このコマンドの出力は、バックアップジョブごとに 1 行で構成されます。出力の各行は、カンマで区切られたリストです。ジョブ ID、フィールド 1、クライアント名、フィールド 7 などの情報が出力に含まれます。

メモ: -all_columns オプションのフィールド値は、固定値ではありません。リリースごとに変わる場合があります。フィールドに関する情報は、予告なく変更される場合があります。

-append

このオプションを指定すると、-file オプションによって指定されるファイルに出力が追加されます。-file オプションを指定しない場合、出力は標準出力 (stdout) に送信されます。

-cancel *job1,job2,...jobn* |type=*jobtype* | type=all

このオプションを指定して bpdbjobs を実行すると、アクティビティモニターに状態コード 150 で表示される実行中のジョブが取り消されます。例:

```
bpdbjobs -cancel 11328
bpdbjobs -cancel 11328,11329,11330
```

指定可能な *jobtype* の値は、「説明」の項を参照してください。

-cancel_all

このオプションを指定して bpdbjobs を実行すると、アクティビティモニターに状態コード 150 で表示される未完了のジョブがすべて取り消されます。例:

```
bpdbjobs -cancel_all
```

-change_priority_by [-M *master_servers*] -priority *number* -jobid *job1,job2,...jobn*

指定したジョブの優先度を変更します。

-clean

このオプションを指定して bpdbjobs を実行すると、指定された時間より古い完了済みジョブが削除されます。-keep_hours、-keep_days、-keep_successful_hours または -keep_successful_days パラメータと併用して、保持期間を指定します。例:

```
bpdbjobs -clean -keep_hours 30
```

-delete *job1,job2,...jobn* | type=*jobtype* | type=all

このオプションを指定すると、アクティビティモニターに表示されている完了済みのジョブが削除されます。1 つのコマンドで複数のジョブ ID を削除できます。例:

```
bpdbjobs -delete 11328,11329,11330
```

このオプションは次のいずれかを削除します。

- *job1,job2,...jobn* で指定したジョブ
- *jobtype* で指定したすべての適格なジョブ

- type=all を指定した場合、すべての適格なジョブ

指定可能な *jobtype* の値は、「説明」の項を参照してください。

-dtemode Off|On

On または Off が設定されている、移動中のデータ暗号化 (DTE) モードに従ってジョブを一覧表示します。

-fast

bpjobd からジョブメタデータを取り込みますが、try ファイルと files ファイルはファイルシステムから直接読み取られます。このオプションは bpdbjobs がリモートホスト (マスターではないホスト) から開始される場合、無視されます。

-file *pathname*

このオプションでは、bpdbjobs の出力が書き込まれるファイルを指定します。-file オプションを指定しない場合、出力は標準出力 (stdout) に送信されます。

-gdm

-most_columns を指定した場合よりも少ない情報がレポートに表示されます。

-ignore_parent_jobs

-report および -summary オプションの親ジョブが無視されます。

-jobid *job1,job2,...jobn* | type=*jobtype* | type=all

複数のジョブ ID に関するレポートが表示されます。

指定可能な *jobtype* の値は、「説明」の項を参照してください。

-keep_days *days*

このオプションを -clean オプションと併用して、完了済みのジョブを bpdbjobs で保持する日数を指定します。デフォルトは 3 日です。

-keep_hours *hours*

このオプションを -clean オプションと併用して、完了済みのジョブを bpdbjobs で保持する時間数を指定します。デフォルトは 72 時間です。

-keep_successful_days *days*

このオプションを -clean オプションと併用して、正常に完了したジョブを bpdbjobs で保持する日数を指定します。デフォルトは 3 日です。

この値は、-keep_days より小さい数である必要があります。

-keep_successful_hours *hours*

このオプションを -clean オプションと併用して、正常に完了したジョブを bpdbjobs で保持する時間数を指定します。デフォルトは 72 時間です。

この値は、-keep_hours より小さい数である必要があります。

-L

このオプションを指定すると、詳細形式でレポートが表示されます。

-lvault

このオプションを指定すると、Vault ジョブに固有の追加の列が表示されます。

-M *master_servers*

このオプションは、複数のマスターサーバーが存在する環境に適用されます。-Mオプションを指定すると、特定のマスターサーバーに対するジョブの要約、ジョブ ID の削除、ジョブ ID の取り消しおよび実行中のすべてのジョブ ID の取り消しが行われます。

-mastertime

デフォルトでは、bpdbjobs を実行すると、ローカルクロックを基準にして開始時間または終了時間が変換されます。10 分前に開始されたジョブは、マスターサーバーとのタイムゾーンの違いおよびクロックのずれに関係なく 10 分前に開始されたように表示されます。しかし、このオプションを指定するとこの変換が回避され、管理クライアント間で時間の値の一貫性が保たれます。ローカルクロックではなく UTC を基準に正規化するには、-utcオプションを参照してください。

-most_columns

-all_columns と同様に動作しますが、ファイルリストまたは前回の試行で取得した情報は含まれません。-most_columns は、-all_columns に比べて非常に高速です。

メモ: -most_columns オプションのフィールド値は、固定値ではありません。リリースごとに変わる場合があります。フィールドに関する情報は、予告なく変更される場合があります。

-noheader

このオプションを指定すると、ヘッダーが出力されません。

-quiet

このオプションを指定すると、再度実行、一時停止、削除、取り消しが行われたジョブ数のレポートが取り消されます。

-reason "*string*"

このコマンド処理を実行している理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。文字列は二重引用符 ("...") によって囲む必要があり、512 文字を超えることができません。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-report

このオプションを指定すると、アクティビティモニターに格納されたデータのレポートが提供されます。bpdbjobs にオプションを指定しない場合、-report がデフォルトのオプションです。

`-restart job1,job2,...jobn | type=jobtype | type=all`

このオプションを指定すると、*jobtype* で指定したジョブが再度実行されます。このオプションではバックアップがサポートされており、アクティビティモニターで jobtype として BACkup と入力することによって、ジョブを再度実行できます。

`-resume job1,job2,...jobn | type=jobtype | type=all`

このオプションを指定すると、*job1,job2,...jobn* で指定したジョブ、*jobtype* で指定したすべての適格なチェックポイントが設定されているバックアップまたはリストアジョブ、または `type=all` を指定した場合のすべての適格なジョブが再開されます。

指定可能な *jobtype* の値は、「説明」の項を参照してください。

`-set_priority [-M master_servers] -priority number -jobid job1,job2,...jobn`

指定したジョブの優先度を、指定した優先度に設定します。

`-summary [-U | -L | -all_columns]`

このオプションを指定すると、サマリー行が `NBU/jobs` に格納されたすべてのジョブの標準出力 (`stdout`) に出力されます。パラメータ `-U` および `-L` を指定して、コマンドの出力を形式化します。`-file` オプションを使用して、任意のディレクトリまたはファイルに出力を書き込みます。例:

```
bpdbjobs -summary -U -file /tmp/summary.out
```

`-suspend job1,job2,...jobn | type=jobtype | type=all`

このオプションを指定すると、*job1,job2,...jobn* で指定したジョブ、*jobtype* で指定したすべての適格なチェックポイントが設定されているバックアップまたはリストアジョブ、または `type=all` を指定した場合のすべての適格なジョブが一時停止されます。

指定可能な *jobtype* の値は、「説明」の項を参照してください。

`-t timestamp`

指定したタイムスタンプより後に変更されたジョブレコードをフェッチします。タイムスタンプは次の形式で指定されます。

```
mm/dd/yyyy hh:mm:ss
```

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。`/usr/openv/msg/.conf` ファイル (UNIX) と *install_path*`¥VERITAS¥msg¥LC.CONF` ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

`-U`

このオプションを指定すると、ユーザー形式でレポートが表示されます。NetBackup-Java レポートアプリケーションなどの NetBackup レポート生成ツールでは、このレポート形式が使用されます。

`-utc`

ローカルクロックを基準にした時刻ではなく、世界協定時刻 (UTC) を基準に開始時刻と終了時刻を印刷します。このスイッチが変換する時刻のタイムシグネチャには、UTC を表す `+0000` が入ります。完全な例は `01/01/19 12:00:00+0000` です。各種レポートは raw タイムスタンプで処理され、変換対象になりません。

`-vault`

このオプションを指定すると、Vault ジョブに固有の追加の列が表示されます。

`-verbose`

このオプションを指定して `bpdbjobs` を実行すると、次のディレクトリ (存在する場合) 内のデバッグログに追加情報が記録されます。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/bpdbjobs/*
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥bpdbjobs¥*

`-version`

このオプションを指定すると、バージョン文字列が出力され、停止します。その他のすべてのスイッチは無視されます。

bpdbm

bpdbm – NetBackup Database Manager デーモンの実行

概要

```
bpdbm [-consistency [-move]] [-ctime timestamp] [-terminate] [-alive]
[-verbose -logqueries -wakeup minutes]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bpdbm は、NetBackup 内部データベース (カタログ) に関連する問い合わせに応答します。bpdbm は、NetBackup コマンドおよびユーティリティが正常に動作するために実行する必要があります。このデーモンはマスターサーバーだけで実行され、管理者だけが起動できます。NetBackup の Request デーモン (bprd)、または次のスクリプトが bpdbm を開始します。

UNIX の場合: /usr/openv/netbackup/bin/initbpdbm

Windows の場合: *install_path*¥NetBackup¥bin¥initbpdbm

bpdbm が開始されると、次の処理がリストにある順序で実行されます。

- 開始したことを示すメッセージがログに記録され、他のインスタンスが実行されていないことが確認されます。他のプロセスが存在する場合、そのプログラムは終了します。
- bpdbm では、services ファイルでサービス名 bpdbm およびプロトコル名 tcp のエントリを確認することによって、bpdbm のポート番号が決定されます。例:

  ```
  bpdbm 13721/tcp
  ```

- bpdbm によって、bprd と NetBackup 管理ユーティリティからの問い合わせへの応答が開始されます。子プロセスが作成され、各問い合わせに応答します。

オプション

`-alive`

このオプションを指定すると、問い合わせが bpdbm に送信され、bpdbm サービスが実行されているかどうかが判断されます。

`-consistency [0-2]`

このオプションを指定すると、カタログの一貫性チェックが実行されます。一貫性のレベルは次の 3 つです。

0 - NetBackup イメージデータベースのクイックチェック (デフォルト)

1 - デフォルトのチェックよりも多くのチェックを実行

2 - 最も詳細な一貫性チェック。レベル 0 と 1 のチェックに加えて、このレベルはイメージに記載されるメディアが存在するかどうかもチェックします(つまり、メディアサーバーのデータベースを相互参照します)。NetBackup の大規模なインストールでは、この処理は他のチェックよりも長時間を要します。

`-ctime` *`timestamp`*

このオプションを指定すると、UNIX タイムスタンプが読みやすい形式に変換されます。

`-logqueries`

このオプションを指定すると、bpdbm によってそれぞれの bpdbm 問い合わせが tmp ディレクトリの BPDBMqueries ファイルに記録されます。各問い合わせのエントリは、次の形式でログの開始部分にあります。

`date_stamp process_id` `query` *`type`*

もう 1 つは次の形式で問い合わせの終了部分に対応します。

`date_stamp process_id` `query` *`type`* `status` *`status`*

ここで、*date_stamp* は 10 桁の整数、*process_id* は問い合わせを実行するプロセスの識別子、*type* は問い合わせの種類を識別する整数、*status* は問い合わせによって戻される状態です。

`-terminate`

このオプションを指定すると、bpdbm が停止されます。現在実行中のすべての子プロセスは、タスクが完了するまで実行し続けます。

`-verbose -logqueries`

このオプションを指定すると、詳細レベル 0 で実行するように bp.conf で構成されている場合は bpdbm が詳細レベル 1 で動作し、bpdbm のログディレクトリとログファイルが作成されます。

-wakeup *minutes*

このオプションを指定すると、ポートでの初期接続を確立するときに bpdbm によって使用されるデフォルトのタイムアウト間隔 (分単位) が上書きされます。UNIX システムでのみ使われます。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/db/*
/usr/openv/netbackup/bp.conf
/usr/openv/netbackup/logs/bpdbm/*
/usr/openv/netbackup/bin/initbpdbm
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥db¥*
install_path¥NetBackup¥logs¥bpdbm¥*
```

関連項目

p.398 の bprd を参照してください。

bpdgclone

bpdgclone – Volume Manager (VxVM) ボリュームのクローンの作成または削除

概要

```
bpdgclone [-c] -g disk_group -n volume [-d
primary_disk,secondary_disk:primary_disk_2,secondary_disk_2:
primary_disk_n,secondary_disk_n] [-f output_location] [-v] [-h]
```

```
The directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

アレイ固有のスナップショット方式を使用するバックアップの場合、bpdgclone によって、ボリュームのミラーイメージが含まれるディスクの一時ディスクグループ (クローン) が作成されます。アレイ固有のスナップショット方式 (EMC TimeFinder、Hitachi ShadowImage、HP BusinessCopy) では、Volume Manager ボリューム上にクライアントのデータが構成されます。bpdgclone では、Volume Manager での名前の競合を回避するために、一時ディスクグループに client_name_diskgroup_name_clone という名前が付けられます。バックアップが完了すると、ディスクグループのクローンは NetBackup によって削除されます。

通常の操作では、NetBackup は bpdgclone コマンドを必要に応じて呼び出します。管理者がこのコマンドを実行する必要はありません。システム障害によって NetBackup によるクローンの削除が行われない場合は、bpdgclone コマンドに -c オプションを指定してクローンを削除します。次に、ミラーディスクをプライマリディスクと再同期します。

メモ: バックアップが完了してもクローンが削除されない場合、それ以降のクライアントデータのバックアップは行われません。クローンの削除については、「例」を参照してください。

オプション

-g　このオプションでは、ターゲットディスクグループの名前を指定します。

-n　このオプションでは、ターゲットボリュームの名前を指定します。

-d　このオプションを指定すると、プライマリディスクおよびセカンダリディスクが表示されます。このリストでは、ディスクの対 (プライマリディスクおよびセカンダリディスク) がカンマで区切られて表示されます。ターゲットボリュームに複数のプライマリディスクが存在する場合、追加のデバイスの対がコロン (:) で区切られて表示されます。

-c　このオプションを指定すると、ディスクグループおよびボリュームのクローンが削除されます。クローンが削除された後で、プライマリディスクとセカンダリディスクを再同期する必要があります。

-h　このオプションを指定すると、コマンドの使用方法が出力されます。

-v　このオプションを指定すると、詳細モードが設定されます。

-f　このオプションでは、出力ファイルを指定します。このファイルには、ターゲットボリュームが構成されているプライマリディスクのパス名のリストが含まれます。このオプションを使用して、ターゲットボリュームが構成されているプライマリディスクを検出します。

注意事項

次は bpdgclone コマンドを使用する場合の注意事項です。

- クローンを使用するスナップショットバックアップの実行中は、このクローンを削除しないでください。システム障害がない場合は、バックアップの完了時に NetBackup によってクローンが削除されます。
- 削除されなかったディスククローンを bpdgclone コマンドを使用して削除する場合、ミラーディスクをプライマリディスクと再同期化する必要があります。
- NetBackup によって bpdgclone が実行されてクローンが作成される前に、NetBackup によってセカンダリディスクがプライマリディスクから分割されます。

例

クローンを削除する例を次に示します。

```
/usr/openv/netbackup/bin/bpdgclone -g wil_test -n vol01 -c
```

wil_test は、ディスクグループの名前です。この名前に基づいてクローンの名前が付けられます。実際のクローンの名前は、clone_wil_test_clone です。

詳しくは、『NetBackup Snapshot Client 管理者ガイド』の「トラブルシューティング」の章を参照してください。

bpdown

bpdown – Windows システム上の NetBackup サービスの停止

概要

```
bpdown [-S|v] [-f] [-c] [-d] [-m] [-n][-s] [-r]
```

The directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

このコマンドは Windows システムでのみ動作します。

bpdown コマンドを実行すると、NetBackup データベース、Media Manager、クライアント、ロボット制御デーモンなどのコンポーネントに関連する NetBackup サービスが停止されます。このコマンドを実行しても、プロセスは停止されません。

bpup コマンドは NetBackup サービスを開始します。

オプション

-S サイレントモード。停止状況および確認を求めるプロンプトは表示されません。

-v 詳細モードを選択すると、詳細な停止状況が表示されます。

-f このオプションを指定すると、確認を求めるプロンプトが表示されずに、NetBackup サービスが強制的に停止されます。

-c クライアントを停止します。

-d NetBackup データベースを停止します。

-m Media Manager を停止します。

-n NetBackup サーバーを停止します。NetBackup クライアントは停止しません。

-s サーバー (NetBackup および Media Manager) を停止します。

-r ロボット制御デーモンを停止します。

bpduplicate

bpduplicate – NetBackup によって作成されたバックアップのコピーを作成

概要

bpduplicate -npc *new_primary_copy* -backupid *backup_id* [-local] [-client *name*]

bpduplicate [-number_copies *number*] [-dstunit *destination_storage_unit_label*[,*copy2*,...]] [-dp *destination_volume_pool_name*[,*copy2*,...] [-p | -pb | -PD | -PM] [-Bidfile *file_name*] [-v] [-local] [-client *name*] [-st *sched_type*] [-sl *sched_label*] [-L *output_file* [-en]] [-shost *source_host*] [-policy *name*] [-s *date*] [-e *date*] [-pt *policy_type*] [-hoursago *hours*] [[-cn *copy_number*] | [-primary]] [-dcn *copy_number_1*[*copy_number_2*,...,*copy_number_n*]] [-M *master_server*] [-altreadhost *hostname*] [-backupid *backup_id*] [-id *media_id*] [-rl *retention_level*[,*rl-copy2*,...]] [-fail_on_error 0|1[,...,0|1]] [-mpx] [-priority *number*] [-set_primary *copy_index*] [-bc_only] [-granular_proxy *hostname*] [-owner *media_share_group*[,*copy2*,...]][-worm_unlock_match_expiration]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpduplicate コマンドを実行すると、作成するバックアップのコピーを取得できます。また、bpduplicate で、プライマリコピーを変更し、複製されたバックアップからのリストアを行うこともできます。プライマリコピーは、リストア要求を満たすために使用される最初の元となるコピーです。

-mpx オプションを使用すると、多重化複製を作成できます。詳しくは、-mpx オプションの説明を参照してください。

複製されたバックアップの有効期限は、元のバックアップとは異なります。最初、コピーの有効期限は元のバックアップの有効期限に設定されています。コピーまたは元のバックアップの有効期限は、bpexpdate を使用して変更できます。

bpduplicate コマンドを使用して、期限が切れていないバックアップのコピーを最大 10 個作成できます。

オプション

`-altreadhost hostname`

このオプションでは、メディアを読み取る代替ホストを指定します。デフォルトの状態では、bpduplicate を実行すると、バックアップを行ったホストからソースメディアが読み取られます。

`-backupid backup_id`

このオプションでは、複製する 1 つのバックアップのバックアップ ID、またはプライマリコピーを変更するバックアップ ID を指定します。

`-bc_only`

個別の情報をカタログ化します (つまり、カタログのみを構築します)。このオプションを実行すると、イメージの別のコピーを作成する必要性がなくなり、将来の参照またはリストア操作のパフォーマンスを改善できます。

`-Bidfile file_name`

このオプションの *file_name* では、複製するバックアップ ID のリストを含むファイル名を指定します。ファイル内で 1 行に 1 つのバックアップ ID が指定されます。このパラメータを指定すると、他の選択条件は無視されます。

また、NetBackup GUI がこのパラメータを共通で使うため、*file_name* は CLI (コマンドラインインターフェース) の実行中に削除されます。GUI では、コマンドラインインターフェースの完了時に -Bidfile オプションで使用された一時ファイルが削除されることを前提としています。ユーザーはコマンドラインインターフェースで直接このオプションを使用することができますが、この場合でも、ファイルは削除されます。

`-client name`

このオプションでは、元のバックアップを生成したクライアント名を指定します。これは、複製するバックアップの検索条件として使用されます。デフォルトはすべてのクライアントです。

-client を -npc オプションと同時に指定してプライマリコピーを変更すると、NetBackup によって、クライアントに属するバックアップ ID が最初に検索されます。この検索は、クライアント名が変更された場合に有効です。

`-cn copy_number|-primary`

このオプションでは、複製のコピー番号を指定します。有効な値は、1 から 10 です。デフォルトは 1 です。

-primary はプライマリコピーを検索するか、または複製することを意味します。

`-dcn copy_number_1[copy_number_2,...,copy_number_n]`

コピー先のコピー番号オプションでは、bpduplicate コマンドで作成する新しいコピーのコピー番号を指定します。このオプションは、カンマで区切られた複数の数字を受け入れます。複数のコピー番号を指定する場合は -number_copies を使用する必要があります。-number_copies オプションは、指定したコピー番号の数と一致

する必要があります。たとえば、-dcn 3,4 と指定した場合は、-number_copies 2 と指定する必要があります。-dcn 3 と指定した場合は、-number_copipes 1 と指定するか、このオプションを省略します。

複数のコピーに同じコピー番号を割り当てることはできません。すでに存在するコピー番号を指定するとコマンドが失敗します。このオプションを省略すると bpduplicate コマンドは次に利用可能なコピー番号を割り当てます。

-dp *destination_volume_pool_name*[,*copy2*,...]

このオプションでは、複製のボリュームプールを指定します。NetBackup では、複製コピーに選択されたメディア ID が、元のバックアップが存在するメディア ID と異なることは検証されません。そのため、元のバックアップのメディア ID が存在するものとは異なるボリュームプールを指定し、デッドロックの可能性を回避します。デフォルトのプール名は、NB_duplicates です。

プールは、指定したコピーごとに指定します。

-dstunit *destination_storage_unit_label*[,*copy2*,...]

このオプションでは、宛先ストレージユニットを指定します。このパラメータは、バックアップを複製するために必要です。このオプションを指定して、複製するバックアップをプレビュー (-p、-pb、-PM または -PD オプション) したり、プライマリコピーを変更 (-npc オプション) したりしないでください。このオプションには、デフォルトが存在しません。

ストレージユニットはコピーごとに指定します。

-e *date*, -s *date*

このオプションでは、複製するすべてのバックアップが含まれる日時の範囲の終了日時 (-e) および開始日時 (-s) を指定します。デフォルトの終了日付は、現在の日時です。デフォルトの開始日時は、現在の日時の 24 時間前です。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

-fail_on_error 0|1[,0|1,...,0|1]

このオプションでは、コピーが失敗した場合、他の複製を失敗とするかどうかを指定します。ここでは、次のとおりです。

0 (ゼロ) - 他のコピーを失敗にしません

1 - 他のコピーを失敗にします

プールは、指定したコピーごとに指定します。

-granular_proxy

複製操作の定義済みの Exchange 個別リストア用プロキシホストを上書きします。このホストはテープへの複製の場合、個別の情報をカタログ化します。デフォルトでは、定義済みの Exchange 個別リストア用プロキシホストはバックアップの元の Exchange クライアントです。バックアップクライアントのクライアントホストの［Exchange］プロパティでプロキシホストを構成できます。

-hoursago *hours*

このオプションでは、現在の時刻より何時間前までのバックアップが検索されるかを指定します。このオプションは、-s オプションと併用しないでください。デフォルトは、現在の日付の午前 0 時です。

-id *media_id*

このオプションを指定すると、指定したメディア ID 上に存在する、複製するバックアップのイメージカタログが検索されます。元のバックアップが異なるメディア ID 間でフラグメント化されている場合、指定したメディア ID 上に存在するバックアップだけが NetBackup によって複製されます。メディアをまたがったバックアップは複製されますが、またがったメディア ID 上の他のバックアップは複製されません。

-L *output_file* [-en]

このオプションでは、進捗情報を書き込むファイル名を指定します。デフォルトでは、進捗ファイルは使用されません。

UNIX システムの例は、/usr/openv/netbackup/logs/user_ops です。

Windows システムの例は、c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops です。

-en オプションを指定すると、ログが英語で生成されます。ログ名には文字列［_en］が含まれます。このオプションは、異なるロケールでさまざまな言語のログが作成される分散環境において有効です。

このオプションに対してはデフォルトパスのみが許可されます。デフォルトパスを使用することをお勧めします。設定で NetBackup のデフォルトパスを使用できない場合は、NetBackup 構成にカスタムパスを追加する必要があります。

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

-local

-local を使用せずに (デフォルト) bpduplicate をマスターサーバー以外のホストから実行する場合、bpduplicate によってマスターサーバー上のコマンドのリモートコピーが開始されます。リモートコピーでは、アクティビティモニターからコマンドを終了できます。

このオプションを使用すると、マスターサーバー上のリモートコピーの作成が回避されます。また、bpduplicate は開始されたホストからだけ実行されます。

-local オプションを使用すると、bpduplicate をアクティビティモニターから取り消すことはできません。

-M *master_server*

このオプションでは、メディア ID を含むメディアカタログを管理するマスターサーバーを指定します。このオプションを指定しない場合、デフォルトは次のいずれかになります。

NetBackup Server では、リモートメディアサーバーを持たない 1 つのマスターサーバーだけがサポートされます。そのため、この場合のデフォルトは常に、コマンドを実行する NetBackup Server のマスターサーバーです。

NetBackup Enterprise Server では、このコマンドがマスターサーバーで実行される場合、そのサーバーがデフォルトです。コマンドをマスターサーバーではなくメディアサーバー上で実行する場合、そのメディアサーバーのマスターサーバーがデフォルトです。

-mpx

このオプションを指定すると、多重化されたバックアップを複製する場合、NetBackup によって宛先メディア上に多重化されたバックアップが作成されます。これによって、多重化されたバックアップを複製する時間が短縮されます。

多重化複製は次の操作ではサポートされません。

- 多重化されていないバックアップ
- ディスク形式のストレージユニットからのバックアップ
- ディスク形式のストレージユニットへのバックアップ
- FlashBackup または NDMP バックアップ

複製中に前述のカテゴリのバックアップが検出されると、NetBackup では、最初にそのバックアップが複製され、多重化されていない複製が使用されます。次に、多重化複製を使用して、多重化されたバックアップが複製されます。

多重化グループ内のすべてのバックアップが複製されない場合、複製された多重化グループのフラグメントのレイアウトが異なります(多重化グループとは、1 つの多重化セッション中に一緒に多重化された一連のバックアップです)。

このオプションを指定しない場合、すべてのバックアップは、多重化されていない複製を使用して複製されます。

多重化の操作について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

-npc *new_primary_copy*

このオプションを指定すると、プライマリコピーを変更できます。1 から 10 の値を指定できます。-backupid オプションは、このオプションと同時に指定する必要があります。

-number_copies *number*

このオプションでは、作成するコピーの数を指定します。インラインテープコピーオプションまたは NetBackup Vault の拡張機能がインストールされていない場合、1 しか設定できません。デフォルトは 1 です。

このオプションは、次のとおり -dstunit、-dp、-fail_on_error および -r1 と併用します。

-number_copies 2 -dstunit *stunit-copy1*,*stunit-copy2*
-number_copies 2 -dp *pool1*, *pool2*

-owner *media_share_group* [,*share_group_copy2*,...]

このオプションでは、複製の共有グループを指定します。共有グループは、指定したコピーごとに指定します。

-p

このオプションを指定すると、オプションの設定に従って、複製するバックアップがプレビューされます。メディア ID、サーバー名、複製の対象にならないバックアップ (および対象にならない理由) および複製するバックアップについての情報が表示されます。

-pb

このオプションを指定すると、複製がプレビューされます。ただし、複製は実行されません。-p オプションに類似していますが、バックアップについての情報は表示されません。

-PD

このオプションは、-PM オプションと同じです。ただし、バックアップが (新しい方から古い方へ) 日時でソートされて表示されます。

-PM

このオプションを指定すると、オプションの設定に従って複製するバックアップの情報が表示されます。ただし、複製は実行されません。この形式では、まず複製できないバックアップ ID およびその理由 (バックアップにはすでに 2 つのコピーが存在しているなど) が表示されます。バックアップの日時、ポリシー、スケジュール、バックアップ ID、ホスト、メディア ID またはパス、コピー番号、およびそのコピーがプライマリコピーかどうかなど、バックアップについての情報が表示されます。

1 =プライマリコピー

0 =プライマリコピー以外

-policy *name*

このオプションを指定すると、指定したポリシー内で、複製するバックアップが検索されます。デフォルトはすべてのポリシーです。

-priority *number*

このオプションを指定すると、ディスクステージングの複製よりも低いまたは高い優先度で実行するようにバックアップポリシーが設定されます。

-pt *policy_type*

このオプションを指定すると、指定したポリシー形式で作成されたバックアップが検索されます。デフォルトは、すべてのポリシー形式です。

policy_type は、次のいずれかの文字列です。

```
Auspex-FastBackup
BigData
DataStore
DataTools-SQL-BackTrack
DB2
Enterprise-Vault
FlashBackup
FlashBackup-Windows
Hyper-V
Informix-On-BAR
LotusNotes
MS-Exchange-Server
MS-SharePoint
MS-SQL-Server
MS-Windows
NDMP
Oracle
SAP
Split-Mirror
Standard
Sybase
Universal-share
Vault
VMware
```

-rl *retention_level*[,*rl-copy2*,...]

保持レベルはコピーごとに指定します。

保持レベルを指定しない場合、元のコピーの有効期限が各コピーに対して使用されます。保持期間が指定されている場合、コピーに対する有効期限は、バックアップの日付に保持期間を足した値になります。

たとえば、2012 年 5 月 14 日にバックアップが作成され、保持期間が 1 週間である場合、新しいコピーの有効期限は 2012 年 5 月 21 日になります。

値が -1 の場合、元のコピーの有効期限がそのコピーに対して使用されます。

-set_primary *copy_index*

このオプションを指定すると、新しいコピーがプライマリコピーになります。

copy_index には、次のいずれかを指定します。

0 =プライマリコピーを変更しません (デフォルト)。

1 = 1 番目の新しいコピーがプライマリコピーになります。

2 = 2 番目の新しいコピーがプライマリコピーになります。

3 = 3 番目の新しいコピーがプライマリコピーになります。以降も同様です。

copy_index には、-number_copies の値を超えない値を指定する必要があります。

プライマリコピーにするために指定したコピーが失敗し、他のコピーが正常に行われた場合、プライマリコピーは現行の値から変更されません。

-shost *source_host*

このオプションを指定すると、指定したバックアップサーバー上に作成されたバックアップだけが複製の対象になります。デフォルトでは、バックアップサーバーに関係なく、すべてのバックアップが対象となります。

-sl *sched_label*

このオプションを指定すると、指定したスケジュールによって作成されたバックアップが、複製するバックアップとして検索されます。デフォルトはすべてのスケジュールです。

-st *sched_type*

このオプションを指定すると、指定したスケジュール形式によって作成されたバックアップが、複製するバックアップとして検索されます。デフォルトはすべての形式のスケジュールです。

次に、有効な値を示します。

FULL (完全バックアップ)

INCR (差分増分バックアップ)

CINC (累積増分バックアップ)

UBAK (ユーザーバックアップ)

UARC (ユーザーアーカイブ)

NOT_ARCHIVE (ユーザーアーカイブ以外のすべてのバックアップ)

-v

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定すると、デバッグログまたは進捗ログに、より詳細な情報が書き込まれます。

-worm_unlock_match_expiration

WORM のロック解除時間をコピーの有効期限と同じに設定します。このオプションは WORM を使用する宛先ストレージユニットへの複製にのみ適用されます。

このオプションを設定すると、新しいコピーの WORM のロック解除時間が新しいコピーの有効期限と同じに設定されます。

このオプションを指定しない場合、WORM のロック解除時間は、複製の最後から適用される保持期間と同じに設定されます。

例

例 1 - コピー番号 1 のバックアップを一覧表示します。表示されるバックアップは、2013 年 7 月 1 日から 2013 年 8 月 1 日の間に作成され、stdpol というポリシーによって実行されたバックアップです。

```
# bpduplicate -PM -cn 1 -policy stdpol -s 07/01/13 -e 08/01/13
```

例 2 - tmp ディレクトリ内のファイル bidfile に一覧表示されたバックアップのコピー番号 1 を複製します。宛先ストレージユニットは unit1 で、宛先プールは dup_pool.進捗情報は、bpdup.ls に書き込まれます。次のコマンドは改行せずに 1 行で、または継続文字であるバックスラッシュを使用して入力します。

UNIX システムの場合:

```
# bpduplicate -dstunit unit1 -Bidfile
/tmp/bidfile
-L /usr/openv/netbackup/logs/user_ops/bpdup.ls
-dp dup_pool -cn 1
```

Windows システムの場合:

```
# bpduplicate -dstunit unit1 -Bidfile
C:¥tmp¥bidfile
-L c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops¥bpdup.ls
-dp dup_pool -cn 1
```

例 3 - 例 2 と同様に複製が行われますが、多重化されたバックアップは、多重化複製を選択したときに複製されます。次のコマンドは改行せずに 1 行で、または継続文字であるバックスラッシュを使用して入力します。

UNIX システムの場合:

```
# bpduplicate -dstunit unit1 -Bidfile
/tmp/bidfile -mpx
-L /usr/openv/netbackup/logs/user_ops/bpdup.ls
 -dp dup_pool -cn 1
```

Windows システムの場合:

```
# bpduplicate -dstunit unit1 -Bidfile
C:¥tmp¥bidfile -mpx
-L c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops¥bpdup.ls
-dp dup_pool -cn 1
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/images/*
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥db¥images¥*
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*

関連項目

p.822 の nbreplicate を参照してください。

bperror

bperror – NetBackup の状態およびトラブルシューティング情報、または NetBackup エラーカタログのエントリの表示

概要

bperror {-S | -statuscode *status_code*} [-r | -recommendation] [[-p Unx | NTx] | [-platform Unx | NTx]] [-v]

bperror [-all | -problems | -media | tape] {-backstat [-by_statcode]} [-L | -l | -U] [-columns *ncols*] [-d *date* | -hoursago *hours*] [-e *date*] [-client *client_name*] [-server *server_name*] [-jobid *job_id*] [-M *master_server*,...] [-v]

bperror [-s {*severity*[+]}|*severity* ...] [-t *type* ...] [-dt *disk_type*] [-L | -l | -U] [-columns *ncols*] [-d *date* | -hoursago *hours*] [-e *date*] [-client *client_name*] [-server *server_name*] [-jobid *job_id*] [-M *master_server*,...] [-v]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bperror を実行すると、(アクティビティモニターまたはレポートアプリケーション内の) オンライントラブルシュータと同じソースまたは NetBackup エラーカタログのいずれかからの情報が表示されます。bperror には、次の種類の表示があります。

- 状態コードに対応するメッセージの表示: 必要に応じて、問題のトラブルシューティングについての推奨事項を表示することもできます。この場合、表示結果は、ローカルシステムのオンライントラブルシュータと同じソースから出力されます。
- コマンドラインオプションを満たすエラーカタログエントリの表示: たとえば、bperror を実行して、前日以前の問題があるすべてのエントリを表示できます。
- 特定のメッセージの重大度およびメッセージの形式に対応するエラーカタログエントリの表示

表示について詳しくは、「表示形式」を参照してください。

bperror を実行すると、このコマンドのデバッグログの情報が次のディレクトリに書き込まれます。

Windows システムの場合: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin

UNIX システムの場合: /usr/openv/netbackup/logs/admin

このディレクトリ内の情報は、トラブルシューティングに使用できます。

bperror の出力は、標準出力に出力されます。

オプション

-all, -backstat [-by_statcode], -media, -problems

これらのオプションでは、表示するログメッセージの種類および重大度を指定します。デフォルトの種類、重大度は ALL です。重大度は ALL です。

-all の場合: 種類および重大度は ALL です。このオプションおよび -U を指定して bperror を実行すると、[すべてのログエントリ (All Log Entries)]レポートが生成されます。

-backstat の場合: 種類は BACKSTAT、重大度は ALL です。-by_statcode を指定すると、一意の状態コードに対してそれぞれ 1 つのエントリが表示されます。エントリの 1 行目には、状態コードおよび対応するメッセージテキストが含まれます。エントリの 2 行目には、この状態コードが発生したクライアントのリストが含まれます。-by_statcode は、コマンドラインに -backstat と -U の両方が含まれる場合にだけ有効です。このオプションおよび -U を指定して bperror を実行すると、[バックアップの状態 (Status of Backups)]レポートが生成されます。

-media の場合: 形式は MEDIADEV、重大度は ALL です。このオプションおよび -U を指定して bperror を実行すると、[メディアのログ (Media Logs)]レポートが生成されます。

-problems の場合: 種類は ALL、重大度は WARNING、ERROR および CRITICAL の組み合わせとなります。このオプションおよび -U を指定して bperror を実行すると、[問題 (Problems)]レポートが生成されます。

-client *client_name*

このオプションでは、NetBackup クライアント名を指定します。この名前は、NetBackup カタログに表示される名前と一致している必要があります。デフォルトでは、bperror を実行すると、すべてのクライアントが検索されます。

-columns *ncols*

-L および -U レポートの場合、-columns を指定すると、行の最大長におおよその上限が設定されます。また、bperror を実行しても、長さがちょうど ***ncols*** 文字の行が生成されるわけではありません。

-columns は、-l レポートには適用されません。

ncols には 40 以上を指定する必要があります。デフォルトは 80 です。

`-d` *date*, `-e` *date*

これらのオプションでは、表示の対象とする開始日時から終了日時の範囲を指定します。

`-d` では、表示の対象とする開始日時 (任意) を指定します。結果のリストには、指定した日時以降に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のイメージだけが表示されます。有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。デフォルトは、現在の日時の 24 時間前です。

`-e` では、表示の対象とする終了日時 (任意) を指定します。結果のリストには、指定した日時以前に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のファイルだけが表示されます。開始日時と同じ形式を使用します。デフォルトは、現在の日時です。終了日時は、開始日時以降にする必要があります。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。`/usr/openv/msg/.conf` ファイル (UNIX) と *install_path*`¥VERITAS¥msg¥LC.CONF` ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

次は `-d` と `-e` オプションの一般的な形式です。

```
[-d mm/dd/yyyy hh:mm:ss | -hoursago hours]
[-e mm/dd/yyyy hh:mm:ss]
```

`-dt` *disk_type*

このオプションでは、ディスク形式を指定できます。*disk_type* の有効な値を次に示します。

0: すべて

1: BasicDisk

3: SnapVault

6: DiskPool

`-hoursago` *hours*

このオプションでは、開始時刻を hours 時間前に指定します。これは、開始時刻 (`-d`) を現在の時刻からのマイナス時間で指定することと同じです。hours は整数です。デフォルトは 24 です。これは、開始時刻が現在の時刻の 24 時間前であることを意味します。

-jobid *job_id*

このオプションでは、NetBackup のジョブ ID を指定します。デフォルトでは、bperror を実行すると、すべてのジョブ ID が検索されます。

-L

このオプションを指定すると、詳細形式でレポートが表示されます。

-l

このオプションを指定すると、簡易形式でレポートが表示されます。このレポートにより、簡易なリストが作成されます。このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。このオプションはデフォルトの表示形式です。

-M *master_server,...*

このオプションでは、カンマで区切られた 1 つ以上のホスト名のリストを指定します。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーでこのコマンドが実行されます。マスターサーバーでは、コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーにエラーが発生した場合、その時点でリスト内の処理が停止します。デフォルトは、コマンドが入力されるシステムのマスターサーバーです。

-p Unx | NTx, -platform Unx | NTx

このオプションを指定すると、プラットフォーム (UNIX または Windows) の指定した状態コードのメッセージが表示されます。デフォルトでは、bperror を実行するプラットフォームのメッセージが表示されます。このオプションを使用する場合、-S または -statuscode オプションを指定する必要があります。

-r | -recommendation

『NetBackup 状態コードリファレンスガイド』で指定した状態コードの推奨操作を表示します。デフォルトでは、推奨操作は表示されません。このオプションを使用する場合、-S または -statuscode オプションを指定する必要があります。

-S *status_code*, -statuscode *status_code*

このオプションを指定すると、状態コードに対応するメッセージが表示されます。このオプションには、デフォルト設定は存在しません。

-s *severity*, -s *severity+*

このオプションでは、表示するログメッセージの重大度を指定します。定義済みの値は、ALL、DEBUG、INFO、WARNING、ERROR および CRITICAL です。

重大度は 2 とおりの方法で指定できます。最初の方法では、1 つ以上の重大度の値を指定します。たとえば、"-s INFO ERROR" は重大度 INFO または重大度 ERROR のどちらかのメッセージを表示します。リスト内の要素は、空白で区切る必要があります。2 番目の方法では、ある重大度の値に + を追加して、その重大度以上であることを示します。たとえば、"-s WARNING+" を指定すると、重大度の値 WARNING、ERROR および CRITICAL のメッセージが表示されます。

デフォルトは ALL です。重大度の値は大文字でも小文字でも指定できます。

-server *server_name*

このオプションでは、NetBackup サーバー名を指定します。この名前は、NetBackup カタログに表示される名前と一致している必要があります。表示は、このサーバーに対して記録されるメッセージに制限されます。これは、その他の bperror オプションの条件も満たします。たとえば、-server plim および -hoursago 2 を bperror のオプションとして使用する場合、表示する内容には、2 時間前から plim に対して記録されたメッセージが含まれます。

サーバー名は、ログメッセージに記録されたサーバー名と一致している必要があります。たとえば、サーバー名が plim.null.com としてログに記録されている場合、-server plim を指定してもログは表示されませんが、-server plim.null.com を指定するとログが表示されます。

問い合わせは、ローカルマスターサーバーまたは -M で指定したマスターサーバー上に存在するエラーカタログに対して発行されます。マスターサーバーでは、bperror を実行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。

デフォルトでは、マスターサーバーが認識するすべてのメディアサーバーに対するログメッセージが表示されます。

-t *type*

このオプションでは、表示するログメッセージの種類を指定します。定義済みの値は、ALL、BACKSTAT、MEDIADEV、GENERAL、BACKUP、ARCHIVE、RETRIEVE および SECURITY です。デフォルトは ALL です。種類の値は、大文字でも小文字でも指定できます。1 つ以上の値のリストとして入力します。たとえば、-t BACKSTAT MEDIADEV を指定すると、BACKSTAT または MEDIADEV のどちらかの種類のメッセージが表示されます。リスト内の要素は、空白で区切る必要があります。

-U

このオプションを指定すると、ユーザー形式でレポートが表示されます。NetBackup-Java レポートアプリケーションなどの NetBackup レポート生成ツールでは、このレポートを使用します。

-v

詳細モード。このオプションを指定して bperror を実行すると、デバッグに使用するための追加情報が NetBackup 管理の日次デバッグログに書き込まれます。-v は、NetBackup でデバッグログが有効な場合にのみ機能します。デフォルトは詳細ではありません。

表示形式

次は bperror コマンドの表示形式です。

- 状態コードの表示 (例: bperror -S *status_code*)

bperror を実行すると、ローカルシステム上の NetBackup オンライントラブルシューティングに対して、状態コードに対応するメッセージの問い合わせが発行されます。bperror では、メッセージテキストが 1 行に表示され、次の行に説明が表示されます。
-r オプションを指定して bperror を実行すると、状態コードに対応するトラブルシューティングの推奨事項の問い合わせも発行されます。bperror では、状態メッセージに続いて、推奨事項が 1 つ以上の行で表示されます。

- エラーカタログの表示 (例: bperror -all; bperror -s *severity*)
  bperror を実行すると、ローカルマスターサーバー上または -M オプションのリスト内のマスターサーバー上の NetBackup エラーカタログに対して問い合わせが発行されます。表示は、マスターサーバー上のエラーカタログの問い合わせ結果で構成されます。結果は、すべての bperror オプションを満たすカタログエントリだけです。たとえば、bperror コマンドラインにクライアント、開始時刻、終了時刻のオプションが含まれているとします。その場合、bperror を実行すると、そのクライアントの開始時刻から終了時刻までの間に実行されたジョブだけが通知されます。
  エラーカタログから個別のメッセージエントリを表示する場合、詳細 (-L)、ユーザー (-U) または簡易 (-l) 形式で表示することができます。表示が状態コードによって分類される場合、ユーザー (-U) 以外の形式で表示することはできません。これらの各形式の表示内容は、次のとおりです。

- エラーカタログの表示、個別のメッセージエントリ、詳細形式 (たとえば、bperror -media -L)。このレポートでは、次の内容がログエントリごとに複数の行で生成されます。
  フィールド 1: 日付と時刻 - 1970 年 1 月 1 日からの秒数
  フィールド 2: NetBackup バージョン - 使用中の NetBackup バージョン
  フィールド 3: エラーの種類 - エラーのメディア数値識別子
  フィールド 4: ログエントリ形式 - 2 = デバッグ、4 = 情報、8 = 警告、16 = エラー、32 = 重要
  フィールド 5: サーバー - サーバー名
  フィールド 6: ジョブ ID
  フィールド 7: グループジョブ ID
  フィールド 8: 未使用
  フィールド 9: NetBackup プロセス - ログを記録する NetBackup プロセス名
  フィールド 10: クライアント名
  フィールド 11: ポリシー名
  フィールド 12: スケジュールの種類 - バックアップで実行するスケジュールの種類
  0 = 完全 (FULL)、1 = 増分 (INCR)、2 = 累積増分 (CINC)、3 = ユーザーバックアップ (UBAK)、4 = ユーザーアーカイブ (UARC)
  フィールド 13: 終了ステータス - バックアップが完了したときの状態

- エラーカタログの表示、個別のメッセージエントリ、ユーザー形式 (たとえば、bperror -media -U)。ユーザー形式では、ヘッダー行に列名が表示され、次の内容がログエントリごとに 1 行以上で表示されます。
  1 行目: 日時
  サーバー
  クライアント
  テキスト (必要に応じて、ログメッセージの先頭が前の行から継続されます)
- エラーカタログの表示、個別のメッセージエントリ、簡易形式 (たとえば、bperror -media -l)。簡易形式では、次の内容がログエントリごとに 1 行ずつ表示されます。
  1 行目: 時間 (内部システムの表示)
  NetBackup のバージョン
  形式コード (10 進数)
  重大度コード (10 進数)
  サーバー
  ジョブ ID
  ジョブグループ ID
  未使用のフィールド
  クライアント
  プロセス名
  テキスト (切り捨てなしのログメッセージテキスト全体)
- 状態コードが分類するエラーカタログが表示されます。この表示では、その状態コードのすべてのログエントリが表示される代わりに、一意の各状態コードだけが通知されます (たとえば、bperror -backstat -by_statcode -U)。このオプションによって、状態コードごとに複数の行が生成されます。次に、その内容を示します。
  1 行目: 状態コード
  テキスト (必要に応じて、ログメッセージテキストの先頭が前の行から継続されます)
  2 行目: この状態が発生したクライアントのリスト

例

例 1 - NetBackup Encryption パッケージがインストールされていないために失敗したジョブのエラーを表示します。状態コード 9 は、この失敗に対する NetBackup の状態コードです。2 回目に bperror を実行すると、NetBackup の状態コード 9 に対する推奨操作が表示されます。

```
# bperror -d 12/23/2012 16:00:00 -e 12/23/2012 17:00:00 -t backstat

-U
STATUS CLIENT    POLICY    SCHED    SERVER    TIME COMPLETED
9      plim      dhcrypt   user     plim      12/23/2012 16:38:09
an extension package is needed, but was not installed
```

```
# bperror -S 9 -r
an extension package is needed, but was not installed
A NetBackup extension product is required in order to perform the
requested operation.
Install the required extension product.
```

例 2 - この 24 時間以内に発生した問題をユーザー形式で通知します。

```
# bperror -U -problems
        TIME            SERVER CLIENT - TEXT
11/23/2012 16:07:39 raisins - no storage units configured
11/23/2012 16:07:39 raisins - scheduler exiting - failed reading
storage unit database information (217)
11/23/2012 16:17:38 raisins - no storage units configured
11/23/2012 16:17:38 raisins - scheduler exiting - failed reading
storage unit database information (217)
11/23/2012 18:11:03 raisins nut bpcd on nut exited with status 59:
access to the client was not allowed
11/23/2012? 18:11:20 raisins - WARNING: NetBackup database backup is

currently disabled
```

例 3 - この 24 時間以内に実行された、種類が backstat のジョブの状態を表示します。-by_statcode オプションを指定すると、状態コードごとに表示が編成されます。

chive、gava、raisins の各クライアントで 1 つ以上のジョブが正常に完了したことが表示されます (状態コードは 0 (ゼロ) です)。さらに、クライアント nut が、マスターサーバーまたはメディアサーバーからのアクセスを許可しなかったため、nut の 1 つ以上のジョブが失敗したことも表示されます(状態コードは 59 です)。

```
# bperror -U -backstat -by_statcode
         0   the requested operation was successfully completed
             chive gava raisins
         59   access to the client was not allowed
               nut
```

例 4 - ある特定のユーザージョブの結果を識別して、取得します。最初に、0 (ゼロ) 以外のジョブ ID のログエントリを表示します。次に、特定のジョブに対するユーザー形式の通知を実行します。

```
# bperror -hoursago 2012 -L | grep 'S:' | egrep 'J¥:[1-9]'
12/21/2012 17:24:14 V1 S:plim C:plim J:1 (U:0,0)
12/23/2012 16:31:04 V1 S:plim C:plim J:1 (U:0,0)
12/23/2012 16:38:04 V1 S:plim C:plim J:3 (U:0,0)
# bperror -d 1/7/2007 -jobid 34 -U
```

```
     TIME            SERVER CLIENT - TEXT
01/07/2012 13:12:31 plim plim started backup job for client plim,
policy jdhcrypt, schedule user on storage unit jdhcrypt
01/07/2012 13:12:40 plim plim successfully wrote backup id
plim_0947272350,copy 1, fragment 1, 32 Kbytes at 11.057 Kbytes/sec
01/07/2012 13:12:41 plim plim CLIENT plim POLICY jdhcrypt SCHED user

EXIT STATUS 0 (the requested operation was successfully completed)
```

例 5 - 2000 時間前からのエラーカタログ内のメディアエントリを表示します。

```
bperror -hoursago 2000 -media -U
        TTIME            SERVER CLIENT - TEXT
12/23/2012 16:31:04 plim plim  Media Manager terminated during mount

of media id A00000, possible media mount timeout
12/24/2012 04:31:20 plim -  media id A00000 removed from Media
Manager database (manual deassign)
```

例 6 - 24 時間以内にバックアップが行われた合計バイト数をレポートして合計します。

```
bperror -all -hoursago 24 | grep "successfully wrote backup id | awk

'{bytes= bytes + $20} END {print "backed up",bytes," Kbytes of
data"}'
backed up 64  Kbytes of data
up",bytes," Kbytes of data"}'
```

bpexpdate

bpexpdate – イメージカタログ内のバックアップおよびメディアカタログ内のメディアの有効期限を変更

概要

```
bpexpdate -m media_id -d date | 0 | infinity [-host name] [-force]
[-nodelete] [-notimmediate] [-force_not_complete] [-M
master_server,...]
```

```
bpexpdate -deassignempty [-m media_id] [-force] [-M master_server,...]
```

```
bpexpdate -Bidfile filename | -backupid backup_id -d date | 0 |
infinity [-client name] [-copy number] [-copy number
-try_expire_worm_copy] [-force] [-nodelete] [-nodelete
-try_expire_worm_copy] [-notimmediate] [-force_not_complete]
[-do_not_follow_dependee] [-M master_server,...] [-extend_worm_locks]
[-refresh_worm_locks]
```

```
bpexpdate -servername servername -d date | 0 | infinity [-force]
[-nodelete] [-nodelete -try_expire_worm_copy] [-notimmediate]
[-force_not_complete] [-M master_server,...] [-extend_worm_locks]
```

```
bpexpdate -recalculate [-backupid backupid] [-copy number] [-copy
number -try_expire_worm_copy] [-d date | 0 | infinity] [-client name]
[-policy name] [-ret retention_level] [-sched type] [-M
master_server,...] [-extend_worm_locks]
```

```
bpexpdate -stype server_type [-dp disk_pool_name [-dv disk_volume]]
[-nodelete] [-nodelete -try_expire_worm_copy] [-notimmediate]
[-force_not_complete] [-M master_server,...]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

NetBackup はバックアップイメージおよびメディア情報が含まれる内部データベースであるカタログを管理します。イメージカタログ内のイメージレコードには、有効期限が記録されています。メディアカタログ内のメディア ID にも、有効期限が記録されています。有

効期限とは、NetBackup によってバックアップまたはメディア ID のレコードが、対応するカタログから削除される日時です。

bpexpdate を実行すると、NetBackup イメージカタログ内のバックアップの有効期限を変更できます。また、このコマンドを使用して、NetBackup メディアカタログ内のリムーバブルメディアの有効期限を変更することもできます。有効期限を 0 (ゼロ) に設定して bpexpdate を実行すると、イメージカタログバックアップまたはメディアカタログのメディアはすぐに期限切れになります。NetBackup メディアカタログからメディア ID が削除されると、Enterprise Media Manager データベースからも削除されます。メディア ID は、メディアの以前の状態 (凍結、一時停止など) に関係なく削除されます。

有効期限の変更は、メディア ID 単位または個別のバックアップ ID 単位で実行できます。メディア ID の有効期限を変更すると、メディア上のすべてのバックアップの有効期限も変更されます。bpexpdate には、次のオプションも指摘できます。

- 有効なバックアップが含まれないメディアをメディアカタログから削除する。
- 構成または指定された保持レベルに基づいて有効期限を再計算する。

NetBackup の一部のコピーには WORM (Write Once Read Many) 属性があります。NetBackup は、コピーの WORM のロック解除時間の設定により、NetBackup カタログから取得した有効期限の時刻と一致させるように試みます。WORM コピーの有効期限を延長する場合、NetBackup はストレージコマンドを実行して WORM のロック解除時間を延長します。このストレージのロック解除時間の延長は、-extend_worm_locks オプションを指定して bpexpdate が呼び出された場合にのみ許可されます。WORM コピーの有効期限は短縮できません。

デフォルトでは、[有効期限 (Expiration Time)]と[WORM のコピーのロック解除時間 (Copy WORM Unlock Time)]が経過するまで、WORM コピーを NetBackup カタログから削除できません。イメージコピーの現在の値を確認するには、bpimagelist の出力を参照してください。-try_expire_worm_copy オプションを使用して、NetBackup カタログからの WORM コピーの削除を試行できます。-try_expire_worm_copy オプションを指定しても、コピーが実際に削除されないようストレージによって阻止される場合があります。-try_expire_worm_copy オプションは慎重に使用する必要があります。通常は、ストレージ管理者がイメージから WORM ロックを解除した後にのみ使用してください。

WORM が指定されると、コピーは二度と書き込み可能にはなりません。ただし、これらのコピーは、ロック解除時間が経過した後で削除可能になります。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

操作

コマンドの操作を次に示します。

-backupid *backup_id*

1 つのバックアップの有効期限を変更します。日付が 0 (ゼロ) の場合、バックアップは、イメージカタログから削除されます。バックアップがリムーバブルメディアに存在し、-d で指定した有効期限が現在のメディア ID の有効期限を越える日時の場合、メディアカタログの有効期限も変更されます。-copy オプションを使用しないかぎり、バックアップのすべてのコピーが変更されます。-copy オプションを指定すると、指定したコピーだけが変更されます。

-Bidfile *filename*

有効期限を変更するバックアップ ID のリストを含むファイルを指定します。ファイル内で 1 行に 1 つのバックアップ ID が指定されます。

-deassignempty

有効なバックアップが含まれないリムーバブルメディアをカタログ上で検索します。メディアカタログからメディアを削除し、Media Manager カタログのメディア ID を削除します。これによって、メディアの再利用が可能になります。メディアレポートの NetBackup イメージを使用すると、有効なバックアップが含まれない割り当て済みのメディアが存在するかどうかを判断できます。

-recalculate

バックアップの有効期限を、保持レベルまたは新しい有効期限に基づいて変更できます。1 つのバックアップ、または特定のクライアント、ポリシーまたはスケジュールのすべてのバックアップに対して、有効期限を変更できます。-bybackuptime、-d、または -ret オプションのいずれかをこのオプションと共に使用できます。

-bybackuptime オプションを使用する場合、バックアップの有効期限は作成日と最初にバックアップに使われた保持レベル値に設定されます。バックアップがインポートされた後、このオプションを使用して有効期限を元の値にリセットできます。

メモ: 保持レベル 25 は、有効期限即時終了の値を持ちます。この値は編集できません。バックアップイメージの保持レベルを 25 に設定する場合、バックアップイメージの有効期限はすぐに終了します。

-ret オプションを使用する場合、バックアップの有効期限は作成日と指定された保持レベル値に設定されます。

-bybackuptime、-d、または -ret をこのオプションと共に使用しない場合、ストレージライフサイクルポリシー (SLP) 以外のバックアップの有効期限は、作成日とバックアップを書き込んだスケジュールの現在の保持レベル (ある場合) およびバックアップの作成後に変更されたスケジュールの保持レベルに設定されます。バックアップの有効期限は、表示された状況下では再計算されません。

- SLP でスケジュールを作成しました。
- バックアップを書き込んだポリシーおよびスケジュールが存在しない場合。

- バックアップが作成されてからバックアップを書き込んだスケジュールの保持レベルが変わらなかった場合。

バックアップがリムーバブルメディアにある場合、バックアップの新しい有効期限が現在のメディアの有効期限よりあとであれば、メディアの有効期限も変わります。

`-servername` *`server_name`*

このオプションでは、有効期限の変更によって影響を受けるサーバーの名前を指定します。サーバー名は、フラグメントが存在するイメージフラグメントレコードのフィールドを参照します。このサーバーはデータ移動を実行するメディアサーバーです。スナップショットの場合、このサーバーはスナップショットが存在するクライアントです。

`-stype` *`server_type`*

このオプションでは、ストレージサーバー形式を識別する文字列を指定します。*server_type* の値は次のいずれかから指定できます。

- Veritas提供のストレージ。指定可能な値は、`AdvancedDisk` と `PureDisk` です。
- サードパーティのディスクアプライアンス。ベンダーから *server_type* の文字列が提供されます。
- クラウドストレージ。クラウドの `stype` 値はクラウドストレージプロバイダを反映します。示されているように、`csconfig` コマンドによって有効な値を決定します。太字の情報 (強調のために太字) は、`-stype` オプションの必須情報です。`csconfig` コマンドの出力は、現在サポートされているプロバイダに基づいて変化する可能性があることに注意してください。

```
root:~# csconfig cldprovider -l

amazon (Amazon - Simple Storage Service)
amazongov (Amazon GovCloud - Simple Storage Service)
azure (Microsoft Azure - Microsoft Azure Storage Service)
cloudian (Cloudian HyperStore - Cloudian HyperStore
Object Storage)
google (Google Nearline - Google Cloud Storage Nearline)
hitachi (Hitachi Cloud Service (HCS) - Hitachi Off Premise
Public Cloud)
hitachicp (Hitachi Content Platform (HCP) - Hitachi On
Premise Private Cloud)
swiftstack (SwiftStack - SwiftStack Object Storage)
verizon (Verizon - Verizon Cloud Storage)
```

クラウドストレージの `stype` 値は、接尾辞を含む必要があります (`amazon_crypt` など)。可能性のある接尾辞は次の通りです。

- _raw: NetBackup バックアップイメージは raw 形式でクラウドに送信されます。クラウドストレージに送信する前にデータを圧縮したり暗号化したりしたくない場合、このオプションを使用します。
- _rawc: クラウドストレージに書き込む前に、raw データを圧縮します。
- _crypt: クラウドストレージにデータを書き込む前に、AES-256 暗号化を使ってデータを暗号化します。このオプションを使用するには、NetBackup で KMS を構成する必要があります。
- _cryptc: クラウドストレージに書き込む前に、データを圧縮して暗号化します。

ストレージサーバーの形式では大文字と小文字が区別されます。

オプション

- bybackuptime

有効期限がバックアップ作成日とバックアップに使われた保持レベル値に設定されることを指定します。

-client *name*

このオプションでは、-backupid および -recalculate 操作のクライアント名を指定します。

backupid 操作の場合、このオプションを指定すると、指定したクライアントのバックアップ ID が NetBackup によって最初に検索されます。このオプションは、クライアント名が変更された場合に有効です。

recalculate の場合、このオプションを指定すると、NetBackup により、指定したすべてのクライアントバックアップの保持レベルに基づいて、有効期限が再計算されます。

-copy *number*

このオプションでは、有効期限を期限切れにするか、有効期限を変更するコピー番号を指定します。これは、-backupid および -recalculate オプションと同時に指定する場合だけ有効です。有効な値は、1 から 10 です。

プライマリコピーの期限が切れた場合、もう 1 つのコピーがプライマリコピーになります。このオプションを指定しない場合、バックアップの両方のコピーに有効期限が反映されます。

-d *date*

このオプションでは、有効期限を指定します。*date* には次のいずれかを指定できます。

- *mm/dd/yy hh:mm:ss*
- 0 - バックアップまたはメディアがすぐに期限切れになります

- infinity - バックアップが期限切れになることはありません

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

-deassignempty

有効なバックアップが含まれないリムーバブルメディアをカタログ上で検索します。メディアカタログからメディアが削除されます。これによって、メディアの再利用が可能になります。メディアレポートの NetBackup イメージを使用すると、有効なバックアップが含まれない割り当て済みのメディアが存在するかどうかを判断できます。

-do_not_follow_dependee

デフォルトでは、依存イメージが期限切れになると対象の従属イメージも期限切れになります。-do_not_follow_dependee オプションでこの動作を強制変更すると、イメージの有効期限が従属イメージに影響しません。

-dp *disk_pool_name -dv disk_volume*

このオプションでは、ディスクプールと、必要に応じて、有効期限が設定されている操作を実行するディスクボリュームを指定します。

-extend_worm_locks

-extend_worm_locks オプションを使用すると、WORM コピーの有効期限を延長できます。WORM コピーの有効期限は短縮できません。デフォルトでは、WORM コピーの有効期限は延長できません。WORM コピーの有効期限の延長を許可するには、このオプションを指定する必要があります。-extend_worm_locks オプションを -copy オプションなしで使用した場合、-extend_worm_locks オプションは非 WORM コピーに影響しません。 -extend_worm_locks と -copy オプションの両方を使用し、指定したそのコピーが非 WORM である場合、コマンドは失敗します。

WORM コピーを指定しない場合、-copy オプションも指定しない限り、このオプションは無効です。

-force

bpexpdate を実行すると、指定した操作が開始される前に、問い合わせが発行されます。このオプションを指定して bpexpdate コマンドを実行すると、ユーザーを問い合わせることなく操作が実行されます。

-force_not_complete

デフォルトでは、SLP 処理が進行中の場合は SLP 管理対象イメージまたはそのコピーは期限切れにできません。-force_not_complete オプションはこの制限を強

制変更し、SLP が完了していなくてもイメージを期限切れにします。イメージの SLP の後続処理を終了すると、他のイメージのコピーも期限切れになることがあります。

-host *name*

メモ: NetBackup サーバーでは、サーバーが 1 台 (マスターサーバー) だけであるため、このオプションは不要です。このオプションを使用する場合、サーバーのホスト名を指定します。

このオプションでは、メディアが割り当てられているサーバーのホスト名を指定します。このオプションは、マスターサーバーにリモートメディアサーバーがあり、bpexpdate を実行するサーバーでボリュームが書き込まれていない場合にのみ、-m *media_id* オプションとともに使う必要があります。

たとえば、whale というマスターサーバーと、eel というメディアサーバーが存在すると想定します。次に示すコマンドを whale 上で実行して、メディア ID BU0001 をメディアカタログから削除し、さらにすべての関連するバックアップをイメージカタログから手動で削除します。

```
bpexpdate -m BU0001 -d 0 -host eel
```

NetBackup の［メディアリスト (Media Lists)］レポートを使用すると、ボリュームが存在するサーバーのメディアカタログを判断できます。

-m *media_id*

有効なバックアップがこの特定のメディア ID に存在するかどうかが検証されます。このオプションは -deassignempty オプションを指定する場合にのみ使います。メディア ID は、6 文字以下で指定し、NetBackup メディアカタログに含める必要があります。このオプションには、ディスク上のイメージではなく、リムーバブルメディアのみを指定します。

-M *master_server* [,...]

このオプションでは、メディア ID を含むメディアカタログを管理するマスターサーバーを指定します。このオプションを指定しない場合、デフォルトは次のいずれかになります。

NetBackup サーバーの場合:

NetBackup サーバーでは、リモートメディアサーバーを持たない 1 つのマスターサーバーだけがサポートされます。そのため、この場合のデフォルトは常に、コマンドを実行するマスターサーバーです。

NetBackup Enterprise Server の場合:

コマンドをマスターサーバー上で実行する場合、そのサーバーがデフォルトです。コマンドをマスターサーバーではなくメディアサーバー上で実行する場合、そのメディアサーバーのマスターサーバーがデフォルトです。

-nodelete

このオプションを指定すると、バックアップはイメージカタログから削除されますが、ディスクストレージからは削除されません。ディスクグループをマスターサーバーからデポートし、そのディスクグループを別のマスターサーバーにインポートする場合、このオプションを使用します。

-try_expire_worm_copy オプションと併用した場合、WORM コピーは NetBackup カタログから削除されますが、ストレージからの削除は試行されません。-try_expire_worm_copy オプションを指定しない場合、-nodelete を指定しても、ExpireTime と WormUnlockTime が経過していなければ、WORM コピーは NetBackup カタログから削除されません。

-notimmediate

このオプションを指定すると、ディスク上のイメージが期限切れになった後、bpexpdate による nbdelete コマンドの呼び出しが行われません。一度に多数のイメージを削除する場合、-notimmediate を使用すると、nbdelete 処理で複数のジョブが作成されることによって発生するオーバーヘッドを回避できます。nbdelete コマンドは後で実行できます。

-policy *name*

このオプションでは、ポリシー名を指定します。これは、-recalculate オプションと同時に指定する場合に有効です。ポリシー名を指定した場合、このポリシーで作成されたすべてのバックアップの保持レベルに基づいて、有効期限が再計算されます。

-recalculate

バックアップの有効期限を、指定した保持レベルに基づいて変更できます。また、新しい有効期限を指定することもできます。このオプションは、-d オプションまたは -ret と一緒に指定する必要があります。保持レベルに従って有効期限を変更する場合、新しい日付はバックアップの作成日に保持レベルの値を加えた値に基づきます。1 つのバックアップ、または特定のクライアント、ポリシーまたはスケジュールのすべてのバックアップに対して、有効期限を変更できます。

バックアップがリムーバブルメディアに存在し、コマンドで指定した有効期限が現在の有効期限を越える日時の場合、メディアカタログの有効期限も変更されます。

-refresh_worm_locks

イメージまたはイメージコピーの WORM のロック解除時間をストレージから読み取り、カタログ内の WORM のロック解除時間を更新します。このオプションは -backupid、-copy、-Bidfile オプションとのみ使用できます。コピーを指定しない場合、このオプションはイメージの WORM ロックされたコピーをすべて更新します。このオプションは WORM のロック解除時間のみを更新し、WORM フラグは更新しません。

-ret *retention_level*

このオプションでは、有効期限を再計算するときに使用する保持レベルを指定します。これは、-recalculate オプションと同時に指定する場合に有効です。レベルは 0 から 100 までの間です。新しい有効期限は、バックアップの作成日にこの保持レベルを足した日付です。このオプションは、-backupid または -policy と一緒に指定する必要があります。

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、0 から 24 の間でのみ保持レベルを指定できます。

-sched *type*

このオプションでは、スケジュール形式を指定します。これは、-recalculate オプションと同時に指定する場合に有効です。形式を指定すると、このスケジュール形式で作成されたすべてのバックアップの保持レベルに基づいて、有効期限が再計算されます。形式は、次のように数値で入力します。

0 = 完全バックアップ

1 = 差分増分バックアップ

2 = ユーザーバックアップ

3 = ユーザーアーカイブ

4 = 累積増分

-policy オプションは、-sched と同時に指定する必要があります。

-try_expire_worm_copy

ExpireTime および WormUnlockTime が経過していなくても、WORM コピーを期限切れにすることを試行します。ストレージデバイスでコピーの削除不可の期間が引き続き適用される場合、コピーは NetBackup カタログに保持されます。必要に応じて WORM Unlock Time は更新されます。NetBackup の削除作業リストの管理については、nbdelete -list を参照してください。このオプションでは、-copy または -nodelete パラメータも指定する必要があります。

注意事項

いくつかのオプションでは、大規模な環境において、バックアップを完了するまでに長時間かかる場合があります。変更によってバックアップまたはメディアの期限が切れた場合、その変更は取り消すことができません。このコマンドを実行してエラーが発生した場合、バックアップのインポートや、以前のバージョンのカタログのリカバリを実行する必要があります。

例

例 1 - マスターサーバー上で次のコマンドを実行すると、メディアカタログからメディア ID BU0002 が削除されます。Media Manager カタログのメディア ID の割り当てが解除されます。また、イメージカタログ内の関連付けられたイメージレコードも期限切れになります。

```
# bpexpdate -m BU0002 -d 0
```

例 2 - `backupid` が eel_0904219764 のコピー 2 の有効期限が変更されます。バックアップのコピー 1 の有効期限は変更されません。

```
# bpexpdate -backupid eel_0904219764 -d 12/20/2012 08:00:00 -copy 2
```

例 3 - イメージカタログからバックアップが削除されます。`-copy` オプションを指定していないため、すべてのコピーが削除されます。

```
# bpexpdate -backupid eel_0904219764 -d 0
```

例 4 - ホスト `cat` のメディアカタログ内に、割り当てられていても、有効なバックアップを含まないメディアが存在するかどうかを確認できます。コマンドはカタログからそのようなメディアを削除し、Media Manager のカタログの割り当てから解除します。

```
# bpexpdate -deassignempty -host cat
```

例 5 - 日付 10/31/2012 に対してバックアップ ID 1234 の有効期限を計算し直します。

```
# bpexpdate -recalculate -backupid 1234 -d 10/31/12
```

例 6 - 保持レベルに基づいてバックアップ ID 1234 の有効期限を計算し直します。新しい保持レベルは 4 で、2 カ月です (デフォルト値)。バックアップ ID 1234 は 2 カ月で期限切れになるようにスケジュールされています。

```
# bpexpdate -recalculate -backupid 1234 -ret 4
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/media/*
/usr/openv/netbackup/db/images/*
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥media¥*
nstall_path¥NetBackup¥db¥images¥*
```

bpfis

bpfis – スナップショットの作成または削除、あるいは既存のスナップショットに関する情報の照会

概要

```
bpfis delete [-force] -id id -copy copynum
bpfis query [-fq] [-id id -copy copynum]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bpfis コマンドを実行すると、クライアントシステム (ファイルシステムまたはボリューム) のスナップショットの削除または問い合わせ (検出) を実行できます。

メモ: テープまたは他のメディアにイメージを格納するには、別のバックアップジョブを実行する必要があります。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

bpfis の使用に関する詳細な例と手順は、『NetBackup Snapshot Client 管理者ガイド』を参照してください。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-copy *copynum*

コピー番号を識別します。問い合わせ機能とともに使用すると、-copy はスナップショットの指定したコピー番号に関する詳細な情報を表示します。削除機能とともに使用すると、-copy は削除するスナップショットのコピー番号を指定します。

delete

-id で識別されるスナップショットを削除します。

-force
削除操作を強制します。

-fq
特定のスナップショットについての詳細な説明と情報を含む完全な問い合わせを生成します。

-id
元のファイルシステム (スナップショットソース) のパスとスナップショットファイルシステムのパスが戻されます。デフォルトの ID は、イメージが作成された日時を示すタイムスタンプです。

bpfis delete の場合、このオプションでは、削除されるスナップショットの ID を指定します。

bpfis query の場合、このオプションでは、情報を戻すスナップショットの ID を指定します。

問い合わせ (query)
クライアントシステムの指定したスナップショットに関する詳細情報を取得します。

例

例 1 - ローカルホスト上の特定のスナップショットに関する情報を取得します。スナップショットソースのパス (UNIXの場合: /mnt/ufscon) とスナップショットファイルシステムのパス (UNIX の場合: /tmp/_vrts_frzn_img_26808/mnt/ufscon) が出力されます。

```
# bpfis query -id 1034037338
INF - BACKUP START 26838
INF - Frozen image host : ricochet
INF - Frozen image owner: GENERIC
INF - Time created      : Mon Oct  7 19:35:38 2011
INF - REMAP FILE BACKUP /mnt/ufscon USING (UNIX systems)
INF - REMAP FILE BACKUP E: USING GUID (Windows systems)
/tmp/_vrts_frzn_img_26808/mnt/ufscon (UNIX systems)
OPTIONS:ALT_PATH_PREFIX=/tmp/_vrts_frzn_img_26808,FITYPE=MIRROR,
MNTPOINT=/mnt/ufscon,FSTYPE=ufs (UNIX systems)
MNTPOINT=E:¥,FSTYPE=NTFS (Windows systems)
INF - EXIT STATUS 0: the requested operation was successfully
completed
```

例 2 - ローカルホスト上のスナップショットを削除します。

```
# bpfis delete -id 1034037338
INF - BACKUP START 26839
```

```
INF - EXIT STATUS 0: the requested operation was successfully
completed
```

bpflist

bpflist – NetBackup サーバーにバックアップおよびアーカイブされたファイルの表示

概要

bpflist [-l | -L | -U] [-v] [-M *master_server*,...] [-d *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*] [-e *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*] [-ut *unixtime*] [-bt *unixtime*] [-st *sched_type*] [-policy *policy_name*] [-client *client_name*] [-keyword *keyword_phrase*] [-pattern *fullpath*] [-pt *policy_type*] [-user *name*] [-group *name*] [-raw *mode*] [-backupid *name*] [-psep *path_separator_character*] [-malgo *match_algorithm*] [-rl *recursion_level*] [-option *option* ...]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpflist コマンドを実行すると、指定したオプションに従って、以前にアーカイブまたはバックアップされたファイルのリストが表示されます。このコマンドは NetBackup サーバーでのみ利用可能で、認可済みユーザーのみが実行できます。このコマンドは、クライアントを含むすべての NetBackup ホストで利用可能な bplist コマンドに似ています。

リストの表示には次の方法があります。

-l　簡易形式でレポートを生成します。デフォルト状態です。この簡易なリストは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに役立ちます。「例 1」を参照してください。

-L　詳細形式でレポートを生成します。

-U　それぞれの結果にテキストヘッダーが付けられるユーザー形式でレポートを生成します。値はカンマで区切られます。「例 2」を参照してください。

オプション

-backupid *name*

リストに表示するイメージの検索に使用するバックアップ ID を指定します。

-bt *unixtime*

指定した UNIX 時間に開始日を設定します。-bt オプションは -d オプションの代わりです。

-client *client_name*

このオプションでは、表示するバックアップまたはアーカイブの検索に使用するクライアント名を指定します。デフォルトでは、bpflist はコマンドを実行するホストの名前を使用します。

-s *mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]* -e *mm/dd/yyyy[hh:mm:ss]*

表示の開始日から終了日までの範囲を次のように指定します。

- -d では、表示の対象とする開始日時を指定します。出力リストには、指定した日時以降に実行されたバックアップまたはアーカイブのファイルのみが表示されます。-d デフォルトは、現在の日付の午前 0 時です。
- -e では、表示の対象とする終了日時を指定します。出力リストには、指定した日時以前に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のファイルだけが表示されます。-e デフォルトは、現在の日時です。

開始日と終了日の形式は同じです。有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

-group *name*

アクセスしてファイルをリストできるグループを指定します。グループがアクセスできるファイルのみをリストできます。このオプションは、-malgo オプションが 3 に設定されている場合にのみ有効です。

-keyword "*keyword_phrase*"

NetBackup がファイルをリストするバックアップまたはアーカイブを検索する際に使用するキーワード句を指定します。この句は、bpbackup -k コマンドまたは bparchive -k コマンドによってバックアップまたはアーカイブに以前に関連付けられた句と一致している必要があります。このオプションは、他のオプションの代わりに使用するか、または他のオプションと併用して、簡単にバックアップとアーカイブを選択できます。

次のメタ文字を使用して、句の中のキーワードまたはキーワードの一部を一致させることができます。

- * は、任意の文字数の文字列に一致します。
- ? は任意の 1 文字に一致します。
- [ ] は、この角カッコ内に指定されている連続した文字に一致します。
- [-] は、ハイフン ("-") によって区切られた文字の範囲に一致します。

キーワード句は、最大 128 文字で指定できます。空白 (" ") とピリオド (".") を含む印字可能なすべての文字を指定できます。キーワード句は、二重引用符 ("...") または一重引用符 ('...') で囲む必要があります。デフォルトのキーワード句は NULL (空) 文字列です。

`-M` *`master_server,...`*

1 つ以上の代替マスターサーバーを表すホスト名をカンマで区切ったリストを指定します。リストの各マスターサーバーが `bpflist` コマンドを実行します。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。レポートは、このリストのすべてのマスターサーバーから返された情報で構成されます。`bpflist` コマンドは、各マスターサーバーに問い合わせを実行します。マスターサーバーによって、イメージカタログのイメージまたはメディアの情報が戻されます。各マスターサーバーによって、`bpflist` コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。デフォルトは、`bpflist` コマンドを実行しているシステムのマスターサーバーです。

`-malgo` *`match_algorithm`*

このオプションでは、表示するファイルまたはディレクトリを指定します。すべてのファイルまたはディレクトリは、他のすべてのオプションに続いて、最後に指定する必要があります。パスを指定しない場合、現在作業中のディレクトリがデフォルトになります。有効値は次のとおりです。

- `0` (MA_DEFAULT)
- `1` (MA_AWBUS)
- `2` (MA_USE_GMATCH)
- `3` (MA_WITH_SECURITY)

`-option` *`option`* `...`

コマンドの動作に影響する空白で区切られたオプションのリストを指定します。*option* に指定できる値は、次のとおりです。

```
NONE
FILESYSTEM_ONLY
GET_ALL_FILES
GET_PRIMARY_COPY_NUM_BLOCKS (Return the number of blocks in the
     primary copy)
IGNORE_CASE
INCLUDE_BITMAP
```

```
INCLUDE_EDI (Include EDI images)
INCLUDE_EFI (Include EFI system partition images)
INCLUDE_FSMAP
INCLUDE_HIDDEN_IMAGES (Include hidden images)
INCLUDE_RAW_INCR (Include raw incremental images)
INCLUDE_TIR (Include True Image Restore images)
NO_HSHAKE (Continue sending data even if the socket is not ready)
ONE_CONNECT (Run multiple queries on a single connection)
ONE_PASS (Return all files at once)
ONLY_DIRS(Return only directories)
ONLY_ENV_VARS (Return only NDMP environment variables)
ONLY_FIRST_FRAGMENT
ONLY_INPROGRESS_IMAGES (Return only in progress or unvalidated
     images)
ONLY_SC_CLIENT_TYPES
ONLY_TIR (Return only TIR images)
ONLY_VM_FILES (Return only virtual machine images)
STR2FILE_ENTRY_FORMAT
```

-pattern *fullpath*

指定されたパターンに一致するファイルのみがリストされます。

-policy *policy_name*

このオプションでは、リストの生成時に検索するポリシーを指定します。このオプションを指定しない場合、すべてのポリシーが検索されます。

-psep *path_separator_character*

パスの区切り記号を指定します。

-pt *policy_type*

このオプションでは、ポリシー形式を指定します。デフォルトでは、bpflist はすべてのポリシー形式を検索します。***policy_type*** は、次のいずれかの文字列です。

```
Auspex-FastBackup
BigData
DataStore
DataTools-SQL-BackTrack
DB2
Enterprise-Vault
FlashBackup
FlashBackup-Windows
Hyper-V
Informix-On-BAR
LotusNotes
MS-Exchange-Server
```

MS-SharePoint
MS-SQL-Server
MS-Windows
NDMP
Oracle
SAP
Split-Mirror
Standard
Sybase
Vault
VMware

-raw *mode*

raw パーティションモードを指定します。

-rl *recursion_level*

指定された階層まで、サブディレクトリを再帰的にリストします。

-st *schedule_type*

このオプションでは、プライマリコピーを変更するバックアップイメージのスケジュール形式を指定します。デフォルトでは、bpchangeprimary ではすべてのスケジュール形式が使用されます。次に、有効な値を示します。

FULL (完全バックアップ)

INCR (差分増分バックアップ)

CINC (累積増分バックアップ)

UBAK (ユーザーバックアップ)

UARC (ユーザーアーカイブ)

NOT_ARCHIVE (ユーザーアーカイブ以外のすべてのバックアップ)

SCHED (FULL、INCR、CINC、TLOG)

USER (UBAK と UARC)

TLOG (トランザクションログ)

ANY (前の任意の種類)

-user *name*

アクセスしてファイルをリストできるユーザーを指定します。ユーザーがアクセスできるファイルのみをリストできます。このオプションは、-malgo オプションが 3 に設定されている場合にのみ有効です。

-ut *unixtime*

-d オプションと -e オプションの代わりを指定し、開始日と終了日を指定した UNIX 時間に設定します。リストするバックアップまたはアーカイブを 1 つのみ指定する場合は、このオプションを使用します。

-v

詳細モードのレポートを生成し、コンソールにログメッセージを表示します。

例

例 1 - UNIX システムで、Unix 時間 1380000000 以降のバックアップ内でパス /images を検索します。リストは簡易形式です (デフォルト状態)。

```
# bpflist -client cl2 -bt 1380000000 -rl 0 -pt Standard -pattern
/images

FILES 10 0  0 1383577314 0 cl2 test cl2_1383577314 - *NULL* 1 0
unknown
   unknown 0 0 *NULL* 1 0 19 50 8 1 0 0 2051 /images/ 16877 root root
 0
   1383334897 1382366087 1383559354
FILES 10 0  0 1383334895 0 cl2 test cl2_1383334895 - *NULL* 1 0
unknown
   unknown 0 0 *NULL* 1 0 19 50 8 1 0 0 2051 /images/ 16877 root root
 0
   1383331790 1382366087 1383296672
FILES 10 0  0 1383331752 0 cl2 test cl2_1383331752 - *NULL* 1 0
unknown
   unknown 0 0 *NULL* 355 0 19 50 1708556 1 0 0 2051 /images/ 16877
 root
   root 0 1382647177 1382366087 1383296672
```

例 2 - ユーザー (-U) 形式でリストを表示します。

```
# bpflist -client cl2 -bt 1380000000  -rl 0 -pt Standard -pattern
/images -U

Client:            cl2
Policy:            test
Backup ID:         cl2_1383577314
Backed up:         Mon 04 Nov 2013 09:01:54 AM CS (1383577314)
Software Version:  ?
Policy Type:       Standard
Schedule Type:     FULL
```

```
Version:           10
Keyword:           ?
Num Files:         1
Files:
FN=1 L=0 PL=19 DL=50 BK=8 II=1 RS=0 GB=0 DN=2051 P=/images/ D=16877
 root
root 0 1383334897 1382366087 1383559354

Client:            cl2
Policy:            test
Backup ID:         cl2_1383334895
Backed up:         Fri 01 Nov 2013 02:41:35 PM CD (1383334895)
Software Version:  ?
Policy Type:       Standard
Schedule Type:     FULL
Version:           10
Keyword:           ?
Num Files:         1
Files:
FN=1 L=0 PL=19 DL=50 BK=8 II=1 RS=0 GB=0 DN=2051 P=/images/ D=16877
 root
root 0 1383331790 1382366087 1383296672
```

関連項目

p.56 の bparchive を参照してください。

bpgetconfig

bpgetconfig – 構成情報を取得

概要

```
bpgetconfig -M [-x | -X | -d | -D] [config_item ...]

bpgetconfig [-u | -h] [-x | -X | -d | -D] [config_item ...]

bpgetconfig -g server [-L | -U | -l] [-c] [-A]

bpgetconfig -s server [-L | -U | -l] [-c] [-A]


bpgetconfig -i | -e filenameclient [policy [schedule]]

bpgetconfig -private_exld_list
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpgetconfig は、単独のプログラムとして、または backuptrace および restoretrace コマンドのヘルパープログラムとして使用できます。このコマンドによって構成情報を取得できます。このコマンドは、すべての NetBackup サーバープラットフォームで使用できます。このコマンドを使用すると、指定したサーバーの構成情報をさまざまな形式で表示できます。

また、bpgetconfig は、-g か -s オプションを使用することで指定のホストサーバーから一般的なホスト情報を取り込みます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-A

利用可能なすべてのシステム情報を表示します。-A オプションは -g または -s オプションとのみ使用できます。

-c

-g か -s オプションの出力に 1 行ごとに追記される暗号を表示します。-c オプションは -g または -s オプションとのみ使用できます。

-D | -d

-D オプションは、構成のエントリ名、角カッコで囲んだ既存の構成値、およびカッコで囲んだデフォルトの構成値のリストを戻します。この操作はローカルまたはリモートで実行できます。NetBackup が同一のバージョンのリモートマシンをインストールされます。-D オプションと -d オプションは、-M、-h、-u の各オプションと組み合わせることができます。

すべての構成項目の完全な表示の一部分を次に示します。

```
...
REQUEST_DELIVERY_TIMEOUT          [300]              (300)
DISABLE_SCSI_RESERVE              [NO]               (NO)
Time_Overlap                      [60]               (60)
Buffer_Size                       [16]               (16)
Use_Archive_Bit                   [YES]              (YES)
Perform_Default_Search            [YES]              (YES)
Accumulate_Files                  [NO]               (NO)
...
```

-d オプションは、-d が構成のデフォルトから変更したエントリのみを表示することを除き、-D オプションのように機能します。次に表示例を示します。

```
...
PEM_VERBOSE                       [-1]                     (0)
JM_VERBOSE                        [-1]                     (0)
RB_VERBOSE                        [-1]                     (0)
CONNECT_OPTIONS                   [**configured**]         ()
Exclude                           [**configured**]         ()
Browser                           [host1.min.vrts.com]     ()
AUTHENTICATION_DOMAIN             [**not configured**]     ()
VXSS_NETWORK                      [**not configured**]     ()
PREFERRED_NETWORK                 [**not configured**]     ()
...
```

-e *filenameserver* [*class* [*schedule*]]

exclude_list ファイルを *server* から取得し、そのファイルを *filename* で指定した場所に書き込みます。*policy* 修飾子と *schedule* 修飾子を使うと、exclude_list.*policy* ファイルと exclude_list.*policy*.*schedule* を取得できます。エクスクルードリストのファイルはバックアップから除外されます。

このオプションは、UNIX だけに適用されます。

`-g server`

このオプションでは、次の一般的な NetBackup 情報を表示するホストサーバー (*server*) を指定します。

- マスターまたはクライアント
- NetBackup クライアントのプラットフォーム
- NetBackup クライアントのプロトコルレベル
- 製品の種類
- バージョン名
- バージョン番号
- NetBackup のバイナリがインストールされているディレクトリ
- ホストサーバーにインストールされている OS

`-g` オプションは MSDP サーバーではサポートされません。

`-h`

このオプションを指定すると、デフォルトのローカルホスト構成が表示されます。

`-i filenameserver [class [schedule]]`

`include_list` ファイルを *server* から取得し、そのファイルを *filename* で指定した場所に書き込みます。*class* (ポリシー) 修飾子と *schedule* 修飾子を使うと、`include_list.class` ファイルと `include_list.class.schedule` を取得できます。インクルードリストのファイルはエクスクルードリストの例外です。したがって、それらのファイルはバックアップ操作に含まれます。

このオプションは、UNIX だけに適用されます。

`-L`

このオプションを指定すると、ユーザー用の詳細なリストが表示されます。`-L` オプションは `-g` または `-s` オプションとのみ使用できます。

`-l`

このオプションを指定すると、マシン用の簡易なリストが表示されます。`-l` オプションは `-g` または `-s` オプションとのみ使用できます。

`-M host`

構成を表示するホストを指定します。

`-private_exld_list`

デフォルトでバックアップから除外されているすべてのディレクトリとファイルのリストを表示します。

-s *server*

bpgetconfig が次のフィールド情報を出力するホストサーバー (*server*) を選択します。

- フィールド 1 = サーバーの種類 (マスター、メディア、クライアント)
- フィールド 2 = 指定したサーバーの OS の種類
- フィールド 3 = NetBackup クライアントのプロトコルレベル
- フィールド 4 = NetBackup の製品の種類 (NetBackupなど)
- フィールド 5 = NetBackup のバージョン名 (8.0 など)
- フィールド 6 = NetBackup のバージョン番号 (800000 など)
- フィールド 7 = サーバー上の NetBackup の bin を示すインストールパス
- フィールド 8 = ホストサーバーにインストールされている OS

-s オプションは MSDP サーバーではサポートされません。

-t

階層情報を 1 行に 1 つずつ -s オプションの出力に追加して表示します。-t オプションは -g または -s オプションとのみ使用できます。

-U

このオプションを指定すると、ユーザー用の簡易なリストが表示されます (デフォルト)。-U オプションは -g または -s オプションとのみ使用できます。

-u

このオプションを指定すると、現在のユーザー構成が表示されます。

-X

このオプションを指定すると、デフォルトですべての構成項目が表示されます。-x オプションと -X オプションは、-M、-h、-u の各オプションと組み合わせることができます。コマンドラインに 1 つ以上の構成項目を指定した場合、-x オプションおよび -X オプションは無効になります。

config_item を指定すると、指定した構成項目に表示されます。

-x

このオプションを指定すると、構成内に明示的に表示されていない項目が除外されます。

例

例 1 - bp.conf ファイルから VERSIONINFO オプションの設定を取り込みます。

```
# bpgetconfig VERSIONINFO
VERSIONINFO = "SunOS" "5.9" "Unknown" "NetBackup" "8.0" 800000
```

例 2 - すべての利用可能なシステム情報を取り込み、ユーザー用の詳細なリストを表示します。

```
# bpgetconfig -s hagar -A -L
Client/Master = Master
NetBackup Client Platform = Solaris9
NetBackup Client Protocol Level = 8.0
Product = NetBackup
Version Name = 8.0
Version Number = 800000
NetBackup Installation Path = /usr/openv/netbackup/bin
Client OS/Release = SunOS 5.9
Cipher =
Patch Level = 8.0
```

例 3 - UNIX システムで、ファイル exclude_list をクライアント sun01 から取り込み、そのファイルをディレクトリ /usr/openv/netbackup/lists の sun01_exclude_list に書き込みます。

```
# bpgetconfig -e /usr/openv/netbackup/lists/sun01_exclude_list sun01
```

例 4 - デフォルトでバックアップから除外されているディレクトリとファイルのリストを取得します。

```
#bpgetconfig -private_exld_list

Total Number of Entries in Exclude List : 23
/usr/openv/var/global/vxss/
/usr/openv/var/global/wsl/credentials/
/usr/openv/var/session/
/usr/openv/var/vxss/at/
/usr/openv/var/vxss/credentials/
/usr/openv/var/vxss/crl/
/usr/openv/var/websvccreds/
/usr/openv/var/global/wmc/cloud/*.pem
/usr/openv/var/global/webrootcert.pem
/usr/openv/var/global/.yekcnedwssap
/usr/openv/var/global/jkskey
/usr/openv/var/keyfile.dat
/opt/VRTSnbu/var/global/vxss/
/opt/VRTSnbu/var/global/wsl/credentials/
/opt/VRTSnbu/var/session/
```

```
/opt/VRTSnbu/var/vxss/at/
/opt/VRTSnbu/var/vxss/credentials/
/opt/VRTSnbu/var/vxss/crl/
/opt/VRTSnbu/var/websvccreds/
/opt/VRTSnbu/var/global/webrootcert.pem
/opt/VRTSnbu/var/global/.yekcnedwssap
/opt/VRTSnbu/var/global/jkskey
/opt/VRTSnbu/var/keyfile.dat
```

関連項目

p.437 の bpsetconfig を参照してください。

p.736 の nbgetconfig を参照してください。

p.863 の nbsetconfig を参照してください。

bpgetdebuglog

bpgetdebuglog – backuptrace と restoretrace のヘルパープログラムを実行します。デバッグログファイルを出力します。単独のプログラムとして使用することもできます。

概要

bpgetdebuglog*remote_machine* [*remote_program mmddyy* [user_name|user_name@domain_name]]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

すべての引数を指定して bpgetdebuglog を実行すると、指定したデバッグログファイルの内容が標準出力に出力されます。*remote_machine* だけを指定して bpgetdebuglog を実行すると、ローカルコンピュータとリモートマシン間のクロックのずれの秒数が標準出力に出力されます。正の数は、ローカルコンピュータがリモートマシンより進んでいることを示します。負の数は、リモートマシンがローカルコンピュータより進んでいることを示します。

user_name オプションが指定されると、コマンドは指定されたユーザー名が追加されるログファイルのみフェッチします。Windows プラットフォームでは、コマンド入力形式にユーザー名がマシンまたはドメイン名 (*user_name@domain_name*) と共に必要になります。読み取り権限が付与されていないログフォルダの場合、コマンドでは「アクセス権が拒否されました。」というエラーが戻されます。

bpgetdebuglog コマンドを backuptrace と restoretrace で使用するには、指定されたディレクトリ (形式を参照) にこのコマンドが存在する必要があります。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

このオプションでは、リモートサーバーの名前を指定します。

このオプションでは、リモートサーバー上のデバッグログディレクトリの名前を指定します。

- このオプションでは、読み取られるログファイル (UNIX では log.mmddyy、Windows では mmddyy.log) を識別するために使われる日付スタンプを指定します。
- デバッグログファイルがフェッチされるユーザーの名前。
- 管理者以外のユーザーの名前と、デバッグログファイルがフェッチされるドメイン名またはマシン名。

例

```
# bpgetdebuglog peony bpcd 071214
# bpgetdebuglog peony
# bpgetdebuglog peony bpcd 071214 Bob@example
```

bpimage

bpimage – データベースに保存されているイメージに対する機能の実行

概要

bpimage -[de]compress [-allclients | -client *name*] [-M *master_server*,...][-update_compression]

bpimage -npc *copy_number* -backupid *backupid* [-client *name*] [-M *master_server*,...]

bpimage -newserver *newserver_name* [-oldserver *oldserver_name*] [-id *id*] [-M *master_server*,...]

bpimage -deletecopy *copy_number* -backupid *backupid* [-M *master_server*,...]

bpimage -testlock *copy_number* -backupid *backupid* [-M *master_server*,...]

bpimage -prunetir [-allclients | -client *name*] -cleanup [-notimmediate] [-M *master_server*,...]

bpimage -cleanup_image_change_log [-M *master_server*,...]

bpimage -gendrreport -backupid *backupid* [-M *master_server*,...]

bpimage -wff *pathbytes* -backupid *backupid* [-client *name*] [-M *master_server*,...]

bpimage -update [-rfile 0|1 | -filesysonly 0|1 | -numfiles *number* | [-image_dtemode Off|On] | -keyword *keyword_phrase* | -objdesc *string*] [-client *name* -policy *name* -t *type* -d *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*] [-id *id*] [-M *master_server*,...]

bpimage -ica_restore [-d *mm/dd/yyyy HH:MM:SS*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

このコマンドを実行すると、データベースに格納されているイメージに対してさまざまな機能を実行できます。実行できる機能には、次のものがあります。

- 格納されているイメージの圧縮または解凍。
- データベースからの既存のイメージの削除。
- イメージに対するロック機能のテスト。

オプション

次のオプションを指定すると、レポート対象として選択するイメージまたはメディアを決定する条件が表示されます。イメージに対するこれらのオプションの説明は、コンテキストがメディアレポートを参照する場合、メディアに置き換えることができます。

`-allclients`

すでにシステム上にバックアップされているすべての NetBackup クライアントが選択されます。

`-backupid` *`backup_id`*

このオプションでは、適用可能なイメージの検索に使用するバックアップ ID を指定します。

`-cleanup`

このオプションを指定すると、期限切れになったイメージが削除され、圧縮するようにスケジュールされているイメージが圧縮され、指定したイメージから TIR 情報が削除されます。

メモ: このオプションを実行すると、ユーザーは、スケジューラによって定期的に実行されるのと同じタスクを手動で実行できます。スケジューラによって実行されるまで待ちきれない場合は、このコマンドを使用してタスクを実行することができます。

`-cleanup_image_change_log`

現在のマスターサーバーでのイメージの変更をクリーンアップし、必要に応じて、`-M` オプションで指定された他のマスターサーバーでのイメージの変更をクリーンアップします。

`-client` *`name`*

このオプションでは、指定した機能を実行するバックアップまたはアーカイブの検索に使うクライアント名を指定します。`bpimage` で検索するクライアント名は大文字と小文字が区別されません。たとえば、`bpimage` では、`client`、`cLiEnT`、`CLIENT` のいずれを指定してもイメージが表示されます。デフォルトでは、`bpimage` を実行すると、すべてのクライアントのイメージが検索されます。

`-d` *`date`*

これらのオプションでは、表示の対象とする開始日時から終了日時の範囲を指定します。

-d では、表示の対象とする開始日時を指定します。リストには、指定した日時以降に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のイメージだけが表示されます。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。デフォルトは、現在の日付の午前 0 時です。

-[de]compress
: 指定したクライアントまたはすべてのクライアントを圧縮または圧縮解除します。

-deletecopy *copy_number*
: コピー番号と *backup_id* によって指定されたイメージが削除されます。

-filesysonly 0|1
: 1 に設定すると、ローカルファイルシステムの問い合わせのみに bpimage を制限します。

-gendrreport
: 指定された *backup_id* に対してディザスタリカバリレポートを生成します。

-ica_restore
: インテリジェントカタログアーカイブされたイメージのカタログ .f ファイルをリストアします。日付範囲の -d オプションを受け入れます。

-id *id*
: -newserver コマンドと組み合わせて使用する場合はメディア ID を指定し、-update コマンドと組み合わせて使用する場合はバックアップ ID を指定します。

-image_dtemode Off|On
: DTE がバックアップジョブで有効になっていた場合、DTE イメージモードが On に設定されます。DTE イメージモードが On の場合、イメージに対するすべてのセカンダリ操作で DTE が有効になります。bpimage -update -image_dtemode Off|On コマンドを使用して DTE イメージモードを変更できます。

-keyword "*keyword_phrase*"
: このオプションでは、検索に使用する NetBackup のキーワード句を指定します。キーワード句は、事前にイメージに関連付けられているキーワード句に一致している必要があります。

-M *master_server,...*

このオプションでは、代替マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。リストの各マスターサーバーが bpimage コマンドを実行します。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

レポートは、このリスト内のすべてのマスターサーバーから戻される情報で構成されます。bpimage を実行すると、各マスターサーバーに対して問い合わせが発行されます。マスターサーバーによって、イメージカタログのイメージまたはメディアの情報が戻されます。各マスターサーバーによって、bpimage コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。

デフォルトは、bpimage コマンドを実行しているシステムのマスターサーバーです。

-newserver *name* | -oldserver *name*

このオプションでは、NetBackup サーバーの元の名前または新しい名前を指定します。

-notimmediate

このオプションを指定すると、ディスク上のイメージが期限切れになった後、bpexpdate による nbdelete コマンドの呼び出しが行われません。一度に多数のイメージを削除する場合、-notimmediate を使用すると、nbdelete 処理で複数のジョブが作成されることによって発生するオーバーヘッドを回避できます。nbdelete コマンドは後で実行できます。

-npc *copy_number*

このオプションを指定すると、指定したイメージが、イメージのコピー番号に基づいてプライマリイメージとして設定されます。

-numfiles *number*

このオプションでは、-update コマンドの実行時のファイル数を指定します。

-objdesc *string*

このオプションでは、-update コマンドの実行時の Informix クライアント形式のオブジェクト記述文字列を指定します。

-policy *name*

このオプションを指定すると、指定したポリシー内で、インポートするバックアップが検索されます。デフォルトはすべてのポリシーです。

-prunetir

このオプションを指定すると、指定したクライアントから True Image Restore (TIR) 情報が削除されます。デフォルトはすべてのクライアントです。

-rfile 0|1

-update コマンドで指定するとリストアファイルが使用されます。

-t *type*

このオプションでは、ポリシー形式を指定します。デフォルトでは、bpimage コマンドを実行すると、すべてのポリシー形式が検索されます。*type* には、次のいずれかの文字列を指定します。

```
Informix-On-BAR
MS-Exchange-Server
MS-SQL-Server
MS-Windows
Oracle
Standard
Sybase
Universal-share
NDMP
```

次のポリシー形式は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

```
BigData
DataTools-SQL-BackTrack
DB2
FlashBackup
SAP
Split-Mirror
```

-testlock

指定されたバックアップ ID のコピーがロックされているかどうかを特定します。

-update

このコマンドを実行すると、選択したパラメータに基づいてイメージが更新されます。

-update_compression

以前の圧縮アルゴリズムを使用して圧縮されたイメージを解凍し、新しいアルゴリズムでそれらを再圧縮するように NetBackup に指示されます。-update_compression フラグは、-compress オプションと併用した場合にのみ適用されます。

新しい圧縮アルゴリズムは、NetBackup 7.6 で配備されています。以前のアルゴリズムでは、NetBackup の .f ファイルには、Linux または UNIX 上では .Z というファイル名拡張子が付きます。新しいアルゴリズムでは、.Zs または .Zl のいずれかの拡張子が付きます。.Zs 拡張子は、それらのファイルがユーザー指定のスクリプトを使用して圧縮されており、Linux および UNIX 上でのみ使用されることを示します。.Zl 拡張子は、NetBackup によって内部的に圧縮され、Windows、Linux、UNIX の各プラットフォームで使用されるファイル用です。

-wff *path bytes*

このコマンドを実行すると、-backupID で指定したバックアップの files-file (イメージの -backupID ファイル) が書き込まれます。

例

例: この例では、指定されたバックアップ ID のコピーがロックされているかどうかを判別します。

```
# bpimage -testlock 1 -backupid abc123.server.domain.com_1416316372
Backupid abc123.server.domain.com_1416316372 copy 1 is not locked
```

bpimagelist

bpimagelist – NetBackup イメージまたはリムーバブルメディアの状態レポートの生成

概要

bpimagelist [-media] [-l | -L | -U | -idonly] [-tape] [-d *date*] [-e *date*] [-hoursago *hours*] [-keyword "*keyword phrase*"] [-client *client_name*] [-server *server_name*] [-backupid *backup_id* | -image_dtemode Off|On] [-option INCLUDE_PRE_IMPORT | INCLUDE_TIR | LIST_COMPLETE_COPIES | LIST_OLD_TO_NEW | ONLY_PRE_IMPORT | ONLY_TIR | INCLUDE_DELETE_PENDING] [-policy *policy_name*] [-pt *policy_type*] [-rl *retention_level*] [-sl *sched_label*] [-st *sched_type*] [-class_id *class_guid*] [-stl_complete] [-stl_incomplete] [-stl_name *storage_lifecycle_name*] [-M *master_server*,...] [-inter-domain] [-v] [-oracle_copilot_ir][-copy_dtemode Off|On] [-hierarchical_dtemode Off|On]

bpimagelist -changelog [-L | -json | -json_compact] [-min_changelog_key*key*] [-d *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*] [-e *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*] [-new_images] [-updated_images] [-deleted_images]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpimagelist はコマンドオプションから送信される属性と一致するカタログイメージかリムーバブルメディアについて報告するために指定の形式を使います。-media オプションがコマンドラインにある場合、bpimagelist はリムーバブルメディアについて報告します。そうでなければ、カタログイメージについて報告します。

bpimagelist -changelog オプションを指定すると、イメージ変更ログのレコードがレポートされます。新しいイメージ、更新されたイメージ、削除されたイメージのいずれかだけを表示するようにレポートをフィルタ処理できます。

このコマンドのデバッグログの情報は次のディレクトリに書き込まれます。

On UNIX systems: /usr/openv/netbackup/logs/admin

On Windows systems: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin

このディレクトリ内の情報は、トラブルシューティングに使用できます。

bpimagelist の出力は、標準出力に出力されます。

このコマンドは、認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

メモ: NetBackup アクセラレータ機能の場合、bpimagelist でバックアップごとにネットワーク経由で転送されたデータの量がレポートされます。また、通常はアクセラレータのバックアップイメージのサイズを示すフィールドで転送されたデータを示すようにコマンドを設定することもできます。詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』、『NetBackup for VMware 管理者ガイド』、『NetBackup NAS 管理者ガイド』のアクセラレータに関するトピックを参照してください。

オプション

bpimagelist のオプションは次のとおりです。

-backupid *backup_id*
: このオプションでは、適用可能なイメージの検索に使用するバックアップ ID を指定します (イメージの表示だけに適用されます)。

-changelog
: イメージ変更ログのレコードがレポートされます。

-class_id *class_guid*
: このオプションでは、イメージの選択に使用するクラス識別子を指定します。この識別子は、GUID (グローバル一意識別子) です。bpimagelist コマンドを使用すると、指定したクラス識別子を持つイメージのみがレポートされます。

-client *client_name*
: このオプションでは、表示するバックアップまたはアーカイブの検索に使用するクライアント名を指定します。bpimagelist で検索するクライアント名は大文字と小文字が区別されません。たとえば、bpimagelist では、client、cLiEnT、CLIENT のいずれを指定してもイメージが表示されます。デフォルトでは、bpimagelist を実行すると、すべてのクライアントが検索されます。

-copy_dtemode Off|On
: このイメージコピーの作成時に DTE モードが有効になっていた場合、コピー DTE モードが On になります。それ以外の場合、値は Off になります。コピー DTE モードに基づいてイメージを表示およびフィルタ処理するには、bpimagelist -copy_dtemode Off|On コマンドを使用します。

-d *mm/dd/yy hh:mm:ss*, -e *mm/dd/yy hh:mm:ss*

これらのオプションでは、表示の対象とする開始日時から終了日時の範囲を指定します。これらの値をコマンドラインで指定しなかった場合のデフォルト値は次のとおりです。

- -d デフォルトは、現在の日付の午前 0 時です。
- -e デフォルトは、現在の日時です。

開始日時と終了日時の完全な形式は次のとおりです。

-d では、表示の対象とする開始日時を指定します。出力リストには、指定した日時以降に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のイメージ (-changelog オプションを指定した場合は変更ログのデータ) だけが表示されます。

-e では、表示の対象とする終了日時を指定します。出力リストには、指定した日時以前に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のファイル (-changelog オプションを指定した場合は変更ログのデータ) だけが表示されます。開始日時と同じ形式を使用します。

有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

-hierarchical_dtemode ON|OFF

このイメージコピーと階層内のそのすべての親コピーを作成したときに DTE モードが有効になっていた場合、コピー階層モードは ON になります。それ以外の場合、値はオフになります。コピー階層 DTE モードに基づいてイメージを表示およびフィルタ処理するには、bpimagelist -hierarchical_dtemode Off|On コマンドを使用します。

-hoursago *hours*

このオプションを指定すると、指定する時間までに書き込まれたイメージが含まれます。このオプションは、開始時刻 (-d) を現在の時刻からのマイナスの時間で指定することと同じです。*hours*. *hours* には 1 以上を指定する必要があります。

-idonly

このオプションを指定すると、省略されたリストが生成されます。イメージを表示する場合、リストには各イメージの作成時間、バックアップ ID およびスケジュール形式が含まれます。たとえば、表示の条件が時間の範囲である場合、イメージのリストには、

この時間の範囲内に作成されたイメージごとに、そのイメージの作成時間、バックアップ ID およびスケジュール形式だけが含まれます。

メディアリストを表示する場合、リストには適切なメディア ID だけが含まれます。たとえば、表示の条件が時間の範囲である場合、リストにはこの時間の範囲内に書き込まれたメディア ID だけが含まれます。

次のオプションを指定すると、レポート対象として選択するイメージまたはメディアを決定する条件が表示されます。イメージに対するこれらのオプションの説明は、メディアレポートの場合は、メディアに置き換えることができます。

`-image_dtemode Off|On`

バックアップイメージの DTE モードを指定します。DTE モードに基づいてイメージを表示およびフィルタ処理するには、`bpimagelist -image_dtemode Off|On` コマンドを使用します。

`-inter-domain`

ターゲットでインポートを保留しているレプリケートイメージとソースからレプリケートしたイメージのプレースホルダのコピーを表示します。

`-json`

`json` 形式で複数行にわたってデータを出力します。

`-json_compact`

`json` 形式で 1 行にデータを出力します。

`-keyword "`*`keyword_phrase`*`"`

このオプションでは、検索に使用する NetBackup のキーワード句を指定します。キーワード句は、事前にイメージに関連付けられているキーワード句に一致している必要があります。たとえば、`bpbackup` または `bparchive` コマンドに `-k` オプションを指定すると、イメージの作成時に、イメージにキーワードが関連付けられます。

`-L`

詳細形式でレポートを生成します。たとえば、メディアリストレポートの場合、レポートには *attribute = value* の組み合わせで各メディア ID の情報が表示されます。密度の値は、説明および番号の両方で表示されます。デフォルトの状態は詳細形式です。

`-l`

このオプションを指定すると、レポートが簡易形式で生成され、簡易なリストが作成されます。このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。

`bpimagelist -l` コマンドからの出力について詳しくは、次のリンクを参照してください。

https://www.veritas.com/support/ja_JP/article.100017904

-M *master_server,...*

このオプションでは、1 台以上の代替マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーで bpimagelist コマンドが実行されます。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

レポートは、このリスト内のすべてのマスターサーバーから戻される情報で構成されます。bpimagelist を実行すると、各マスターサーバーに対して問い合わせが発行されます。マスターサーバーによって、イメージカタログのイメージまたはメディアの情報が戻されます。各マスターサーバーによって、bpimagelist コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。

デフォルトは、bpimagelist コマンドを実行しているシステムのマスターサーバーです。

-media

このオプションを指定すると、一連の条件に基づくリムーバブルメディアのレポートが表示されます。コマンドラインに -media を指定しない場合、メディアではなくイメージのレポートが出力されます。

-min_changelog_key *key*

指定したキー以降のログのレコードを出力します。変更ログのエントリのキーの値は、新しいものほど大きくなります。

[-new_images] [-updated_images] [-deleted_images]

変更ログのレポートを新しいイメージ、更新されたイメージ、削除されたイメージのいずれかだけに限定します。デフォルトの状態では、変更ログのすべてのイメージがレポートされます。

-option *option_name,...*

このオプションでは、表示するイメージの 1 つ以上の検索条件を指定します。*option_name* には、次のいずれかの文字列を使用します。大文字でも小文字でも指定できます。

- INCLUDE_PRE_IMPORT: インポートのフェーズ 1 が完了したイメージがレポートされます。
- INCLUDE_TIR: True Image Recovery のバックアップによって作成されたイメージがレポートされます。
- LIST_COMPLETE_COPIES - 実行中の複製コピーのフラグメントはレポートされません。
- LIST_OLD_TO_NEW - 古い日付のイメージから順にレポートされます。
- NO_VALIDATION - まだ処理中であること、またはジョブのエラーが発生したこと原因で検証されていない場合でもイメージを報告します。

- ONLY_PRE_IMPORT: インポートのフェーズ 1 が完了したイメージだけがレポートされます。
- ONLY_TIR: True Image Recovery のバックアップによって作成されたイメージだけがレポートされます。
- INCLUDE_DELETE_PENDING - ストレージから正常に削除された後に期限切れになるように設定されたイメージコピーを含めて、イメージコピーがレポートされます。

デフォルトでは、選択されるイメージに制限はありません。

-oracle_copilot_ir

このオプションでは、Oracle Copilot インスタントリカバリに使用される可能性があるイメージが検索されて表示されます。

-policy *name*

このオプションを指定すると、指定したポリシー内で、インポートするバックアップが検索されます。デフォルトはすべてのポリシーです。

-pt *policy_type*

このオプションでは、ポリシー形式を指定します。デフォルトでは、bpimagelist はすべてのポリシー形式を検索します。

policy_type は、次のいずれかの文字列です。

```
BigData
DataStore
DataTools-SQL-BackTrack
DB2
Enterprise-Vault
FlashBackup
FlashBackup-Windows
Hyper-V
Informix-On-BAR
LotusNotes
MS-Exchange-Server
MS-SharePoint
MS-SQL-Server
MS-Windows
NDMP
Oracle
SAP
Split-Mirror
Standard
Sybase
Universal-share
```

Vault
VMware

-rl *retention_level*

このオプションでは、*retention_level* を指定します。*retention_level* は 0 から 100 の整数で指定します。デフォルトでは、bpimagelist はすべての保持レベルを検索します。

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、0 から 24 の間でのみ保持レベルを指定できます。

-server *server_name*

このオプションでは、NetBackup サーバー名または ALL を指定します。-server にサーバー名を指定する場合、レポートには、そのサーバーに存在するイメージまたはメディアだけが表示されます。イメージは、bpimagelist で指定したその他の基準も満たします。たとえば、-hoursago 2 を指定すると、メディアには、2 時間以内に作成されたイメージが含まれます。

問い合わせは、ローカルマスターサーバー上に存在するイメージカタログに対して発行されます。マスターサーバーでは、bpimagelist を実行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。

デフォルトでは、ローカルマスターサーバー上に存在するイメージカタログ内のすべてのメディアがレポートに表示されます。これは、-server ALL を指定することと同じです。

-sl *sched_label*

このオプションでは、イメージを選択するためのスケジュールのラベルを指定します。デフォルトはすべてのスケジュールです。

-st *sched_type*

このオプションでは、イメージを選択するためのスケジュール形式を指定します。デフォルトはすべての形式のスケジュールです。次に、有効な値を示します。

- FULL (完全バックアップ)
- INCR (差分増分バックアップ)
- CINC (累積増分バックアップ)
- UBAK (ユーザーバックアップ)
- UARC (ユーザーアーカイブ)
- NOT_ARCHIVE (ユーザーアーカイブ以外のすべてのバックアップ)

-stl_complete
このオプションを指定すると、ストレージライフサイクルが完了したイメージだけがレポートされます。このオプションは stl_incomplete オプションと併用できません。

-stl_incomplete
このオプションを指定すると、ストレージライフサイクルが完了していないイメージだけがレポートされます。このオプションは stl_complete オプションと併用できません。

-stl_name *storage_lifecycle_name*
このオプションでは、イメージを選択するときに使用するストレージライフサイクル名を指定します。指定したストレージライフサイクル名のイメージだけが選択されます。

-tape
このオプションを指定すると、リムーバブルメディアまたはテープベースのメディア上に 1 つ以上のフラグメントが存在するイメージだけがリストに表示されます。これらのイメージ内のディスクベースのフラグメントは無視されます。テープおよびディスクの両方のフラグメントがイメージに存在する場合、このオプションを指定すると、テープベースのフラグメントだけが表示されます。

-U
このオプションを指定すると、ユーザー形式でレポートが生成されます。レポートは形式化されます。レポートには列タイトルが表示されたバナーが含まれます。また、状態は番号ではなく説明で表示されます。

-v
このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定して bpimagelist を実行すると、デバッグに使用するための追加情報がログに書き込まれます。追加情報は NetBackup 管理の日次デバッグログに記録されます。このオプションは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合: /usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows システムの場合: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin

例

例 1 - サーバーで利用可能な各メディア ID において、バックアップイメージが指定した時間内の最後に書き込まれた時刻が表示されます。

```
# bpimagelist -media -d 01/05/2012 18:00:46 -e 01/06/2012 23:59:59
-U
    Media ID   Last Written       Server
    --------   ----------------   ----------
    IBM000     01/06/2012 01:06   hatt
```

```
    AEK800      01/06/2012 03:01   hatt
    C0015       01/06/2012 02:01   hatt
    143191      01/05/2012 23:00   hatt
```

例 2 - 今日書き込まれたすべてのイメージが表示されますが、追加の列は表示されません。

```
bpimagelist  -U
Backed Up        Expires    Files  KB C ICA Sched Type  On Hold Policy  Image DTE Mode
---------------- ---------- ----- --- - --- ----------- ------- ------- --------------
01/03/2022 13:14 01/17/2022    3  416 N N   Full Backup  0      test_fs            Off
01/03/2022 13:13 01/17/2022    3  416 N N   Full Backup  0      test_fs             On
```

例 3 - 今日書き込まれてストレージライフサイクルが完全に処理されていない、すべてのイメージが一覧表示されます。

```
# bpimagelist -U -stl_incomplete -idonly
Time:     12/6/2011 1:03:46 PM   ID: escape_1323198226         FULL
 (0)
Time:    12/6/2011 12:48:22 PM   ID: gordito19_1323197302      INCR
 (1)
Time:     12/6/2011 1:02:42 PM   ID: louisebl8vm1_1323198162   FULL
 (0)
Time:     12/6/2011 1:03:28 PM   ID: monterrey_1323198208      FULL
 (0)
Time:     12/6/2011 1:03:10 PM   ID: oprahbl14vm3_1323198190   FULL
 (0)
Time:     12/6/2011 1:03:11 PM   ID: oprahbl14vm4_1323198191   FULL
 (0)
Time:     12/6/2011 1:03:12 PM   ID: oprahbl15vm3_1323198192   FULL
 (0)
Time:     12/6/2011 1:03:17 PM   ID: oprahbl15vm4_1323198197   FULL
 (0)
Time:     12/6/2011 1:02:22 PM   ID: oprahbl8vm5_1323198142    FULL
 (0)
Time:     12/6/2011 1:02:41 PM   ID: thelmabl1vm1_1323198161   FULL
 (0)
Time:     12/6/2011 1:02:54 PM   ID: thelmabl1vm2_1323198174   FULL
 (0)
Time:     12/6/2011 1:03:01 PM   ID: thelmabl2vm1_1323198181   FULL
 (0)
```

例 4 - `pem_tort` ポリシーに対して今日書き込まれたすべての不完全なイメージが一覧表示されます。

```
# bpimagelist -U -stl_incomplete -policy pem_tort

Backed Up          Expires    Files      KB  C  ICA Sched Type  ... Policy
----------------   ---------- ----- -------  -  --- ------------   ---------
12/06/2011 13:03   12/12/2011    86    1632  N  Y   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:02   12/12/2011    12   12512  N  Y   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:03   12/12/2011     5      32  N  N   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:03   12/12/2011  3742   95936  N  Y   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:03   12/12/2011  3762   95936  N  Y   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:03   12/12/2011     8      64  N  N   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:03   12/12/2011     9      32  N  N   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:02   12/12/2011  5041  223104  N  Y   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:02   12/12/2011     6      32  N  N   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:02   12/12/2011  3559   95808  N  Y   Full Backup ... pem_tort
12/06/2011 13:03   12/12/2011     5      32  N  N   Full Backup ... pem_tort
```

例 5 - 変更ログの 2012 年 5 月 2 日以降に追加されたエントリと更新されたエントリが一覧表示されます。

```
# bpimagelist -changelog -new_images -updated_images -d 05/02/2012
10:18:00
-json
Image Change Log Key:      2
Backup ID:                 jumpmanvm2_1335967123
Client Type:               Standard (0)
Image Change Log Oper. Id: Updated (2)
Image Change Log Time:     Wed 02 May 2012 10:39:09 AM CDT
(1335973149)
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/log.mmddyy
/usr/openv/netbackup/db/images
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥log.mmddyy
install_path¥NetBackup¥db¥images
```

関連項目

p.53 の bp を参照してください。

p.56 の bparchive を参照してください。

p.62 の bpbackup を参照してください。

p.403 の bprestore を参照してください。

bpimmedia

bpimmedia – メディア上の NetBackup イメージに関する情報の表示

概要

```
bpimmedia [-disk_stu storage_unit_label | [-dt disk_type | -stype
server_type [-dp disk_pool_name [-dv disk_volume]] [-legacy
[-include_worm_details]]]] [-l | -L] [-disk | -tape] [-policy
policy_name] [-client client_name] [-d date time] [-e date time]
[-mediaid media_id | path_name] [-mtype image_type] [-option
option_name] [-rl retlevel] [-sl sched_label] [-t sched_type] [-M
master_server...] [-verbose]
```

```
bpimmedia -spanpools [-cn copy_number] [-mediaid media_id] [-U]
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥
```

説明

bpimmedia は NetBackup のイメージカタログを問い合わせ、イメージについて次の 2 つの形式のレポートを生成します。

- メディア上のイメージのレポート
- スパンプールのレポート

bpimmedia を 1 番目の形式で実行すると、一連の NetBackup イメージがメディア上のイメージのレポートに表示されます。このレポートには、NetBackup のイメージカタログに記録されるメディアの内容のリストが表示されます。

このレポートは、すべての形式のメディア (ディスクを含む) に対して生成可能です。クライアント、メディア ID、パスなどに従って、レポートの内容をフィルタリングします。

Images-on-Media レポートのフィールドについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の NetBackup レポートに関する項を参照してください。

このレポートには、NetBackup カタログのバックアップに使用するメディアの情報は表示されません。

一部のオプション (*-dt*、*-dp*、*-dv*、*-stype*) では、SAN ディスクストレージ上に存在するイメージだけがレポートされ、他のディスク上に存在するイメージはレポートされません。他のオプションおよび出力形式は、以前と同様に機能します。

`-spanpools` を指定して `bpimmedia` を 2 番目の形式で実行すると、複数のボリュームにまたがるイメージの関連するディスク ID プールが表示されます。出力には、クラスタ内のメディアサーバーごとに、スパンイメージを含むメディア ID が表示されます。`bpimmedia` の `-spanpools` 形式は、そのボリュームを管理している NetBackup マスターサーバー上で実行する必要があります。

スパンイメージについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「メディアのスパン」を参照してください。

リムーバブルメディアだけが処理されます。

`bpimmedia` のエラーメッセージは、標準エラー出力 (`stderr`) に送信されます。また、`bpimmedia` のデバッグログは、現在の日付の NetBackup 管理ログファイルに送信されます。

このコマンドは、認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

`client` *`client_name`*

このオプションでは、クライアント名を指定します。この名前は、NetBackup カタログに表示される名前と一致している必要があります。デフォルトでは、`bpimmedia` を実行すると、すべてのクライアントが検索されます。

`-cn` *`copy_number`*

このオプションでは、バックアップ ID のコピー番号 (1 または 2) を指定します。デフォルトはコピー 1 です。このオプションは、`-spanpools` オプションと組み合わせた場合にだけ使用できます。

`-d` *`date time`*, `-e` *`date time`*

これらのオプションでは、表示の対象とする開始日時から終了日時の範囲を指定します。

`-d` では、表示の対象とする開始日時を指定します。出力リストには、指定した日時以降に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のイメージだけが表示されます。

`-e` では、表示の対象とする終了日時を指定します。出力リストには、指定した日時以前に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のファイルだけが表示されます。開始日時と同じ形式を使用します。デフォルトは、現在の日時です。

有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。デフォルトは、現在の日付の午前 0 時です。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

-dp*disk_pool_name*

このオプションを指定すると、指定したディスクプール上のイメージだけが表示されます。

-dt *disk_type*

このオプションでは、ディスクストレージの形式を指定します。有効なオプションを次に示します。

1: BasicDisk

3: SnapVault

このオプションは、OpenStorage ディスク形式には適用されません。

-dv *disk_volume*

このオプションを指定すると、指定したディスクボリューム上のイメージだけが表示されます。入力値は BasicDisk のパスです。

-include_worm_details

イメージコピーの WORM 属性を表示します。WORM のロック解除時間は、ストレージ上のコピーが削除不可でなくなる時間です。WORM フラグは、コピーの削除不可や変更不可状態など、さまざまな属性を示します。

-L

このオプションを指定すると、表示形式が詳細になります。

表示形式に関する後続のセクションを参照してください。

-l

このオプションを指定すると、表示形式が簡易になります。コマンドラインに表示形式オプションが含まれない場合 (bpimmedia を入力して、改行する場合など)、簡易がデフォルトになります。

表示形式に関する後続のセクションを参照してください。

-legacy

このオプションを指定すると、新しいデータがレガシー形式でフォーマットされます。

-M *master_server,...*

このオプションでは、代替マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーでコマンドが実行されます。マスターサーバーでは、コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーにエラーが発生した場合、その時点でリスト内の処理が停止します。デフォルトは、コマンドが入力されるシステムのマスターサーバーです。

-mediaid *media_id* | *pathname*

この ID には、メディア ID または絶対パス名を指定します。メディア ID の場合、1 文字から 6 文字の文字列を指定します。パス名の場合、ディスクストレージユニットのファイルシステムの絶対パス名を指定します。

-mediaid オプションを指定すると、メディア上のイメージのレポートには、このメディア ID またはパス名に格納されたイメージだけが表示されます。デフォルトでは、レポートにはすべてのメディア ID およびパス名に格納されたイメージが表示されます。

スパンプールのレポート (-spanpools) の場合、-mediaid オプションにはメディア ID だけを指定できます。-spanpools オプションを指定する場合、-mediaid の指定を省略すると、bpimmedia ではまたがったすべてのプール内のすべてのメディアが表示されます。

-mtype *image_type*

このオプションでは、イメージ形式を指定します。定義済みの値とその説明を次に示します。

- 0 = 通常のバックアップ (スケジュールバックアップまたはユーザー主導バックアップ)
- 1 = インポート前のバックアップ (フェーズ 1 が完了)
- 2 = インポート済みのバックアップ

-option *option_name*

このオプションでは、表示するイメージの検索条件を指定します。option_name には、次のいずれかの文字列を使用します。大文字でも小文字でも指定できます。

- INCLUDE_PRE_IMPORT: インポートのフェーズ 1 が完了したイメージが含まれます。
- ONLY_PRE_IMPORT: インポートのフェーズ 1 が完了したイメージだけが含まれます。
- INCLUDE_DELETE_PENDING: ストレージからの削除が保留中のイメージコピーが含まれます。

デフォルトは INCLUDE_PRE_IMPORT です。

-policy *policy_name*

指定のポリシー名を用いるイメージの有無を検索します。デフォルトでは、bpimmedia を実行すると、すべてのポリシーのイメージが検索されます。

-rl *retlevel*

このオプションでは、保持レベルを指定します。retention_level は 0 から 100 の整数で指定します。デフォルトでは、bpimmedia はすべての保持レベルを検索します。

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、0 から 24 の間でのみ保持レベルを指定できます。

-sl *sched_label*

指定のスケジュールのラベルを持つイメージの有無を検索します。デフォルトでは、bpimmedia を実行すると、すべてのスケジュールラベルのイメージが検索されます。

-spanpools

このオプションを指定して bpimmedia を実行すると、スパンプールのレポートが作成されます。デフォルト (-spanpools がコマンドラインにない) はメディア上のイメージのレポートを作成することです。

-stype *server_type*

このオプションでは、ストレージサーバー形式を識別する文字列を指定します。*server_type* の値は次のいずれかから指定できます。

- Veritas提供のストレージ。指定可能な値は、AdvancedDisk と PureDisk です。
- サードパーティのディスクアプライアンス。ベンダーから *server_type* の文字列が提供されます。
- クラウドストレージ。可能な stype 値を確認するには、csconfig cldprovider -l コマンドを使用します。クラウドの stype 値はクラウドストレージプロバイダを反映します。クラウドストレージの stype 値は、接尾辞も含めることができます (amazon_crypt など)。可能性のある接尾辞は次の通りです。
  - _raw: NetBackup バックアップイメージは raw 形式でクラウドに送信されます。クラウドストレージに送信する前にデータを圧縮したり暗号化したりしたくない場合、このオプションを使用します。
  - _rawc: クラウドストレージに書き込む前にデータを圧縮します。
  - _crypt: クラウドストレージにデータを書き込む前に、AES-256 暗号化を使ってデータを暗号化します。このオプションを使用するには、NetBackup で KMS を構成する必要があります。
  - _cryptc: クラウドストレージに書き込む前に、データを圧縮して暗号化します。

ストレージサーバーの形式では大文字と小文字が区別されます。

-t *sched_type*

このオプションでは、イメージを選択するためのスケジュール形式を指定します。デフォルトはすべての形式のスケジュールです。有効な値を次に示します。大文字でも小文字でも指定できます。

- FULL (完全バックアップ)
- INCR (差分増分バックアップ)
- CINC (累積増分バックアップ)
- UBAK (ユーザーバックアップ)
- UARC (ユーザーアーカイブ)

-tape

このオプションを指定すると、リムーバブルメディアまたはテープベースのメディア上に 1 つ以上のフラグメントが存在するイメージだけがメディア上のイメージのレポートに表示されます。これらのイメージ内のディスクベースのフラグメントは無視されます。テープおよびディスクの両方のフラグメントがイメージに存在する場合、このオプションを指定すると、テープベースのフラグメントだけが表示されます。

-U

このオプションを指定すると、表示形式がユーザーになります。このオプションは、-spanpools オプションと組み合わせた場合にだけ使用できます。

表示形式に関する後続のセクションを参照してください。

-verbose

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。このオプションは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合: /usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows システムの場合: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin

表示形式

メディア上のイメージのレポート

メディア上のイメージのレポートは、簡易 (-l) (デフォルト) および詳細 (-L) の 2 つの形式で表示されます。

bpimmedia の出力を処理して使うには、-l オプションを使います。-L または -Uオプションを指定して bpimmedia を実行すると、[バックアップ ID (Backup-ID)]、[ポリシー (Policy)]、[ホスト (Host)]列の出力が切り捨てられる場合があります。-L または -U オプ

ションは、メディア上の NetBackup イメージを読みやすい形式ですばやく表示する場合に有効です。

次に、メディア上のイメージのレポートの詳細表示形式 (-L) と簡易表示形式 (-l) を示します。

- 詳細表示形式 (-L)

  コマンドラインに -L が含まれる場合、表示形式は詳細になります。それには、各バックアップイメージの複数行のエントリが含まれます。イメージのフラグメントの数を *n* とすると、1 つのエントリに対する行の数は n+1 個です。エントリのフィールドについては後述の項を参照してください。エントリの最初の行には、[バックアップ ID (Backup-ID)]から[有効期限 (Expires)]までのフィールドが含まれます。イメージの各フラグメントには、[コピー (Copy)]から[メディア ID (MediaID)]までのフィールドが含まれます。レポートのヘッダー行は 2 行です。最初のヘッダー行には、各エントリの 1 行目のフィールド名が表示されます。2 番目のヘッダー行には、フラグメントの情報を含む行のフィールド名が表示されます。

  コピー番号およびプライマリコピーについて詳しくは、bpduplicate コマンドのページを参照してください。

  -L 形式のフィールドおよびその意味は次のとおりです。

  1 行目

  バックアップ ID (Backup-ID): このイメージが生成されたバックアップの一意の識別子。

  ポリシー (Policy): ポリシー名 (長い場合は切り捨てられます)。

  形式 (Type): スケジュール形式 (完全など)。

  RL - 保持レベル (0 から 100)

  メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、出力には 0 から 24 の間の保持レベルのみ表示されます。

  ファイル数 (Files): バックアップ内のファイル数。

  C: 圧縮 (Y または N)。

  E: 暗号化 (Y または N)。

  T: イメージ形式。

  R: 通常 (スケジュールバックアップまたはユーザー主導バックアップ)。

  P: インポート前のバックアップ (フェーズ 1 が完了)。

  I: インポート済みのバックアップ。

  PC: プライマリコピー (1 または 2)。リストア時に NetBackup によって選択されるバックアップのコピーを指定します。

  Image-DTE-Mode: バックアップイメージの DTE モード。

  有効期限 (Expires): 最初のコピーの有効期限。後述のフラグメントの[有効期限 (Expires)]フィールドに表示されます。

  2 行目 n+1

コピー (Copy): このフラグメントのコピー番号。

フラグメント (Frag): フラグメント番号、または True Image Restore (TIR) フラグメントの IDX。

KB: フラグメントのサイズ (KB)。この値には、バックアップ間のテープヘッダーのサイズは含まれません。多重化されたバックアップでは、フラグメントサイズが 0 (ゼロ) になる場合があります。

形式 (Type): メディア形式 (リムーバブルメディアの場合は `Rmed`、その他の場合は Disk)。密度 (Density): バックアップが生成されたリムーバブルメディアの密度。

`backupFnum`: ファイル番号 (このリムーバブルメディアの n 番目のバックアップ)。ホスト (Host): このイメージが含まれているカタログを持つサーバー。`imageDWO`: Device Written On (バックアップが書き込まれたデバイス)。DWO は、Media Manager で構成されたドライブのインデックスと一致します (リムーバブルメディアだけに適用されます)。

MPX: コピーが多重化されているかどうかを示すフラグ (Y または N) (フラグメント番号が 1 の場合だけに適用されます)。

有効期限 (Expires): このコピーの有効期限 (フラグメント番号が 1 の場合だけに適用されます)。

MediaID: メディア ID、またはイメージが格納されている場所の絶対パス。

Copy-DTE-Mode: このコピーを作成したデータ転送ジョブの DTE が有効になっている場合、コピー DTE モードが `On` になります。

Hierarchical-DTE-Mode: ソースイメージのコピー階層 DTE モードが `On` で、このコピーを作成したデータ転送ジョブの DTE が有効になっている場合、コピー階層 DTE モードは `On` になります。

- 簡易表示形式 (`-l`)

  `bpconfig` コマンドラインに `-l` が含まれる場合、またはいずれの表示形式のオプションも含まれない場合、表示形式が短くなり簡易なリストが生成されます。このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。`-l` 表示形式には、各バックアップイメージの複数行のエントリが含まれます。イメージのフラグメントの数を *n* とすると、エントリごとの行の数は n+1 個です。エントリのレイアウトは最初の行に表示され、イメージの情報が含まれます。2 行目には、イメージの各フラグメントの情報が含まれます。属性は空白で区切られ、次の順序で表示されます。

  `-l` 形式のフィールドは次のとおりです。

  フィールド 1 = クライアント。イメージのクライアント名。

  フィールド 2 = バージョン。クライアントの NetBackup バージョン

  フィールド 3 = イメージのキーワード。バックアップイメージのキーワード

  フィールド 4 = ポリシー名。イメージを作成したポリシー名

  フィールド 5 = ポリシーの種類。0 = Standard、4 = Oracle、8 = Sybase、9 = MS-SharePoint

  フィールド 6 = スケジュール - バックアップを作成するために実行するスケジュール名

フィールド 7 = スケジュールの種類。0 = 完全、1 = 差分増分、2 = ユーザー主導バックアップ、3 = ユーザー主導アーカイブ、4 = 累積増分
フィールド 8 = 保持レベル (0 から 100)

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、出力には 0 から 24 の間の保持レベルのみ表示されます。

---

0 = 1 週間、4 MM カートリッジメディア
1 = 2 週間、8 MM カートリッジメディア
2 = 3 週間、8 MM カートリッジメディア 2
3 = 1 カ月間、8 MM カートリッジメディア 3
4 = 2 カ月間、DLT カートリッジメディア
5 = 3 カ月間、DLT2 カートリッジメディア
6 = 6 カ月間、DLT3 カートリッジメディア
7 = 9 カ月間、DTF カートリッジメディア
8 = 1 年間、1/2 インチカートリッジメディア
9 から 100 = 無限 (即時期限切れの 25 を除く)、1/2 インチカートリッジ 2 メディア
フィールド 9 = イメージのファイル数
フィールド 10 = 1970 年 1 月 1 日からのイメージの有効期限 (秒)。0 (ゼロ) という値は進行中のイメージか失敗したイメージを示します。
フィールド 11 = 圧縮。0 = 圧縮を使用、1 = 圧縮を不使用
フィールド 12 = 暗号化
フィールド 13 = 保持。0 = イメージを保持しない、1 = イメージを保持する
フィールド 14 = バックアップイメージの DTE モード。0 = DTE オフ、1 = DTE オンフラグメント
フィールド 1 = コピー番号
フィールド 2 = フラグメント番号
フィールド 3 = フラグメントサイズ (KB)
フィールド 7 =ファイル番号
フィールド 8 = メディア。イメージを格納するメディア
フィールド 9 = イメージ用メディアサーバー
フィールド 10 = ブロックサイズ (KB)
フィールド 11 = オフセット
フィールド 12 = フラグメントを作成した時間 (1970 年 1 月 1 日からの秒数)
フィールド 13 = イメージを書き込んだデバイス番号
フィールド 16 = 1970 年 1 月 1 日からのイメージの有効期限 (秒)。0 (ゼロ) という値は進行中のイメージか失敗したイメージを示します。
フィールド 17 = 多重化。0 = 多重化を不使用、1 = 多重化を使用
フィールド 18 = 保持レベル
0 = 1 週間、4 MM カートリッジメディア

1 = 2 週間、8 MM カートリッジメディア
2 = 3 週間、8 MM カートリッジメディア 2
3 = 1 カ月間、8 MM カートリッジメディア 3
4 = 2 カ月間、DLT カートリッジメディア
5 = 3 カ月間、DLT2 カートリッジメディア
6 = 6 カ月間、DLT3 カートリッジメディア
7 = 9 カ月間、DTF カートリッジメディア
8 = 1 年間、1/2 インチカートリッジメディア
9 から 100 = 無限 (即時期限切れの 25 を除く)、1/2 インチカートリッジ 2 メディア
フィールド 20 = 保持。0 = フラグメントを保持しない、1 = フラグメントを保持する
フィールド 22 = コピー DTE モード
フィールド 23 = コピー階層 DTE モード
スパンプールのレポート
スパンプールのレポートは、ユーザー (-U) および簡易 (デフォルト) の 2 つの形式で表示されます。両方の形式で各サーバーのサーバー名とプールデータが表示されます。またがったバックアップイメージを共有するメディアの各プールのメディア ID が表示されます。コマンドラインに -mediaid が含まれる場合、そのメディア ID に関連するサーバープールおよびディスクプールだけが表示されます。
bpimmedia の出力を処理して使用する場合は、-l オプションを指定することをお勧めします。-U または -Lオプションを指定して bpimmedia を実行すると、[バックアップ ID (Backup-ID)]、[ポリシー (Policy)]、[ホスト (Host)]列の出力が切り捨てられる場合があります。-U または -L オプションは、メディア上の NetBackup イメージを読みやすい形式ですばやく表示する場合に有効です。
ユーザー (-U) 表示形式では、次のとおり表示されます。

```
# bpimmedia -spanpools -U
Related media pools containing spanned backup images, server plim:
Pool:
  A00002  A00003
Pool:
  400032
```

簡易表示形式では、次のとおり表示されます。

```
# bpimmedia -spanpools
SERVER plim
POOL A00002 A00003
POOL 400032
```

例

例 1 - ポリシー c_NDMP のイメージを表示します。この要求は、NetBackup メディアサーバー上で実行されます。レポートは、メディアサーバーのマスターサーバーである almond のイメージカタログに基づいています。

```
# bpimmedia -L -policy c_NDMP
```

例 2 - 特定のファイルのリストアに必要なテープを表示します。bpimmedia コマンドラインで、個々のバックアップを識別する条件を指定した場合、出力にはバックアップで使用されたメディアが表示されます。

次の例では、コマンドラインに、クライアント、バックアップの日付およびスケジュール形式が指定されています。出力には、バックアップが含まれるサーバー plim 上のテープ A00002 が表示されます。

```
# bpimmedia -L -client gava -d 2/7/2012 -t UBAK
```

例 3 - マスターサーバー gava 上に存在するイメージカタログ内のすべてのバックアップを詳細形式で表示します。

```
# bpimmedia -L -M gava
```

例 4 - メディア ID CB7514 上のバックアップを詳細形式で表示します。

```
# bpimmedia -L -mediaid CB7514
```

戻り値

終了状態が 0 (ゼロ) の場合は、コマンドが正常に実行されたことを意味します。

終了状態が 0 (ゼロ) 以外の場合は、エラーが発生したことを意味します。

管理ログ機能が有効になっている場合、終了状態は、次のログディレクトリ内の管理日次ログに書き込まれます。

```
UNIX systems: /usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows systems: install_path¥NetBackup¥logs¥admin
```

次の形式が使用されます。

```
bpimmedia: EXIT status = exit status
```

エラーが発生した場合、このメッセージの前に診断が表示されます。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/images
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥images
```

関連項目

p.71 の bpbackupdb を参照してください。

p.132 の bpduplicate を参照してください。

p.208 の bpimport を参照してください。

bpimport

bpimport – 期限が切れた NetBackup バックアップのインポート、または他の NetBackup Server からの NetBackup バックアップのインポート

概要

```
bpimport -create_db_info -id media_id or path | -stype server_type
[-dp disk_pool_name [-dv disk_volume]] [-server name] [-L output_file
[-en]] [-local] [-nh ndmp_host [-mst media_subtype]]
```

```
bpimport -drfile -id media_id or path | -stype server_type [-dp
disk_pool_name [-dv disk_volume]] -drfile_dest dir_name_on_master
[-client name] [-server name] [-L output_file [-en]] [-priority
number]
```

```
bpimport [-l] [-p] [-pb] [-PD] [-PM] [-v] [-local] [-client name]
[-M master_server] [-Bidfile file_name] [-st sched_type] [-sl
sched_label] [-L output_file [-en]] [-policy name] [-s startdate]
[-e enddate] [-pt policy_type] [-hoursago hours] [-cn copy_number]
[-backupid backup_id] [[-id media_id | path] | -stype server_type]]
[-dp disk_pool_name [-dv disk_volume]] [-priority number]
[-from_replica]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpimport を実行すると、バックアップをインポートできます。このコマンドは、期限切れのバックアップ、または他の NetBackup サーバーからのバックアップをインポートする場合に有効です。

インポート操作は、次の 2 つのフェーズで構成されています。

- フェーズ 1 は、「形式」の項に示す 1 番目のコマンド形式 (-create_db_info オプション) で実行します。この手順では、指定したメディア上のバックアップに対するカタログエントリが再作成されます。
- フェーズ 2 は、「概要」の項に示す 2 番目のコマンド形式で実行します。この手順では、バックアップがメディアからインポートされます。

インポートされたバックアップの有効期限は、現在の日付に保持期間を加えた値になります。たとえば、2012 年 11 月 14 日にインポートされたバックアップの保持レベルが 1 週間である場合、そのバックアップの新しい有効期限は 2012 年 11 月 21 日になります。

インポートされたデータが WORM ロックされている場合、インポートされたイメージの WORM ロック解除時間が、新しい有効期限と一致するように延長されます。次のイメージクリーンアップジョブによって、WORM のロック解除時間が延長されます。イメージクリーンアップジョブを開始し、この WORM ロック拡張機能をすぐに実行するために `bpimage -allclients -cleanup` を実行します。

バックアップのインポートは、バックアップのすべてのコピーが期限切れになった場合だけ実行できます。

バックアップをインポートする方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

オプション

`-backupid` *`backup_id`*

このオプションでは、インポートする 1 つのバックアップのバックアップ ID を指定します。

`-Bidfile` *`file_name`*

file_name には、インポートするバックアップ ID のリストを含むファイル名を指定します。ファイル内で 1 行に 1 つのバックアップ ID が指定されます。このオプションを含めると、他の選択条件は無視されます。

`-Bidfile` パラメータで指定したファイルは、コマンドラインインターフェース (CLI) の実行中に NetBackup によって削除されます。このファイルが削除されるのは、NetBackup GUI でこのパラメータが共通で使用されているためです。GUI では、コマンドラインインターフェースの完了時に `-Bidfile` オプションで使用された一時ファイルが削除されることを前提としています。ユーザーはコマンドラインインターフェースで直接このオプションを使用することができますが、この場合でも、ファイルは削除されます。

`-client` *`name`*

このオプションでは、バックアップを行ったクライアントのホスト名を指定します。デフォルトはすべてのクライアントです。

`-cn` *`copy_number`*

このオプションでは、インポートするバックアップの元のコピー番号を指定します。有効な値は、1 から 10 です。デフォルトはすべてのコピーです。

`-create_db_info`

このオプションを指定すると、指定したメディア上のバックアップに対するカタログエントリが再作成されます。すでにカタログ内に存在するバックアップはスキップされます。このオプションでは、インポートの対象となるバックアップの情報だけが作成され

ます。インポート操作は実行されません。バックアップをインポートする前に、このオプションを指定して bpimport を実行する必要があります。

-create_db_info を使用する際には、Veritas では、テープおよびベーシックディスク内のイメージに -id を使用することを推奨しています。それ以外の種類のディスク内にあるイメージについては、Veritas では、-stype、-dp、および -dv の使用を推奨しています。

-dp *disk_pool_name* [-dv *disk_volume*]

このオプションを指定すると、指定したディスクプール上のイメージだけがインポートされます。必要に応じて、指定したディスクボリューム上のイメージだけにインポートを制限できます。*disk_volume* 引数は BasicDisk のパスです。

このオプションには、オプション -stype が必要です。

-e *enddate*, -s *startdate*

これらのオプションでは、インポートするすべてのバックアップの開始日時から終了日時の範囲を指定します。

-s では、表示の対象とする開始日時を指定します。出力リストには、指定した日時以降に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のイメージだけが表示されます。

-e では、表示の対象とする終了日時を指定します。出力リストには、指定した日時以前に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のファイルだけが表示されます。開始日時と同じ形式を使用します。デフォルトは、現在の日時です。

有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。デフォルトは、現在の日付の午前 0 時です。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

次に、-bpimport の -help 使用説明の一部を示します。これは、-s オプションおよび -e オプションの説明です。

-s mm/dd/yy [hh[:mm[:ss]]] -e mm/dd/yy [hh[:mm[:ss]]]

-from_replica

自動インポートが可能であるイメージのみをスキャンし、ストレージライフサイクルポリシーの自動インポートワークリストにそれらのイメージを配置します。このオプションはインポートのフェーズ 1 の一部です。

-hoursago *hours*

このオプションでは、現在の時刻より何時間前までのバックアップが検索されるかを指定します。このオプションは、-s オプションと併用しないでください。デフォルトは、現在の日付の午前 0 時です。

-id *media_id* | *path*

ディスクメディアの場合: インポートするバックアップが存在するストレージディレクトリへの *path* を指定します。

テープメディアの場合: 手順 1 (-create_db_info) の場合、このオプションでは、インポートするバックアップが含まれるメディア ID を指定します。このオプションは、-create_db_info オプションと併用する必要があります。

手順 2 の場合、このオプションでは、バックアップをインポートする特定のメディア ID を指定します。デフォルトは、インポート操作の手順 1 で処理されるすべてのメディア ID です。

手順 1 で処理されないメディア ID で始まるバックアップ ID はインポートされません (バックアップは完了しません)。

Veritas では、-id はベーシックディスクとテープイメージのフラグメントに対してのみ使用することを推奨しています。その他の種類のストレージサーバーからバックアップをインポートする場合、Veritas では、-stype、-dp、および -dv のオプションを使用して、確認するストレージサーバー、ディスクプール、およびディスクボリュームを記述することを推奨しています。

-L *output_file* [-en]

このオプションでは、進捗情報を書き込むファイル名を指定します。デフォルトでは、進捗ファイルは使用されません。

UNIX システムの例は、/usr/openv/netbackup/logs/user_ops です。

Windows システムの例は、c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops です。

-en オプションを指定すると、ログが英語で生成されます。ログ名には文字列[_en]が含まれます。このオプションは、異なるロケールでさまざまな言語のログが作成される分散環境において有効です。

このオプションに対してはデフォルトパスのみが許可されます。デフォルトパスを使用することをお勧めします。設定で NetBackup のデフォルトパスを使用できない場合は、NetBackup 構成にカスタムパスを追加する必要があります。

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

-l

このオプションを指定すると、インポートされた各ファイルが表示された進捗ログが出力されます。

-local

マスターサーバー以外のホストが bpimport を開始し、-local が使用されない場合 (デフォルト) は、bpimport がマスターサーバー上でコマンドのリモートコピーを開始します。リモートコピーでは、アクティビティモニターからコマンドを終了できます。

-local を使用すると、マスターサーバー上のリモートコピーの作成が回避されます。また、bpimport は開始されたホストからだけ実行されます。-local オプションを使用すると、bpimport をアクティビティモニターから取り消すことはできません。

-M *master_server*

メモ: NetBackup Server では、サーバーは 1 台 (マスターサーバー) だけであるため、このオプションは不要です。オプションを指定する場合、コマンドを実行する NetBackup マスターサーバーを指定します。

このオプションでは、メディア ID を含むメディアカタログを管理するマスターサーバーを指定します。このオプションを指定しない場合、デフォルトは次のいずれかになります。

コマンドをマスターサーバー上で実行する場合、そのサーバーがデフォルトです。

コマンドをマスターサーバーではなくメディアサーバー上で実行する場合、そのメディアサーバーのマスターサーバーがデフォルトです。

-p

このオプションを指定すると、オプションの設定に従ってインポートするバックアップがプレビューされます。メディア ID、サーバー名およびインポートするバックアップの情報が表示されます。

-pb

このオプションを指定すると、インポートするバックアップがプレビューされます。-p オプションに類似していますが、バックアップは表示されません。

-PD

このオプションは、-PM オプションと同じです。ただし、バックアップが (新しい方から古い方へ) 日時でソートされます。

-PM

このオプションを指定すると、オプションの設定に従ってインポートするバックアップの情報が表示されます。ただし、インポートは実行されません。バックアップの日時、ポリシー、スケジュール、バックアップ ID、ホストおよびメディア ID が表示されます。

-policy *name*

このオプションを指定すると、指定したポリシー内で、インポートするバックアップが検索されます。デフォルトはすべてのポリシーです。

-priority *number*

デフォルトのジョブの優先度を上書きするインポートジョブの新しい優先度を指定します。

-pt *policy_type*

このオプションを指定すると、指定したポリシー形式で作成されたバックアップが検索されます。デフォルトは、すべてのポリシー形式です。

policy_type は、次のいずれかの文字列です。

```
Auspex-FastBackup
DataStore
DataTools-SQL-BackTrack
DB2
Enterprise-Vault
FlashBackup
FlashBackup-Windows
Informix-On-BAR
LotusNotes
MS-Exchange-Server
MS-Hyper-V
MS-SharePoint
MS-SQL-Server
MS-Windows
NDMP
Oracle
SAP
Split-Mirror
Standard
Sybase
Universal-share
Vault
VMware
```

-server *name*

このオプションでは、メディアサーバー名を指定します。このサーバーのボリュームデータベースには、インポートするバックアップが含まれるメディア ID のレコードが存在する必要があります。デフォルトは、コマンドが実行されるメディアサーバーです。

メモ: NetBackup Server では、サーバーは 1 台 (マスターサーバー) だけです。NetBackup Server を使用する場合、マスターサーバー名を指定します。

`-sl` *`sched_label`*

このオプションを指定すると、指定したスケジュールによって作成されたバックアップが、インポートするバックアップとして検索されます。デフォルトはすべてのスケジュールです。

`-st` *`sched_type`*

このオプションを指定すると、指定したスケジュール形式によって作成されたバックアップが、インポートするバックアップとして検索されます。デフォルトはすべての形式のスケジュールです。

次に、有効な値を示します。

`FULL` (完全バックアップ)

`INCR` (差分増分バックアップ)

`CINC` (累積増分バックアップ)

`UBAK` (ユーザーバックアップ)

`UARC` (ユーザーアーカイブ)

`NOT_ARCHIVE` (ユーザーアーカイブ以外のすべてのバックアップ)

`-stype` *`server_type`*

このオプションでは、ストレージサーバー形式を識別する文字列を指定します。*server_type* の値は次のいずれかから指定できます。

- Veritas提供のストレージ。指定可能な値は、`AdvancedDisk` と `PureDisk` です。
- サードパーティのディスクアプライアンス。ベンダーから *server_type* の文字列が提供されます。
- クラウドストレージ。可能な `stype` 値を確認するには、`csconfig cldprovider -l` コマンドを使用します。クラウドの `stype` 値はクラウドストレージプロバイダを反映します。クラウドストレージの `stype` 値は、接尾辞も含めることができます (`amazon_crypt` など)。可能性のある接尾辞は次の通りです。
  - `_raw`: NetBackup バックアップイメージは raw 形式でクラウドに送信されます。クラウドストレージに送信する前にデータを圧縮したり暗号化したりしたくない場合、このオプションを使用します。
  - `_rawc`: クラウドストレージに書き込む前にデータを圧縮します。
  - `_crypt`:クラウドストレージにデータを書き込む前に、AES-256 暗号化を使ってデータを暗号化します。このオプションを使用するには、NetBackup で KMS を構成する必要があります。

- _cryptc: クラウドストレージに書き込む前に、データを圧縮して暗号化します。

ストレージサーバーの形式では大文字と小文字が区別されます。

-v

デバッグログと進捗ログに詳細が表示されます。

例

例 1 - メディア ID A0000 上のバックアップのカタログ情報がすべて 1 行で作成されます。メディアホストのホスト名は cat です。進捗ファイルは、tmp ディレクトリにある bpimport.ls です。

UNIX システム: `# bpimport -create_db_info -id A0000 -server cat -L /usr/openv/netbackup/logs/user_ops/bpimport.ls`

Windows システムの場合: `# bpimport -create_db_info -id A0000 -server cat -L c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops¥bpimport.ls`

例 2 - インポートの対象となるバックアップの情報がすべて 1 行で表示されます。2012 年 11 月 1 日から 2012 年 11 月 10 日までに作成されたバックアップが表示されます。このコマンドを実行する前に、-create_db_info オプションを指定して bpimport コマンドを実行しておく必要があります。

```
# bpimport -PM -s 11/01/2012 -e 11/10/2012
```

例 3 - images ファイルに指定されたバックアップがインポートされます。進捗情報は、bpimport.ls ファイルに書き込まれます。

UNIX システム: `# bpimport -Bidfile /tmp/import/image -L /usr/openv/netbackup/logs/user_ops/bpimport.ls`

Windows システムの場合: `# bpimport -Bidfile ¥tmp¥import¥image -L c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops¥bpimport.ls`

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/images/*
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥images¥*

bpinst

bpinst – NetBackup レガシー暗号化の構成

概要

```
bpinst -LEGACY_CRYPT [-crypt_option option] [-crypt_strength strength]
[-passphrase_prompt |-passphrase_stdin] [-verbose] [ [-policy_encrypt
0 | 1] -policy_names] name1 [name2 ... nameN]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

NetBackup Encryption は、バックアップおよびアーカイブのファイルレベルでの暗号化を提供します。

-LEGACY_CRYPT: レガシー暗号化方式。以前に使用していた暗号化の強度 (40 ビット DES および 56 ビット DES) を選択できます。

-LEGACY_CRYPT オプションを指定して bpinst コマンドを実行すると、暗号化をサポートできる NetBackup クライアントにレガシーの NetBackup Encryption が構成されます。マスターサーバーのホスト上にインストールされたクライアントに対して、暗号化を構成することもできます。

マスターサーバーで bpinst -LEGACY_CRYPT を起動して、クライアントに NetBackup Encryption を構成します。1 回の起動で、クライアントおよびマスターサーバーの両方で必要な構成の変更が行われます。

メモ: クライアントで、NetBackup 構成オプションが DISALLOW_SERVER_FILE_WRITES に設定されていないことを確認してください。このオプションを設定すると、サーバーはクライアントにソフトウェアを構成することができません。

オプション

-LEGACY_CRYPT

このオプションは、40 ビットまたは 56 ビットの DES 暗号化を使用する場合に必要です。DES 暗号化を構成するには、このオプションを最初に指定して bpinst のコマンドを使用します。指定する順序は重要です。このオプションは省略できません。

-crypt_option *option*

このオプションを指定すると、NetBackup クライアントで、CRYPT_OPTION 構成エントリが構成されます。-crypt_option を指定しない場合、クライアントでは暗号化されたバックアップまたは暗号化されないバックアップのいずれかが許可されます (ALLOWED を参照)。

option に指定可能な値は、次のとおりです。

DENIED | denied | -1

クライアントが暗号化されたバックアップを許可しないように設定します。サーバーが暗号化されたバックアップを要求すると、エラーであると判断されます。このオプションは、暗号化用に構成されていないクライアントのデフォルトです。

ALLOWED | allowed | 0

クライアントが、暗号化されたバックアップまたは暗号化されていないバックアップを許可するように設定します。ALLOWED は、デフォルトの条件です。

REQUIRED | required | 1

クライアントが暗号化されたバックアップを要求するように設定します。サーバーが暗号化されないバックアップを要求すると、エラーであると判断されます。

-crypt_strength *strength*

このオプションを指定すると、NetBackup クライアントで、CRYPT_STRENGTH 構成エントリが構成されます。このオプションを指定しない場合、クライアントの CRYPT_STRENGTH 構成エントリは変更されないままです。

strength に指定可能な値は、次のとおりです。

DES_40 | des_40 | 40

40 ビット DES 暗号化を指定します。この値は、暗号化用に構成されていないクライアントのデフォルトです。

DES_56 | des_56 | 56

56 ビット DES 暗号化を指定します。

-passphrase_prompt | -passphrase_stdin

メモ: パスフレーズを控えておくようにしてください。鍵ファイルが破損または消失した場合、鍵ファイルを再生成するためにパスフレーズが必要になります。正しい鍵ファイルがないと、暗号化されたバックアップをリストアすることはできません。

NetBackup では、パスフレーズを使用して各クライアントの鍵ファイルに格納するデータを作成します。NetBackup では、キーファイルのデータを使用して、バックアップデータの暗号化および復号に必要な暗号化キーを作成します。このオプションは、-LEGACY_CRYPT オプションだけに適用されます。

-passphrase_prompt オプションでは、パスフレーズを入力するプロンプトが表示されます。パスフレーズを入力しても、実際のパスフレーズは表示されません。

-passphrase_stdin オプションは、標準入力でパスフレーズを読み取ります。パスフレーズは 2 回入力する必要があります。これは、パスフレーズが表示されてしまうため、-passphrase_prompt オプションよりセキュリティの低いオプションです。ただし、シェルスクリプトで bpinst -LEGACY_CRYPT を実行する場合よりも便利な場合があります。

NetBackup では、bpinst -LEGACY_CRYPT コマンドで指定するすべてのクライアントに対してパスフレーズを使用します。クライアントごとにパスフレーズを区切る場合は、クライアントごとに個別の bpinst -LEGACY_CRYPT コマンドを入力します。

パスフレーズを指定すると、bpinst -LEGACY_CRYPT によってクライアントで鍵ファイルが作成または更新されます。パスフレーズから生成された暗号化キーは、後続のバックアップに使用されます。古い暗号化キーは、以前のバックアップをリストアするためにキーファイルに保存されます。

-passphrase_prompt または -passphrase_stdin オプションのいずれかを指定しないと、クライアントの鍵ファイルは変更されないままです。

-verbose

このオプションを指定すると、各クライアントの現在の暗号化構成および各クライアントでのインストールおよび再構成の情報が出力されます。

-policy_encrypt 0 | 1

このオプションでは、NetBackup ポリシーに暗号化ポリシー属性を設定します。-policy_names オプションを指定した場合だけ -policy_encrypt を指定できます。指定可能な値は、次のとおりです。

0: 暗号化属性の設定を解除 (または設定されていない状態のままに) し、サーバーが、このポリシーのクライアントに暗号化を要求しないようにします。この設定は、暗号化用に構成されていないポリシーのデフォルトです。

1: 暗号化属性を設定し、サーバーがこのポリシーのクライアントに暗号化を要求するようにします。

このオプションを指定しないと、ポリシーの暗号化属性は変更されないままです。

-policy_names

このオプションでは、NetBackup ポリシー名を指定します。

-policy_names オプションを指定すると、bpinst -LEGACY_CRYPT によって、指定した各ポリシーのすべてのクライアントが構成されます。-policy_names オプションを省略すると、名前は NetBackup クライアント名であると判断されます。

name1 [*name2 ... nameN*]

1 つ以上の NetBackup クライアントまたはポリシー名を指定します。どちらを指定したかということは、-policy_names オプションの指定の有無によって異なります。-policy_names オプションを省略すると、名前は NetBackup クライアント名であると判断されます。

注意事項

次の注意事項は、-LEGACY_CRYPT オプションに適用されます。

- NetBackup をクラスタ環境で実行している場合、クライアントへの構成データのプッシュインストールを実行できるのは、アクティブノードからだけです。
- クラスタ内にあるクライアントに構成をプッシュインストールする場合は、クライアントリストに仮想名ではなく個々のノードのホスト名を指定します。
- クライアントからの暗号化されたファイルのリストアが終了したら、作成された鍵ファイルの削除またはファイル名の変更を行います。元の鍵ファイルを元の場所または元の名前に戻します。鍵ファイルを元の場所または元の名前に戻さないと、暗号化されたバックアップをリストアできない場合があります。
- 既存の 40 ビットまたは 56 ビットの暗号化ライセンスキーは、アップグレードで有効です。
- bpinst -LEGACY_CRYPT によってネットワーク経由でクライアントに送信されるパスフレーズは、個別に定義された NetBackup 40 ビット DES 鍵によって暗号化されます。
- 各 NetBackup クライアントの鍵ファイルは、個別に定義された NetBackup DES 鍵で暗号化されます。鍵が 40 ビットか 56 ビットかは、クライアントの構成方法によって異なります。鍵ファイルへのアクセスは、クライアントコンピュータの管理者だけに制限します。UNIX クライアントの場合、鍵ファイルの所有者が root ユーザー、アクセス権モード設定が 600 となる必要があります。鍵ファイルを NFS を介してエクスポートすることはできません。
- クラスタ内のすべてのノードで同じ鍵ファイルを使用する必要があります。
- パスフレーズを控えておいてください。ディザスタリカバリが必要な場合、bpinst -LEGACY_CRYPT を実行してクライアント上で鍵ファイルを再作成することが必要となる場合があります。たとえば、orca という名前の NetBackup クライアントが暗号化されたバックアップの実行中に、orca のファイルが消失する障害が発生したとします。

このような場合、バックアップをリストアするために、クライアントの暗号化を再インストールおよび構成する必要があります。

オペレーティングシステムとNetBackupをリストアする方法について詳しくは、『NetBackupトラブルシューティングガイド』を参照してください。

暗号化を使用する場合にディザスタリカバリを提供する方法 (orbit という名前のクライアント)

1. orbit のオペレーティングシステムを再インストールします。
2. orbit の NetBackup クライアントソフトウェアを再インストールおよび構成します。
3. 次のコマンドを使用して、orbit の暗号化を再インストールし、構成します。

```
# bpinst -LEGACY_CRYPT -crypt_option allowed
```

4. 次のコマンドを使用して、パスフレーズを作成するために bpinst -LEGACY_CRYPT を起動します。

```
# bpinst -LEGACY_CRYPT -passphrase_prompt orbit
Enter new NetBackup pass phrase: *********************
Re-enter new NetBackup pass phrase: *********************
```

orca で使用するパスフレーズを入力します。

5. 次のように入力して、orbit で使用される後続の各パスフレーズに、bpinst -LEGACY_CRYPT を起動します。

```
# bpinst -LEGACY_CRYPT -passphrase_prompt orbit
Enter new NetBackup pass phrase: *********************
Re-enter new NetBackup pass phrase: *********************
```

6. バックアップファイルを orbit にリストアします。

例

例 1 - policy40 という名前のポリシーの UNIX クライアントに 1 行の 40 ビット DES 暗号化が構成されます。

```
# bpinst -LEGACY_CRYPT -crypt_option allowed -crypt_strength des_40

-policy_encrypt 1 -policy_names policy40
```

-policy_encrypt オプションを使用して、ポリシーに暗号化属性を設定します。NetBackup 管理ユーティリティを使用して、暗号化属性を設定することもできます。

例 2 - -passphrase_prompt オプションを使用して、policy40 という名前のポリシーに含まれるすべてのクライアントのパスフレーズが作成されます。

```
# bpinst -LEGACY_CRYPT -passphrase_prompt -policy_names policy40
Enter new NetBackup pass phrase: *********************
Re-enter new NetBackup pass phrase: *********************
```

例 3 - strong という名前の NetBackup クライアントで 56 ビット DES 暗号化を使用する必要があることがすべて 1 行で指定されます。

```
# bpinst -LEGACY_CRYPT -crypt_option required -crypt_strength des_56

strong
```

例 4 - strong という名前のクライアントの構成が一覧表示されます。

```
# bpinst -LEGACY_CRYPT -verbose strong

BPCD protocol version 8.0.0 on client strong
40-bit library version is 3.1.0.40 on client strong
56-bit library version is 3.1.0.56 on client strong
BPCD platform is redhat for client strong
Current configuration entries are:
CRYPT_KEYFILE = /usr/openv/netbackup/keyfile
CRYPT_LIBPATH = /usr/openv/lib
CRYPT_OPTION = required
CRYPT_STRENGTH = des-56
V_PATH_SHARE = /usr/openv/share
No update of NetBackup configuration required for client strong
No update of NetBackup pass phrase required for client strong
```

ファイル

次は UNIX システムで使われるファイルです。

- UNIX サーバーのコマンド

  /usr/openv/netbackup/bin/bpinst

- UNIX クライアントの 40 ビット DES および 56 ビット DES の暗号化ライブラリ

  /usr/openv/lib/libvdes*.*

- UNIX クライアントの 40 ビット DES および 56 ビット DES の暗号化キーファイル

  /usr/openv/netbackup/keyfile

- UNIX クライアントの 40 ビット DES および 56 ビット DES の暗号化キーファイルユーティリティ

  ```
  /usr/openv/netbackup/bin/bpkeyfile
  ```

- UNIX クライアントの 128 ビットおよび 256 ビット OpenSSL 暗号の暗号化キーファイルユーティリティ

  ```
  /usr/openv/netbackup/bin/bpkeyutil
  /usr/openv/share/ciphers.txt
  ```

次は Windows システムで使われるファイルです。

- Windows サーバーコマンド

  install_path¥NetBackup¥bin¥bpinst.exe

- Windows クライアントの暗号化キーファイル

  install_path¥NetBackup¥var¥keyfile.dat

- Windows クライアントの暗号化ライブラリ

  install_path¥bin¥libvdes*.dll

- Windows クライアントの暗号化キーファイルユーティリティ

  install_path¥bin¥bpkeyfile.exe
  install_path¥share¥ciphers.txt

bpkeyfile

bpkeyfile – NetBackup 標準暗号化で使用されるレガシー鍵ファイルユーティリティの実行

概要

```
bpkeyfile [-stdin] [-change_key_file_pass_phrase]
[-change_netbackup_pass_phrase] [-display] key_file_path
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bpkeyfile によって、DES 暗号化キーを生成する情報が含まれるファイルを作成または更新します。情報は、指定した NetBackup フレーズに基づいて生成されます。鍵ファイルを暗号化するための鍵ファイルのパスフレーズを指定します。

NetBackup クライアントソフトウェアは、キーファイルの情報から計算された暗号化キーを使用して、バックアップ中にファイルを暗号化し、リストア中にファイルを復号します。

ファイルが存在する場合、現在の鍵ファイルのパスフレーズを入力するプロンプトが表示されます。

-change_key_file_pass_phrase を指定すると、新しい鍵ファイルのパスフレーズを入力するプロンプトが表示されます。空のパスフレーズを入力すると、鍵ファイルの標準パスフレーズが使用されます。

鍵ファイルの標準のパスフレーズを使用すると、bpcd が自動的に実行されます。自分の鍵ファイルパスフレーズを使う場合は、-keyfile 引数を指定して bpcd を開始します。

-keyfile 引数を指定して bpcd を起動する方法について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-stdin

標準入力からパスフレーズを読み取ります。デフォルトでは、bpkeyfile は端末ウィンドウで入力を求めるプロンプトからパスフレーズを読み取ります。

-change_key_file_pass_phrase (または -ckfpp)
このオプションを指定すると、鍵ファイルを暗号化するために使用されるパスフレーズが変更されます。

-change_netbackup_pass_phrase (または -cnpp)
このオプションを指定すると、NetBackup バックアップおよびアーカイブをこのクライアントで暗号化するために使用されるパスフレーズが変更されます。

-display
鍵ファイルの情報を表示します。

key_file_path
このオプションには、bpkeyfile によって作成または更新される鍵ファイルのパスを指定します。

注意事項

NetBackup によって使用されるパスフレーズの長さは、0 文字から 63 文字です。システム間の互換性の問題を回避するために、パスフレーズの文字を空白文字 (コード 32) からチルダ文字 (コード 126) までの印字可能な ASCII 文字に制限します。

レガシー暗号化では、bpkeyfile コマンドが使用されます。

ファイル

クライアントの暗号化キーファイル。

UNIX システムの場合: /usr/openv/netbackup/keyfile

Windows システムの場合: *install_path*¥NetBackup¥bin¥keyfile.dat

bpkeyutil

bpkeyutil – NetBackup 標準暗号化で使用される鍵ファイルユーティリティの実行

概要

bpkeyutil [-stdin | -insert | -delete] [-display] [-clients *client_name1*[,*client_name2*,...]] [-M *server*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bpkeyutil コマンドを実行すると、暗号化および復号に使用される鍵が含まれる鍵ファイルが更新されます。鍵は、指定した NetBackup パスフレーズに基づいて生成されます。鍵ファイルは鍵を使用して暗号化されます。NetBackup クライアントソフトウェアは、キーファイルの暗号化キーを使用して、バックアップ中にファイルを暗号化し、リストア中にファイルを復号します。

オプション

-stdin
: 標準入力からパスフレーズを読み取ります。デフォルトでは、bpkeyutil は端末ウィンドウで入力を求めるプロンプトからパスフレーズを読み取ります。

-insert
: このオプションを指定すると、NetBackup バックアップおよびアーカイブをこのクライアントで暗号化するための新しい NetBackup パスフレーズが、鍵ファイルに挿入されます。

-delete
: このオプションを指定すると、既存のパスフレーズが鍵ファイルから削除されます。

-display
: 鍵ファイルの情報を表示します。

-clients *client_name1*[,*client_name2*,...,*client_namen*]
: このオプションでは、鍵ファイルが存在するクライアント名を指定します。デフォルトは、ローカルクライアントです。複数のクライアント名をカンマで区切って指定することもできます。この引数は、NetBackup 管理者だけが使用できます。

`-M server`

このオプションでは、クライアントのマスターサーバー名を指定します。デフォルトは、ローカルクライアント構成で定義されたマスターサーバーです。この引数は、指定したマスターサーバーの NetBackup 管理者だけが使用できます。

注意事項

bpkeyutil コマンドを使用するときには、次のことに注意してください。

- 標準暗号化では、bpkeyutil コマンドが使用されます。
- クラスタ内のすべてのノードで同じ鍵ファイルを使用する必要があります。

ファイル

クライアントの暗号化キーファイル。

UNIX システムの場合: /usr/openv/var/keyfile.dat

Windows システムの場合: *install_path*¥NetBackup¥var¥keyfile.dat

bplabel

bplabel – テープメディアへの NetBackup ラベルの書き込み

概要

```
bplabel -m media_id -d density [-o] [-p volume_pool_name] [-n
drive_name | -u device_number] [-host media_server] [-erase [-l]]
[-priority number]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bplabel を実行すると、指定したメディアに NetBackup ラベルが書き込まれます。ラベル付けは、NetBackup カタログバックアップまたは NetBackup 以外のアプリケーションで最後に使用されたメディアに対してだけ必要です。このコマンドを実行すると、ボリュームデータベース内で割り当てられていないメディアを消去し、ラベル付けできます。また、特定のメディア ID を割り当てることもできます。bplabel を正常に実行するには、NetBackup Device Manager デーモンまたはサービス (ltid) が実行中である必要があります。さらに、-u オプションを指定して bplabel を実行しないかぎり、NetBackup のデバイスモニターを使用して、ドライブを手動で割り当てる必要があります。

注意: メディアに、必要なバックアップが含まれていないことを確認します。メディアが再度ラベル付けされた後は、そのメディア上に存在したバックアップのリストアを行うことができません。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

次に、このコマンドの使用に関する注意事項を示します。

- -m オプションおよび -d オプションが必要です。
- メディア ID が NetBackup ボリュームプール内に存在しない場合、-p オプションが必要です。

- メディア上に存在するデータ形式が認識されていて、-o オプションが指定されていない場合、bplabel を実行すると、上書きの確認を求めるプロンプトが表示されます。データ形式の認識は、可変長メディアの最初のブロックが、32 KB 以下である場合だけ動作します。
- bplabel は、テープだけに使用します。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-d *density*

このオプションでは、メディアがマウントされるテープドライブの密度を指定します。このオプションは必須です。テープのマウント要求は、-d オプションの要件を満たすドライブ上で実行する必要があります。

メモ: 密度を入力するときは、大文字を使用しないでください。密度の指定に不適切な構文を使用すると、コマンドが失敗し、[無効な密度/ドライブ形式 (Invalid Density/Drive Type)]メッセージが表示される可能性があります。

有効な密度の指定は次のとおりです。

4mm(4MM カートリッジ)

8mm(8MM カートリッジ)

dlt(DLT カートリッジ)

hcart(1/2 インチカートリッジ)

qscsi(1/4 インチカートリッジ)

-erase [-l]

このオプションを指定すると、メディアが消去されます。デフォルトは高速消去です。-l オプションを指定した場合、メディアに対して完全消去が行われます。ドライブ形式によっては、完全消去の操作には非常に時間がかかることがあります。

-host *media_server*

media_server には、ドライブが接続されているホストを指定します。このドライブは、メディアのマウントに使用されます。デフォルトでは、このオプションを使用しない場合、コマンドはローカルシステム上で実行されます。

-m *media_id*

このオプションでは、メディア ID としてテープラベルに書き込まれた外部メディア ID を指定します。このオプションは必須です。メディア ID は、大文字でも小文字でも入力できます。外部メディア ID は、常に内部で大文字に変換されます。メディア ID には、6 文字以下の英数字を指定する必要があります。

`-n drive_name`

drive_name で指定するスタンドアロンドライブを無条件で割り当てます。ドライブにはメディアが含まれ、準備ができている必要があります。このオプションを指定すると、手動で割り当て操作を行う必要がありません。ドライブ名は、Media Manager 構成から取得できます。

`-o`

このオプションを指定すると、選択したメディア ID が無条件で上書きされます。このオプションを指定しない場合、`bplabel` を実行すると、次のいずれかの条件に適合するメディアの上書き許可を求めるプロンプトが表示されます。

NetBackup のメディアヘッダーが含まれている。

NetBackup カタログバックアップのメディアである。

形式が、TAR、CPIO、DBR、AOS/VS または ANSI である。

`-p volume_pool_name`

Enterprise Media Manager データベース内に定義されているメディア ID が、NetBackup ボリュームプール内に存在しない場合、このオプションを指定する必要があります。

volume_pool_name には、正確なプールを指定する必要があります。

`-priority number`

デフォルトのジョブの優先度を上書きするラベルジョブの新しい優先度 (*number*) を指定します。

`-u device_number`

device_number で指定するスタンドアロンドライブを無条件で割り当てます。ドライブにはメディアが含まれ、準備ができている必要があります。このオプションを指定すると、手動で割り当て操作を行う必要がありません。ドライブの番号は、Media Manager 構成から取得できます。

注意事項

`tpconfig -d`、`tpconfig -l`、`vmoprcmd` では、長いドライブ名が切り捨てられる場合があります。完全なドライブ名を取得するには、`tpconfig -dl` を使用します。

例

例 1 - DLT カートリッジメディアに `dlt001` というラベルが付きます。

```
bplabel -m dlt001 -d dlt
```

例 2 - `dlt102` というラベルの DLT カートリッジメディアが消去されます。

```
bplabel -m dlt102 -d dlt -erase
```

関連項目

p.570 の ltid を参照してください。

bplist

bplist – NetBackup ホストにバックアップおよびアーカイブされたファイルの表示

概要

```
bplist [-A | -B] [-C client] [-S master_server] [-k policy] [-t
policy_type] [-F] [-R [n]] [-b | -c | -u] [-l] [-r] [-flops options]
[-Listseconds] [-T] [-Translateownership] [-unix_files] [-nt_files]
[-s date] [-e date] [-I] [-PI] [-keyword keyword_phrase] [filename]
[-Listpolicy] [-nboptimized | -nbnormal]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bplist コマンドを実行すると、指定したオプションに従って、以前にアーカイブまたはバックアップされたファイルのリストが表示されます。リストに含めるファイルやディレクトリ、および時間を選択することができます。ディレクトリは、指定した階層まで再帰的に表示されます。bplist では、ユーザーが読み取り権限を取得しているファイルだけが表示されます。ファイルが表示されるのは、管理者アカウントによってユーザーバックアップが実行された場合だけです。

また、指定したファイルパス内のすべてのディレクトリに対する読み取り権限を取得しているか、そのディレクトリを所有している必要があります。他のクライアントによってバックアップまたはアーカイブされたファイルを表示できます。ただし、NetBackup 管理者によってその権限が付与されている必要があります。

すべてのユーザーによる書き込みを許可して次のディレクトリを作成した場合、bplist を実行すると、このディレクトリにデバッグログファイルが作成され、トラブルシューティングに使用できます。

UNIX システム: usr/openv/netbackup/logs/bplist/

Windows システムの場合: *install_path*¥NetBackup¥logs¥bplist¥

オプション

`-A | -B`

このオプションでは、リストを、アーカイブから作成するか (`-A`)、バックアップから作成するか (`-B`) を指定します。デフォルトは `-B` です。

`-b | -c | -u`

このオプションでは、`-l` オプションで出力に使用される代替日時を指定します。

`-b` を指定すると、各ファイルをバックアップした日時が表示されます。

`-c` を指定すると、各ファイルの inode を最後に変更した日時 (UNIX システム) または最後に作成した日時 (Windows システム) が表示されます。

`-u` を指定すると、各ファイルに最後にアクセスした日時が表示されます。

デフォルトでは、各ファイルを最後に変更した日時が表示されます。

`-C` *`client`*

このオプションでは、表示するバックアップまたはアーカイブの検索に使用するクライアント名を指定します。この名前は、NetBackup 構成ファイルに表示される名前と一致している必要があります。デフォルトは現在のクライアント名です。

`-F`

このオプションを指定すると、リストの出力で、シンボリックリンク (UNIX クライアントだけに適用) の後には @ が付き、実行ファイルの後には * が付きます。

`filename`

このオプションでは、表示するファイルまたはディレクトリを指定します。すべてのファイルまたはディレクトリは、他のすべてのオプションに続いて、最後に指定する必要があります。パスを指定しない場合、現在作業中のディレクトリがデフォルトになります。

Windows システムでは、ドライブ文字に大文字を使います。例:

```
C:¥NetBackup¥log1
```

ディレクトリに `-R` オプションを指定しない場合、次のようにパスに後続するセパレータを指定する必要があります。

UNIX システムの場合: `bplist -l "/home/user1/*"`

Windows システムの場合: `bplist -l "D:¥WS_FTP.LOG¥*"`

メタ文字のアスタリスク (*) を使用する場合、コマンドを正常に実行するにはファイル名を引用符で囲みます。

`-flops` *`options`*

NetBackup ファイルをリスト表示します。

`-I`

大文字と小文字の区別がない検索を指定します。大文字と小文字の区別は名前を比較するとき考慮されません (たとえば、Cat は cat と一致します)。

`-k policy`

このオプションでは、リストの生成時に検索するポリシーを指定します。このオプションを指定しない場合、すべてのポリシーが検索されます。

`-keyword keyword_phrase`

このオプションでは、ファイルのリストア元のバックアップまたはアーカイブを検索するときに NetBackup で使用されるキーワード句を指定します。キーワード句は、以前 `bpbackup` または `bparchive` の `-k` オプションでバックアップまたはアーカイブに関連付けられた句と一致している必要があります。

このオプションを、他のリストアオプションの代わりに、または他のオプションと同時に指定すると、バックアップおよびアーカイブのリストアが簡単になります。次のメタ文字を使用して、句の中のキーワードまたはキーワードの一部を一致させることができます。

* は、任意の文字数の文字列に一致します。

? は、任意の 1 文字に一致します。

[ ] は、この角カッコの中で連続する文字の 1 つに一致します。

[-] は、この[-]で区切られた範囲の文字の 1 つに一致します。

キーワード句は、最大 128 文字で指定できます。空白 (「 」) およびピリオド (「.」) を含むすべての印字可能な文字列を指定できます。

キーワード句は、二重引用符 ("...") または一重引用符 ('...') で囲む必要があります。

デフォルトのキーワード句は NULL (空) 文字列です。

メモ: ポリシー形式 DB2、Informix-On-BAR、Oracle、SAP、MS-SQL-Server、Sybase を使用した場合は、キーワード句が無視されます。

`-l`

Windows システムでは、`-l` を指定すると、ファイルの詳細が表示されます。

UNIX システムでは、`-l` を指定すると、ファイルの詳細 (各ファイルに指定されたモード、所有者、グループ、サイズ (バイト単位)、最終更新日時) が詳細形式で表示されます (「例」を参照)。リストには、各ファイルのモードが 10 文字で表示されます。この文字は、標準の UNIX ファイル権限を表します。先頭の文字は、次のいずれかです。

`d`(ディレクトリを表します)

`l` (リンクを表します)

m(Veritas Storage Migrator for UNIX または Veritas Data Lifecycle Manager によって移行されたファイルを表します)

- (ファイルを表します)

次に続く 9 文字は、3 つの権限のセットを 3 文字で 1 セットとして表します。最初のセットは、所有者の権限を表します。次のセットはユーザーグループの権限を、最後のセットはその他すべてのユーザーの権限を表します。各セットでは、次のとおり、読み取り、書き込みおよび実行権限を表します。

r = ファイルは読み取り可能です。

w = ファイルは書き込み可能です。

x = ファイルは実行可能です。

- = 権限が付与されていません。

-Listpolicy

このオプションを指定すると、スケジュール形式およびポリシー名がコマンド出力で示されます。

-Listseconds

このオプションでは、-l オプションを指定する場合のタイムスタンプを秒単位で指定します。

-nboptimized

Windows 重複排除用に最適化されたフラグを使用してバックアップされた Windows イメージのみを表示する出力をフィルタするコマンドを指定します。

-nbnormal

Windows 重複排除用に最適化されたフラグを使用してバックアップされなかった Windows イメージのみを表示する出力をフィルタするコマンドを指定します。

-nt_files

このオプションを指定すると、ファイルおよびディレクトリが Windows 形式で表示されます。このオプションは、Windows だけに適用されます。例: C:¥users¥test

-PI

このオプションを指定すると、パスに依存せずに検索されます。この場合、NetBackup では、指定したファイルまたはディレクトリがパスに関係なく検索されます。たとえば、test という名前のファイルが、次に示す 3 つのディレクトリ内に存在するとします。test を検索すると、ファイルの 3 つのインスタンスがすべて検出されます。

UNIX システムの場合:

```
/tmp/junk/test
/abc/123/xxx/test
/abc/123/xxx/yyy/zzz/test
```

Windows システムの場合:

```
¥tmp¥junk¥test
¥abc¥123¥xxx¥test
¥abc¥123¥xxx¥yyy¥zzz¥test
```

-r

Windows システムでは、-r を指定すると、バックアップされたディスクイメージが表示されます。デフォルトでは、ファイルシステムが表示されます。

UNIX システムでは、-r を指定すると、バックアップされた raw パーティションが表示されます。デフォルトでは、ファイルシステムが表示されます。

-R [*n*]

このオプションを指定すると、*n* 番目の階層まで、サブディレクトリが再帰的に表示されます。*n* のデフォルトは 999 です。

-s *date*, -e *date*

表示の対象とする開始日時 (-s) と終了日時 (-e) を指定します。

-s では、表示の対象とする開始日時を指定します。結果のリストには、指定した日時以降に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のファイルだけが表示されます。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

システムのロケールについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。デフォルトは、現在の日付の 6 カ月前です。

-e では、表示の対象とする終了日時を指定します。結果のリストには、指定した日時以前に実行されたバックアップまたはアーカイブ内のファイルだけが表示されます。開始日時と同じ形式を使用します。デフォルトは、現在の日時です。

-S *master_server*

UNIX システムの場合: -s では、NetBackup サーバー名を指定します。デフォルトは、SERVER ファイルで最初に検索された SERVER エントリです。

Windows システムの場合: -s では、NetBackup サーバー名を指定します。デフォルトは、[NetBackup マシンの指定 (Specify NetBackup Machines)] ダイアログボックスの [サーバー (Servers)] タブで操作対象として指定されているサーバーで

す。このダイアログボックスを表示するには、クライアント上で[バックアップ、アーカイブおよびリストア (Backup, Archive, and Restore)]ユーザーインターフェースを起動します。次に[ファイル (File)]メニューから[NetBackup マシンの指定 (Specify NetBackup Machines)]を選択します。

`-t policy_type`

このオプションでは、ポリシー形式に対応する次のいずれかの番号を指定します。デフォルトでは、Windows クライアントが 13、その他のすべてのクライアントが 0 になります。

`0` = Standard

`4` = Oracle

`6` = Informix-On-BAR

`7` = Sybase

`8` = MS-SharePoint

`11` = DataTools-SQL-BackTrack

`13` = MS-Windows

`15` = MS-SQL-Server

`16` = MS-Exchange-Server

`17` = SAP

`18` = DB2

`19` = NDMP

`20` = FlashBackup

`21` = Split-Mirror

`25` = Lotus Notes

`29` = FlashBackup-Windows

`35` = NBU-Catalog

`39` = Enterprise-Vault

`40` = VMware

`41` = Hyper-V

`44`= BigData

`48` = Universal-share

-T

このオプションを指定すると、True Image Backup のディレクトリが表示されます。デフォルトでは、True Image Backup 以外が表示されます。

メモ: 合成完全バックアップに TIR 情報は使用されますが、合成完全バックアップの TIR 情報は表示されません。

-Translateownership

Linux VMware バックアップでの Linux システム上のみ: ファイルを所有する個人のユーザー ID (UID) とグループ ID (GID) をユーザー名とグループ名に変換します。Linux VMware バックアップでのデフォルトでは、bplist が UID と GID を示します。

bplist コマンドと -Translateownership オプションを実行するクライアントは、-C オプションで指定するクライアントと同じである必要があります。

Linux 以外のオペレーティングシステムでは、このオプションは無効です。

-unix_files

このオプションを指定すると、ファイルおよびディレクトリが UNIX 形式で表示されます。このオプションは、UNIX だけに適用されます。例: /C/users/test

例

例 1 - /home/usr1 (UNIX) または D:¥WS_RTP.LOG (Windows) でバックアップされたファイルを詳細形式で再帰的に表示します。

UNIX システムの場合:

```
# bplist -l -R /home/usr1
 lrwxrwxrwx  usr1;usr@  eng;None  0   Apr 28 12:25 /home/usr1/dirlink

 drwxr-xr-x  usr1;usr@  eng;None  0   Apr 04 07:48 /home/usr1/testdir

 drwxr-x---  usr1;usr@  eng;None  0   Apr 04 07:49 /home/usr1/dir
 -rwxr-----  usr1;usr@  eng;None 1002 Apr 02 09:59 /home/usr1/dir/file

 lrwxrwxrwx  usr1;usr@  eng;None  0   Apr 04 07:49 /home/usr1/dir/link
```

Windows システムの場合:

```
# bplist -l -R D:¥WS_FTP.LOG
    -rwx------  bjm;usr@    bjm;None  64  Oct 10  2012 D:¥WS_FTP.LOG

    -rwx------  bjm;usr@    bjm;None  64  Oct 10  2012 D:¥WS_FTP.LOG
```

```
    -rwx------  bjm;usr@    bjm;None  64  Oct 10  2012 D:¥WS_FTP.LOG
```

例 2 - バックアップされたファイルのうち、キーワード句 "MyHomeDirectory" のすべてまたは一部と関連するファイルを表示します。

```
UNIX: # bplist -keyword "*MyHomeDirectory*" -l /home/kwc/

Windows: # bplist -keyword "*MyHomeDirectory*" -l C:¥home¥kwc¥
```

例 3 - アーカイブされたファイルのうち、キーワード句 "MyHomeDirectory" のすべてまたは一部と関連するファイルを表示します。

```
UNIX: # bplist -A -keyword "*MyHomeDirectory*" -l /home/kwc/

Windows: # bplist -A -keyword "*MyHomeDirectory*" -l C:¥home¥kwc¥
```

例 4 - Windows クライアントから Windows マスターサーバーの bplist の出力を詳細形式で再帰的に表示します。次のコマンドを入力して、Windows クライアント slater のドライブ D にバックアップされたファイルのうち、キーワード句 "Win NT":のすべてまたは一部と関連するファイルを表示します。

```
# bplist -keyword "*Win NT*" -C slater -R -l C:¥client_data_2

drwx------ root;usr@ root;None  0 Aug 28 17 C:¥client_data_2¥
-rwx------ root;usr@ root;None 40 Aug 05 24 C:¥client_data_2¥ewr.txt
drwx------ root;usr@ root;None  0 Aug 28 17 C:¥client_data_2¥
-rwx------ root;usr@ root;None 40 Aug 05 24 C:¥client_data_2¥ewr.txt
```

Windows イメージのユーザー列 (root;usr@) には、ファイルをバックアップしたユーザーと owner@domain がセミコロンで区切られて表示されます。Windows イメージのグループ列 (root;None) では、ファイルをバックアップしたグループと group@domain がセミコロンで区切られています。

例 5 - Linux VMware バックアップからのファイルのリストを表示して UID と GID をユーザー名とグループ名に変換する:

```
# bplist -Translateownership -S host0.example.com
-C client0.example.com -R 1 -l -t 40 -E -unix_files -b /user1_home

drwxr-xr-x user1   grp   0 Sep 09 10:39 /user1_home/
drwxr-xr-x user1   grp   0 Sep 09 10:39 /user1_home/user_data/
drwxr-xr-x root    root  0 Sep 09 10:39 /user1_home/root_data/
drwxr-xrwx root    root  0 Sep 09 10:39 /user1_home/root_data_write/
drwxr-xr-x root    root  0 Sep 09 10:39 /user1_home/root_data.orig/
drwxr-xr-x user1   grp   0 Sep 09 10:39 /user1_home/444.txt/
```

ファイル

UNIX システムの場合: `/usr/openv/netbackup/logs/bplist/log`*`mmddyy`*

Windows システムの場合: *`install_path`*`¥NetBackup¥logs¥bplist¥*.log`

関連項目

p.53 の bp を参照してください。

p.56 の bparchive を参照してください。

p.62 の bpbackup を参照してください。

p.403 の bprestore を参照してください。

bpmedia

bpmedia – NetBackup メディアの凍結、解凍、一時停止、一時停止解除

概要

bpmedia -freeze | -unfreeze | -suspend | -unsuspend -m *media_id* [-h *host*] [-v]

bpmedia -movedb -m *media_id* -newserver *newservername* [-newsvr_group *groupname*] [-oldserver *oldservername*] [-v]

bpmedia -movedb -allvolumes -newserver *newservername* -oldserver *oldservername* [-v]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpmedia コマンドを実行すると、次の処理を行うことができます。

- NetBackup テープメディアの凍結、解凍、一時停止、一時停止解除。つまり、メディアに対する今後のバックアップまたはアーカイブの指定を許可または禁止することができます。このコマンドは Media Manager によって管理されるメディアだけに適用されます。
- メディアカタログのエントリを、プライマリサーバーのクラスタ内で、あるサーバーから他のサーバーへ移動できます。
- 別のメディアサーバーにテープメディアの所有権を移動します。1 つのサーバー名 (oldservername) を参照するすべてのメディアのデータベースおよびイメージのレコードが、別のサーバー名 (newservername) を参照するように変更します。

メモ: 特定のメディアまたはハードウェアのエラーによって、NetBackup で自動的にメディアが一時停止されるか、または凍結されることがあります。この場合、NetBackup の［問題 (Problems)］レポートにエラーの原因が書き込まれます。必要に応じて、bpmedia -unfreeze または -unsuspend オプションを指定して、一時停止解除または解凍できます。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

`-freeze`

指定されたメディア ID を凍結します。有効な NetBackup メディアが凍結された場合、NetBackup によって、そのメディアへのバックアップおよびアーカイブは行われません。メディア上に存在する期限が切れていないすべてのイメージは、継続してリストアに使用できます。NetBackup では、凍結されたメディアは NetBackup メディアカタログから削除されません。また、期限が切れた場合も NetBackup ボリュームプールから割り当て解除されません。

`-unfreeze`

このオプションを指定すると、指定したメディアが解凍されます。このオプションによって、`freeze` オプションによる操作を解除し、メディアの期限が切れていない場合は再度バックアップまたはアーカイブに使用することができます。メディアが解凍されている間に期限が切れた場合、そのメディアは NetBackup ボリュームプールからすぐに割り当て解除されます。

`-suspend`

このオプションを指定すると、指定したメディアが一時停止されます。この操作は `freeze` オプションによる操作と同じですが、メディアの期限が切れた場合、そのメディアは NetBackup ボリュームプールからすぐに割り当て解除されます。

`-unsuspend`

このオプションを指定すると、指定したメディアの一時停止が解除されます。このオプションによって、`suspend` オプションによる操作を解除し、メディアを再度バックアップまたはアーカイブに使用することができます。

`-movedb -newserver` *`newservername`* `[-newsvr_group` *`groupname`*`] [-oldserver` *`oldservername`*`]`

メモ: `-movedb` オプションは、NetBackup サーバーでは使用できません。

メディアカタログのエントリを、プライマリサーバーのクラスタ内で、あるサーバーから他のサーバーへ移動できます。このコマンドを実行すると、指定されたメディア ID のメディアカタログのエントリが *oldservername* から *newservername* に移動されます。エントリの移動を反映するように NetBackup イメージカタログが更新されます。移動後、*newservername* はメディアに対するアクセス権を取得していると見なすことができます。

`-newserver` *`newservername`* では、エントリの移動先のホスト名を指定します。

-newsrv_group *groupname* では、そのメディアを割り当てる新しいサーバーグループの名前を指定します。

-oldserver*oldservername* では、移動されるカタログエントリが現在存在するホスト名を指定します。*oldservername* オプションを指定しない場合、このコマンドが実行されているシステムが移動元のサーバーになります。

-movedb オプションは、マスターサーバーおよびそのメディアサーバーでロボットライブラリが共有され、そのロボット内のすべてのメディアへのアクセス権を取得している場合に最も有効です。少なくとも、すべての NetBackup サーバーで同じ Enterprise Media Manager データベースが使用されている必要があります。同じデータベースが使用されている場合、属性および割り当ての状態を保持したままで、メディアを 1 つのロボットライブラリから別のロボットライブラリに移動できます。

-movedb -allvolumes -newserver *newservername* -oldserver *oldservername*

1 つのメディアサーバー (*oldservername*) に割り当てられているすべてのメディアを別のメディアサーバー (*newservername*) に移動します。この操作は EMM データベースで実行され、メディアの lastwritehost を *newservername* に変更します。共有グループに属するメディアの場合に次の条件が該当します。lastwritehost が *oldservername* に設定された場合、*newservername* は共有グループに属する必要があり、lastwritehost は *newservername* に変更されます。

最初の手順が正常に実行されると、このオプションはイメージデータベース内のすべてのフラグメントのメディアサーバー名を *oldservername* から *newhostname* に変更します。この操作には、コマンドがイメージデータベース全体を走査する必要があるため、長い時間がかかる場合があります。

メモ: -movedb オプションは、NetBackup サーバーでは使用できません。

-m *media_id*

このオプションでは、操作が必要なメディア ID を指定します。メディア ID は、6 文字以下で指定し、NetBackup メディアカタログに含める必要があります。

-h *host*

このオプションでは、メディアカタログが存在するサーバーのホスト名を指定します。このオプションは、bpmedia を実行したサーバーにボリュームが書き込まれていない場合だけ必要です。この場合、メディア ID は、他のサーバー上の NetBackup メディアカタログに存在します。bpmedia コマンドで、そのサーバー名を指定する必要があります。

たとえば、whale というマスターサーバーと、eel というメディアサーバーが存在すると想定します。whale 上で、次のように bpmedia コマンドを実行して、eel のメディアカタログ内に存在するメディア ID BU0001 を一時停止します。

```
bpmedia -suspend -m BU0001 -h eel
```

メディアカタログ内にボリュームが存在するホストを判断するには、NetBackup の［メディアリスト (Media Lists)］レポートを使用します。

-v

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションは、デバッグログ機能を有効にして NetBackup が実行されている場合、つまり次のディレクトリが存在する場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin
```

例

HOSTM というマスターサーバーのメディアサーバーが、HOSTS1 および HOSTS2 であると想定します。このコマンドを実行すると、メディア ID DLT001 のメディアカタログのエントリが HOSTS1 から HOSTS2 に移動され、NetBackup イメージカタログが更新されます。次のコマンドは、マスターサーバー HOSTM で実行します:

```
# bpmedia -movedb -m DLT001 -newserver HOSTS2 -oldserver HOSTS1
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/media/*
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*.log
install_path¥NetBackup¥db¥media¥*.log

bpmedialist

bpmedialist – NetBackup テープメディアの状態の表示

概要

bpmedialist [-mlist] [-U | -l | -L] [-m *media_id*] [-rl *ret_level*] [-d *density*] [-p *pool_name*] [-json] [-h *host_name* | -M *master_server*,...] [-owner *host_name* | *group_name*] [-v]

bpmedialist -summary [-U | -L] [-brief] [-p *pool_name*] [-h *host_name* | -M *master_server*,...] [-owner *host_name* | *group_name*] [-v]

bpmedialist -mcontents -m *media_id* [-U | -l | -L] [-d *density*] [-h *host_name* | -M *master_server*,...] [-owner *host_name* | *group_name*] [-v] [-priority *number*]

bpmedialist -rt *robot_type* -rn *robot_number* [-d *density*] [-U | -l] [-h *host_name* | -M *master_server*] [-v]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpmedialist を実行すると、1 つ以上の NetBackup メディアカタログに対して問い合わせが発行され、NetBackup メディアの状態を表すレポートが生成されます。このコマンドは、認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

bpmedialist では、メディアリストレポート、メディアの概略レポート、メディアの内容レポートの 3 種類のうちいずれかのレポートが作成されます。

メディアリストレポート

メディアリスト (-mlist) レポートには、NetBackup メディアカタログ内の 1 つまたはすべてのボリュームの情報が表示されます。このレポートは、ディスクストレージユニットには適用されません。レポートには、レポート内のボリュームごとに、そのボリュームのメディア

ID、メディアサーバーおよびその他の属性が表示されます。これは、デフォルトのレポート形式です。

-u オプションを指定すると (デフォルト)、状態フィールドが英語のテキストで表示されます。-L オプションを指定すると、状態は 16 進の整数として表示されます。数字の意味は次のとおりです。任意の、またはすべてのフラグが設定できます。ここで表示されている設定以外では、状態はレポートされません。

0x2000 以上: メディアにはいくつかの暗号化されたイメージが含まれています。

0x800 以上: このテープは WORM (Write Once Read Many) です。

0x400 以上: 代替サーバーのリストアのために使われます。

0x200 以上: 多重化が TRUE です。

0x080 以上: インポート済みが TRUE です。

0x040 以上: 複数の保持レベルが TRUE です。

状態を表す下位 1 桁を解釈するには、次に示す値と順に比較します。

0x008 以上: 空きがありません。

0x004 以上: レポートされません。

0x002 以上: 一時停止しています。

0x001: 凍結しています。

0x000: 有効です。

レポートされた状態は、下位桁の状態に上位桁の状態が組み合わされたものです。たとえば、状態値が 0x040 の場合、メディア ID の状態は有効で、複数の保持レベルが設定されています。

-l オプションを指定すると、レポートが簡易形式で生成されます。レポートでは、各メディア ID が 1 行ずつ表示されます。各行のフィールドについては、後述の説明を参照してください。

次のフィールドの中で、その項で説明されていないフィールドは、NetBackup によって内部的に使用されます。

- media id
- partner id
- version
- density
- time allocated
- time last written
- time of expiration

- time last read
- Kbytes
- nimages
- vimages (期限が切れていないイメージ)
- retention level
- volume pool
- number of restores
- status (前述を参照)
- hsize
- ssize
- l_offset
- reserved
- psize
- reserved
- 4 つの予約済みフィールド

メディアの概略レポート

メディアの概略レポートには、サーバーごとに、有効期限に従ってグループ分けされた有効および無効なメディアが表示されます。このレポートには、メディアの有効期限、保持レベルごとのメディア数および各メディア ID の状態が表示されます。

メディアの内容レポート

メディアの内容レポートには、メディアから直接読み取られたメディアの内容が表示されます。レポートには、ある 1 つのメディア ID 上のバックアップ ID が表示されます。個々のファイルは表示されません。このレポートは、ディスクストレージユニットには適用されません。ctl-c を押してこのコマンドの実行を中断すると、要求されたメディアがマウントまたは配置されていない場合、中断した後もしばらくそのストレージユニットが使用中となる場合があります。レポート内の各エントリは、ストレージユニットの該当する領域が読み取られたことを表します。

メディアの内容レポートの -l 形式では、各バックアップ ID が 1 行ずつ表示され、各行には次に示すフィールドが含まれます。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』のメディアの内容レポートに関する項を参照してください。

次のフィールドの中で、その項で説明されていないフィールドは、NetBackup によって内部的に使用されます。

- バージョン (version) (1 は DB バックアップイメージを表し、2 は通常のバックアップイメージを表します)
- バックアップ識別子 (Backup ID)
- 作成時刻 (Creation Time)
- 有効期限時刻 (Expiration Time)
- 保持レベル (Retention level)
- フラグメント番号 (Fragment Number)
- ファイル番号 (File Number)
- ブロックサイズ (Block Size) (バイト単位)
- 状態 (Status)
- メディア ID (Media ID)
- サイズ (Size)
- 予約済み (Reserved)
- data_start
- 予約済み (Reserved)
- クライアント形式 (Client Type) *
- コピー番号 (Copy Number) *
- スケジュール形式 (Schedule Type) *
- フラグ (Flags) *
- opt_extra
- mpx_headers
- res1
- ポリシー名 (Policy name) *
- スケジュール名 (Schedule Name) *

* が付いているフィールドは、バージョンが 2 の場合だけ有効です。

オプション

レポートの種類のオプション

bpmedialist では、4 つの種類のレポートのいずれかが表示されます。コマンドライン上のオプションでは、表示されるレポートの種類を指定します。レポートの種類に指定可能なオプションは次のとおりです。

-mlist
このオプションを指定すると、メディアリストレポート (デフォルトのレポート形式) が生成されます。

-summary
このオプションを指定すると、メディアの概略レポートが生成されます。

-mcontents
このオプションを指定すると、メディアの内容レポートが生成されます。

bpmedialist では、レポートを複数の形式のいずれかで表示できます。レポート形式に指定可能なオプションは次のとおりです。

-brief
このオプションを指定すると、簡易なレポートが生成されます。このオプションはメディアの概略レポートにだけ有効です。デフォルトでは、完全なレポートが表示されます。このレポートには、有効なメディアおよび無効なメディアの詳細が含まれ、各メディア ID の状態がこのカテゴリ内で表示されます。

-U
このオプションを指定すると、ユーザー形式 (デフォルトのレポートモード) でレポートが表示されます。レポートには列タイトルが表示されたバナーが含まれます。レポートの形式はより詳細になります。

-L
このオプションを指定すると、詳細形式でレポートが表示されます。この形式では、最も詳細な情報が含まれるレポートが生成されます。たとえば、メディアリストレポートの場合、レポートには *keyword = value* の組み合わせで各メディア ID の属性が表示されます。この属性は、1 行に 1 つずつ表示されます。値は、数値および文章で表示されます。

-l
このオプションを指定すると、簡易形式でレポートが表示されます。この形式では、簡易なレポートが生成されます。このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。

bpmedialist で使用するその他のオプションを次に示します。

-d *density*
このオプションを指定すると、指定した密度のメディアがレポートされます。コマンドラインでロボット形式を指定すると、密度の値はそのロボット形式によって決まります。指定可能な密度の種類は次のとおりです。

4mm: 4MM カートリッジ

`8mm`: 8MM カートリッジ

`dlt`: DLT カートリッジ

`qscsi`: 1/4 インチカートリッジ

メモ: 次の密度は、NetBackup Enterprise Server だけにサポートされます。

`dlt2`: DLT カートリッジ 2

`dlt3`: DLT カートリッジ 3

`dtf`: DTF カートリッジ

`hcart`: 1/2 インチカートリッジ

`hcart2`: 1/2 インチカートリッジ 2

`hcart3`: 1/2 インチカートリッジ 3

`-h` *`host_name`*

レポートするメディアを含んでいるホストの名前。期限切れのメディアの内容リストを収集するには `-M` の代わりに `-h` を使います。

NDMP ホストからメディアのレコードを抽出するには、NDMP サーバーホスト名に NetBackup ではなく NDMP のホスト名を使います。NCMP のホスト名は、マスターサーバーのドメインに関連付けられている NDMP ストレージユニットまたは NDMP のサーバーの種類としての EMM (または関連付けられている EMM のエイリアス名) で定義されます。

`-json`

単一行で `json` (JavaScript Object Notation) 形式で出力を表示します。

`-m` *`media_id`*

このオプションを指定すると、指定したメディア ID だけがレポートされます。このオプションは、メディアの内容レポートに必要です。

メディアリストレポートでは、このオプションの指定は任意です。デフォルト条件では、すべてのメディア ID がレポートに含まれます。メディア ID は、大文字でも小文字でも指定できます。メディア ID は、6 文字以下で指定し、NetBackup メディアカタログに含める (NetBackup のボリュームプールに割り当てられている) 必要があります。

`-owner` *`host_name`* `|` *`group_name`*

このオプションでは、メディアリストの所有者を指定します。所有者には、ホストまたはサーバーグループを指定できます。

メモ: NetBackup サーバーでは、サーバーは 1 台 (マスターサーバー) だけです。したがって、*host_name* オプションを指定する場合は、このマスターサーバー名を指定します。

このオプションの *host_name* では、ホスト名または文字列 ALL を指定します。*host_name* にホスト名を指定すると、問い合わせは、システム上のこのホストに存在するメディアカタログに対して発行されます。-mcontents オプションでは、このオプションは 1 つだけ指定できます。-mlist および -summary のオプションでは、このオプションは複数指定できます。デフォルトでは、リムーバブルメディアのストレージユニットのセット内に存在するすべてのサーバーが対象となります。

host_name で指定したシステムでは、bpmedialist が実行されているシステムからのアクセスが許可されている必要があります。*host_name* オプションには、ローカル以外のマスターサーバーのメディアサーバーを指定できます。デフォルトは、ローカルクラスタのマスターサーバーです。

メディアサーバー、またはローカルマスターサーバー以外のマスターサーバーの場合、bpmedialist -h *the_media_server* は同等の bpmedialist -M *the_media_servers_master* コマンドより速く完了する場合があります。-h コマンドのメディアサーバーがローカルで、-M コマンドのマスターサーバーがリモートである場合、応答時間の違いが大きくなることがあります。

host_name に ALL を指定すると、問い合わせは、ローカルのマスターサーバーおよびそのメディアサーバーに対して発行されます。

このオプションの *group_name* では、サーバーグループ名、または文字列 ALL を指定します。*group_name* にサーバーグループ名を指定した場合、問い合わせに対して、そのサーバーグループが所有するメディアが返されます。group_name に ALL を指定した場合、問い合わせに対して、すべてのサーバーグループが所有するメディアが返されます。

-M *master_server,...*

このオプションでは、代替マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーで bpmedialist コマンドが実行されます。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点でレポート処理が停止します。

レポートは、このリスト内のすべてのマスターサーバーから戻される情報で構成されます。bpmedialist を実行すると、各マスターサーバーに対して問い合わせが発行されます。リストに示される各マスターサーバーでは、bpmedialist コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。

-mcontents (メディアの内容レポート) だけを指定すると、マスターサーバーはメディアカタログからメディアの情報を返します。メディアの情報には、マスターサーバーおよびそのメディアサーバーの情報が含まれます (ただし、リモートメディアサーバーをサポートしない NetBackup サーバーは除きます)。たとえば -M のリスト内に存在す

るマスターサーバーの 1 つのメディアサーバーにメディア ID が存在する場合、マスターサーバーによってこのメディアサーバーからメディアの情報が取り出され bpmedialist が実行されているシステムに戻されます。この場合、マスターサーバーおよびメディアサーバーの両方で、bpmedialist を発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。

デフォルトは、bpmedialist を実行するサーバーのマスターサーバーです。

メモ: NetBackup サーバーでは、マスターサーバーだけサポートされています。したがって、この場合のデフォルトは常に bpmedialist を実行する NetBackup Server のマスターサーバーとなります。

-p *pool_name*

このオプションを指定すると、指定したボリュームプールに属するメディア ID がレポートされます。デフォルトはすべてのボリュームプールです。

-priority *number*

デフォルトのジョブの優先度を上書きするメディアの内容ジョブ (メディアの内容レポート用) の新しい優先度 (*number*) を指定します。

-rl *retention_level*

このオプションを指定すると、指定した保持レベルを使用するメディアがレポートされます。指定した保持レベルによって、バックアップおよびアーカイブが保持される期間が決まります。*retention_level* には、0 から 100 の整数を指定します (デフォルトのレベルは 1)。

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、出力には 0 から 24 の間の保持レベルのみ表示されます。

インストール時に設定された保持レベルの値と、対応する保持期間を次に示します。サイト側で、保持レベルに対応する保持期間が再構成されている可能性があります。

- 0 (1 週間)
- 1 (2 週間)
- 2 (3 週間)
- 3 (1 カ月間)
- 4 (2 カ月間)
- 5 (3 カ月間)
- 6 (6 カ月間)
- 7 (9 カ月間)

- 8 (1 年間)
- 9 から 100 (無限、即時期限切れの 25 を除く)

`-rn robot_number`

このオプションを指定すると、指定したロボット番号を使用するロボットがレポートされます。ロボット番号は、[メディアおよびデバイスの管理 (Media and Device Management)]から取得できます。

この番号の使用規則については、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

`-rt robot_type`

このオプションを指定すると、指定した形式のロボットがレポートされます。非ロボットの (スタンドアロンの) デバイスでは、NONE を選択します。次に、有効なロボット形式を示します。

`TLD`: DLT テープライブラリ

`NONE`: 非ロボット

次のロボット形式は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

`ACS`: 自動カートリッジシステム

`-v`

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定して `bpmedialist` を実行すると、デバッグに使用するための追加情報がログに書き込まれます。追加情報は NetBackup 管理の日次デバッグログに記録されます。このオプションは、NetBackup でデバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

```
For UNIX systems: /usr/openv/netbackup/logs/admin

For Windows systems: install_path¥NetBackup¥logs¥admin
```

例

例 1 - ローカルシステムのマスターサーバーおよびメディアサーバーで定義された、すべてのメディア ID のメディアレポートが生成されます。

メモ: NetBackup サーバーの場合、リモートメディアサーバーがサポートされないため、マスターサーバーのメディア ID だけがレポートに含まれます。

```
# bpmedialist

Server Host = hatt
```

```
id      rl  images   allocated      last updated   density   kbytes  restores
            vimages   expiration     last read        <------- STATUS ------->
-------------------------------------------------------------------------------
143191  0    28   12/03/2012 23:02  12/22/2012 23:00    dlt     736288     1
              7   12/29/2012 23:00  12/09/2012 10:59

144280  0     9   11/25/2012 11:06  12/01/2012 23:03    dlt     290304     0
              0   12/08/2012 23:03      N/A         EXPIRED  FROZEN

AEK800  0    22   12/06/2012 03:05  12/23/2012 03:01    dlt    23213184    0
              7   12/30/2012 03:01  12/09/2012 10:48

C0015   0    28   11/26/2012 02:09  12/23/2012 02:01    dlt     896448     0
              7   12/30/2012 02:01      N/A

IBM001  0    16   12/16/2012  01:01  12/23/2012 01:07   dlt     6447360    0
             14   12/30/2012 01:07      N/A

L00103  0    20   12/07/2012 08:33   12/23/2012 01:07   dlt     7657728    0
              9   12/30/2012 01:07      N/A

L00104  0     9   12/11/2012  01:09  12/21/2012 01:04   dlt     5429504    0
              5   12/28/2012 01:04      N/A
```

例 2 - メディア ID AEK802 のメディアの内容レポートが生成されます。レポートの一部を次に示します。

```
# bpmedialist -mcontents -m AEK802
media id = AEK802, allocated 01/08/2007 03:10, retention level = 0

        File number 1
         Backup id = hat_0915786605
         Creation date = 01/08/2007 03:10
         Expiration date = 01/15/2007 03:10

         Retention level = 0
         Copy number = 1
         Fragment number = 2
         Block size (in bytes) = 65536

    File number 2
         Backup id = hat_0915809009
         Creation date = 01/08/2007 09:23
         Expiration date = 01/15/2007 09:23
```

```
                Retention level = 0
                Copy number = 1
                Fragment number = 1
            Block size (in bytes) = 65536
```

例 3 - マスターサーバー hatt および duo のメディアリストレポートが生成されます。bpmedialist は buff マスターサーバー上で動作します。

```
# bpmedialist -M hatt,duo

Server Host = hatt

 id     rl  images   allocated      last updated    density  kbytes   restores
           vimages   expiration     last read        <------- STATUS ------->
-------------------------------------------------------------------------------
143191   0      51   12/03/2008 23:02  01/11/2009 23:04    dlt    1436686      2
                 9   01/18/2009 23:04  01/08/2009 10:26

144280   0       9   11/25/2008 11:06  12/01/2008 23:03    dlt     290304      0
                 0   12/08/2008 23:03  01/12/2009 16:10  EXPIRED  FROZEN

AEK800   0      38   12/06/2008 03:05  01/08/2009 03:10     dlt  3922200024      0
                 3   01/15/2009 03:10  12/09/2008 10:48  FULL

AEK802   0       6   01/08/2009 03:10  01/12/2009 03:05     dlt   6140544      0
                 6   01/19/2009 03:05  01/12/2009 16:12

C0015    0      48   11/26/2008 02:09  01/12/2009 02:11     dlt   1531968      0
                 7   01/19/2009 02:11      N/A

IBM000   0      19   01/01/2009 01:09  01/12/2009 02:05     dlt   8284224       0
                13   01/19/2009 02:05  01/09/2009 05:41

Server Host = duo

 id     rl  images   allocated      last updated    density    kbytes  restores
           vimages   expiration     last read        <------- STATUS ------->
-------------------------------------------------------------------------------
A00004   0       0   11/16/2009 05:31      N/A            4mm         0       0
                 0       N/A             N/A         FROZEN

DLT210   1       5   12/09/2008 06:10  01/08/2009 06:04     dlt      2560       0
                 2   01/22/2009 06:04      N/A
```

```
DLT215   0    124   12/08/2008 14:57  01/12/2009 08:07     dlt   9788072       4
               28   01/19/2009 08:07  12/31/2008 15:42
```

例 4 - 2 つのホストのうちのどちらに指定したメディア ID が構成されているかが表示されます。ホスト hatt のメディアカタログ内には A00004 は構成されていません。したがって、要求されたメディア ID が NetBackup メディアカタログまたは Enterprise Media Manager データベース内で検索されなかったことが表示されます。

ホスト duo には、A00004 が構成されているため、このホストでは A00004 のメディアリストレポートが生成されます (コマンドは、改行せずにすべてを 1 行で入力します)。

```
# bpmedialist -mlist -h hatt -h duo -m A00004

requested media id was not found in NB media database and/or MM volume database

Server Host = duo

 id     rl  images   allocated      last updated    density    kbytes  restores
           vimages   expiration     last read        <------- STATUS ------->
-------------------------------------------------------------------------
A00004   0      0   11/16/2009 05:31      N/A            4mm       0       0
                0       N/A               N/A         FROZEN
```

ファイル

UNIX システムの場合: `/usr/openv/netbackup/logs/admin/*`

Windows システムの場合: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin¥*

bpminlicense

bpminlicense – NetBackup ライセンスを管理します

概要

```
bpminlicense [-path license_key_file | -M server] [-debug] [-verbose]
-find_keys | -delete_keys | -add_keys keystring1...keystringn
```

```
bpminlicense [-path license_key_file | -M server] [-debug] [-verbose]
[-list_keys] [-nb_features]
```

```
bpminlicense -nb_ufid fid [-debug] [-verbose]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpminlicense ユーティリティは NetBackup ライセンスを管理します。このユーティリティは NetBackup プライマリサーバーでのみサポートされます。NetBackup ライセンスを管理する方法として、NetBackup 管理コンソールの［ヘルプ (Help)］、［ライセンスキー (License Keys)］パネルの使用をお勧めします。UNIX サーバーでは、NetBackup のライセンスを管理するために get_license_key ユーティリティを使うことができます。この操作をこのコマンドよりお勧めします。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-add_keys *keystring1...keystringn*

このオプションは、ライセンスキーをライセンスキーファイルに追加します。1 つ以上のキーを入力として受け入れます。UNIX および Linux の場合、デフォルトではライセンスキーファイルの場所は *install_path*¥NetBackup¥var¥license.txt for Windows and /usr/openv/var/license.txt です。

-debug

このオプションを指定すると、標準エラーの詳細情報が表示されます。

-delete_keys *keystring1...keystringn*

ライセンスキーファイルからキー値で指定される 1 つ以上のライセンスキーを削除します。

-find_keys *keystring1...keystringn*

このオプションは、入力として 1 つ以上のキー文字列を受け入れ、ライセンスキーファイルでこれを発見します。

-list_keys

NetBackup ライセンスキーファイルのライセンスをリストします。

-M *server*

指定した NetBackup プライマリサーバーの NetBackup ライセンスキーファイルのライセンスを一覧表示します。

-nb_features

アクティブな NetBackup 機能 ID のみリストします。このオプションが -verbose オプションで指定される場合、このコマンドはアクティブなライセンスもリストします。

-nb_ufid *fid*

このオプションを指定すると、特定の機能 ID のライセンス情報が表示されます。容量ベースの機能の場合、VALUE フィールドに、その機能に対するすべての有効なライセンスキーで許可される容量の合計が示されます。

-path *license_key_file*

このオプションを指定すると、ローカルシステム上の指定した *license_key_file* が使用されます。デフォルトは、標準 NetBackup ライセンスファイルです。NetBackup ライセンスファイルは、Windows の場合は *install_path*¥NetBackup¥var¥license.txt、UNIX および Linux の場合は /usr/openv/var/license.txt で確認できます。

-verbose

このオプションを指定すると、標準出力の追加情報が表示されます。このオプションは、-nb_ufid オプションと組み合わせると無視されます。

例

例 1 - 機能 78、OpenStorage Disk Option に関するライセンス情報が表示されます。

```
# bpminlicense -nb_ufid 78
0x05000000;PRID=6 (NetBackup Enterprise Server);FID=78 (OpenStorage
Disk Option);SERIAL=0;VALUE=10; DEXPIRE=2007/07/31 01:00:00 0 (Not
expired); UXDEXPIRE=1185861600 0 (Not expired);
UKEY=OENP-24NJ-PTJT-PPPP-PC6N-PPPP-PNPP-PPPP-POC6
```

例 2 - 管理者は、有効な SAN クライアントライセンスがインストールされているかどうかについての情報を必要としています。

```
# ./bpminlicense -verbose
OENC-CPP9-3ZUP-DO83-6PWB-8K4O-SKS7-774C-PPP6
OHNW-PPX2-PCDV-UPGP-PZUZ-NCZP-RXXO-GO49-G777-GOP
  file version    = 0x05000000
  time added      = 0x46388201 Wed May 02 07:20:17 2007
  hostname        = hagar
  product ID      = 6 NetBackup Enterprise Server
  serial number   = 0
  key version     = 0x05000000
  count           = 0
  server platform = 0 Any platform
  client platform = 0 Any platform
  server tier     = 10 NetBackup Enterprise Server
  client tier     = 0 No tier
  license type    = 4 Not for resale
  OEM ID          = 16 Unknown OEM: 16
  Expiration      = Not expired Tue Jul 31 01:00:00 2007
  Time Left       = 84 Days
  Firm Expiration = Not expired Tue Jul 31 01:00:00 2007
  Feature ID      = 84 SAN Client +
```

bpnbat

bpnbat – NetBackup内部からの認証作業の実行

概要

```
bpnbat [-AddDomain | -RemoveDomain] Private_Domain

bpnbat [-AddMachine]

bpnbat [-AddUser | -RemoveUser] Name Private_Domain

bpnbat -GetBrokerCert Broker_Name Broker_Port

bpnbat -Login [-Info answer_file] [-cf credential_file] [-LoginType
AT|WEB|APIKEY|WEBUI] [-skipDomainValidation]

bpnbat -LoginMachine

bpnbat -Logout [-LogoutType AT|WEB|APIKEY|WEBUI] [-cf credential_file]

bpnbat -RemoveBrokerCert host_name

bpnbat -RenewCred [-cf credential_file]

bpnbat -ShowBrokerCerts

bpnbat -ShowMachines

bpnbat -Version

bpnbat -WhoAmI [-cf credential_file] [-Verify]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bpnbat コマンドは、Veritas Product Authentication Service と Authorization Service を使用できるようにするためのツールです。

このサービスには次の 2 つの独立した機能があります。

- 認証 - 個人を識別する
- 認可 - ユーザーが実行可能な内容を確認する

bpnbat を使用すると、NetBackup 内部からユーザーが認証作業を実行できるようになります。

パスワードが必要なコマンドでは、パスワードが他の人に推測されないように、入力されたパスワードまたはアスタリスクはエコー表示されません。

NetBackup アクセス制御を使用するには、ユーザーのホームディレクトリが正しく設定されている必要があります。

次のコマンドオプションを実行するには、管理者権限が必要です。-AddDomain, -RemoveDomain, -AddMachine, -AddUser, -RemoveUser, -LoginMachine, -ShowMachines。

オプション

[-AddDomain | -RemoveDomain] *Private_Domain*

これらのオプションを指定すると、認証サーバー上でローカルに作業している管理者は、Veritas プライベートドメインデータベース内部からドメインを追加または削除できます。これらのドメインには、どのオペレーティングシステムからもアクセスできません。これらは、Veritas Product Authentication Service と Authorization Service 内部でのみ意味を持ちます。これらは、集中化された認可システム (PDC/AD や NIS ドメインなど) を利用できない場所で使用します。

-AddMachine

プライベートの Veritas Product Authentication にコンピュータを登録します。識別情報はプライベートドメインである NBU_Machines@*at.server.name* に保存されます。認証ブローカー上でこのオプションを指定して、コマンドを実行します (root +ab)。

[-AddUser | -RemoveUser] *Private_Domain*

これらのオプションを指定すると、認証サーバー上でローカルに作業している管理者は、Veritas プライベートドメインデータベース内部のドメインからユーザーを追加または削除できます。これらのアカウントは、Veritas Product Authentication Service と Authorization Service 内部でのみ意味を持ちます。集中化された認可システム (PDC/AD や NIS ドメインなど) が利用できない場合に使用します。

-GetBrokerCert

このオプションを指定すると、ブローカーに対する認証を行うことなくブローカー証明書が取得されます。

-Login [-Info *answer_file*] [-cf *credential_file*] [-LoginType AT|WEB|APIKEY|WEBUI][-requestApproval]

このオプションを指定すると、システムに対して自分自身が識別されます。オプションなしでこのコマンドを実行すると、認証するために名前、パスワード、ドメイン、認証形式およびサーバーを入力するプロンプトが表示されます。名前、パスワード、ドメインおよびドメイン形式を組み合わせることによって、企業規模のネットワーク内部で

一意の識別情報が作成されます。ブローカーと初めて通信する場合は、そのブローカーを信頼し、認証するかどうかが尋ねられます。信頼していないブローカーを使用することはできません。

メモ: 特定の認証トークンとホスト ID ベースの証明書関連の操作を実行するには、bpnbat -login コマンドを使用する必要があります。

-Info オプションでは、応答ファイルから名前、パスワード、ドメイン情報が受け入れられます。応答ファイルではパスワードの指定は任意です。また、証明書はクレデンシャルファイル (指定される場合) またはデフォルトの場所に保存することができます。パスワードを指定しなかった場合、コマンドを実行すると、パスワードを求めるプロンプトが表示されます。

-Info オプションでは、応答ファイルから名前、パスワード、ドメイン情報が受け入れられます。応答ファイルではパスワードの指定は任意です。また、証明書はクレデンシャルファイル (指定される場合) またはデフォルトの場所に保存することができます。パスワードを指定しなかった場合、コマンドを実行すると、パスワードを求めるプロンプトが表示されます。 -Info オプションは、AT、WEB、APIKEY ログインにのみ適用されます。

-requestApproval オプションは、WEBUI ログインにのみ適用されます。このオプションは、NetBackup コマンドラインインターフェースの実行権限を要求する場合に使用します。

APIKEY ログインタイプの場合、応答ファイルには次の順序で詳細が記載されます。

```
User name
API key
Master server
```

サンプルの応答ファイルの例を次に示します。

```
administrator
A1WMg0EmC4pKBXlZjL61qlqJ0YE4-IRacjViMKLg9pUVaU-XJAnroQNawlnKLaNx
nbmaster1
```

警告: ユーザー名とパスワードをプレーンテキストファイルに保存すると、セキュリティの問題が発生する可能性があります。認証されていないユーザーがこのテキストファイルへの読み取り権限を取得すると、Veritas Product Authentication Service と Authorization Service のユーザー名とパスワードを入手し、bpnbat コマンドを使用して手動で認証することができます。応答テキストファイルへのアクセスが安全であることを確認してください。

応答ファイルはテキストファイル形式で、必須情報のエントリが記述されています。

WEB の応答ファイルには、4 つの行が次に示す順序で記述されている必要があります。

domain type
domain
user name
password

サンプルの応答ファイルでの注意事項は次の通りです。

```
NT
Sample_Domain
administrator
s@Mpl3
```

AT の応答ファイルには、4 つの行が次に示す順序で記述されている必要があります。

domain type
domain
user name
password
authentication broker

サンプルの応答ファイルでの注意事項は次の通りです。

```
unixpwd
Sample_Domain
root
s@Mpl3
Sample_Domain
```

以前説明したように、*パスワード*は任意の値です。*ドメインタイプ*値は、示される値の 1 つである必要があります。

- NIS
- NIS+
- NT
- vx
- unixpwd

応答ファイルを使用する場合、サーバーに適切な AUTHENTICATION_DOMAIN が構成されていることを確認してください。『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

NetBackup Web 管理コンソールサービス (nbwmc) は、必ず NetBackup マスターサーバーで実行されます。通常、認証ブローカーも NetBackup マスターサーバーで実行されます。しかし、一定のインスタンスでは、これはマスターサーバー以外のホストで動作する可能性があります。

APIKEY の応答ファイルには、次に示す 3 つの行が記述されている必要があります。

```
Login name
API key
Master server
```

-LoginType が AT である場合、マスターサーバーの NetBackup AT ブローカーのログオンのみが実行されます。-LoginType が WEB または APIKEY である場合、認証ブローカーまたはマスターサーバーの NetBackup Web アプリケーションのログオンのみが実行されます。-LoginType が指定されない場合、認証ブローカーがマスターサーバー上にあれば、AT および WEB ログオンの両方が実行されます。-LoginType が指定されず、認証ブローカーがマスターサーバー上にない場合: WEB ログオンは成功し AT ログオンは失敗します。AT ログオンは、セキュリティサービスステータスコード 96 で失敗します。-LoginType が APIKEY である場合、API キーを使用したログオンのみが実行されます。-cf オプションは、-LoginType が WEB または APIKEY である場合は適用されません。

-LoginMachine

Veritas Security Subsystem プライベートドメインである NBU_Machines@*at.server.name* 内でアカウントを使用しているコンピュータを識別します。NetBackup メディアサーバー、マスターサーバーおよびクライアント上でこのオプションを指定して、コマンドを実行します。このオプションは、認証ブローカーにユーザーとしてログオンするときと類似しています。

-Logout [-cf *credential_file*] [-LogoutType AT|WEB|APIKEY|WEBUI]

このオプションを指定すると、ユーザーが処理を続行するときに再度ログインするために必要な現在のユーザークレデンシャルが無効になります。-cf オプションを指定しない場合は、デフォルトの場所に格納されているクレデンシャルが期限切れになります。-cf オプションには実際のクレデンシャルファイルを指定します。このオプションを使用すると、期限切れにするクレデンシャルをユーザーが明示的に指定できます。

-LogoutType が AT である場合、NetBackup AT ブローカーのログアウトのみが実行されます。-LogoutType が WEB、WEBUI、または APIKEY である場合、NetBackup Web アプリケーションのログアウトが実行されます。-LogoutType が指定されない場合、AT、web、および WEBUI ログアウトが実行されます。-cf オプションは AT ログアウトにのみ適用されます。

-RemoveBrokerCert *server.name.com*

このオプションを指定すると、root ユーザー (管理者) を除くすべてのユーザーに指定されている、信頼する認証ブローカーが削除されます。このコマンドを実行すると、ユーザーが信頼しなくなったブローカーを削除できます。たとえば、認証ブローカーが社内の別の部門に移動した場合に実行します。

-RenewCred [-cf *credential_file*]

VxSS ストアまたは -cf オプションによって指定されたクレデンシャルファイルから、現在のユーザーのクレデンシャルを更新します。

-ShowBrokerCerts

このオプションを指定すると、ユーザーが現在信頼しているすべてのブローカーが表示されます。NetBackup では、表示されるすべてのブローカーは、送信された認証要求の処理に関して信頼されています。

-ShowMachines

このオプションを指定すると、-AddMachines オプションを使用して Veritas Security Subsystem プライベートデータベースのコンピュータドメインに追加されたすべてのコンピュータが表示されます。また、DNS によってコンピュータ名が正しく解決されているかどうかも表示されます。認証ブローカー上でこのオプションを指定して、コマンドを実行します (root +ab)。

-skipDomainValidation

このオプションは、認証ドメインの検証をスキップする場合に使用します。AT または WEB ログインにのみ適用されます。

-Version

このオプションを指定すると、実行可能ファイルのバージョンが取得されます。

-WhoAmI [-cf *credential_file*] [-Verify]

Veritas Product Authentication Service と Authorization Service 内部で現在使用している識別情報を指定します。次の情報が表示されます。

- 名前
- ドメイン
  ログインのキータイプが API の場合、ドメインは vrts.apikey と表示されます。ログインタイプが WEBUI の場合、NetBackup コマンドラインインターフェースの実行承認が要求されると、ドメインは CLI として表示されます。
- クレデンシャルを発行した認証ブローカー
- 証明書の有効期限
- クレデンシャルの作成時に使用されたドメイン形式

例

例 1 - ユーザーは -Login とデフォルトのポート番号を使用して test.domain.veritas.com という名前の認証ブローカーに接続します (これは認証処理を処理するサーバーです)。NIS アカウントが使われています。したがって、ユーザー名およびパスワードの他に、NIS アカウントに関連付けられたドメイン名を入力します。

```
# bpnbat -Login
Authentication Broker: test.domain.veritas.com
Authentication port[ Enter = default]:
Authentication type (NIS, NISPLUS, WINDOWS, vx, unixpwd): NIS
Domain: domain.veritas.com
Name: username
Password:
You do not currently trust the server: test.domain.veritas.com, do
you wish to trust it? (y/n): y
Operation completed successfully.
```

例 2 - -WhoAmI オプションを指定すると、Veritas Product Authentication Service と Authorization Service 内部で現在使用している識別情報が検証されます。

```
# bpnbat -WhoAmI
Name: user name
Domain: domain.veritas.com
Issued by: /CN=broker/OU=root@eek.example.com/O=vx
Expiry Date: Oct 27 20:57:43 2009 GMT
Authentication method: NIS
Operation completed successfully.
```

例 3 - コンピュータの識別情報のリストにコンピュータを追加します。

```
# bpnbat -AddMachine
Machine Name: auto.domain.veritas.com
Password:
Operation completed successfully.
```

次に、コンピュータの識別情報のリストを示します。

```
# bpnbat -ShowMachines
auto.domain.veritas.com
Operation completed successfully
```

それから、コンピュータから指定した認証ブローカーにログインします。

```
# bpnbat -LoginMachine
Does this machine use Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)?
```

```
(y/n) n
Authentication Broker: test.domain.veritas.com
Authentication port[ Enter = default]:
Name: auto.domain.veritas.com
Password:
Operation completed successfully.
```

コンピュータから指定した認証ブローカーへのログイン時に問題が発生した場合:

ユーザーが複数 NIC 構成を使用している場合、または入力したブローカー名が不正な場合、2 番目のプロンプトが表示されます。これによって、適切なブローカー名を再度入力することができます。次の例では、sleemanNB がプライベート NIC 名であると想定します。Veritas Product Authentication Service と Authorization Service で認証ドメインの作成に使用されるパブリック NIC 名は、sleeman.example.com です。-loginmachine の使用でエラーが発生する場合、ユーザーには、認証ブローカーのためにはっきりとプライマリホスト名を入力する機会が改めて与えられます。(コマンドの失敗には、無効なコンピュータ名、不適切なパスワード、不正なブローカー名などがあります。) 次の例を参照してください。

```
# bpnbat -LoginMachine
Does this machine use Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)?
(y/n) n
Authentication Broker: sleemanNB
Authentication port[ Enter = default]:
Machine Name: challenger
Password:
Primary host name of broker: sleeman.example.com
Operation completed successfully.
```

例 4 - このオプションを指定すると、ブローカーに対する認証を行うことなくブローカー証明書が取得されます。このコマンドでは、ブローカー (test.domain.veritas.com) およびポート (デフォルトの 0) を想定しています。

```
# bpnbat -GetBrokerCert test.domain.veritas.com 0
Operation completed successfully.
```

例 5 - ユーザーが現在信頼しているすべてのブローカーが表示されます。

```
# bpnbat -ShowBrokerCerts
Name: root
Domain: root@test.domain.veritas.com
Issued by: /CN=root/OU=root@test.domain.veritas.com/O=vx
Expiry Date: Jun 12 20:45:19 2006 GMT
Authentication method: Veritas Private Security
```

```
Name: root
Domain: root@auto.domain.veritas.com
Issued by: /CN=root/OU=root@auto.domain.veritas.com/O=vx
Expiry Date: Feb 17 19:05:39 2006 GMT
Authentication method: Veritas Private Security
Operation completed successfully.
```

例 6 - --RemoveBrokerCert オプションを指定すると、ユーザーが信頼しなくなったブローカーが削除されます。たとえば、認証ブローカーが社内の別の部門に移動した場合などに実行します。

```
# bpnbat -RemoveBrokerCert test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
```

ユーザーは、-ShowBrokerCerts オプションを使用して現在の証明書を表示できます。以前に削除された証明書は、表示されなくなります。

例 7 - 自動化されたコマンド (cron など) にログオン情報を指定するために応答ファイルを使う方法を示します。

UNIX の場合: UNIX NIS ドメイン名は location.example.com です。このドメインのユーザー名は bgrable であり、パスワードは hello456 です。bpnbat -login の対応する応答ファイルは次の 4 つの行を含む必要があります。

```
NIS
location.example.com
bgrable
hello456
```

応答ファイルが /docs にあり、login.txt という名前の場合、bpnbat コマンドは次のように実行します。

```
# bpnbat -login -info /docs/vslogin.txt
```

bpnbat -login コマンドの実行後、bpbackup などのコマンドは認証エラーなしで実行できます。

Windows の場合: Windows のドメイン名は corporate です。このドメインのユーザー名は jsmith であり、ユーザーパスワードは hello123 です。bpnbat -login の対応する応答ファイルは次の 4 つの行を含む必要があります。

```
NT
corporate
jsmith
hello123
```

応答ファイルが /docs にあり、login.txt という名前の場合、bpnbat コマンドは次のように実行します。

```
# bpnbat -login -info c:¥docs¥vslogin.txt
```

bpnbat -login コマンドの実行後、bpbackup などのコマンドは認証エラーなしで実行できます。

例 8 - bpnbat -login コマンドを -LoginType と共に使用する方法を示します。

```
# bpnbat -login -LoginType AT
Authentication Broker: server.domain.com
Authentication port [0 is default]: 0
Authentication type (NIS, NISPLUS, WINDOWS, vx, unixpwd, ldap):
unixpwd
Domain:  server.domain.com
Login Name: root
Password:
Operation completed successfully.
```

```
# bpnbat -login -LoginType WEB
Authentication Broker: server.domain.com
Authentication port [0 is default]: 0
Authentication type (NIS, NISPLUS, WINDOWS, vx, unixpwd, ldap):
unixpwd
Domain:  server.domain.com
Login Name: root
Password:
Operation completed successfully.
```

関連項目

p.269 の bpnbaz を参照してください。

p.602 の nbcertcmd を参照してください。

bpnbaz

bpnbaz – NetBackup内部からの認可管理作業の実行

概要

bpnbaz -[AddGroup | DelGroup] *Group_Name* [-M *server*] [-Server *server1.domain.com*] [-CredFile Credential]

bpnbaz -[AddPerms | DelPerms] Permission_1[,Permission_2,...] -Group *Group_Name* -Object *Object* [-M *server*] [-Server *server1.domain.com*] [-CredFileCredential]

bpnbaz -[AddPolicy | DelPolicy] *Policy_Name* [-M *server*] [-Server *server1.domain.com*] [-CredFile Credential]

bpnbaz -AddRBACPrincipal -User | -UserGroup *Domain_Type*:*Domain_Name*:*User_Name* [-reason "*reason*"]

bpnbaz -[AddUser | DelUser] *Group_NameDomain_Type*:*Domain_Name*:*User_Name* [-OSGroup] [-M *server*] [-Server *server1.domain.com*] [-CredFile Credential]

bpnbaz -[AddUser | DelUser] *Domain_Type*:*Domain_Name*:*User_Name* [-reason "*reason*"] [-CredFile Credential]

bpnbaz -[AllowAuthorization | DisallowAuthorization] *Machine_Name* [-M *server*] [-Server *server1.domain.com*]

bpnbaz -CheckUpgrade [-Server *server1.domain.com*]

bpnbaz -Configureauth

bpnbaz -GetConfiguredHosts [*target.server.com*] [-out *file*] | -all [-out *file*] | [-file *progress_file*]

bpnbaz -GetDomainInfosFromAuthBroker [*target.server.com* [-out *file*] | [-file *progress_file*]

bpnbaz -ListGroupMembers *Group_Name* [-M *server*] [-Server *server1.domain.com*][-CredFile Credential]

bpnbaz -[ListPerms | ListMainObjects | ListGroups | ListPolicyObjects | ShowAuthorizers] [-M *server*] [-Server *server1.domain.com*] [-CredFile Credential]

bpnbaz -LookupUser *Domain_Type*:*Domain_Name*:*User_Name* [-CredFile *credential*]

bpnbaz -ListUsers [-CredFile *credential*]

bpnbaz -ListLockedUsers [-U | -l] [-User *Domain_Type*:*Domain_Name*:*User_Name*]

bpnbaz -ProvisionCert *NetBackup_host_name*[-out *file*] | -AllMediaservers -AllClients [-images] [-out *file*] [-dryrun] | -file *progress.file*

bpnbaz -SetupAT [-fsa [*Domain_Type*:*Domain_Name*:*User_Name*]

bpnbaz -SetupAuthBroker [*target.server.com* [-out *file*] | -file *progress_file*]

bpnbaz -SetupClient [*client.server.com*] [-out *file*] | -all [-images] [-out *file*] | [-file *progress_file*] [-dryrun] [-disable]

bpnbaz -SetupMaster [-fsa [*Domain_Type*:*Domain_Name*:*User_Name*]

bpnbaz -SetupMedia [*media.server.com* [-out *file*] | -all [-out *file*] | -file *progress_file*] [-dryrun] [-disable]

bpnbaz -SetupSecurity NBU.Master.Server.com [-M *server*] [-Server *server1.domain.com*]

bpnbaz -SetupExAudit -DisableExAudit

bpnbaz -UnconfigureAuthBroker [*target.server.com* [-out *file*] | -file *progress_file*]

bpnbaz -UnlockUser -User [*Domain_Type*:*Domain_Name*:*User_Name*]

bpnbaz -UnhookSharedSecSvcsWithPBX [*target.server.com* [-out *file*] | -file *progress_file*]

bpnbaz -Upgrade [-Silent] [-Server *server1.domain.com*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpnbaz は、NetBackup Product Authentication Service と Authorization Service の認可機能にアクセスするために NetBackup で使用されるコマンドです。認可では、オブ

ジェクトに対する権限が確認されます。このコマンドを実行すると、次の処理を行うことができます。

- -AddGroup は Az グループを作成し、-DelGroup は Az グループを削除します。-DelGroup を指定すると、認可エンジンから Az グループを削除した場合に、グループのすべてのメンバーが削除されます。この操作は取り消すことができません。グループを削除すると、そのグループのメンバーに付与されている権限が無効になります。

  メモ: 認可 (Az) グループとは、OS グループおよび OS ユーザーを配置できる認可エンジン内のコレクションです。ユーザーを Az グループに追加する場合、そのグループに関連付けられた権利および権限をユーザーに付与します。

- -AddPerms を指定すると、個々のポリシーに与えられた役割に必要な指定された権限がメイン NetBackup リソースオブジェクトに追加され、-DelPerms を指定すると、その権限が削除されます。
  権限について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

- -AddPolicy を指定すると、メイン NetBackup リソースオブジェクトにポリシーが追加され、-DelPolicy を指定すると、ポリシーが削除されます。

- -AddRBACPrincipal を指定すると、指定したユーザーまたはユーザーグループに管理者ロールの役割ベースのアクセス制御 (RBAC) の権限が追加されます。権限について詳しくは、『NetBackup Web UI 管理者ガイド』を参照してください。

- -AddUser を指定すると、個々のポリシーの権限がメイン NetBackup リソースオブジェクト追加され、-DelUser を指定すると、権限が削除されます。
  -AddUser と -DelUser を拡張監査機能とともに使用すると、拡張監査機能の NetBackup 管理者権限の付与と取り消しができます。拡張監査では、OSGroup、Server、または CredFile の各オプションを含める必要がありません。

- -AllowAuthorization を指定すると、認証の確認を実行できるコンピュータが指定され、-DisallowAuthorization を指定すると、認証の確認を実行できないコンピュータが指定されます。セキュリティ管理者は、認可データベースを検証して認可の確認を行うことができるサーバー (マスターまたはメディア) を指定する必要があります。

- -AllClients はセキュリティ証明書をすべての利用可能なクライアントに配備します。

- -AllMediaservers はセキュリティ証明書をすべての利用可能なメディアサーバーに配備します。

- -CheckUpgrade を指定すると、指定のサーバーに既存の認可情報のアップグレードが必要かどうかが判断されます。必要な場合、このオプションは 61 を戻します。このオプションは NetBackup のインストーラでのみ使われます。

- -Configureauth は、認証ブローカーを設定します。
  ドメイン名の情報を間違うと、認証ブローカーと NetBackup アクセス制御を設定できません。この問題を解決するには、このコマンドを使って認証ブローカーを設定します。
- -GetConfiguredHosts は、ホストの NBAC 状態を取得します。このコマンドには、-all または target.server.com オプションが必須です。
- -GetDomainInfosFromAuthBroker は、認証ブローカーからブローカーのドメインマップを要求します。
- -ListGroupMembers は、*Group_Name* で定義した特定のグループに関連付けられたグループメンバーを表示します。
- -ListGroups は、定義されたグループを一覧表示します。
- -ListMainObjects は、各メイン NetBackup オブジェクトに対して現在の権限をグループごとに一覧表示します。これは情報を表示するためであり、オブジェクトに対する権限の変更内容を検証する場合に使用できます。このオプションを指定すると、認可システム内部での各グループの権限が表示されます。
- -ListPerms は、NetBackup リソースとポリシーに関する現在の権限を一覧表示します。データベース内部の特定のオブジェクトまたはオブジェクト形式に対して、適用可能なすべての権限が表示されます。このオプションによって、ユーザーは認可に関するカスタマイズを容易に行うことができます。
- -ListPolicyObjects は指定したポリシーに関連付けられているすべてのオブジェクトかオブジェクトの集合を表示します。
- -ListUser は、管理者権限を保有するすべてのユーザーを一覧表示します。このパラメータは、拡張監査モードでのみ使用されます。
- -ListLockedUsers は、ロックされたすべてのユーザーアカウントを表示します。
- -LookupUser は、ユーザーを検索し、ユーザーに管理者権限があるかどうかを特定します。このパラメータは、拡張監査モードでのみ使用されます。
- -ProvisionCert は指定したホストの認証証明書を生成します。これは、指定したホストに固有の認証証明書です。証明書はホストごとに生成する必要があり、あるホストから別のホストに送信することはできません。NetBackup CloudStore サービスコンテナ (nbcssc) をホストするメディアサーバー上では認証証明書が必要です。詳しくは、『NetBackup クラウド管理者ガイド』を参照してください。
  NetBackup-Java 管理コンソールと安全な通信を確立するには、マスターサーバー、メディアサーバー、クライアント上にもセキュリティ証明書が必要です。
  詳しくは、『NetBackup クラウド管理者ガイド』を参照してください。
- -SetupAT は、クラスタ化されたマスター環境にあるすべてのノードのクレデンシャルを生成します。このコマンドは NetBackup のインストールまたはアップグレード後に実行します。

- -SetupAuthBroker は NBAC を使用するように認証ブローカーを設定します。
- -SetupClient は、クライアントで NBAC を設定します。bpnbaz -SetupMaster が正常に完了された後で実行します。これはマスターサーバーから実行できます。このコマンドは、マスターサーバーとターゲットクライアントシステムが接続されていることを想定しています。

  デフォルトでは、NBAC メッセージは SetupClient.nbac と呼ばれるローカルディレクトリのファイルに記録されます。このファイル形式の例を次に示します。

  ```
  client1.server.com
  #client2.server.com #SUCCESS (0) @(07/16/10 12:09:29)
  client3.server.com #INTERNAL_ERROR(68) @(07/16/10 12:09:39)
  ```

  - 1 行目は client1.server.com とまったく通信されていないことを示します。
  - 第 2 行は client2.server.com と正常に通信されたことを示します。正常に通信されると (先頭の # で) コメントアウトされ、複数回通信されることはありません。
  - 第 3 行は client3.server.com と通信されたが、エラーが起きたことを示します。エラーは、対応方法に関する推奨事項とともにコマンドラインに出力されます。ログに示されているエラー番号が問題を示している場合もあります。
- -SetupMaster は、NBAC を使用するようにマスターサーバーを設定します。bpnbaz -SetupMaster コマンドは、ユーザーの引数を含みません。現在のオペレーティングシステムのユーザー ID のパスワードを求めるプロンプトが表示されます。認可サーバーと認証ブローカーはマスターサーバーにインストールされ、実行されている必要があります。

  -SetupMaster は、デフォルトで NBU_Security Admin グループに root/管理者を追加します。初めて -SetupMaster を -fsa オプションとともに使うときに、最初のセキュリティ管理者メンバーを NBU_Security Admin グループに追加します。-fsa オプションなしで -SetupMaster を使って NBAC をすでに構成している場合は、-AddUser オプションを使ってメンバーを追加します。
- -SetupMedia は、NBAC を使用するようにメディアサーバーを設定します。NetBackup 管理者グループのメンバーは、bpnbaz -SetupMaster が正常に完了された後 bpnbaz -SetupMedia コマンドを実行できます。このコマンドはマスターサーバーから実行できます。マスターサーバーとターゲットのメディアサーバーシステム間の接続が必要です。

  デフォルトでは、NBAC メッセージは SetupClient.nbac と呼ばれるローカルディレクトリのファイルに記録されます。ファイル形式の例で、SetupClient の説明を参照してください。
- -SetupSecurity は、初期セキュリティ情報を設定します。-SetupSecurity は Az サーバーの root として実行される必要があります。
- -ShowAuthorizers は、認可の確認を実行できるコンピュータを一覧表示します。

- -U リストタイプはユーザーです。
- -UnlockUser を指定すると、指定のユーザーアカウントのロックを解除します。
- -User は -ListLockedUsers パラメータのオプションです。指定したユーザーアカウントに関する情報を一覧表示します。ユーザーアカウントがロックされている場合のみデータが返されます。このオプションは、-UnlockUser パラメータを使用する場合は必須です。
- -UnconfigureAuthBroker は、認証ブローカーから設定を削除します。
- -UnhookSharedSecSvcsWithPBX は、Windows Server Failover Clustering（WSFC）環境で PBX から共有の認証と認可サービスの接続を解除します。
- -Upgrade は、認可オブジェクトを追加することにで NetBackup の操作スキーマを修正します。さらに、このオプションはこれらの新しいオブジェクトのデフォルトの権限でデフォルトのユーザーアカウントをアップグレードします。NBU_Security Admin 権限を持たなければなりません。

NBAC と bpnbaz コマンドの使用について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

このコマンド、およびこのコマンドに関連付けられたオプションを実行するには、NetBackup セキュリティ管理者グループ (NBU_Security Administration) のメンバーである必要があります。ただし、SetupSecurity を実行する場合だけは例外となります。

このコマンドを実行する認可サーバーで管理者権限が必要です。

bpnbaz を実行する場合は、マスターサーバーと Az サーバーが同じコンピュータであることが前提となります。

メモ: NetBackup アクセス制御を使用するには、ユーザーのホームディレクトリが正しく設定されている必要があります。

NetBackup では、NBAC を有効にせずにユーザーを監査するための監査機能が強化されました。NetBackup 管理者は、NBAC の管理者権限を指定したユーザーに委任できます。拡張監査機能およびこの機能とともに使用する bpnbaz コマンドについて詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-all

すべてのストレージユニットまたはポリシーをスキャンし、ポリシーで見つかった関連一意ホスト名をすべて収集します。ソートされた順序でスキャンできます。結果は進捗ファイルに書き込まれます。

client.server.com

1 台のターゲットホストの名前を指定します。NBAC で使用する単一の追加ホストを追加するにはこのオプションを使用します。

-CredFile *Credential*

このオプションでは、デフォルトの場所ではなく、Veritas Product Authentication Service と Authorization Service クレデンシャルを取得するファイルの名前 (*Credential*) を指定します。

-disable

対象のホストの NBAC（USE_VXSS = PROHIBITED）を無効にします。

-DisableExAudit

拡張監査モードを無効化します。NetBackup サービスは、このコマンドを実行した後、再起動する必要があります。拡張監査に関して詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』の「NetBackup 操作の監査」を参照してください。

Group_Name

このオプションを指定すると、操作の実行対象にする認可グループが識別されます。NetBackup では、ユーザーグループのネストは許可されません。

Domain_Type: Domain_Name: User_Name

Domain_Type 変数は、ユーザーまたはグループが属するドメインです。*User_Name* 変数では、NetBackup 管理者を指定する適用可能なユーザーまたはグループ名を定義します。

-dryrun

セキュリティ証明書を受け取るコンピュータのリストを生成します。このオプションの動作方法の正確な詳細は、オプションと一緒に指定するパラメータによって異なります。

- dryrun が ProvisionCert と併用された場合
  セキュリティ証明書を受け取るホストのリストを生成し、-out オプションで指定されるファイル名にそのリストを書き込みます。-dryrun オプションは、–AllMediaservers と –Allclients パラメータでのみ機能します。セキュリティ証明書を受け取るホストのリストを生成し、-out オプションで指定されるファイル名にそのリストを書き込みます。-out ファイルオプションが指定されない場合は、ホストのリストはデフォルトの DeploySecurityCerts.progress ファイルに書き込まれます。

- dryrun が SetupMedia または SetupClient と併用された場合
  使用したオプションに応じて、メディアサーバー名またはクライアント名のリストが生成されます。このコマンドでは、その名前のリストがログに書き込まれます。このオプションは、*client.server.com* および *media.server.com* で機能しますが、-all オプションと併用する目的で用意されています。メディアサーバー名のリストが生成され、ログにリストが書き込まれます。このコマンドに SetupMedia オプションが指定された場合、ログファイル名は SetupMedia.nbac です。このコマ

ンドに SetupClient オプションが指定された場合、ログファイル名は SetupClient.nbac です。
クライアント数が 250 個を超える場合、マスターサーバーから認識可能なすべてのクライアントを表示するには、-dryrun と -SetupClient を合わせて使用します。

-file *progress_file*

進捗ログ用に異なるファイル名を指定します。-file を使用すると、入力ファイルと出力ファイルが同じになり、コマンドを変更しないで複数回実行できます。すべてのクライアントがオンラインで利用可能になるまで進捗ファイルに複数回フィードバックを行うことによって、進捗ファイルを繰り返し使用します。

-fsa

NetBackup 管理者として特定の OS ユーザーをプロビジョニングします。現在の OS のユーザー ID のパスワードを求められます。

Group_Name

*認証形式:ドメイン形式:ユーザー名*という形式で一意のエンタープライズアカウントを作成して、ユーザーを追加します。

この変数でサポートされる認証形式は、次のとおりです。

- Nis: ネットワーク情報サービス
- NISPLUS: ネットワーク情報サービスプラス
- Unixpwd: 認証サーバー上の UNIX パスワードファイル
- WINDOWS: プライマリドメインコントローラまたは Active Directory
- Vx: Veritas プライベートデータベース。

-images

-images はすべてのイメージで一意のホスト名を検索します。-dryrun オプションを含めないかぎり、このオプションを大規模なカタログとともには使わないでください。このオプションはイメージカタログに含まれているすべての一意のクライアントを検出します。古いカタログは、多数の廃止されたホスト、名前を変更されたホスト、新しいマスターに移動されたホストを含むことがあります。このコマンドでアクセスできないホストとの通信を試行するとランタイムが大幅に増加する場合があります。

-M *server*

このオプションでは、マスターサーバー名を指定します。このサーバー名には、ローカルホストとは異なる名前を指定できます。

Machine_Name

認証の確認の実行を許可または拒否するコンピュータを指定します。セキュリティ管理者は、どのマスターサーバーまたはメディアサーバーが認可データベースを検証して認可の確認を実行できるのかを指定する必要があります。

media.server.com

1 台のターゲットホストの名前を指定します。NBAC で使用する単一の追加ホストを追加するにはこのオプションを使用します。

-Object *Object*

このオプションを指定すると、指定したオブジェクトまたはオブジェクトの集合へのアクセスを制御できます。

-OSGroup

このオプションを指定すると、ネイティブオペレーティングシステムで設定され、単一のエンティティとして扱われる、名前付きの認証プリンシパルコレクションを定義できます。認証グループまたは OS グループのすべてのメンバーは、同じ認証ドメインに属しています。

-out *file*

カスタム出力ファイル名を指定します。デフォルトでは、出力は SetupMedia.nbac ファイルに書き込まれます。このオプションは、-all オプションとともに使用します。

Permission_1[,*Permission_2*,...]

指定したオブジェクトまたはポリシーに与えられた役割に必要な権限。

policy_name

メイン NetBackup リソースオブジェクトからのポリシー名を指定します。

-ProvisionCert *media_server_name*

示されているメディアサーバーの認証証明書を生成します。

-reason "*reason*"

拡張監査では、*reason* はコマンドを使用する理由を示します。入力する理由の文字列は取得されて監査レポートに表示されます。文字列は二重引用符 ("...") で囲む必要があり、512 文字を超えることはできません。さらに、ダッシュ文字 (-) で始めたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-Server *server1.domain.com*

このオプションでは、使用中の Az サーバーを指定します。現在、Az サーバーと NetBackup マスターサーバーは同じシステム上に存在することが前提となります。

指定のサーバーに既存の認可情報のアップグレードが必要かどうかを判断します。必要な場合、このオプションは「61」を戻します。このオプションは NetBackup のインストーラでのみ使われます。

-SetupExAudit

拡張監査モードを有効化します。NetBackup サービスは、このコマンドを実行した後、再起動する必要があります。拡張監査に関して詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』の「NetBackup 操作の監査」を参照してください。

-Silent

グループの権限をシステムの新しいオブジェクトのアカウントに自動的に拡張するアップグレード操作を指示します。このオプションは変更されたことがないデフォルトグループに対してのみ有効です。

target.server.com

1 台のターゲットホストの名前を指定します。1 つのホストの NBAC の状態を見つけるには、このオプションを使用します。このオプションでは、ConfiguredHosts.nbac ファイルのホストの状態が取得されます。

例

例 1: Az グループの作成と表示。

Az グループとは、他の OS グループおよび OS ユーザーが配置された認可エンジン内部の集合です。この集合は、データベース内部のオブジェクトに権限が適用される場合に使用される構築ブロックです。ユーザーを Az グループに追加する場合、そのグループに関連付けられたすべての権利および権限をユーザーに付与します。ユーザーが複数のグループに属する場合、そのユーザーの有効な権限は、ユーザーが属する各グループの適用可能な権限の論理和です。次の例に、既存の Az グループを作成および表示する方法を示します:

```
# bpnbaz -AddGroup "New Group 1" -server test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
# bpnbaz -ListGroups -server test.domain.veritas.com
Administrators
Operatorsroo
Security Administrators
Resource Management Applications
Applications
New Group 1
NBU_Unknown
NBU_User
NBU_Operator
NBU_Media Device Operator
NBU_Admin
NBU_Executive
NBU_Security Admin
NBU_Database Agent Operator
NBU_Database Agent Administrator
Operation completed successfully.
```

例 2: Az グループの削除。

認可エンジンから Az グループを削除すると、グループのすべてのメンバーが削除されます。この操作は取り消すことができません。グループを削除すると、そのグループのメンバーに付与されている権限が無効になります。したがって、グループを削除した場合の影響を慎重に考慮してください。

```
# bpnbaz -DelGroup "New Group 1" -server test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
# bpnbaz -ListGroups -server test.domain.veritas.com
Administrators
Operators
Security Administrators
Resource Management Applications
Applications
NBU_Unknown
NBU_User
NBU_Operator
NBU_Media Device Operator
NBU_Admin
NBU_Executive
NBU_Security Admin
NBU_Database Agent Operator
NBU_Database Agent Administrator
Operation completed successfully.
```

例 3 - Az グループに対するユーザーの追加または削除 (およびグループメンバーの表示)

ユーザーを追加するには、次の形式で一意のエンタープライズ名を作成します。*認証形式:ユーザーまたはグループが属するドメイン:ユーザーまたはグループの名前*

次に、サポート対象の認証形式を示します。

- Nis: ネットワーク情報サービス
- NisPlus: ネットワーク情報サービスプラス
- Unixpwd: 認証サーバー上の UNIX パスワードファイル
- WINDOWS: プライマリドメインコントローラまたは Active Directory
- Vx: Veritas プライベートデータベース

```
# bpnbaz -AddUser NBU_Operator
nis:domain.veritas.com:ssosa -server test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
# bpnbaz -ListGroupMembers
NBU_Operator -server test.domain.veritas.com
==========
```

```
Type: User
Domain Type: nis
Domain:domain.veritas.com
Name: jdimaggio
==========
Type: User
Domain Type: nis
Domain:domain.veritas.com
Name: ssosa
Operation completed successfully.
# bpnbaz -DelUser NBU_Operator
nis:domain.veritas.com:ssosa -server test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
# bpnbaz -ListGroupMembers
NBU_Operator -server test.domain.veritas.com
==========
Type: User
Domain Type: nis
Domain:domain.veritas.com
Name: jdimaggio
Operation completed successfully.
```

例 4: 適用可能な権限の表示

-ListPerms オプションを指定すると、データベース内部の特定のオブジェクトまたはオブジェクト形式に対して、適用可能なすべての権限が表示されます。この情報によって、ユーザーは認可に関するカスタマイズを容易に行うことができます。

```
# bpnbaz -ListPerms -server
test.domain.veritas.com
    Object Type: Unknown
Browse
Object Type: Media
    Browse
    Read
    New
    Delete
    Eject
    . . .
    Restart
    Synchronize
Object Type: PolicyGroup
    Browse
    Read
```

```
    New
    Delete
    Activate
    Deactivate
    Backup
Operation completed successfully.
```

例 5: メインオブジェクトの表示

-ListMainObjects オプションを指定すると、各メイン NetBackup オブジェクトに対する現在の権限がグループごとに表示されます。これは情報を表示するためであり、オブジェクトに対する権限の変更内容を検証する場合に使用できます。このオプションを指定すると、認可システム内部での各グループの権限が表示されます。

```
# bpnbaz -ListMainObjects -server
test.domain.veritas.com
. . .
NBU_RES_Policy:
    Role: NBU_User
        Unknown
    Role: NBU_Media Device Operator
        Browse
        Read
    Role: NBU_Executive
        Read
        Browse
    Role: NBU_Database Agent Operator
        Unknown
        Role: NBU_Unknown
    Unknown
    Role: NBU_Operator
        Browse
        Read
    Role: NBU_Admin
        Browse
        New
        Activate
        Backup
        Read
        Delete
        Deactivate
    Role: NBU_Security Admin
        Unknown
    Role: NBU_Database Agent Administrator
```

```
        Unknown
    Role: Administrators
        Unknown
    Role: Operators
        Unknown
    Role: Applications
        Unknown
    Role: NBU_Security Admin
        Unknown
. . .
NBU_RES_Job:
    Role: NBU_Media Device Operator
        Browse
        Suspend
        Cancel
        Read
        Resume
        Delete
    Role: NBU_Executive
        Browse
        Read
    Role: NBU_Database Agent Operator
        Unknown
    Role: NBU_User
        Unknown
    Role: NBU_Unknown
        Unknown
    Role: NBU_Operator
        Browse
        Suspend
        Cancel
        Read
        Resume
        Delete
    Role: NBU_Admin
        Browse
        Delete
        Resume
        Read
        Suspend
        Cancel
    Role: NBU_Security Admin
        Unknown
```

```
    Role: NBU_Database Agent Administrator
        Unknown
    Role: Administrators
        Unknown
    Role: Operators
        Unknown
    Role: Applications
        Unknown
    Role: NBU_Security Admin
        Unknown
. . .
Operation completed successfully.
```

例 6: オブジェクトまたはポリシーの権限の追加と削除

このオプションを指定すると、特定のグループのオブジェクトからすべての権限が削除されます。このオプションを指定すると、特定の役割に指定された権限が、対象となるオブジェクトまたはポリシーに追加されます。

```
# bpnbaz -AddPerms Browse,Read,
New,Delete -Group TestGroup1 -Object NBU_RES_Job -server
test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
# bpnbaz -ListMainObjects -server
test.domain.veritas.com
NBU_RES_Unknown:
    Role: NBU_User
. . .
NBU_RES_Job:
    Role: NBU_Media Device Operator
        Browse
        Suspend
        Cancel
        Read
        Resume
        Delete
    Role: NBU_Executive
        Browse
        Read
    Role: NBU_Database Agent Operator
        Unknown
    Role: TestGroup1
        Read
        Delete
```

```
        New
        Browse
    Role: NBU_User
        Unknown
    Role: NBU_Unknown
        Unknown
    Role: NBU_Operator
        Browse
        Suspend
        Cancel
        Read
        Resume
        Delete
    Role: NBU_Admin
        Browse
        Delete
        Resume
        Read
        Suspend
        Cancel
    Role: NBU_Security Admin
        Unknown
    Role: NBU_Database Agent Administrator
        Unknown
    Role: Administrators
        Unknown
    Role: Operators
        Unknown
    Role: Applications
        Unknown
    Role: NBU_Security Admin
        Unknown
NBU_RES_Service:
    Role: NBU_Unknown
. . .
Operation completed successfully.
# bpnbaz -DelPerms -Group
TestGroup1 -Object NBU_RES_Policy -server test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
```

例 7: 認可の確認を実行できるサーバーの指定

この例では、認可の確認を実行できるサーバーを表示することもできます。また、サーバーによる認可の確認の実行の禁止も行います。サーバーによる認可の確認の実行の禁止も行います。

-AllowAuthorization オプションでは、認可の確認を実行できるコンピュータを指定します。セキュリティ管理者は、認可データベースを検証して認可の確認を行うことができるサーバー (マスターまたはメディア) を指定する必要があります。次の各例に、コンピュータによる認可の実行を許可する方法、禁止する方法を示します。

```
# bpnbaz -AllowAuthorization
butterball.domain.veritas.com -server test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.

# bpnbaz -ShowAuthorizers -server
test.domain.veritas.com
==========
Type: User
Domain Type: vx
Domain:NBU_Machines@test.domain.veritas.com
Name: butterball.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
# bpnbaz --DisallowAuthorization
butterball.domain.veritas.com -server test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
# bpnbaz -ShowAuthorizers -server
test.domain.veritas.com
Operation completed successfully.
```

例 8: 初期セキュリティブートストラップの設定

-SetupSecurity オプションは、Az サーバーで root ユーザーで実行する必要があります。ユーザーは、最初の NetBackup セキュリティ管理者のログオン情報を入力する必要があります。

メモ: Az サーバーがインストールされているシステム上の root ユーザーは、常にセキュリティ管理者になります。

```
# bpnbaz -SetupSecurity
test.domain.veritas.com -server test.domain.veritas.com
Authentication Broker: test.domain.veritas.com
Authentication port[ Enter = default]:
Domain: domain.veritas.com
Name: ssosa
Password: Authentication type (NIS, NISplus, WINDOWS, vx, unixpwd:
```

```
NIS
Operation completed successfully.
```

関連項目

p.259 の bpnbat を参照してください。

bppficorr

bppficorr – 指定したクライアントの NetBackup カタログに存在するスナップショットの情報の表示、および存在しないスナップショットのカタログエントリの削除

概要

```
bppficorr [-media] [-hoursago hours] [-policy policy_name] -client
client_name
```

```
bppficorr -rotation -policy policy_name -client client_name -fim
fim_args
```

```
bppficorr -delete_snapshot -fragment_id fragment_id -client
client_name [-cnum copy_number] [-ctype MIRROR | NON_MIRROR]
```

```
bppficorr -report -clientlist snapshot_client_list_file
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bppficorr を実行すると、指定したクライアントの NetBackup カタログに存在するスナップショットが表示されます。*-media* オプションを指定しない場合、bppficorr では、カタログ情報とクライアント上の実際の情報が比較されます。対応するスナップショットがクライアント上に存在しないカタログのエントリはすべて削除されます。このオプションは、クライアント上のスナップショットのファイルの名前が変更されたり、削除されている場合に有効です。

メモ: スナップショットは、NetBackup によって管理されます。スナップショットの名前を変更したり、削除しないでください。変更または削除した場合、データをリストアできなくなります。

---

bppficorr の出力は、標準出力に出力されます。

このコマンドを実行するには、

管理者権限が必要です。

オプション

-client *client_name*

このオプションは、必須です。このオプションを指定すると、NetBackup によって、指定したクライアントの NetBackup カタログに存在するスナップショットの情報が表示されます。この名前は、NetBackup カタログに表示される名前と一致している必要があります。デフォルトでは、bppficorr を実行すると、すべてのクライアントが検索されます。

-clientlist *snapshot_client_list_file*

-cnum *copy_number*

-ctype MIRROR | NON-MIRROR

-delete_snapshot

-fim *fim_args*

-fragment_id *fragment_id*

-hoursago *hours*

このオプションを指定すると、*n* 時間前 (1 時間以上前) までに書き込まれたイメージが含まれます。デフォルトはすべてのイメージです。

-media

このオプションを指定すると、-client オプションで指定したクライアントの NetBackup カタログに存在するすべてのスナップショットのエントリが表示されます。このリストには、バックアップ ID と各バックアップ ID のメディアの説明が含まれます。

メディアの説明について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

-policy *policy_name*

このオプションを指定すると、NetBackup によって、指定したクライアントのポリシーの NetBackup カタログに存在するスナップショットの情報が表示されます。デフォルトは、-client オプションで指定したクライアントが含まれるすべてのポリシーです。

-report

-rotation

注意事項

bppficorr は /usr/openv/netbackup/logs/admin ディレクトリ (UNIX システム) または *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin ディレクトリ (Windows システム) にアクティビティログ情報を書き込みます。このディレクトリ内の情報は、トラブルシューティングに使用できます。

例

例 1 - NetBackup カタログをクライアントの実際のスナップショットと再同期化します。

```
# bppficorr -client lupine
```

例 2 - lupine というクライアントのカタログに存在しているスナップショットを表示します。

```
# bppficorr -media -client lupine
```

次に出力例を示します。

```
Listing frozen image info from NBU catalog
------------------------------------------
backup_id            created      name
---------            -------      ----
1 lupine_1034167036   Wed Oct  9 07:37:16 2002
1 vxvm:32:vxfs:/V1fs:/dev/vx/dsk/oradg/PFI-V1_1034167036
2 lupine_1033995680   Mon Oct  7 08:01:20 2002
1vxfs_pfi:34:vxfs:/ora8:VX+NBU+PFI+ORA+2002.10.07.08h01m20s
3 lupine_1033880459   Sun Oct  6 00:00:59 2002
1 vxfs_pfi:34:vxfs:/V1fs:VX+NBU+PFI+FS+2002.10.06.00h00m59s
```

bpplcatdrinfo

bpplcatdrinfo – ディザスタリカバリポリシーのリスト、変更、または設定

概要

bpplcatdrinfo*policy_name* [-v] [-M *master_server*] -L | -l | -U

bpplcatdrinfo*policy_name* -set | -modify [-v] [-M *master_server*,...] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] [-e *email*] -p *path* [-u *user*] [-pwd *password*] [-cp *critical_policy_name1critical_policy_name2* ...]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpplcatdrinfo コマンドは、NBU-Catalog 型のポリシー向けのディザスタリカバリポリシーおよびクリティカルポリシーの情報をリスト、設定、および変更します。

このコマンドは、認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

メモ:

自動管理ポリシーは変更または削除しないことをお勧めします。

ポリシーを変更する場合、ユーザーは、そのポリシーが、保護計画で定義されているサービスレベル目標をその後も満たすようにする必要があります。

ポリシーを削除する場合、ユーザーは、サービスレベル目標を満たす別の保護計画に資産が追加されるようにする必要があります。

オプション

-cp *critical_policy_name1 ...*

クリティカルポリシーとして追加する必要のあるポリシー名をリストします。

-e *email*

カタログバックアップ終了時にディザスタリカバリ情報が送信される電子メールアドレスを指定します。

-generation *generation*

このオプションを指定すると、コマンドがポリシーの特定の世代またはバージョンに対して機能することが確認されます。世代の値は、ポリシーが保存されるたびに大きくなります。bpplinfo または bppllist を使用すると、現在の世代の値を表示できます。世代が指定されない場合は、コマンドは現在のバージョンに対して実行されます。

-L

このオプションを指定すると、リストが詳細形式で表示されます。次の例を参照してください。

-l

このオプションを指定すると、表示形式が簡易になり、簡易なリストが作成されます。これは、*raw 出力モード*とも呼ばれます。次の例を参照してください。

-M *master_server,...*

このオプションでは、代替マスターサーバーのリストを指定します。このオプションは、カンマで区切られたホスト名のリストで構成されます。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーで bpplcatdrinfo コマンドが実行されます。リストに示される各マスターサーバーでは、bpplcatdrinfo コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

bpplcatdrinfo によってリストが生成される場合、そのリストは、このリスト内のすべてのマスターサーバーから戻された情報で構成されます。

bpplcatdrinfo によって、後述のとおりクライアントが追加、削除または変更された場合、その変更はリスト内のすべてのマスターサーバーに反映されます。

-modify

カタログポリシーで指定されたフィールドのみを更新します。指定されていないフィールドは変更されません。

-p *path*

カタログバックアップ実行時にディザスタリカバリ情報が保存されるディスクパスを指定します。

policy_name

ディザスタリカバリ情報を設定、変更、またはリストするポリシーの名前を指定します。

-pwd *password*

パス (-p) へのアクセスに必要となるパスワードを指定します。-u オプションはユーザー ID を指定します。

-reason "*string*"

このコマンド処理を選択する理由を示します。理由の文字列は監査レポートに取得されて表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-set

カタログポリシーの指定されたフィールドの更新を変更します。指定されていないフィールドは消去されます。

-U

このオプションを指定すると、リストがユーザー形式で表示されます。この出力形式は -L とまったく同じです。

-u *user*

パス (-p) にアクセスするためにパスワード (-pwd) と共に使用するユーザー ID です。

-v

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定して bpplcatdrinfo を実行すると、デバッグに使用するための追加情報がログに書き込まれます。追加情報は NetBackup 管理の日次デバッグログに記録されます。このオプションは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX systems: /usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows systems: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin

例

NBU-Catalog ポリシー catpol 向けのディザスタリカバリ情報のパス、ユーザー名、パスワード、電子メール、および 4 つのクリティカルポリシーを設定します。次に詳細形式 (-L) および簡易形式 (-L) で -l のカタログディザスタリカバリの構成をリストします。

```
# bpplcatdrinfo catpol -set -e test@domain.com -p /drx
-u test -pwd passwd -cp pol1 pol2 pol3 pol4

# bpplcatdrinfo catpol -L
Catalog Disaster Recovery Configuration:
  Email Address:   test@domain.com
  Disk Path:       /drx
  User Name:       test
  Pass Word:       xxxx
  Critical policy:
    pol1
```

```
    pol2
    pol3
    pol4

# bpplcatdrinfo catpol -l
DR_EMAIL test@domain.com
DR_PATH /drx
DR_MEDIA_ID *NULL*
DR_DENSITY 0
DR_USER_NAME test
DR_PASSWORD 1
DR_CRITICAL_POLICY pol1 pol2 pol3 pol4
```

関連項目

p.308 の bpplinclude を参照してください。

p.316 の bpplinfo を参照してください。

p.344 の bppllist を参照してください。

p.384 の bppolicynew を参照してください。

bpplclients

bpplclients – NetBackup ポリシー内のクライアントの管理

概要

bpplclients*policy_name* | [[-allunique | -allunique_hw_os] [-pt *policy_type*]] [-L | -l | -U | -noheader] [-M *master_server*,...] [-v] [-include_discovered]

bpplclients*policy_name* [-M *master_server*,...] [-v] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] -add *host_name hardware_os* [-priority *priority*]

bpplclients*policy_name* [-M *master_server*,...] [-v] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] -delete *host_name* ...

bpplclients*policy_name* [-M *master_server*,...] [-v] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] -modify *host_name* [-hardware *hardware*] [-os *os*] [-priority *priority*]

bpplclients*policy_name* -rename *old_client_name new_client_name* [-os *os*] [-priority *priority*] [-hardware *hardware*] [-generation *generation*] [-reason "*string*"]

bpplclients*policy_name* [-M *master_server*,...] [-v] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] {-add_rac_database *db_unique_namedbid* } | {-delete_rac_database *db_unique_namedbid*} {-add_rac_pdb *db_unique_namedbidpluggable_database_name*} | {-delete_rac_pdb *db_unique_namedbidpluggable_database_name*}

bpplclients policy_name [-M *master_server*,...] [-v] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] {-add_availability_group -ag_name *availability_group_name* [-cluster *cluster_name*] [-ag_id*availability_group_ID*]} | {-delete_availability_group -ag_name *availability_group_name* [-cluster *cluster_name*] [-ag_id *availability_group_ID*]}

bpplclients policy_name [-M *master_server*,...] [-v] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] {-add_availability_group_database -ag_name *availability_group_name* -database *database_name* [-cluster *cluster_name*] [-ag_id *availability_group_ID*]} | {-delete_availability_group_database -ag_name *availability_group_name* -database *database_name* [-ag_id *availability_group_ID*] [-cluster *cluster_name*]}

bpplclients *policy_name* [-M *master_server*,...] [-v] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] -add_instance *instance_namehost_name* | -delete_instance {*instance_namehost_name* [*instance_name2host_name2*] [...]}

bpplclients policy_name [-M *master_server*,...] [-v] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] {-add_instance_database *instance_name database_name host_name*} | {-add_instance_pdb *instance_name pluggable_database_name host_name*} | {-delete_instance_database *instance_name database_name host_name*} | {-delete_instance_pdb *instance_name pluggable_database_name host_name*}

bpplclients *policy_name* [-M *master_server*,...] [-v] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] -add_instance_group *instance_group_name* | -delete_instance_group *instance_group_name* ...

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpplclients によって、次のいずれかの操作が実行されます。

- クライアントのリストを生成します。
- 新しいクライアントをポリシーに追加します。
- ポリシーから、クライアントのリストを削除します。
- ポリシー内の既存のクライアントを変更します。
- SQL Server インテリジェントポリシーに SQL Server オブジェクト (インスタンス、インスタンスグループ、インスタンスの特定のデータベース、可用性グループ、可用性データベース) を追加します。
- SQL Server インテリジェントポリシーから SQL Server オブジェクト (インスタンス、インスタンスグループ、インスタンスの特定のデータベース、可用性グループ、可用性データベース) を削除します。
- Oracle インテリジェントポリシーに Oracle オブジェクト (インスタンス、インスタンスグループ、インスタンス内の特定のプラガブルデータベース、または RAC データベース) を追加します。

- Oracle インテリジェントポリシーから Oracle オブジェクト (インスタンス、インスタンスグループ、インスタンス内の特定のプラガブルデータベース、または RAC データベース) を削除します。

-add、-delete および -modify オプションを指定して bpplclients を実行すると、クライアント変更の要求が NetBackup に送信された後、すぐにシステムプロンプトに戻ります。変更が正常に終了したかどうかを判断するには、bpplclients を再度実行して、更新されたクライアント情報を表示します。

リストのオプションを使用する場合、リストはクライアント名のアルファベット順で表示されます。クライアントのエントリは、それぞれ 1 行で表示されます。また、このエントリは各クライアントに 1 つ存在します。

このコマンドは、認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

メモ:

自動管理ポリシーは変更または削除しないことをお勧めします。

ポリシーを変更する場合、ユーザーは、そのポリシーが、保護計画で定義されているサービスレベル目標をその後も満たすようにする必要があります。

ポリシーを削除する場合、ユーザーは、サービスレベル目標を満たす別の保護計画に資産が追加されるようにする必要があります。

オプション

bpplclients には、2 つの形式があります。使用する bpplclients の形式により、bpplclients で使用するオプションが決定されます。

bpplclients の 1 番目の形式では、オプションは指定されず、すべてのポリシーのクライアント情報を含むリストが生成されます。SQL Server インテリジェントポリシーの場合には、bpplclients によりすべてのポリシーのインスタンスとデータベースのリストまたはインスタンスグループのリストを生成します。その他のポリシー形式がある場合に、任意の MS-SQL-Server ポリシーのバックアップ対象を表示する最良の方法は bpplclients policy_namebpplclients *policy_name* を使用することです。

bpplclients の 2 番目の形式では、すべてのポリシーまたはある 1 つのポリシーのクライアント情報を含むリストが生成されます。この形式に適用されるオプションを次に示します。

-add_availability_group -ag_name *availability_group_name* [-cluster *cluster_name*] [-ag_id *availability_group_ID*]

このオプションは SQL Server インテリジェントポリシーに適用されます。可用性グループをポリシーに追加します。

ポリシー属性 (bpplinfo) で、-client_list_type は 3 (AVAILABILITY_GROUP) に設定する必要があります。高度および基本可用性グループについては、-cluster *cluster_name* を指定します。読み取りスケールの可用性グループについては、-ag_id *availability_group_ID* を指定します。同じポリシーに可用性グループと可用性データベースを追加できます。可用性グループまたは可用性データベースを含むポリシーにはインスタンスグループ、インスタンス、スタンドアロンデータベースを追加できません。

-add_availability_group_database -ag_name *availability_group_name* -database *database_name* [-cluster *cluster_name*] [-ag_id *availability_group_ID*]

このオプションは SQL Server インテリジェントポリシーに適用されます。特定の可用性データベースをポリシーに追加します。

ポリシー属性 (bpplinfo) で、-client_list_type は 3 (AVAILABILITY_GROUP) に設定する必要があります。高度および基本可用性グループについては、-cluster *cluster_name* を指定します。読み取りスケールの可用性グループについては、-ag_id *availability_group_ID* を指定します。同じポリシーに可用性グループと可用性データベースを追加できます。可用性グループまたは可用性データベースを含むポリシーにはインスタンスグループ、インスタンス、スタンドアロンデータベースを追加できません。

-add_rac_database *db_unique_name dbid*

このオプションは Oracle インテリジェントポリシーに適用されます。RAC データベースをポリシーに追加します。ポリシー属性 (bpplinfo) で、-client_list_type は 4 (RAC DATABASE) に設定する必要があります。

-add *host_name hardware os [priority]*

このオプションを指定すると、クライアントがポリシーに追加されます。ローカルシステムにすでに最大数のクライアントが定義されている場合、エラーが戻されます。インストール時のデフォルトのクライアントの最大数は、NetBackup Enterprise Server で無制限、NetBackup サーバーで 4 です。ホスト名、ハードウェア、オペレーティングシステムを指定します。現在、priority オプションは実装されていません。

Nutanix Acropolis クラスタのバックアップを作成するには、仮想マシンの表示名を追加する必要があります。仮想マシンの表示名は大文字と小文字を区別して、空白は使用しないでください。

NAS-Data-Protection ポリシーの場合、クライアントは NAS ストレージアレイまたはファイラです。*cluster@StorageVirtualMachine* の形式、または Nutanix の場

合は *NutanixFileServer@NAS-Array-Asset* の形式で、NetApp Filer をこのポリシーのクライアントエントリとして追加できます。

-add_instance_database *instance_namedatabase_namehost_name*

このオプションは SQL Server インテリジェントポリシーに適用されます。ポリシーにインスタンスの特定のデータベースを追加します。

ポリシー属性 (bpplinfo) で、-client_list_type は 1 (INSTANCE) に設定する必要があります。同じポリシーにインスタンスとデータベースを追加できます。インスタンスまたはスタンドアロンデータベースを含むポリシーにはインスタンスグループ、可用性グループ、可用性データベースを追加できません。

-add_instance_pdb *instance_name pluggable_database_name host_name*

このオプションは Oracle インテリジェントポリシーに適用されます。ポリシーにインスタンスの特定のプラガブルデータベースを追加します。

-add_instance *instance_namehost_name*

このオプションは SQL Server および Oracle インテリジェントポリシーに適用されます。インスタンスをポリシーに追加します。

ポリシー属性 (bpplinfo) で、-client_list_type は 1 (INSTANCE) に設定する必要があります。同じポリシーにインスタンスとデータベースを追加できます。インスタンスまたはスタンドアロンデータベースを含むポリシーにはインスタンスグループ、可用性グループ、可用性データベースを追加できません。

-add_instance_group *instance_group_name*

このオプションは SQL Server および Oracle インテリジェントポリシーに適用されます。インスタンスグループをポリシーに追加します。

ポリシー属性 (bpplinfo) で、-client_list_type は 2 (INSTANCE_GROUP) に設定する必要があります。インスタンスグループを含むポリシーにはインスタンス、スタンドアロンデータベース、可用性グループ、可用性データベースを追加できません。

-delete_availability_group -ag_name *availability_group_name* [-cluster*cluster_name*] [-ag_id *availability_group_ID*]

このオプションは SQL Server インテリジェントポリシーに適用されます。ポリシーから可用性グループを削除します。高度および基本可用性グループについては、-cluster *cluster_name* を指定します。読み取りスケールの可用性グループについては、-ag_id *availability_group_ID* を指定します。

-delete_availability_group_database -ag_name *availability_group_name* -database *database_name* [-cluster *cluster_name*] [-ag_id *availability_group_ID*]

このオプションは SQL Server インテリジェントポリシーに適用されます。ポリシーから可用性データベースを削除します。高度および基本可用性グループについては、-cluster *cluster_name* を指定します。読み取りスケールの可用性グループについては、-ag_id *availability_group_ID* を指定します。

-delete_rac_db *db_unique_name dbid*

このオプションは Oracle インテリジェントポリシーに適用されます。ポリシーから RAC データベースを削除します。

-delete *host_name ...*

このオプションを指定すると、ポリシーから 1 つ以上のクライアントが削除されます。一度の操作で、最大 20 のクライアントを削除できます。クライアントを、ホスト名を空白で区切った形式のリストとして指定します。

-delete_instance {*instance_namehost_name* [*instance_name2host_name2*] [...]}

このオプションは SQL Server および Oracle インテリジェントポリシーに適用されます。ポリシーからインスタンスを削除します。一度の操作で、最大 20 のインスタンスを削除できます。空白で区切られたリストでインスタンスとホスト名をグループ化します。

-delete_instance_database {*instance_name1database_name1host_name1* [*instance_name2database_name2host_name2*] [...]}

このオプションは SQL Server インテリジェントポリシーに適用されます。ポリシーからインスタンス内のデータベースを削除します。一度に最大 20 件のデータベースを削除できます。空白で区切られたリストでデータベース名、インスタンス名、ホスト名をグループ化します。

-delete_instance_pdb *instance_name pluggable_database_name host_name*

このオプションは Oracle インテリジェントポリシーに適用されます。ポリシーからインスタンス内のプラガブルデータベースを削除します。

-delete_instance_group *instance_group_name ...*

このオプションは SQL Server および Oracle インテリジェントポリシーに適用されます。ポリシーからインスタンスグループを削除します。一度の操作で、最大 20 のインスタンスグループを削除できます。空白で区切られたリストで名前を指定します。

-generation *generation*

このオプションを指定すると、コマンドがポリシーの特定の世代またはバージョンに対して機能することが確認されます。世代の値は、ポリシーが保存されるたびに大きくなります。bpplinfo または bppllist を使用すると、現在の世代の値を表示できます。世代が指定されない場合は、コマンドは現在のバージョンに対して実行されます。

-hardware *hardware*

このオプションでは、クライアントのハードウェアを指定します。バックアップポリシーの管理ユーティリティのクライアントにポリシーを追加するために使用するダイアログボックスで、ハードウェア形式の 1 つを選択します。

`-include_discovered`

このオプションは、前回 VMware または Hyper-V インテリジェントポリシーを実行したときに検出および選択した仮想マシンをリストします。また、仮想マシン検出を実行したホスト (メディアサーバーなど) もリストします。インテリジェントポリシーが実行されたことがない場合、このオプションは無視されます。

`-allunique` を指定してこのオプションが使用されると、前回 VMware と Hyper-V のすべてのインテリジェントポリシーを実行したときに検出および選択された仮想マシンがさらにリストされます。

`-allunique -pt` *`policy_type`* を指定してこのオプションが使用され、*policy_type* が VMware または Hyper-V である場合、VMware または Hyper-V のすべてのインテリジェントポリシーを前回実行したときに検出および選択された仮想マシンがリストされます。

`-L`

このオプションを指定すると、リストが詳細形式で表示されます。リストの最初の 2 行のヘッダーは表示されません。このヘッダーは、それぞれのクライアントの行に埋め込まれています。各クライアントの行には、次のフィールドが含まれます。

クライアント/HW/OS/優先度 (ヘッダー)

クライアント名 (Client Name)

ハードウェア形式 (Hardware type)

オペレーティングシステム (Operating system)

優先度 (Priority)

その他の 4 つのフィールドは無視できます。これらのフィールドは、未使用であるかまたは内部処理に使用されます。

`-l`

このオプションを指定すると、表示形式が簡易になり、簡易なリストが作成されます。これは、*raw 出力モード*とも呼ばれます。リストの最初の 2 行のヘッダーは表示されません。このヘッダーは、それぞれのクライアントの行に埋め込まれています。リストは次のフィールドから成ります。

フィールド 1 = クライアント名

フィールド 2 =ハードウェア。クライアントのオペレーティングシステムの種類。例: Linux

フィールド 3 = クライアントのオペレーティングシステム名。例: Red Hat

フィールド 4 = 優先度。指定したポリシーでのクライアントの優先度。

フィールド 5 から 7 は使いません。

このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。

-M *master_server,...*

代替マスターサーバーをリストします。このオプションは、カンマで区切られたホスト名のリストで構成されます。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーで bpplclients コマンドが実行されます。リストに示される各マスターサーバーでは、bpplclients コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

bpplclients によってリストが生成される場合、そのリストは、このリスト内のすべてのマスターサーバーから戻された情報で構成されます。

bpplclients によって、後述のとおりクライアントが追加、削除または変更された場合、その変更はリスト内のすべてのマスターサーバーに反映されます。

-modify *host_name ...*

このオプションを指定すると、ポリシー内のクライアントの属性が変更されます。変更可能なクライアントは、事前にポリシーに追加されているクライアントです。クライアント名に続く属性値は、このクライアントに前に設定された同等の属性値を置換します。1 つ以上のクライアントの属性を変更する必要があります。現在、-priority は実装されていません。

-noheader

このオプションを指定すると、リストにヘッダーが含まれません。リストには、各クライアントが 1 行で表示され、ハードウェア、オペレーティングシステムおよびクライアント名が表示されます。

-os *os*

このオプションでは、クライアントに異なるオペレーティングシステムを指定します。バックアップポリシーの管理ユーティリティのクライアントにポリシーを追加するために使用するダイアログボックスで、オペレーティングシステムの 1 つを選択します。

ハードウェアオプションおよび -os オプションに選択した値は、有効な組み合わせとして構成されている必要があります。

policy_name | {[-allunique | -allunique_hw_os] [-pt *policy_type*]}

policy_name オプションを指定する場合、コマンドラインの最初に指定する必要があります。

policy_name には、ポリシー名を指定します。そのポリシーのクライアント情報だけが表示されます。

-pt *policy_type* オプションを指定せずに -allunique を使用すると、マスターサーバー上の NetBackup に定義されたすべてのポリシーのクライアント情報が表示されます。

-allunique -pt *policy_type* を使用すると、そのポリシー形式に属するクライアントのクライアント情報だけが表示されます。

-pt *policy_type* オプションを指定せずに -allunique_hw_os を実行すると、ホスト名、ハードウェア、オペレーティングシステムの情報に基づいて、すべての一意のホストが表示されます。

-allunique_hw_os -pt *policy_type* を使用すると、そのポリシー形式に属するすべてのクライアントのホスト名、ハードウェア、オペレーティングシステムの情報に基づいて、すべての一意のホストが表示されます。

-pt *policy_type*

このオプションでは、次のいずれかの文字列を指定して、ポリシー形式を指定します (デフォルトは Standard です)。

```
BigData
DataStore
DataTools-SQL-BackTrack
DB2
Deployment
Enterprise-Vault
FlashBackup
Hyper-V
Informix-On-BAR
Lotus-Notes
MS-Exchange-Server
MS-SharePoint
MS-SQL-Server
MS-Windows
NAS-Data-Protection
NBU-Catalog
NDMP
Oracle
SAP
Split-Mirror
Standard
Sybase
Universal-share
Vault
VMware
```

-priority *priority*

実装されていません。

policy_name

このオプションでは、クライアントを含むポリシーを指定します。このオプションを指定する場合、コマンドラインの最初に指定する必要があります。

-reason "*string*"

このコマンド処理を選択する理由を示します。理由の文字列は監査レポートに取得されて表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-rename *old_client_name new_client_name*

old_client_name オプションでは現行のクライアント名、new_client_name オプションでは新しいクライアント名を指定します。

-U

このオプションを指定すると、リストがユーザー形式で表示されます。リストには、各クライアントが 1 行で表示され、ハードウェア、オペレーティングシステムおよびクライアント名が表示されます。デフォルトの形式では、リストの最初の部分に 2 行のヘッダーが含まれます。

-v

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定して bpplclients を実行すると、デバッグに使用するための追加情報がログに書き込まれます。追加情報は NetBackup 管理の日次デバッグログに記録されます。このオプションは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX systems: /usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows systems: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin

このオプションを指定する場合、コマンドラインで、-add、-delete または -modify オプションより前に指定する必要があります。

例

例 1 - マスターサーバー上でコマンドを実行中に、マスターサーバーに認識されているクライアントを表示します。

```
# bpplclients
Hardware         OS               Client
---------------  ---------------  --------------
HP9000-800       HP-UX 11.23      squash
```

このコマンドをクライアント hatt 上で実行しても、同じ結果が得られます。

例 2 - ポリシー onepolicy に定義されたクライアントを表示します。

```
# bpplclients onepolicy
Hardware         OS               Client
---------------  ---------------  --------------
```

```
Solaris          Solaris10        jeckle
RS6000           AIX5             streaky
HP9000-800       HP-UX 11.31      shark
```

例 3 - マスターサーバー serv1 と serv2 上のポリシー twopolicy に、クライアント marmot を追加します。lynx のハードウェアは HP9000、オペレーティングシステムは HP-UX 11.23 です。デフォルトの優先度が使われます。

```
# bpplclients twopolicy -M serv1,serv2 -add lynx HP9000 HP-UX 11.23
```

例 4 - マスターサーバー serv1 および serv2 上のポリシー twopolicy から、クライアント marmot および vole を削除します。

```
# bpplclients twopolicy -M serv1,serv2 -delete marmot vole
```

例 5 - マスターサーバー hatt 上でコマンドを実行中に、マスターサーバー *beaver* 上のポリシー BackTrack のクライアント情報を表示します。

```
# bpplclients BackTrack -M beaver
Hardware         OS               Client
---------------  ---------------  --------------
Solaris          Solaris10        saturn
```

戻り値

終了状態が 0 (ゼロ) の場合は、コマンドが正常に実行されたことを意味します。

終了状態が 0 (ゼロ) 以外の場合は、エラーが発生したことを意味します。

管理ログ機能が有効になっている場合、終了状態は、次のログディレクトリ内の管理日次ログに書き込まれます。

UNIX システムの場合: /usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows システムの場合: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin

次の形式が使用されます。

bpplclients: EXIT status = *exit status*

エラーが発生した場合、このメッセージの前に診断が表示されます。

ファイル

UNIX システムの場合:

/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/NetBackup/db/policy/policy_name/clients

Windows システムの場合:

```
install_path¥netbackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥policy¥policy_name¥clients
```

関連項目

p.316 の bpplinfo を参照してください。

bppldelete

bppldelete – NetBackup データベースからポリシーを削除

概要

bppldelete*policyname* [-verbose] [-M *master_server,...*] [-generation *generation*] [-reason "*string*"]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bppldelete を実行すると、NetBackup データベースからポリシーが削除されます。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

メモ:

自動管理ポリシーは変更または削除しないことをお勧めします。

ポリシーを変更する場合、ユーザーは、そのポリシーが、保護計画で定義されているサービスレベル目標をその後も満たすようにする必要があります。

ポリシーを削除する場合、ユーザーは、サービスレベル目標を満たす別の保護計画に資産が追加されるようにする必要があります。

オプション

-generation *generation*

このオプションを指定すると、コマンドがポリシーの特定の世代またはバージョンに対して機能することが確認されます。世代の値は、ポリシーが保存されるたびに大きくなります。bpplinfo または bppllist を使用すると、現在の世代の値を表示できます。世代が示されない場合は、コマンドは現在のバージョンに対して実行されます。

`-M master_server,...`

このオプションを指定すると、特定のマスターサーバーからポリシー情報が削除されます。たとえば、マスターサーバー Saturn からポリシー MWF_PM を削除するには、次のように入力します。

```
bppldelete MWF_PM -M Saturn
```

policyname

NetBackup データベースから削除するポリシーを指定します。

`-reason "string"`

このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

`-verbose`

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。

bpplinclude

bpplinclude – NetBackup ポリシーによって自動バックアップが行われたファイルのリストの管理

概要

bpplinclude*policy_name* [-v] [-M *master_server,...*] -L | -l [-generation *generation*] [-exclude_volumes]

bpplinclude*policy_name* [-v] [-M *master_server,...*] [-generation *generation*] -add *pathname or directive ...* | -add -f *filename* | -addtoquery *query_string...* -addtoquery -f *filename* | -delete *pathname or directive ...* | -delete -f *filename* | -deletefromquery *query_string...* | -deletefromquery -f *filename* | -modify *old_pathname new_pathname ...* [-reason "*string*"] [-exclude_volumes]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpplinclude を実行すると、NetBackup ポリシーのポリシーのファイルリストを管理できます。このポリシーのファイルリストには、NetBackup によってポリシーの自動バックアップが実行されたときにバックアップされたファイルが含まれます。ユーザーバックアップまたはユーザーアーカイブの場合、ユーザーが操作を開始するときにファイルを選択するため、このポリシーのファイルリストは適用されません。

bpplinclude では、次のいずれかの操作が実行されます。

- ポリシーのファイルリストにパス名を追加します。
- ポリシーのファイルリストからパス名を削除します。
- ポリシーのファイルリスト内のパス名を変更します。
- ポリシー用のファイルリストを表示します。
- 指定したボリュームをポリシーから除外します。このオプションは NAS-Data-Protection ポリシー形式にのみ適用できます。

ほとんどのポリシーの場合、-add、-delete および -modify オプションの指定には、パス名のリストを含めます。パス名のリストは、bpplinclude コマンドラインの最後に指定す

る必要があります。このパス名には、ファイルシステムの root から目的の場所への絶対パスを指定する必要があります。

クライアント形式別のパス名の構文については、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

パスの最後の部分には、ファイル名、ディレクトリ名またはワイルドカードを指定できます。パス名は、引用符で囲むことができます。パス名に特殊文字が含まれる場合、またはパス名をワイルドカードで指定した場合は、引用符で囲みます。

ファイルパスの規則では、入力したディレクトリまたはファイルが存在するかどうかは検証されません。NetBackup では、検出されたファイルだけがバックアップされるため、すべてのクライアント上に、リスト内のすべてのエントリが存在する必要はありません。

ほとんどのデータベースエージェントでは、入力エントリがスクリプトまたは指示句になります。詳しくは、データベースエージェント製品に付属する NetBackup のマニュアルを参照してください。`-add` *`pathname`* オプションも参照してください。

特定のポリシー属性 (［複数のデータストリームの許可 (Allow Multiple Data Streams)］など) およびそのアドオン製品 (NetBackup for NDMP など) では、ポリシーのファイルリストに追加されたエントリは、パス名でなく指示句である場合があります。

拡張製品については、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』または NetBackup のガイドを参照してください。

`-l` オプションおよび `-L` オプションを指定すると、ポリシーのファイルリストとほぼ同じ内容の表示が生成されます。

`bpplinclude` のエラーメッセージは、標準エラー出力 (`stderr`) に送信されます。また、`bpplinclude` のデバッグログは、現在の日付の NetBackup 管理ログファイルに送信されます。

このコマンドは、認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

メモ:

自動管理ポリシーは変更または削除しないことをお勧めします。

ポリシーを変更する場合、ユーザーは、そのポリシーが、保護計画で定義されているサービスレベル目標をその後も満たすようにする必要があります。

ポリシーを削除する場合、ユーザーは、サービスレベル目標を満たす別の保護計画に資産が追加されるようにする必要があります。

オプション

-add *pathname* ...

ポリシーのファイルリストに指定した *pathname* を追加します。*pathname* には、ディレクトリ、ファイル名、スクリプト、指示句を指定できます。

パス名に、空白 (" ") やワイルドカードなどの特殊文字が含まれる場合、パス名を引用符 (") で囲む必要があります。2 つのパス名を区切るには、カンマではなく空白を使用します。bpplinclude では、カンマはパス名の一部であると解釈され、カンマで区切られた複数のパス名が、カンマが埋め込まれた 1 つのパス名に連結されます。このコマンドでは、構文またはパス名の存在が検証されません。

MS-SQL-Server インテリジェントポリシーの場合、このオプションを指定すると、SQL Server オブジェクトがバックアップ対象に追加されます。有効な値は WHOLE_DATABASE、ファイルグループの名前、ファイルの名前のいずれかです。WHOLE_DATABASE は、SQL Server インスタンスのすべてのデータベースをバックアップします。ファイルグループやファイルを追加すると、そのオブジェクトはその名前のファイルグループまたはファイルを含むポリシー内のすべてのデータベースに含まれます。bpplclients コマンドを使用して、ポリシー用に設定されるデータベースやインスタンスのリストを設定します。

NAS-Data-Protection ポリシーの場合、次の形式でバックアップ対象を指定できます。

```
nfs:<array>StorageArrayIPAddress</array><nas_head>Filer_or_NAS_Server
</nas_head><nas_share./volume_name</nas_share>"
```

例:

```
NetApp:
nfs:<array>10.0.0.1</array><nas_head>ExampleNAS</nas_head><nas_share>
/nas_share_01</nas_share>

Nutanix AFS:
nfs:<array>Example.company.com</array><nas_head>EXAMPLE_AFS</nas_head>
<nas_share>/afs_share_01</nas_share>
```

-add -f *filename*

このオプションを指定すると、ポリシーのファイルリストに、*filename* で指定したファイルがすべて追加されます。

-addtoquery *query_string...*

指定した問い合わせ文字列をポリシーの問い合わせ規則の最後に追加します。存在しない場合は問い合わせを作成します。引用符 (") はバックスラッシュ (¥) を使ってエスケープする必要があります。

詳細と例については、『NetBackup for VMware ガイド』を参照してください。

`-addtoquery -f filename`

指定したファイルから問い合わせ規則にエントリを追加します。存在しない場合は問い合わせを作成します。ファイルにある引用符 (") はエスケープする必要はありません。

詳細と例については、『NetBackup for VMware ガイド』を参照してください。

`-delete pathname ...`

ポリシーのファイルリストから、指定したパス名、ファイル名、スクリプト、指示句を削除します。パス名のリストの構文については、`-add` オプションを参照してください。ポリシーのファイルリストから項目を削除しても、その項目に対するすべてのバックアップまたはアーカイブのリカバリを実行できます。このオプションを指定する場合、コマンドラインの最後に指定する必要があります。

`-delete -f filename`

ポリシーのファイルリストから、*filename* に指定したファイルを削除します。

`-deletefromquery query_string...`

ポリシーの問い合わせ規則から指定した問い合わせ文字列を削除します。

詳細と例については、『NetBackup for VMware ガイド』を参照してください。

`-deletefromquery -f filename`

問い合わせ規則からファイルエントリを削除します。

詳細と例については、『NetBackup for VMware ガイド』を参照してください。

`-exclude_volumes`

ポリシーの実行時に、指定されたボリュームをバックアップ対象から除外します。現在、NAS-Data-Protection ポリシーにのみ適用されます。

`-generation generation`

このオプションを指定すると、コマンドがポリシーの特定の世代またはバージョンに対して機能することが確認されます。世代の値は、ポリシーが保存されるたびに大きくなります。`bpplinfo` または `bppllist` を使用すると、現在の世代の値を表示できます。世代が示されない場合は、コマンドは現在のバージョンに対して実行されます。

`-L`

このオプションを指定すると、ポリシーのファイルリストの内容が詳細形式で表示されます。

`-l`

このオプションを指定すると、ポリシーのファイルリストの内容が簡易形式で表示されます。

メモ: `-l` と `-L` の表示は類似しています。

-modify {*old_path_name new_path_name*}

このオプションを指定すると、ポリシーのファイルリスト内のエントリが変更されます。値は、パス名の対 ({old_path_name new_path_name}) のリストとして指定します。ポリシーのファイルリスト内で、それぞれの対のパス名が new_name_path から old_name_path に置換されます。old_path_name と一致するリストのエントリが存在しない場合、new_path_name で指定した名前はポリシーのファイルリストに追加されません。パス名の構文については、「-add」を参照してください。リストのエントリを区切るには、パス名の対内およびパス名とパス名の間のいずれにも、空白を使用します。このオプションを指定する場合、コマンドラインの最後に指定する必要があります。

-M *master_server,...*

このオプションでは、マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーでコマンドが実行されます。マスターサーバーでは、コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーにエラーが発生した場合、その時点でリスト内の処理が停止します。デフォルトは、コマンドが入力されるシステムのマスターサーバーです。

policy_name

ポリシーのファイルリストを設定するポリシーを指定します。

-reason "*string*"

このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-v

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。このオプションは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

/usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

例

例 1- 別のマスターサーバー kiwi でバックアップを実行中に、マスターサーバー plim 上のポリシー oprdoc_policy のポリシーファイルリストを表示します。

```
# bpplinclude oprdoc_policy -L -M plim

Include:    /oprdoc   (UNIX systems)

Include:    c:¥oprdoc (Windows systems)
```

例 2 - ワイルドカードのエントリを 1 つ含むパス名の追加と削除を行い、bpplinclude がどのようにワイルドカードを解釈するかを示します。

UNIX システムの場合:

```
# bpplinclude mkbpolicy -add /yap /y*
# bpplinclude mkbpolicy -L
     Include: yap
     Include: /y*
# bpplinclude mkbpolicy -delete /y*
# bpplinclude mkbpolicy -L
     Include: /yap
```

Windows システムの場合:

```
# bpplinclude mkbpolicy -add C:¥yap C:¥y*
# bpplinclude mkbpolicy -L
     Include: C:¥yap
     Include: C:¥y*/y*
# bpplinclude mkbpolicy -delete C:¥y*
# bpplinclude mkbpolicy -L
     Include: C:¥yap
```

メモ: -delete にワイルドカードエントリ y* を指定しても、bpplinclude では yap と y* の両方を削除することとは解釈されません。mkbpolicy のインクルードリストからは、y* だけが削除されます。このワイルドカードの解釈は、実際のバックアップで NetBackup によってバックアップを作成するファイルが選択されるときに実行されます。

例 3 - ポリシーのポリシーファイルリストに 2 つのエントリを追加し、その後それらのエントリを変更します。

UNIX システムの場合:

```
# bpplinclude mkbpolicy -add "/ima file" "/ura file"
# bpplinclude mkbpolicy -L
     Include: /ima file
     Include: /ura file
bpplinclude mkbpolicy -modify "/ima file" "/ima file 2" "/ura file"

"/ura file 2"
```

```
bpplinclude mkbpolicy -L
  Include: /ima file 2
  Include: /ura file 2
```

Windows システムの場合:

```
# bpplinclude mkbpolicy -add "C:¥ima file" "C:¥ura file"
# bpplinclude mkbpolicy -L
     Include: C:¥ima file
     Include: C:¥ura file
# bpplinclude mkbpolicy -modify "C:¥ima file" "C:¥ima file 2"
"C:¥ura file" "C:¥ura file 2"
# bpplinclude mkbpolicy -L
  Include: C:¥ima file 2
  Include: C:¥ura file 2
```

例 4 - ポリシー `rc` (UNIX クライアント) のポリシーファイルリストに raw パーティションを追加します。デバイスへのフルパス名を使用します (コマンドは、改行せずにすべてを 1 行で入力します)。

```
bpplinclude rc -add /devices/sbus@2,0/dma@2,81000/esp@2,80000/
sd@6,0:h,raw
```

UNIX raw パーティションについて詳しくは、次を参照してください。『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』

例 5 - ポリシー `mkb_policy:` のポリシーファイルリストを表示します。

```
# bpplinclude mkb_policy -l
```

UNIX システムの場合:

```
INCLUDE /etc/services
    INCLUDE /etc/aliases
    INCLUDE /usr/bin
```

Windows システムの場合:

```
INCLUDE C:¥services
    INCLUDE C:¥aliases
    INCLUDE C:¥Programs
```

例 6 - ポリシー 1 の問い合わせ規則の値リストに `vm17` を追加します。

```
# bpplinclude policy1 -addtoquery ,¥"vm17¥"
```

例 7 - ポリシーから問い合わせを削除します。

```
# bpplinclude policy1 -deletefromquery -f qfile1
```

例 8 - ポリシーファイルのリストに SQL Server のファイルグループを追加します。

```
# bpplinclude sql_policy -add FG1
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/policy/policy_name/includes
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥dv¥policy¥policy_name¥includes
```

関連項目

p.294 の bpplclients を参照してください。

p.316 の bpplinfo を参照してください。

p.422 の bpschedule を参照してください。

p.306 の bppldelete を参照してください。

p.344 の bppllist を参照してください。

bpplinfo

bpplinfo – NetBackup のポリシー属性の管理または表示

概要

bpplinfo*policy_name* -L | -l | -U [-v] [-M *master_server*,...]

bpplinfo*policy_name* -set | -modify [-v] [-M *master_server*,...] [-reason "*string*"] [-generation *generation*] [-active | -inactive] [-pt *policy_type*] [-job_subtype *sub_type*] [-ut] [-ef *effective_time*] [-residence *label*] [-pool *label*] [-priority *number*] [-rfile *flag*] [-blkincr *flag*] [-multiple_streams *flag*] [-keyword *"keyword phrase"*] [-encrypt *flag*] [-collect_tir_info *value*] [-compress *flag*] [-crossmp *flag*] [-followfs *flag*] [-policyjobs *max_jobs*] [-chkpt *flag*] [-chkpt_intrvl *interval*] [-collect_bmr_info *flag*] [-application_consistent *flag*] [-sg *server_group* | *ANY* | *NONE*] [-data_class *class* | *NULL*] [-res_is_stl 0 | 1] [-granular_restore_info 0 | 1] [-ignore_client_direct 0 | 1] [-use_accelerator 0 | 1] [-application_discovery 0 | 1] [-discovery_lifetime *seconds*] [-ASC_apps_attr *agent*:[;truncatelogs=1|0],...] [-optimized_backup 0 | 1] [-ExchangeSource *source* [-Exchange2010Server *server*,...]] [client_list_type *type*] [- selection_list_type *type*] [-application_defined *value*,...] [-dynamic_multi_streaming flag 0 | 1 [-max_streams_per_volume [1-20]] [-max_files_in_batch [1-2000]]] [-use_backup_host_pool flag 0 | 1 [-backup_host_pool "backup host pool name"]] [-use_vendor_change_tracking flag 0 | 1] [-ora_bkup_arch_file_name_fmt "[file_name_fmt]"] [-ora_bkup_ctrl_file_name_fmt "[file_name_fmt]"] [-ora_bkup_data_file_name_fmt "[file_name_fmt]"] [-ora_bkup_fra_file_name_fmt "[file_name_fmt]"] [-ora_bkup_set_id "[set_id]"] [-ora_bkup_data_file_args "[args]"] [-ora_bkup_arch_log_args "[args]"] [-snapshot_method_args *keyword=value*,*keyword=value*,...][-dynamic_multi_streaming flag 0 | 1 [-max_streams_per_volume *number*] [-max_files_in_batch *number*]] [-use_backup_host_pool flag 0 | 1 [-backup_host_pool "*name*"]] [-use_vendor_change_tracking flag 0 | 1]

bpplinfo*policy_name* -set | -modify -deployment_package *item* -deployment_media_server *media_server* [-deployment_limit_jobs *max_concurrent_jobs*] [-deployment_master_server *master_server*]

```
[-deployment_use_existing_certs 0 | 1] [-deployment_cert_source
(cert_store | file)] [ -deployment_components javagui_jre=(include
| exclude | match)] [-deployment_unix_stage_loc path]
[-deployment_win_stage_loc path] [-unix_eca_cert_path path]
[-unix_eca_trust_store_path path] [-unix_eca_private_key_path path]
[-unix_eca_crl_path path] [-unix_eca_key_passphrasefile path]
[-unix_eca_crl_check_level (use_cdp | use_path | disabled)]
[-win_eca_cert_path path] [-win_eca_trust_store_path path]
[-win_eca_private_key_path path] [-win_eca_crl_path path]
[-win_eca_key_passphrasefile path] [-win_eca_crl_check_level (use_cdp
| use_path | disabled)] [-win_eca_cert_store path]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpplinfo を実行すると、NetBackup ポリシーの属性値を初期化、変更または表示できます。このコマンドは、認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

bpplinfo には、2 つの形式があります。bpplinfo に指定するオプションは、使用する bpplinfo の形式によって異なります。

bpplinfo を 1 つ目の形式で実行すると、ポリシー情報が表示されます。-L、-l、-U オプションは異なる方法でポリシー情報をリストします。

bpplinfo の 2 つ目の形式はポリシー属性を初期化または修正します。

- -set を指定すると、ポリシーの属性がデフォルトの値に初期化 (または再初期化) されます。ただし、同じコマンドラインで指定した属性はその対象となりません。
- -modify は現在のコマンドラインで指定されたポリシー属性を修正します。現在のコマンドラインのポリシー属性の残りは変わらずに残ります。

警告: ポリシー属性を修正するには、-modify オプションを使ってください。このオプションはコマンドラインで指定する属性のみ影響します。コマンドラインで指定されているものを除いて、デフォルト値にすべての属性をリセットする -set オプションをどのように使うかに注意してください。1 つまたは 2 つの属性を変更するために -set を使うと、指定されていない属性を誤ってデフォルト値に戻す可能性があります。

メモ: 自動管理ポリシーは変更または削除しないことをお勧めします。

ポリシーを変更する場合、ユーザーは、そのポリシーが、保護計画で定義されているサービスレベル目標をその後も満たすようにする必要があります。

ポリシーを削除する場合、ユーザーは、サービスレベル目標を満たす別の保護計画に資産が追加されるようにする必要があります。

オプション

policy_name -L | -l | -U

このオプションを指定すると、指定したポリシーの情報が表示されます。このオプションは必須です。

-L を指定すると、表示形式が詳細になり、*policy_attribute*:*value* の形式で、各行に 1 つのポリシー属性が表示されます。値は、数値および名前の両方の形式で指定できます。リストのフィールドに含まれる属性は次のとおりです。

ポリシー形式 (Policy Type)

ポリシー生成 (Policy Generation) (バージョン)

有効 (Active)

NFS マウントをたどる (Follow NFS Mounts) (NetBackup Enterprise Server だけに適用されます)

クロスマウントポイント (Cross Mount Points)

クライアントでの圧縮 (Client Compress)

TIR 情報の収集 (Collect TIR Info)

ポリシーの優先度 (Policy Priority)

拡張セキュリティ情報 (Ext Security Info)

raw 形式のファイルのリストア (File Restore Raw)

クライアントでの暗号化 (Client Encrypt)

最大ジョブ数/ポリシー (Max Jobs/Policy)

複数のデータストリーム (Mult. Data Stream)

スナップショット方式 (Snapshot Method)

スナップショット方式の引数 (Snapshot Method Arguments)

オフホストバックアップを実行する (Perform offhost backup)

バックアップコピー (Backup Copy)

データムーバーの使用 (Use data mover)

データムーバーの形式 (Data mover type)

代替クライアントの使用 (Use alternate client)

代替クライアント名 (Alternate Client Name)

仮想マシンの使用 (Use Virtual Machine)

Hyper-V Server

インスタントリカバリの有効化 (Enable Instant Recovery)

ディザスタリカバリ (Disaster Recovery)

BMR 情報の収集 (Collect BMR Info)

最大フラグメントサイズ (Max Frag Size)

チェックポイントから再開 (Checkpoint Restart)

位置情報 (Residence)

ボリュームプール (Volume pool)

共有グループ (Share Group)

データの分類 (Data Classification)

位置情報はストレージライフサイクルポリシー (Residence is Storage Lifecycle Policy)

個別リストア (Granular Restore)

生成 (Generation)

バックアップホストプール名

ベンダー変更追跡を使用

動的マルチストリーム

ボリュームあたりの最大ストリーム

バッチ内の最大ファイル数

`-l` を指定すると、表示形式が簡易になり、簡易なリストが生成されます。このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。簡易形式のリストには、指定したポリシーに対する次の情報が含まれます。

1 行目: "INFO"、client_type、follow_nfs_mounts、client_compress、priority、proxy_client、client_encrypt、disaster recovery、max_jobs_per_policy、cross_mount_points、max_frag_size、active、collect_tir_info、block_incr、ext_sec_info、i_f_r_f_r、streaming、frozen_image、backup_copy、effective_date、policy ID、number_of_copies、checkpoint、chkpt_interval、policy_info_unused1、pfi_enabled、offhost_backup、use_alt_client、use_data_mover、data_mover_type、collect_bmr_info、res_is_ss、granular_restore_info、job_subtype

2 行目: "KEY"、キーワード

3 行目: "BCMD"、バックアップコマンド

4 行目: "RCMD"、リストアコマンド

5 行目: "RES"、位置情報

6 行目: "POOL"、プール

7 行目: "FOE"、未使用のフィールド

-U を指定すると、表示形式がユーザーになり、*policy_attribute*: *value* の形式で、各行に 1 つのポリシー属性が表示されます。このリストは -L のリストに類似していますが、含まれるフィールドの数が少なくなります。

-v

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定して bpplinfo を実行すると、デバッグに使用するための追加情報がログに書き込まれます。追加情報は NetBackup 管理の日次デバッグログに記録されます。このオプションは、NetBackup でデバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

```
UNIX systems: /usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows systems: install_path¥NetBackup¥logs¥admin
```

-M *master_server,...*

このオプションでは、代替マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーで bpplinfo コマンドが実行されます。リストに示される各マスターサーバーでは、bpplinfo コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

bpplinfo の表示形式では、レポートは、リスト内のすべてのマスターサーバーから戻された情報で構成されます。bpplinfo を実行すると、これらの各マスターサーバーに対して問い合わせが発行されます。マスターサーバーからは、ポリシーカタログの情報が戻されます。

bpplinfo のポリシー定義形式では、ポリシーはリスト内の各マスターサーバーで作成または変更されます。

デフォルトは、bpplinfo コマンドを実行しているシステムのマスターサーバーです。

bpplinfo を 2 つ目の形式で実行すると、ポリシーの属性値が初期化または変更されます。この形式に適用されるオプションを次に示します。

メモ: すべてのオプションが、すべてのポリシー形式に適用されるわけではありません。たとえば、ポリシー形式が MS-Windows の場合、bpplinfo で指定可能なオプションは -compress と -crossmp です。bpplinfo が終了すると、0 (ゼロ) の状態が戻されます。ただし、NetBackup では、MS-Windows ポリシー形式のポリシーは、オプションが設定されていないものとして処理されます。

-active | -inactive

このオプションを指定すると、ポリシーが有効または無効に設定されます。ポリシーが有効な場合、NetBackup ではすべての自動スケジュールが実行され、ユーザー主導のバックアップまたはアーカイブも行うことができるようになります。自動バックアップを実行するには、ポリシーを有効にする必要があります (デフォルト)。

ポリシーが無効な場合、NetBackup ではすべての自動スケジュールが実行されません。また、ユーザー主導スケジュールも使用できません。このオプションは、ポリシーを一時的に無効にして、スケジュールの使用を禁止する場合に有効です。

-application_consistent *flag*

flag=1 を指定すると、保持するハードウェアスナップショットを作成する前に仮想マシンが静止されます。*flag*=0 を指定すると (デフォルトの状態)、ハードウェアスナップショットの作成時に仮想マシンが静止されません。

- application_defined <*値*>,...

このオプションは SQL Server インテリジェントポリシーのみに適用されます。client_list_type は 1、2、3 のいずれかに設定する必要があります。このオプションに定義された値の前に「*TL_*」がついていない場合には、この値がデータベース操作に適用されます。

例外は VDI_TIMEOUT です。この値は、データベースバックアップとトランザクションログバックアップの両方に適用されます。

このオプションでは次の値の 1 つ以上を使用できます。

- STRIPES=*value* または TL_STRIPES=*value* - バックアップ操作を複数の並列実行ストリームに分割します。ストリームはアクティビティモニターのジョブに対応します。たとえば、STRIPES=3 が設定されている場合には、各データベースは 3 つのジョブを使用してバックアップされます。値の範囲は 1 から 32 です。デフォルト値は 1 です。

- BUFFERS=*value* または TL_BUFFERS=*value* - SQL Server がバックアップイメージの読み取りと書き込みに使用するバッファサイズです。値の範囲は 1 から 32 です。デフォルト値は 2 です。
- MAX_TRANSFER_SIZE=*value* または TL_MAX_TRANSFER_SIZE=*value* - SQL Server と NetBackup SQL Agent 間の I/O 転送 (バッファの読み書き) の最大サイズを指定します。64 KB * 2^MAX_TRANSFER_SIZE のように計算されます。値の範囲は 0 から 6 (64 KB から 4 MB) です。デフォルト値は 6 (4 MB) です。
- BLOCK_SIZE=*value* または TL_BLOCK_SIZE=*value* - SQL Server がバックアップイメージの読み書きに使う増分サイズを設定します。各バックアップ操作に設定できます。すべてのデータ転送はこの値の倍数です。最大値は MAX_TRANSFER_SIZE です。512 バイト * 2^BLOCK_SIZE のように計算されます。値の範囲は 0 から 7 (512 B から 64 KB) です。デフォルト値は 7 (64 KB) です。
- BATCH_SIZE=*value* または TL_BATCH_SIZE=*value* - 同時に起動するバックアップ操作の数です。範囲の値は 1 から 32 です。デフォルト値は 1 です。
- CHECKSUM=0 | 1 | 2 または TL_CHECKSUM=0 | 1 | 2 - SQL Server がバックアップチェックサムを実行した場合に制御します。デフォルトは 0 です。

  0 = チェックサムが実行されません。

  1 = チェックサムが実行されて SQL がエラーを検出してもバックアップが続行します。

  2 = チェックサムは実行されますが、エラーが検出された場合にはバックアップが停止します。
- CONVERT_BACKUP=0 | 1 または TL_CONVERT_BACKUP=0 | 1 - データベースの完全バックアップがない場合に、差分バックアップまたはトランザクションログバックアップを完全バックアップに変換します。

  詳しくは、『 for SQL Server 管理者ガイド』を参照してください。
- COMPRESSION=0 | 1 または TL_COMPRESSION=0 | 1 - SQL Server バックアップの圧縮が使われたときに制御します。SQL Server の圧縮を有効にした場合、NetBackup の圧縮を有効にしないでください。デフォルトは 0 です。

  0 = 圧縮が無効です。

  1 = 圧縮が有効です。
- SKIP_OFFLINE=0 | 1 または TL_SKIP_OFFLINE=0 | 1 - NetBackup がデータベースを正常にバックアップできない状態のデータベースをエージェントが処理する方法を制御します。これらの状態にはオフライン、リストア中、リカバリ中、緊急モード、などがあります。このオプションが有効であるときには、エージェントはそのデータベースのバックアップをスキップします。NetBackup はこれらのデータベースのエラーをログに記録しません。ジョブの詳細はデータベースがスキップされているかどうかを示します。デフォルトは 0 です。

0 = オフラインデータベースはスキップされずに各オフラインデータベースについての失敗ジョブが生成されます。

1 = オフラインデータベースはスキップされて、スキップされたデータベースについてのエラーは生成されません。

- COPYONLY=0 | 1 - このオプションにより SQL Server は帯域外のバックアップを作成できるので、通常のバックアップシーケンスに干渉しません。デフォルトでは、Persistent Frozen Image によるデータベースの完全バックアップの場合を除き、チェックマークが付いていません。デフォルトは 0 です。

  0 = バックアップは「コピーのみ」ではありません。

  1 = バックアップは「コピーのみ」として実行されます。

- SKIP_READONLY_FGS=0 | 1 - このオプションはバックアップから任意の読み取り専用ファイルグループを除外できます。その結果、イメージにすべてのファイルグループが含まれないため、バックアップは部分的なイメージになります。デフォルトは 0 です。

  0 = 読み取り専用ファイルグループはスキップされません。

  1 = 読み取り専用ファイルグループはスキップされます。

- TL_* - トランザクションログのバックアップに対応した「TL_*」が付いているすべての値です (例: トランザクションログのスケジュールが実行されているとき)。

- TL_TRUNCATE_LOGS=0 | 1 - トランザクションログがバックアップの終了時に切り捨てられるかどうかを確定します。デフォルトは 1 です。

  0 = ログは切り捨てられません。

  1 = ログは切り捨てられます。

- PREFERRED_REPLICA - インスタンスまたは可用性グループのバックアップの実行方法を決定します。

  0 = 指定されたインスタンスでバックアップを実行します。

  1 = 常にプライマリレプリカでバックアップを実行します。

  2 = SQL Server のバックアッププリファレンスに従って優先レプリカを保護します。

  3 = インスタンスの可用性データベースをスキップします。

- VDI_TIMEOUT - SQL Server 仮想デバイスインターフェースのタイムアウト間隔。選択した間隔は、データベースとトランザクションログのバックアップ両方に適用されます。値の範囲は 300-2147483647 です。デフォルト値は 300 です。

-application_discovery 0 | 1

vCloud Director のポリシーを作成するときにバックアップ対象の仮想マシンが VMware ポリシーで自動的に選択されるようにします。

-ASC_apps_attr <*エージェント*>:[;truncatelogs=1|0],...

Exchange、SQL Server、SharePoint について、データベースデータのファイルレベルのリカバリを有効にします。<エージェント> 値は exchange、mssql、sharepoint のいずれかです。

Exchange や SQL Server のログの切り捨てを有効 (;truncatelogs=1) にしたり無効 (;truncatelogs=0) にしたりできます。

このオプションを使う方法の例を次にいくつか示します。

Exchange のファイルリカバリを有効にする: -ASC_apps_attr exchange:

Exchange、SQL Server、SharePoint のファイルリカバリを有効にする: -ASC_apps_attr exchange:,mssql:,sharepoint:

SQL Server のリカバリとログの切り捨てを有効にする: -ASC_apps_attr mssql:;truncatelogs=1

Exchange ログを切り捨て、SQL Server ログを切り捨てない (最後のコロンに注意): -ASC_apps_attr exchange:;truncatelogs=1,mssql:

Exchange と SQL Server の両方でログの切り捨てを有効にする: -ASC_apps_attr exchange:;truncatelogs=1,mssql:;truncatelogs=1

-blkincr *flag*

メモ: このオプションは、NetBackup Enterprise Server を実行中であり、かつ BLI (Block Level Incremental) をサポートする Veritas NetBackup for Oracle がインストールされている場合だけに適用されます。

---

0 (無効) または 1 (有効)。このポリシーに含まれるクライアントの BLI バックアップが実行されます。

1 を指定すると、BLI バックアップが実行されます。

0 (ゼロ) を指定すると、BLI バックアップが無効になります。

-client_list_type *type*

このオプションは MS-SQL-Server および Oracle ポリシーに使用されます。

0 の場合、形式は HOST です。このポリシーはレガシーの MS-SQL-Server または Oracle ポリシーです。有効なスケジュール形式は FULL と USER です。

次の形式は、SQL Server または Oracle インテリジェントポリシーに適用されます。有効なスケジュール形式は FULL、INCR、TLOG です。

1 の場合には、形式はINSTANCE であり、インスタンス内の登録済みのインスタンスまたはデータベースをポリシーに追加できます。

2 の場合には、形式はINSTANCE_GROUP であり、登録済みのインスタンスグループをポリシーに追加できます。

次の形式は、SQL Server インテリジェントポリシーにのみ適用されます。

3 の場合には、形式は AVAILABILITY_GROUP であり、登録済みのレプリカがある可用性グループをポリシーに追加できます。

次の形式は、Oracle インテリジェントポリシーにのみ適用されます。

4 の場合には、形式は RAC_DATABASE であり、バックアップのクライアントタイプは Oracle RAC です。

-chkpt [1|0]

ポリシーの「チェックポイントから再開」機能を有効または無効にします。1 を指定すると、「チェックポイントから再開」機能は有効になります。0 を指定すると、「チェックポイントから再開」機能は無効になります。デフォルトは 0 (ゼロ) です。

-chkpt_intrvl *interval*

ポリシーのチェックポイントの間隔を設定します。変数 interval には、チェックポイントの間隔を分単位で指定します。デフォルトの間隔は 15 分です。間隔の範囲は、5 分から 180 分です。「チェックポイントから再開」機能が有効でない場合は、このパラメータは影響しません。

-collect_tir_info *value*

このオプションを指定すると、True Image Recovery (TIR) 情報が収集されます。NetBackup では、TIR を使用して、定期的な完全バックアップまたは増分バックアップの時点に正確にディレクトリのリストアを行うことができます。選択したバックアップの実行前に削除されたファイルはリストアされません。この属性を有効にすると、NetBackup では追加情報の収集が開始されます。追加情報の収集は、ポリシーに対する次回の完全バックアップまたは増分バックアップから開始されます。

0 (ゼロ) を指定すると、NetBackup によって TIR 情報の記録が残されません。

1 を指定すると、NetBackup によって TIR 情報が収集されます。

2 を指定すると、NetBackup によって TIR 情報が収集され、クライアントのファイルがトラッキングされます。

-collect_bmr_info *flag*

このオプションを指定すると、Bare Metal Restore 情報が収集されます。

flag が 0 の場合、Bare Metal Restore 情報は収集されません。

flag が 1 の場合、Bare Metal Restore 情報が収集されます。

-collect_bmr_info が 1 に設定されていて、かつ Bare Metal Restore のライセンスを取得していないか、ポリシー形式が Standard または MS-Windows ではない場合、bpplinfo は失敗します。

-collect_bmr_info が 1 に設定されていても、ポリシーが移動検出機能を使用した True Image Restore 情報を収集しない場合、Bare Metal Restore は増分バックアップを無視して最後の完全バックアップからファイルをリストアします。

-compress *flag*

ファイルを圧縮するかどうかを指定します。1 (有効) に設定すると、クライアントソフトウェアによって、選択したファイルが圧縮された状態でメディアに格納されます。圧縮を実行すると、バックアップファイルのサイズが小さくなりストレージメディアが少なくて済みますが、バックアップの合計時間が長くなる可能性があります。0 (無効) に設定すると、ファイルは圧縮されない状態でメディアに格納されます (デフォルトの状態)。VxFS 圧縮には依存しないことに注意してください。

このオプションの指定は、ストレージユニットで有効なハードウェアの圧縮には影響しません。

-crossmp *flag*

0 (無効) または 1 (有効)。バックアップで、クロスマウントポイントをサポートするかどうかを指定します。

1 を指定すると、ファイルシステムに関係なく、選択したパス内のすべてのファイルおよびディレクトリが NetBackup によってバックアップまたはアーカイブされます。

0 (ゼロ) を指定すると、選択したファイルパスと同じファイルシステム上に存在するファイルおよびディレクトリだけが、NetBackup によってバックアップまたはアーカイブされます (デフォルト)。

この属性は、ポリシー属性の［NFS をたどる (Follow NFS)］に影響し、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

クロスマウントポイント属性について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』次を参照してください。

-data_class *class*

このオプションでは、データの分類 (gold、platinum など) を指定します。

-deployment_cert_source (cert_store | file)

このオプションは、Windows ホストの証明書のソースを示すために使用します。Windows 証明書ストアを示すには、-deployment_cert_source cert_store を使用します。証明書がファイル内にあることを示すには、-deployment_cert_source file を使用します。-win_eca_cert_store オプションを使用する場合は、-deployment_cert_source cert_store を指定する必要があります。それ以外の場合は、-deployment_cert_source file を使用します。

-deployment_components javagui_jre=(include | exclude | match)

このオプションは、配備ジョブを実行した後、ターゲットシステムに Java GUI と JRE が存在する必要があるかどうかを指定する場合に使用します。

include の値は、これらのコンポーネントをターゲットシステムでインストールまたはアップグレードすることを示します。

exclude の値は、これらのコンポーネントがターゲットシステムで不要であることを示します。既存の Java GUI および JRE コンポーネントは削除されます。

match の値は、Java GUI および JRE コンポーネントの現在の状態を維持する必要があることを示します。アップグレード前のシステムにコンポーネントが存在する場合、コンポーネントはアップグレードされます。アップグレード前のシステムにコンポーネントが存在しない場合、コンポーネントはインストールされません。

-deployment_limit_jobs *max_concurrent_jobs*

1 つのポリシーで許可されるジョブの最大数。このオプションを使用する場合は、Deployment ポリシー形式を指定する必要があります。

-deployment_master_server *master_server*

クライアントに複数のマスターサーバーがある場合、*master_name* の値はリポジトリを含むマスターサーバーになります。このオプションを使用する場合は、Deployment ポリシー形式を指定する必要があります。

-deployment_media_server *media_server*

ポリシーのクライアントと通信し、これをパッケージの配備先とするメディアサーバーの名前。通信を最低限に抑え、パフォーマンスを向上するため、パッケージはメディアサーバーにキャッシュされます。パッケージリポジトリはマスターサーバー上にあります。このオプションを使用する場合は、Deployment ポリシー形式を指定する必要があります。

-deployment_package *item*

インストールするパッケージの名前。このオプションを使用する場合は、Deployment ポリシー形式を指定する必要があります。

-deployment_unix_stage_loc *path*

UNIX または Linux クライアントの代替のステージング場所を指定するために使用します。現在は使用されません。

-deployment_use_existing_certs 0 | 1

このオプションは、既存の証明書が利用可能な場合はインストールでそれらを使用するように指定する場合に使用します。このオプションを有効にするには 1、無効にするには 0 を使用します。

-deployment_win_stage_loc *path*

Windows クライアントの代替のステージング場所を指定するために使用します。現在は使用されません。

`-disaster 0|1`

このオプションを指定すると、Intelligent Disaster Recovery に必要な情報が収集されます。この属性は、Windows クライアントのバックアップを行う場合だけに適用されます。

`0` (ゼロ) = ディザスタリカバリを許可しません (デフォルト)。

`1` = ディザスタリカバリを許可します。

`-discovery_lifetime` *`seconds`*

VM の選択の問い合わせを再利用する期間を秒数で指定します。

`-dynamic_multi_streaming flag 0 | 1`

NAS-Data-Protection ポリシー形式の動的マルチストリームを有効にします。値を `1` に設定すると、動的マルチストリームが許可されます。値を `0` に設定すると、動的マルチストリームは許可されません。

- `-max_streams_per_volume` *`number`*: ボリュームあたりのストリームの最大数を 1 から 20 の範囲で指定します。デフォルト値は 2 です。
- `-max_files_in_batch` *`number`*: バッチ内の最大ファイル数を 1 から 2000 の範囲で指定します。デフォルト値は 500 です。

`-ef` *`effective time`*

ポリシーが有効になる日時を指定します。

`-encrypt` *`flag`*

ファイルを暗号化するかどうかを指定します。*flag* に `1` を設定すると、暗号化が有効になります。

`-Exchange2010Server` *`server,...`*

Exchange DAG を使う場合に、優先バックアップソースとして使う DAG 内の 1 台以上のサーバーを指定します。データベースにアクティブコピーのみがあるという状況でないかぎり、`-ExchangeSource` が `1` の場合は優先サーバーリストが必要です。`-ExchangeSource` が `2` の場合、リストは無視されます。`-ExchangeSource` が `0` の場合は任意です。

`-ExchangeSource` *`source`*

Exchange データベース可用性グループ (DAG) に使用するデータベースのバックアップソースを示します。デフォルトは `0` です。このオプションの可能な値は次のとおりです。

- 0 - データベースのパッシブコピーまたはパッシブサーバーのバックアップを作成します。DAG の場合は、優先サーバーリストも構成できます。NetBackup は優先サーバーリストのサーバーのパッシブコピーをバックアップします。パッシブコピーが利用できない場合、NetBackup はアクティブコピーをバックアップします。

- 1 - データベースのパッシブコピーまたはパッシブサーバーのバックアップを作成します。DAG の場合は、優先サーバーリストも構成する必要があります。NetBackup は優先サーバーリストのサーバーのパッシブコピーをバックアップします。
- 2 - データベースのアクティブコピーまたはアクティブノードのバックアップを作成します。Exchange 2010 以降の場合には、優先サーバーリストは無視されます。
- 3 - データベースのバックアップソースを無効にします。

`-followfs flag`

メモ: このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

---

0 (無効) または 1 (有効)。NFS マウントポイントのトラッキングを行うかどうかを指定します。MS-Windows のポリシー形式でこのフラグを設定すると、ポリシーの［NFS をたどる (Follow NFS)］属性ではなく［ネットワークドライブのバックアップ (Backup Network Drives)］属性が影響を受けます。

1 を指定する場合、NetBackup では、NFS マウントされたファイルが検出されると、すべてのファイルのバックアップまたはアーカイブが行われます。

0 (ゼロ) を指定する場合、NetBackup では、NFS マウントされたファイルが検出されても、そのファイルのバックアップまたはアーカイブは行われません (デフォルト)。

この属性を指定した場合の動作は、［クロスマウントポイント (Cross Mount Points)］属性の設定によって異なります。

クロスマウントポイント属性について詳しくは、次を参照してください。『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』

`-granular_restore_info flag`

データベースバックアップイメージ内に存在する個々のオブジェクトをリストアする個別リカバリ属性を有効にするか無効にするかを指定します。この属性は MS-Exchange_Server、MS-SharePoint、MS-Windows (Active Directory 用) で利用できます。

1 を指定すると、個別リストア情報が表示されます。

0 (ゼロ) を指定すると、個別リストア情報は表示されません。

個別リストアについて詳しくは、『NetBackup for Exchange 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

`-ignore_client_direct 0 | 1`

クライアント側の重複排除を有効 (0) にするか無効 (1) にするかを指定します。

`-job_subtype DUPLICATE | LIVEUPDATE, INDEXING`

このオプションを指定すると、Duplicate 機能または LiveUpdate 機能の一般的なポリシーが表示されます。デフォルトでは、これらの 2 つの機能のポリシーは表示されません。

`-keyword "keyword phrase"`

このオプションの値は、このポリシーを使用して作成されたすべてのバックアップに関連付けられます。キーワード句を使用すると、関連したポリシーにリンクできます。また、リストアの実行中にキーワード句を使用すると、関連するキーワード句を持つバックアップだけが検索されます。

`-M master_server,...`

前述の説明を参照してください。

`-multiple_streams flag`

`0` (無効) または `1` (有効)。複数のデータストリームを許可します。

`1` を指定すると、複数のデータストリームが許可されます。

`0` (ゼロ) を指定すると、複数のデータストリームが無効になります。

`-optimized_backup 0 | 1`

Microsoft Windows オペレーティングシステムの一部のバージョンで提供される重複排除データのバックアップを有効にします。クライアントで重複排除されたファイルシステムが構成されていれば、NetBackup は重複排除されたデータをバックアップします。クライアントで重複排除が設定されていない場合やサポートされていない場合は、通常のファイルバックアップが実行されます。

`-ora_bkup_arch_file_name_fmt "[file_name_fmt]"`

アーカイブ REDO ログの Oracle RMAN バックアップピース名を指定します。形式が、タイムスタンプを示す `_%t` で終了することを確認してください。NetBackup では、カタログイメージの検索条件の一部にこのタイムスタンプを使用します。このタイムスタンプを指定しない場合、NetBackup カタログの拡大に伴ってパフォーマンスが低下する場合があります。

デフォルトの形式を使うには、`file_name_fmt` に空の文字列 ("") を指定します。

`-ora_bkup_ctrl_file_name_fmt "[file_name_fmt]"`

コントロールファイルの Oracle RMAN バックアップピース名を指定します。形式が、タイムスタンプを示す `_%t` で終了することを確認してください。NetBackup では、カタログイメージの検索条件の一部にこのタイムスタンプを使用します。このタイムスタンプを指定しない場合、NetBackup カタログの拡大に伴ってパフォーマンスが低下する場合があります。

デフォルトの形式を使うには、`file_name_fmt` に空の文字列 ("") を指定します。

-ora_bkup_data_file_name_fmt "[file_name_fmt]"

データファイルの Oracle RMAN バックアップピース名を指定します。形式が、タイムスタンプを示す _%t で終了することを確認してください。NetBackup では、カタログイメージの検索条件の一部にこのタイムスタンプを使用します。このタイムスタンプを指定しない場合、NetBackup カタログの拡大に伴ってパフォーマンスが低下する場合があります。

デフォルトの形式を使うには、file_name_fmt に空の文字列 ("") を指定します。

-ora_bkup_fra_file_name_fmt "[file_name_fmt]"

高速リカバリ領域 (FRA) の Oracle RMAN バックアップピース名を指定します。形式が、タイムスタンプを示す _%t で終了することを確認してください。NetBackup では、カタログイメージの検索条件の一部にこのタイムスタンプを使用します。このタイムスタンプを指定しない場合、NetBackup カタログの拡大に伴ってパフォーマンスが低下する場合があります。

デフォルトの形式を使うには、file_name_fmt に空の文字列 ("") を指定します。

-ora_bkup_arch_log_args "[key=value,...]"

RMAN でアーカイブ REDO ログのバックアップを作成するときに使うデフォルトの引数を上書きするために、key=value ペアを使います。明示的に指定されていないキーは、すべてデフォルト値にリセットされます。すべてのキーをデフォルト値にリセットするため、空の文字列 ("") を指定します。キー値のペアを区切るには、カンマを (,) を使用します。スペースは許可されません。キーとその値は次のようになります。

- INCLUDE_ARCH_LOGS - スケジュールされた完全バックアップと増分バックアップに、アーカイブ REDO ログを含めます。有効な値は 0 と 1 で、デフォルトは 1 です。
- DELETE_ARCH_LOGS_AFTER_COPIES - 1 回以上正常にバックアップを作成したアーカイブ REDO ログを削除します。バックアップの後でログを削除しないようにするにはこのキーを省略するか、またはキーを 0 に設定します。デフォルトは 0 (ゼロ) です。
- NUM_STREAMS - バックアップ操作に使用できる、並列バックアップストリームの数です。RMAN は、各ストリームの並行チャネルを割り当てるように指示されます。デフォルト値は 1 です。
- SPECIFY_MAX_LIMITS - これらの追加のキーを修正するには有効にする必要があります。有効な値は 0 と 1 で、デフォルトは 0 です。
- NUM_FILES_PER_BACKUP_SET - 各バックアップセットに含める、アーカイブ REDO ログファイルの数を指定します (FILESPERSET)。指定しない場合、RMAN のデフォルト値が使われます。
- SIZE_BACKUP_SET - 各バックアップセットの最大サイズを KB 単位で指定します (MAXSETSIZE)。指定しない場合、RMAN のデフォルト値が使われます。

-ora_bkup_data_file_args "[key=value,...]"

RMAN で Oracle データファイルのバックアップを作成するときに使うデフォルトの引数を上書きするために、key=value ペアを使います。明示的に指定されていないキーは、すべてデフォルト値にリセットされます。すべてのキーをデフォルト値にリセットするため、空の文字列 ("") を指定します。キー値のペアを区切るには、カンマを (,) を使用します。スペースは許可されません。キーとその値は次のようになります。

- NUM_STREAMS - バックアップ操作に使用できる、並列バックアップストリームの数です。RMAN は、各ストリームの並行チャネルを割り当てるように指示されます。デフォルト値は 1 です。
- SKIP_READ_ONLY or FORCE_READ_ONLY - 読み取り専用の表領域オプションを有効にします。SKIP オプションは、バックアップ中に読み取り専用の表領域を無視します。FORCE は RMAN がすべてのファイルをバックアップすることを意味します。2 つのうち 1 つのみを同時に有効にできます。有効な値は 0 と 1 で、デフォルトは 0 です。
- OFFLINE - バックアップの前に、Oracle データベースをシャットダウンしてマウント状態にします。有効な値は 0 と 1 で、デフォルトは 0 です。
- SKIP_OFFLINE - バックアップ操作で、オフラインのデータファイルにアクセスしないように指示します。有効な値は 0 と 1 で、デフォルトは 0 です。
- SPECIFY_MAX_LIMITS - これらの追加のキーを修正するには有効にする必要があります。有効な値は 0 と 1 で、デフォルトは 0 です。
- READ_RATE - RMAN がこのチャネルで毎秒読み取る KB の最大数を指定します (RATE)。このパラメータセットでは、RMAN が多くのディスク帯域幅を消費しパフォーマンスを低下させないように読み取られるバイトの上限を設定します。指定しない場合、RMAN のデフォルト値が使われます。
- SIZE_BACKUP_PIECE - このチャネルで作成された各バックアップピースの最大サイズを KB 単位で指定します (MAXPIECESIZE)。指定しない場合、RMAN のデフォルト値が使われます。
- NUM_OPEN_FILES - 任意の時間においてバックアップ処理で開いておくことができる入力ファイルの最大数を制御します (MAXOPENFILES)。指定しない場合、RMAN のデフォルト値が使われます。
- NUM_FILES_PER_BACKUP_SET - 各バックアップセットに含める、入力ファイルの最大数を指定します (FILESPERSET)。指定しない場合、RMAN のデフォルト値が使われます。
- SIZE_BACKUP_SET - 各バックアップセットの最大サイズを KB 単位で指定します (MAXSETSIZE)。指定しない場合、RMAN のデフォルト値が使われます。

- DATA_GUARD - このオプションを使用すると、常にプライマリデータベースまたはスタンバイデータベースをバックアップするようポリシーに指定できます。オプションが指定されていない場合、デフォルトは 0 です。
  - 0 は、なし (None) です。
  - 1 は、スタンバイが必須 (Require standby) です。
  - 2 は、プライマリが必須 (Require primary) です。
  - 3 は、スタンバイを優先 (Prefer standby) です。

policy_name -set | -modify

このオプションを指定すると、指定したポリシーの属性が初期化または変更されます。このオプションは必須です。

-set を指定すると、ポリシーの属性がデフォルトの値に初期化 (または再初期化) されます。ただし、同じコマンドラインでオプションとして指定した属性はその対象となりません。

-modify を指定すると、ポリシーの属性が変更されます。現在のコマンドラインで、オプションとして明示的に指定されていない属性の値は変更されません。

-policyjobs *max_jobs*

このオプションでは、ポリシーが NetBackup で許される並列実行ジョブの最大数を指定します (管理インターフェースの［ポリシーごとのジョブ数を制限する (Limit jobs per policy)］の設定に対応しています)。*max_jobs* の値は常に 0 以上に設定する必要があります。

デフォルトの設定、または -policyjobs オプションに 0 (ゼロ) を指定した場合、bpplinfo では *max_jobs* の値を無制限に相当する値に設定します。ジョブの最大数は、NetBackup Server では 8、NetBackup Enterprise Server では 999 です。

-pool *label*

このオプションでは、ポリシーに対するボリュームプールを指定します。デフォルトは NetBackupです。このボリュームプールは、ポリシーストレージユニットに対するボリュームプールに含まれている必要があります。この属性は、ディスクストレージユニットがポリシーの位置情報であるかどうかとは関連しません。ポリシーストレージユニットが［任意 (Any_available)］である場合 (位置情報は、bpplinfo で表示されます)、すべてのストレージユニットのボリュームプールを選択できます。［*NULL*］を指定すると、ボリュームプールは NetBackup に設定されます。構成済みのボリュームプールを表示するには、次のコマンドを実行します。

```
UNIX systems: /usr/openv/volmgr/bin/vmpool -listall

Windows systems: install_path¥Volmgr¥bin¥vmpool -listall
```

-priority *number*

このオプションを指定すると、このポリシーの優先度が他のポリシーとの関連によって指定されます。優先度には、0 (ゼロ) 以上の値を指定します。値が大きいほど、そのポリシーは先に実行されます。デフォルトは 0 (ゼロ) であり、優先度が最も低いことを表します。

-pt *policy_type*

このオプションでは、次のいずれかの文字列を指定して、ポリシー形式を指定します (デフォルトは Standard です)。

```
BigData
DataStore
DataTools-SQL-BackTrack
DB2
Deployment
Enterprise-Vault
FlashBackup
Hyper-V
Informix-On-BAR
Lotus-Notes
MS-Exchange-Server
MS-SharePoint
MS-SQL-Server
MS-Windows
NAS-Data-Protection
NBU-Catalog
NDMP
Oracle
SAP
Split-Mirror
Standard
Sybase
Universal-share
Vault
VMware
```

-reason "*string*"

このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

`-res_is_stl 0 | 1`

ストレージユニットの名前とストレージライフサイクルポリシーの名前が同じ場合にのみ、このフラグを指定します。他のすべての場合で、このフラグは無視されます。指定可能な値は次のとおりです。

0 - 位置情報は非ストレージライフサイクルポリシーです

1 - 位置情報はストレージライフサイクルポリシーです

`-residence` *`label`*

このオプションでは、このスケジュールに従って作成されたバックアップの格納に使用されるストレージユニットのラベルを指定します。デフォルトは[任意 (Any_available)]です。この値を設定すると、ポリシーで、属性[オンデマンドのみ (On Demand Only)]が No に設定されているすべてのストレージユニットを使用できます。ポリシーで特定のストレージユニットを使用する必要がある場合は、そのストレージユニットを指定します。[オンデマンドのみ (On Demand Only)]属性が Yes に設定されている場合は、必要なストレージユニットを選択する必要があります。[*NULL*]を指定すると、スケジュールの位置情報は[任意 (Any_available)]に設定(または再設定)されます。ポリシーの位置情報によって、そのポリシーのスケジュールに対する位置情報が決まります。ただし、個々のスケジュールにおいて[ポリシーストレージユニットを上書きする (Override policy storage unit)]の設定で位置情報を指定している場合は除きます。`bpstulist` を実行すると、定義済みのストレージユニットの設定が表示されます。

`-rfile` *`flag`*

`0` (無効) または `1` (有効)。

`1` を指定すると、[raw パーティションから個々のファイルをリストア (Individual file restore from raw)]が許可されます。

`0` (ゼロ) を指定すると、[raw パーティションから個々のファイルをリストア (Individual file restore from raw)]が無効になります。

FlashBackup のポリシーでは、この属性は常に有効になっているため、このオプションは無視されます。

メモ: Snapshot Client は、NetBackup Enterprise Server が実行中で、かつ別ライセンス製品のオプションがインストールされている場合だけに利用可能です。

`-selection_list_type` *`type`*

このオプションは MS-SQL-Server ポリシーに使用されます。選択する値により、`bpplinclude` コマンドで追加できるバックアップ選択またはファイルリスト項目の形式が決定されます。

0 の場合、形式は HOST です。この形式は、レガシー MS-SQL-Server ポリシーと併用する必要があります。この形式に有効な唯一のバックアップ対象は、バックアップバッチファイルのパスです。

次の形式は、SQL Server インテリジェントポリシーにのみ適用されます。

1 の場合、形式は WHOLE_DATABASE です。この形式に有効な唯一のバックアップ対象は WHOLE_DATABASE です。

3 の場合、形式は DATAFILE です。この形式に有効な唯一のバックアップ対象は、ファイルの名前です。

7 の場合、形式は FILEGROUP です。この形式に有効な唯一のバックアップ対象は、ファイルグループの名前です。

-sg [*server_group* | *ANY* | *NONE*]

このオプションでは、スケジュールのサーバーグループを指定します。スケジュールがディスクストレージユニット上にある場合は、このオプションは指定しないでください。*NONE* を指定した場合、このポリシーによって書き込まれたメディアは、書き込み先のメディアサーバーによって所有されます。*ANY* を指定した場合、EMM によってメディアの所有者が選択されます。デフォルト値は *ANY* です。それ以外の値を選択した場合、メディアは指定した共有グループによって所有されます。各コピーに対して共有グループを指定して、構成された共有グループを表示します。次のコマンドを入力します。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/nbsvrgrp -list -summary
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥nbsvrgrp -list -summary
```

-snapshot_method_args *keyword=value,keyword=value,...*

VMware ポリシーのスナップショット方式の引数を指定します。指定できるキーワードとそれらの値は次のとおりです。

- disable_quiesce。スナップショットの間における仮想マシンの I/O の状態。指定可能な値は、次のとおりです。
  0: 仮想マシンの静止有効、または 1: 仮想マシンの静止無効。

注意: Veritas は、静止を無効にすることはお勧めしません。ほとんどの場合、このオプションは有効にする必要があります。

メモ: このオプションを使うには、VMware Tools を仮想マシンにインストールする必要があります。

メモ: Linux の仮想マシンでこのオプションを使うには、SYMCquiesce ユーティリティもインストールする必要があります。

- drive_selection。複数の仮想ディスクを備えている仮想マシンの場合は、仮想マシンのどの種類のディスクをバックアップに含めるかを決定します。このオプションは、バックアップのサイズを減らすことができますが、使用には注意が必要です。指定可能な値は、次のとおりです。
  0 すべてのディスクのインクルード、1 ブートディスクのエクスクルード、または 2 データディスクのエクスクルード。
- enable_vCloud。vCloud 環境内に存在する仮想マシンのバックアップを有効にします。仮想マシンの自動選択が必要です。指定可能な値は、次のとおりです。
  0: 無効、または 1: 有効。
- exclude_swap。バックアップからスワップおよびページファイル内のデータを除外します。ファイルがリストアされる場合には、空のファイルとしてリストアされます。指定可能な値は、次のとおりです。
  0: 無効、または 1: 有効。
- file_system_optimization。仮想マシンのファイルシステム内の未使用か削除されたブロックを除くことによってバックアップイメージのサイズを減らします。このオプションがサポートするファイルシステムは、Windows NTFS と Linux ext2、ext3、ext4 です。指定可能な値は、次のとおりです。
  0: 無効、または 1: 有効。
- ignore_irvm。仮想マシンが NetBackup NFS のデータストアから実行されている場合、VMware のインスタントリカバリでリストアされたすべての仮想マシンを無視します。指定可能な値は、次のとおりです。
  0: 無効、または 1: 有効。
- multi_org。問い合わせ規則が異なる vCloud Director の組織から仮想マシンを選択して、それらを単一のストレージユニットにバックアップできるようにします。指定可能な値は、次のとおりです。
  0: 無効、または 1: 有効。
- nameuse。バックアップ用に仮想マシンを選択するときに、NetBackup が仮想マシンを認識する名前の種類。指定可能な値は、次のとおりです。
  0: VM ホスト名、1: VM 表示名、2: VM BIOS UUID、3: VM DNS 名前、または 4: VM インスタンス UUID
- post_events。vCenter Server に送信するバックアップ関連イベント。vCenter にイベントを送信するには、NetBackup が vCenter Server を介してバックアップを実行する必要があります。NetBackup が ESX Server に直接アクセスした場合、バックアップ情報は vSphere Client で表示できません。vCenter で、イ

ベントのログ記録、カスタム属性の管理、およびカスタム属性の設定のアクセス権を設定する必要があります。指定可能な値は、次のとおりです。

0: イベントなし、1: すべてのイベント、または 2: エラーイベント。

- rHz。スナップショットが再試行されるまでの秒単位の待機時間。デフォルトは 10 秒です。指定可能な値は、次のとおりです。

  0 から 3600 まで。

- rLim。スナップショットを再試行する回数。デフォルトは 10 です。指定可能な値は、次のとおりです。

  0 から 100 まで。

- rTO。スナップショットの完了のための分単位のタイムアウト期間。デフォルトは 0 (ゼロ) です。この場合、タイムアウトはありません。指定可能な値は、次のとおりです。

  0 から 1440 まで。

- serverlist。このポリシーで NetBackup が通信する仮想マシンサーバーのコロン区切り形式のリスト。サーバーリストを指定しない場合は、serverlist= を入力してください。

- skipnodisk。skipnodisk.VM に vmdk ファイルがない場合、vCenter サイトリカバリマネージャ (SRM) 環境でレプリケートされた (パッシブ) VM をバックアップしません。NetBackup は、その VM をスキップし、vmdk ファイルがある対応するアクティブな VM をバックアップします。指定可能な値は、次のとおりです。

  0: 無効、または 1: 有効。

- snapact。このオプションは、NetBackup が仮想マシンバックアップの新しいスナップショットを作成する前にスナップショットが発見されたときに NetBackup がとる処理を指定します。スナップショットを作成した後、NetBackup は通常はバックアップが成功したらスナップショットを削除します。スナップショットが (NetBackup によって作成されたかどうかに関わらず) 自動的に削除されなければ、最終的に仮想マシンのパフォーマンスが低下することがあります。指定可能な値は、次のとおりです。

  0: バックアップを続行、1: スナップショットが存在する場合は中止、2: NetBackup スナップショットを削除してバックアップを続行、または 3: NetBackup スナップショットが存在する場合は中止。

- trantype。VMware データストアから VMware バックアップホストへのスナップショットデータの転送方法。指定可能な値は、次のとおりです。

  san、hotadd、nbd、または nbdssl.

  複数のトランスポート方法を指定する場合はコロンで区切ります。モードの順序は優先度を示します。たとえば、次の指定では 2 つのモードが選択され、nbd が先に試行されます。

  trantype=nbd:hotadd

- Virtual_machine_backup。バックアップからの個々のファイルのリストアを許可します。このオプションの有無にかかわらず、仮想マシン全体をリストアできます。指定可能な値は、次のとおりです。

  1: 無効、または 2: 有効

- vmdk_ca。バックアップから除外するディスク (複数可) を指定する VMware カスタム属性名。たとえば、vmdk_ca=NB_DISK_EXCLUDE_LIST となります。

  必要に応じて、各仮想マシンまたは管理対象ホストで属性の値を設定します。属性には、除外するディスクのデバイスコントローラの値をカンマで区切って指定する必要があります。例: scsi0-0,ide0-0,sata0-0

- vmdk_list。VMware のバックアップから除外するディスクのデバイスコントローラの値をコロンで区切って指定します。例:

  vmdklist=scsi0-0:ide0-0:sata0-0。

-unix_eca_cert_path *path*

このオプションは、UNIX および Linux ホストの証明書ファイルへのパスと証明書ファイル名を指定する場合に使用します。

-unix_eca_crl_check_level (use_cdp | use_path | disabled)

UNIX および Linux ホストで証明書失効リストを処理する方法を指定します。証明書に定義されている CRL を使用するには、use_cdp を指定します。CRL へのパスを指定するには、use_path を指定します。CRL を使用しないようにするには、disabled を指定します。

-unix_eca_crl_path *path*

このオプションは、UNIX および Linux ホストの外部認証局ファイルへのパスを指定する場合に使用します。-unix_eca_crl_check_level use_path オプションを使用する場合はこのオプションが必要です。

-unix_eca_key_passphrasefile *path*

このオプションは、UNIX および Linux ホストのパスフレーズファイルへのパスを指定する場合に使用します。このオプションは必須ではありません。

-unix_eca_private_key_path *path*

このオプションは、UNIX および Linux ホストの秘密鍵ファイルへのパスと秘密鍵ファイル名を指定する場合に使用します。

-unix_eca_trust_store_path *path*

このオプションを使用すると、UNIX および Linux ホストのトラストストアへのパスとトラストストアファイル名を指定できます。

-use_accelerator 0 | 1

クライアント側の変更検出技術を利用して完全バックアップを高速化する NetBackup アクセラレータを使うかどうかを指定します。

1 を指定すると、NetBackup アクセラレータが有効になります。

0 を指定すると、NetBackup アクセラレータが無効になります。

NetBackup アクセラレータについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

-use_backup_host_pool flag 0 | 1

NetBackup でバックアップホストプールを使用するかどうかを指定します。バックアップホストプールは、バックアップに使用されるマスターサーバーまたはメディアサーバーのグループです。1 を指定すると、バックアップホストプールの使用が有効になります。0 を指定すると、バックアップホストプールの使用が無効になります。

-use_backup_host_pool が有効になっている場合は、-backup_host_pool *name* オプションを使用して、バックアップホストプール名を指定します。

-use_vendor_change_tracking flag 0 | 1

増分バックアップ用にベンダー変更追跡を有効化します。増分バックアップのベンダー変更追跡を許可する場合は、1 を指定します。増分バックアップのベンダー変更追跡を許可しない場合は、0 を指定します。

-ut

-ut の後に任意の日時の引数を指定すると、標準の時刻形式ではなく、UNIX 時刻として受け入れられます。-ut オプションは、主に Java に使用されます。

-win_eca_cert_path *path*

このオプションは、Windows ホストの証明書ファイルへのパスと証明書ファイル名を指定する場合に使用します。

-win_eca_cert_store *path*

このオプションは、Windows 証明書ストアへのパスを指定する場合に使用します。証明書の場所は、*Certificate_Store_Name*¥*Issuer_Distinguished_Name*¥*Subject_Distinguished_Name* のように入力する必要があります。

-win_eca_crl_check_level (use_cdp | use_path | disabled)

Windows ホストで証明書失効リストを処理する方法を指定します。証明書に定義されている CRL を使用するには、use_cdp を指定します。CRL へのパスを指定するには、use_path を指定します。CRL を使用しないようにするには、disabled を指定します。

-win_eca_crl_path *path*

このオプションは、Windows ホストの外部認証局ファイルへのパスを指定する場合に使用します。-win_eca_crl_check_level use_path オプションを使用する場合はこのオプションが必要です。

-win_eca_key_passphrasefile *path*

このオプションは、Windows ホストのパスフレーズファイルへのパスを指定する場合に使用します。このオプションは必須ではありません。

-win_eca_private_key_path *path*

このオプションは、Windows ホストの秘密鍵ファイルへのパスと秘密鍵ファイル名を指定する場合に使用します。

-win_eca_trust_store_path *path*

このオプションを使用すると、Windows ホストのトラストストアへのパスとトラストストアファイル名を指定できます。

例

メモ: 次の例の［NFS マウントをたどる (Follow NFS Mounts)］の項目は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

例 1 - ポリシー tstpolicy のストレージユニットを tstunit に設定し、結果を表示します。

```
# bpplinfo tstpolicy -modify -residence tstunit
# bpplinfo tstpolicy -L
    Policy Type:         Standard (0)
        Active:             no
        Effective:          no
        Follow NFS Mounts:  no
        Cross Mount Points: no
        Client Compress:    no
        Collect TIR Info:   no
        Policy Priority:     0
        Ext Security Info:  no
        File Restore Raw:   no
        Client Encrypt:     no
        Max Jobs/Policy:     8
        Mult. Data Streams:  1
        Block Level Incremental:  no
        Perform Snapshot Backup:  no
        Backup Copy:         0
        Date Mover Type:     2
        Use Alternate Client:     no
        Alternate Client Name:    (none)
        Enable Instant Recovery:  no
        Disaster Recovery:  0
        Collect BMR Info:   no
        Max Frag Size:      0 MB  (1048576 MB)
```

```
        Checkpoint Restart: no
        Residence:          tstunit
        Volume Pool:        NetBackup
        Use Backup Host Pool:        no
        Backup Host Pool Name:       (none)
        Use Vendor Change Tracking:  no
        Dynamic Multi-Stream:        no
        Max Streams/Volume:          4
        Max Files in batch:          300
```

例 2 - その他のポリシー属性を変更せずに test1 という名前のポリシーを有効にして、次のコマンドを入力します。

```
# bpplinfo test1 -modify -active
```

例 3 - tstpolicy の属性をデフォルトの値に戻し、次のようにコマンドを実行します。

```
# bpplinfo tstpolicy -set
# bpplinfo tstpolicy -L
        Policy Type:         Standard (0)
        Active:             yes
        Follow NFS Mounts:  no
        Cross Mount Points: no
        Client Compress:    no
        Collect TIR Info:   no
        Policy Priority:     0
        Ext Security Info:  no
        File Restore Raw:   no
        Client Encrypt:     no
        Multiple Streams:   0
        Disaster Recovery:  0
        Max Jobs/Policy:    8
        Disaster Recovery:  0
        Collect BMR Info:   no
        Max Frag Size:      0 MB  (1048576 MB)
        Residence:          -
        Volume Pool:        NetBackup
```

例 4 - ポリシー mkbpolicy の簡易形式のリストを表示します。

```
# bpplinfo mkbpolicy -l
INFO 0 0 0 0 *NULL* 0 0 99 0 0 0 0 0 0 0 0 *NULL* 1
KEY my temp directory
BCMD *NULL*
RCMD *NULL*
```

```
RES mkbunit *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*
POOL NetBackup *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*
FOE 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

例 5 - `mypolicy` という名前の Oracle ポリシーを設定します。この例では、データファイルのバックアップのために 2 つの RMAN チャネルを同時に使います。この例では読み取り専用データファイルをスキップして各バックアップセットに 4 つ以下のファイルを含める処理も行います。明示的に設定されていないキーは、すべて自動的にデフォルト値にリセットされることに注意してください。後で変更内容を確認します。

```
# bpplinfo mypolicy -modify -ora_bkup_data_file_args NUM_STREAMS=2,
SKIP_READ_ONLY=1,FORCE_READ_ONLY=0,SPECIFY_MAX_LIMITS=1,
NUM_FILES_PER_BACKUP_SET=4
```

```
# bpplinfo mypolicy -L
Oracle Backup Data File Arguments: NUM_STREAMS=2,
SKIP_READ_ONLY=1,FORCE_READ_ONLY=0,SPECIFY_MAX_LIMITS=1,
NUM_FILES_PER_BACKUP_SET=4
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/policy/policy_name/info
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin/*
install_path¥NetBackup¥db¥policy¥policy_name¥info
```

bppllist

bppllist – ポリシー情報の表示

概要

bppllist [*policyname*] [-L | -l | -U] [-allpolicies] [-inventory] [-M *master_server*,...] [-hwos] [-byclient *client*] [-keyword "*keyword phrase*"] [-verbose] [generation -*generation*] [-include_automanaged] [-include_discovered]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bppllist を実行すると、NetBackup データベース内のポリシーが表示されます。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-allpolicies
: このオプションを指定すると、すべてのポリシーが表示されます。

-hwos
: このオプションを指定すると、利用可能なハードウェアおよびオペレーティングシステムが表示されます。

-include_discovered
: このオプションは、前回 VMware または Hyper-V インテリジェントポリシーを実行したときに検出および選択した仮想マシンをリストします。また、仮想マシン検出を実行したホスト (メディアサーバーなど) もリストします。インテリジェントポリシーが実行されたことがない場合、このオプションは無視されます。

  このオプションは、-inventory オプションと併用できません。

このオプションが -byclient *client* と併用されると、前回のポリシー実行で、指定したクライアント (仮想マシン) を検出および選択した VMware および Hyper-V のインテリジェントポリシーに関する情報がリストされます。

-allpolicies を指定してこのオプションが使用されると、VMware と Hyper-V のすべてのインテリジェントポリシーについて検出および選択された仮想マシンがリストされます。

-L

このオプションを指定すると、詳細な (長い) リストが表示されます。示されているフィールドの詳細は、*policyname* オプションを参照してください。

-l

このオプションを指定すると、情報が raw 出力モードで表示されます。

-M *master_server,...*

このオプションを指定すると、指定した 1 つ以上のマスターサーバーのポリシー情報が表示されます。

-U

情報がユーザーリストモードで表示されます。このリストは、詳細形式のリストに類似していますが、エントリが少なくなります。

-byclient *client*

このオプションを指定すると、指定したクライアントを含むすべてのポリシーの情報が表示されます。

-include_automanaged

自動管理ポリシーを含むすべてのポリシーを一覧表示します。自動管理ポリシーは、作業負荷管理者が保護計画にサブスクライブして資産を保護するときに生成されます。保護計画は、NetBackup サービスレベル目標 (SLO) テクノロジを使用して作成されます。自動管理ポリシー名には、SLO_ENGINE_MANAGED+ という接頭辞が使用されます。

-inventory

このオプションを指定すると、現在の NetBackup ポリシーのインベントリが作成されて、以前に作成されたインベントリと比較されます。/usr/openv/netbackup に touch ファイル LOG_CLASS_QUERIES を作成して、ポリシーへの変更を記録することができます。

変更は /usr/openv/netbackup/logs/PolicyQueries.log. に記録されます。ログファイルの管理 (定期的な切り捨てなど) はユーザーが行います。

このオプションは、-include_discovered オプションと併用できません。

-keyword *"keyword phrase"*

このオプションの値は、このポリシーを使用して作成されたすべてのバックアップに関連付けられます。キーワード句を使用すると、関連したポリシーにリンクできます。

また、リストアの実行中にキーワード句を使用すると、関連するキーワード句を持つバックアップだけが検索されます。

policyname

このオプションを指定すると、NetBackup データベース内の特定のポリシーの情報が表示されます。

次に、bppllist *policyname* コマンドの出力に含まれるフィールドについて説明します。

CLASS

- フィールド 1 - ポリシー名
- フィールド 2 - 名前 (内部)
- フィールド 3 - オプション
- フィールド 4 - プロトコルのバージョン
- フィールド 5 - GMT からのタイムゾーンオフセット
- フィールド 6 - 監査理由

INFO

- フィールド 1 - ポリシー形式
  0 = Standard (UNIX と Linux のクライアント)、1 = Proxy、4 = Oracle、6 = Informix-On-BAR、7 = Sybase、8 = MS-SharePoint ポータルサーバー、11 = DataTools-SQL-BackTrack、13 = MS-Windows、15 = MS-SQL-Server、16 = MS-Exchange-Server、17 = SAP、18 = DB2、19 = NDMP、20 = FlashBackup、21 = Splitmirror、25 = Lotus Notes、29 = FlashBackup-Windows、35 = NBU-Catalog、36 = Generic、39 = Enterprise_Vault、40 = VMware、41 = Hyper-V、44 = BigData、46 = Deployment、48 = Universal-share
- フィールド 2 - NFS マウントをたどる。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 3 - クライアントでの圧縮。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 4 - ジョブの優先度。有効な値は 0 から 99999 までです。
- フィールド 5 - プロキシクライアント。
- フィールド 6 - クライアントでの暗号化。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 7 - ディザスタリカバリ。カタログで DR ファイルを使用するオプション。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 8 - 1 クライアントあたりの最大ジョブ数。有効な値は 0 から 999 までです。
- フィールド 9 - クロスマウントポイント。0 = いいえ、1 = はい

- フィールド 10 - 最大フラグメントサイズ (非推奨)
- フィールド 11 - アクティブ。ポリシーをアクティブにするかどうかを指定する。0 = はい、1 = いいえ
- フィールド 12 - TIR (True Image Restore) 情報の収集。0 = TIR 情報を収集しない、1 = 移動検出を行わずに TIR 情報を収集する、2 = 移動検出を行って TIR 情報を収集する
- フィールド 13 - Block Level Incremental バックアップの有効化。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 14 - Ext_sec_info。
- フィールド 15 - raw から個々のファイルをリストア
- フィールド 16 - ストリーミング
- フィールド 17 - Frozen Image (内部使用)
- フィールド 18 -バックアップコピー (内部使用)
- フィールド 19 - ポリシーを有効にする日付
- フィールド 20 - クラス ID
- フィールド 21 - 作成するバックアップコピー数。有効な値は 1 から 4 までです。
- フィールド 22 - チェックポイントの有効化。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 23 - チェックポイントの間隔
- フィールド 24 - 未使用
- フィールド 25 - インスタントリカバリの有効化。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 26 - オフホストバックアップの実行。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 27 - バックアップ作成での代替クライアントの使用を有効化。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 28 - データムーバーの有効化。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 29 - データムーバーの形式
  -1 = 不明なデータムーバー形式、1 = サードパーティコピー、2 = メディアサーバーコピー、3 = ネットワーク接続ストレージ、5 = NDMP
- フィールド 30 - BMR (Bare Metal Restore) 情報の収集。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 31 - 位置情報でのストレージサービス (ライフサイクル) の使用。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 32 - 個別リストアの有効化。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 33 - ジョブのサブ形式 (内部)

- フィールド 34 - 仮想マシンの使用。0 = 仮想マシンは使わない、1 = VMware、2 = Hyper-V、3 = VxVI
- フィールド 35 - クライアント側の重複排除設定を無視する。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 36 - Exchange データベースのバックアップ元の有効化。文字列の出力
- フィールド 37 - 生成。
- フィールド 38 - アプリケーション検出。0 = いいえ、1 = はい。インテリジェントポリシー処理の有効化。
- フィールド 39 - 検出の有効期間。アプリケーション検出を有効にする時間 (秒)
- フィールド 40 - 高速バックアップの有効化。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 41 - 最適化されたバックアップ。0 = いいえ、1 = はいMicrosoft Windows オペレーティングシステムの一部のバージョンで提供される重複排除データのバックアップを有効にします。クライアントで重複排除されたファイルシステムが構成されていれば、NetBackup は重複排除されたデータをバックアップします。クライアントで重複排除が設定されていない場合やサポートされていない場合は、通常のファイルバックアップが実行されます。
- フィールド 42 - client_list_type。このオプションは MS-SQL-Server ポリシーに使用されます。0 の場合、形式は HOST です。このポリシーはレガシーの MS-SQL-Server ポリシーです。有効なスケジュール形式は FULL と USER です。次の形式は、SQL Server のインテリジェントポリシーにのみ適用されます。有効なスケジュール形式は FULL、INCR、TLOG です。1 の場合には、形式は INSTANCE であり、インスタンス内の登録済みのインスタンスまたはデータベースをポリシーに追加できます。2 の場合には、形式は INSTANCE_GROUP であり、登録済みのインスタンスグループをポリシーに追加できます。
- フィールド 43 - select_list_type。このオプションは MS-SQL-Server ポリシーに使用されます。この値は、バックアップ対象またはファイルリスト項目の形式を決定します。0 の場合、形式は HOST です。この形式は、レガシー MS-SQL-Server ポリシーと併用する必要があります。この形式に有効な唯一のバックアップ対象は、バックアップバッチファイルのパスです。次の形式は、SQL Server のインテリジェントポリシーにのみ適用されます。1 である場合には、形式は WHOLE_DATABASE です。この形式に有効な唯一のバックアップ対象は WHOLE_DATABASE です。3 の場合、形式は DATAFILE です。この形式に有効な唯一のバックアップ対象は、ファイルの名前です。7 の場合、形式は FILEGROUP です。この形式に有効な唯一のバックアップ対象は、ファイルグループの名前です。
- フィールド 44 - アプリケーションの整合性。1 を指定すると、保持するハードウェアスナップショットを作成する前に仮想マシンが静止されます。0 を指定すると

(デフォルトの状態)、ハードウェアスナップショットの作成時に仮想マシンが静止されません。

KEY

- フィールド 1 - ポリシーのキーワード句 (文字列)

RES

- フィールド 1 - 位置情報またはストレージユニット、各コピーに 1 つ

POOL

- フィールド 1 - ボリュームプール名、各コピーに 1 つ

FOE

- フィールド 1 - エラーによる失敗。0 = 続行、1 = すべてのコピー処理に失敗

SHAREGROUP

- フィールド 1 -メディア共有グループ (メディア所有者)、各コピーに 1 つの値ペア

DATACLASSIFICATION

- フィールド 1 - ポリシーデータの分類。プラチナ = 最大の分類、ゴールド = 2 番目に最大、シルバー = 3 番目に最大、ブロンズ = 最小ランク

HYPERVSERVER

- Hyper-V Server のポリシーであることを示す

NAMES

- 問い合わせ形式で定義された名前の汎用リスト

BCMD

- このフィールドは古く、NetBackup から削除される予定です。

RCMD

- このフィールドは古く、NetBackup から削除される予定です。

APPLICATIONDEFINED

- アプリケーションまたはクライアント定義済みの多目的文字列

ORABKUPDATAFILEARGS

- RMAN を使用した Oracle データファイルバックアップのためのデフォルトの引数を上書きするために使用される値をリスト表示します。

ORABKUPARCHLOGARGS

- RMAN を使用した Oracle アーカイブ REDO ログバックアップのためのデフォルトの引数を上書きするために使用される値をリスト表示します。

CLIENT

- ポリシーのクライアント

SCHED

- フィールド 1 - 指定したポリシーのスケジュール名
- フィールド 2 - スケジュールのバックアップ形式。0 = 完全スケジュール、1 = 差分増分スケジュール、2 = ユーザーバックアップスケジュール、3 = ユーザーアーカイブスケジュール、4 = 累積増分スケジュール
- フィールド 3 - 実行する多重化コピー数。有効な値は 1 から 32 までです。
- フィールド 4 - スケジュールの頻度 (秒)。有効な値は 1 から 2147040000 (3550 週間)。
- フィールド 5 - スケジュールの保持レベル。9 と 25 以外のすべての保持レベルはユーザーが編集可能です。有効な値は 0 から 100 までです。デフォルト値と保持レベルの詳しいリストは、`-rl retention_level` オプションの説明を参照してください。

  メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、出力には 0 から 24 の間の保持レベルのみ表示されます。

- フィールド 6 - u_wind/o/d。今後の使用に備えて予約
- フィールド 7 から 8 - 今後の使用に備えて予約
- フィールド 9 - 代替読み込みサーバー
- フィールド 10 - 最大フラグメントサイズ (MB)
- フィールド 11 - カレンダー。0 = 間隔ベースのスケジュール、1 = 再試行なしのカレンダーベースのスケジュール、2 = 再試行ありのカレンダーベースのスケジュール
- フィールド 12 - バックアップに設定したコピー数。有効な値は 2 から 4 までです。
- フィールド 13 - 各コピーの設定エラーによる失敗
- フィールド 14 - 合成バックアップ。
- フィールド 15 - PFI 高速リカバリの有効化。0 = いいえ、1 = はい
- フィールド 16 - 移行ジョブの優先度
- フィールド 17 - 位置情報にストレージサービス (ライフサイクル) を使用。
- フィールド 18 - チェックサムの変更検出の有効化。0 = いいえ、1 = はい

SCHEDCALEDATES

- 起点時間でカレンダー日付を除外します。例: 06/04/2013、06/07/2013、06/18/2013 の日付(すべて 05:00:00 GMT)を除外する場合は、次のように表示されます。SCHEDCALEDATES 1346734800 1346994000 1347944400

SCHEDCALENDAR

- スケジュールの種類がカレンダーの場合には、このフィールドは実行日後に再試行が可能かどうかを示します。0 = いいえ、1 = はい

SCHEDCALDAYOWEEK

- 曜日形式でカレンダー曜日を含めます。曜日は 1 から 7 (日曜日は 1)、週は月の週数です。例: 日曜日、1 週目;火曜日、1 週目;水曜日、4 週目を含める場合は、次のように表示されます。SCHEDCALDAYOFWEEK 1,1;3,1;4,4

SCHEDWIN

- 開始時刻、継続期間形式の 7 つのペア。曜日ごとの時間帯の開始時刻と期間を示します。開始日は日曜日です。Start 値は午前 0 時からの秒数です。これは午前 0 時からの秒数です。

SCHEDRES

- 位置情報またはストレージユニット、各コピーの値ペア (storage_unit storage_unit)。例: 2 つのコピーを指定します。次のように、コピー 1 は stu_msdp_myhost1 になり、コピー 2 は stu_advdisk_myhost2 になります。SCHEDRES stu_msdp_myhost1 stu_advdisk_myhost2 *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *

SCHEDPOOL

- プール、各コピーの値ペア (volume_pool_name volume_pool_name)。例: 2 つのコピーを指定します。コピー 1 は NetBackup プールになり、コピー 2 は MediaPool_1 プールになります。SCHEDRES NetBackup MediaPool_1 *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*

SCHEDRL

- スケジュールの保持レベル。9 と 25 以外のすべての保持レベルはユーザーが編集可能です。有効な値は 0 から 100 までです。デフォルト値と保持レベルの詳しいリストは、`-rl retention_level` オプションの説明を参照してください。

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、出力には 0 から 24 の間の保持レベルのみ表示されます。

SCHEDFOE

- エラーによる失敗 (Fail on error)。各コピーの値ペア。0 = 続行、1 = すべてのコピー処理に失敗

SCHEDSG

- 共有グループ (メディアの所有者)、各コピーの値ペア。例: コピーを定義します。1 つ目のコピーには共有グループは存在せず (NONE)、2 つ目のコピーには共有グループがあります (ANY)。SCHEDSG *NONE* *ANY* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*

`-verbose`

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。

bpplsched

bpplsched – NetBackup スケジュールの追加、削除または表示

概要

bpplsched [-v] [-M *master_server*,...] [-L | -l | -U] [-label *sched_label*] [[SLP_Internal_Policy] -slpwindow]

bpplsched*policy_name* [-v] [-M *master_server*,...] -delete *sched_label*,... [-generation *generation*] [-reason "*string*"] [[SLP_Internal_Policy] -slpwindow]

bpplsched*policy_name* [-v] [-M *master_server*,...] -deleteall [-generation *generation*] [-reason "*string*"] [[SLP_Internal_Policy] -slpwindow]]

bpplsched*policy_name* [-v] [-M *master_server*,...] -add *sched_label* [-st *sched_type*] [-freq *frequency*] [-mpxmax *mpx_factor*] [-number_copies *number*] [-synthetic 0|1] [-pfi_fast_recovery 0|1] [-rl *retention_level* [,*rl_copy*,...]] [-residence *storage_unit_label* [,*stunit_copy*,...]] [-pool *volume_pool_label* [,*pool_copy*,...] [-res_is_stl 0|1] [-fail_on_error 0|1[,0|1,...,0|1]] [-sg share_group [,*share_copy*,...] [-window *start duration*] [-cal 0|1|2] [-ut] [-incl mm/dd/yyyy] [-excl *mm/dd/yyyy*] [-weekday *day_name week* [*day_name week*]...] [-dayomonth 1-31 [1-31]... | l] [-xweekday *day_name week* [*day_name week*]...] [-xdayomonth 1-31 [1-31]... | l] [-generation *generation*] [-reason "*string*"] [[SLP_Internal_Policy] -slpwindow]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpplsched によって、次のいずれかの操作が実行されます。

- 新しいスケジュールをポリシーに追加します。
- ポリシーから、1 つ以上のスケジュールを削除します。
- ポリシー内の 1 つまたはすべてのスケジュールを表示します。

メモ:

Veritas は、自動管理ポリシーは変更または削除しないことをお勧めします。

ポリシーを変更する場合、ユーザーは、そのポリシーが、保護計画で定義されているサービスレベル目標をその後も満たすようにする必要があります。

ポリシーを削除する場合、ユーザーは、サービスレベル目標を満たす別の保護計画に資産が追加されるようにする必要があります。

`-add` および `-delete` オプションを指定して `bpplsched` を実行すると、スケジュールの変更要求が NetBackup に送信された後、すぐにシステムプロンプトに戻ります。変更が正常に行われたことを確認するには、`bpplsched` を再度実行して、更新されたスケジュール情報を表示します。

`-slpwindow` オプションを指定すると、時間帯に基づくストレージライフサイクルポリシー (SLP) のスケジュールを設定できます。サポートされるのは開始時刻と終了時刻だけです。事前定義済みのポリシー名 SLP_Internal_Policy を使用し、スケジュール形式は UBAK (ユーザーバックアップ) にする必要があります。

表示オプションを指定して、`-M` オプションを指定する場合でも、各スケジュールに、1 つのエントリが表示されます。`-l` 形式は、各スケジュールの次の情報を表示します。

SCHED

フィールド 1 - 指定したポリシーのスケジュール名。

フィールド 2 - スケジュールのバックアップ形式。0 = 完全スケジュール、1 = 差分増分スケジュール、2 = ユーザーバックアップスケジュール、3 = ユーザーアーカイブスケジュール、4 = 累積増分スケジュール。

フィールド 3 - 実行する多重化コピー数。有効な値は 1 から 32 までです。

フィールド 4 - スケジュールの頻度 (秒)。有効な値は 1 から 2147040000 (3550 週間)。

フィールド 5 - スケジュールの保持レベル。9 と 25 以外のすべての保持レベルはユーザーが編集可能です。有効な値は 0 から 100 までです。デフォルト値と保持レベルの詳しいリストは、`-rl retention_level` オプションの説明を参照してください。

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、出力には 0 から 24 の間の保持レベルのみ表示されます。

フィールド 6 - u_wind/o/d。今後の使用に備えて予約。

フィールド 7 から 8 - 今後の使用に備えて予約。

フィールド 9 - 代替読み取りサーバー。

フィールド 10 - 最大フラグメントサイズ (MB)。

フィールド 11 - カレンダー。0 = 間隔ベースのスケジュール、1 = 再試行なしのカレンダーベースのスケジュール、2 = 再試行ありのカレンダーベースのスケジュール。

フィールド 12 - バックアップに設定したコピー数。有効な値は 2 から 4 までです。

フィールド 13 - 各コピーの設定エラーによる失敗。

フィールド 14 - 合成バックアップ。0 = いいえ、1 = はい。

フィールド 15 - PFI 高速リカバリの有効化。0 = いいえ、1 = はい。

フィールド 16 - 移行ジョブの優先度。

フィールド 17 - 位置情報にストレージサービス (ライフサイクル) を使用。0 = いいえ、1 = はい。

フィールド 18 - チェックサムの変更検出の有効化。0 = いいえ、1 = はい。

SCHEDCALENDAR

- スケジュールの種類がカレンダーの場合には、このフィールドは実行日後に再試行が可能かどうかを示します。0 = いいえ、1 = はい

SCHEDCALEDATES

- 起点時間でカレンダー日付を除外します。
  例: 06/04/2013、06/07/2013、06/18/2013 の日付 (すべて 05:00:00 GMT) を除外する場合は、次のように表示されます。

```
SCHEDCALEDATES 1346734800 1346994000 1347944400
```

SCHEDCALDAYOWEEK

- 曜日形式でカレンダー曜日を含めます。曜日は 1 から 7 (日曜日は 1)、週は月の週数です。
  例: 日曜日、1 週目;火曜日、1 週目;水曜日、4 週目を含める場合は、次のように表示されます。

```
SCHEDCALDAYOFWEEK 1,1;3,1;4,4
```

SCHEDCALEDATES

- 起点時間でカレンダー日付を除外します。例: 09/04/2012、09/07/2012、09/18/2012 の日付 (すべて 05:00:00 GMT) を除外する場合は、次のように表示されます。

```
SCHEDCALEDATES 1346734800 1346994000 1347944400
```

SHAREGROUP

- フィールド 1 -メディア共有グループ (メディア所有者)、各コピーに 1 つの値ペア

DATACLASSIFICATION

- フィールド 1 - ポリシーデータの分類。プラチナ = 最大の分類、ゴールド = 2 番目に最大、シルバー = 3 番目に最大、ブロンズ = 最小ランク

SCHEDWIN

- *開始時刻*、*継続期間*形式の 7 つのペア。曜日ごとの時間帯の開始時刻と期間を示します。開始日は日曜日です。*Start* 値は午前 0 時からの秒数です。*Duration* は開始後に経過した秒数です。

SCHEDRES

- 位置情報またはストレージユニット、各コピーの値ペア (storage_unit storage_unit)。例: 2 つのコピーを指定します。次のように、コピー 1 は `stu_msdp_myhost1` になり、コピー 2 は `stu_advdisk_myhost2` になります。

```
SCHEDRES stu_msdp_myhost1 stu_advdisk_myhost2 *NULL* *NULL* *NULL*
 *NULL* *NULL* *NULL*
```

SCHEDPOOL

- プール、各コピーの値ペア (volume_pool_name volume_pool_name)。例: 2 つのコピーを指定します。コピー 1 は `NetBackup` プールになり、コピー 2 は `MediaPool_1` プールになります。

```
SCHEDRES NetBackup MediaPool_1 *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*
 *NULL*
```

SCHEDRL

- スケジュールの保持レベル。9 と 25 以外のすべての保持レベルはユーザーが編集可能です。有効な値は 0 から 100 までです。デフォルト値と保持レベルの詳しいリストは、`-rl` *`retention_level`* オプションの説明を参照してください。

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、出力には 0 から 24 の間の保持レベルのみ表示されます。

SCHEDFOE

- エラーによる失敗 (Fail on error)。各コピーの値ペア。0 = 続行、1 = すべてのコピー処理に失敗

SCHEDSG

- 共有グループ (メディアの所有者)、各コピーの値ペア。例: コピーを定義します。1 つ目のコピーには共有グループは存在せず (NONE)、2 つ目のコピーには共有グループがあります (ANY)。

```
SCHEDSG *NONE* *ANY* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*
```

-M オプションを指定して bpplsched を実行すると、指定されているマスターサーバーごとに操作が実行されます。たとえば、bpplsched を実行してスケジュールを追加する場合、-M で指定された各マスターサーバー上のポリシーに bpplsched によってスケジュールが追加されます。-M オプションを一覧表示要求に対して指定する場合、リストは、-M オプションで指定したリストのすべてのマスターサーバーから返される情報で構成されます。このコマンドがいずれかのマスターサーバーで失敗した場合、その時点で動作は停止します。

既存の NetBackup スケジュールを変更するには、NetBackup の bpplschedrep を実行します。

このコマンドは、認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

次に示すオプションは、bpplsched のすべての形式で共通です。

policy_name

このオプションでは、スケジュールを含むポリシー名を指定します。このコマンドの実行前にポリシーが存在している必要があります。このオプションは必須です。また、コマンドラインの最初に指定する必要があります。

-M *master_server,...*

このオプションでは、代替マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーで bpplsched コマンドが実行されます。リストに示される各マスターサーバーでは、bpplsched コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。

このオプションを指定すると、指定されている各マスターサーバーでコマンドが実行されます。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

bpplsched によってリストが生成される場合、そのリストは、このリスト内のすべてのマスターサーバーから戻された情報で構成されます。

bpplsched を実行してスケジュールを追加するか、または削除すると、このリスト内のすべてのマスターサーバーに変更が反映されます。

-v

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定して bpplsched を実行すると、デバッグに使用するための追加情報がログに書き込まれます。追加情報は NetBackup 管理デバッグログに記録されます。このオプション

は、NetBackup でデバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin
```

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

その他のオプションは、bpplsched の形式によって異なります。bpplsched を 1 番目の形式で実行すると、指定したポリシーにスケジュールが追加されます。次に、bpplsched のこの形式に適用されるオプションを示します。

-add *sched_label* [*suboptions*]

このオプションを指定すると、指定したポリシーに 1 つのスケジュールが追加されます。

-add オプションのサブオプションについては、後述の説明を参照してください。これらは、追加するスケジュールの属性です。

スケジュールとその属性について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

-cal 0 | 1 | 2

このオプションでは、bpplsched でカレンダーを基準としたスケジュールを指定するか、または間隔を基準としたスケジュールを指定するかを選択します。

0 (ゼロ) = 間隔を基準としたスケジュール

1 = 実行日以後に再試行しない、カレンダーを基準としたスケジュール

2 = 実行日以後に再試行する、カレンダーを基準としたスケジュール

-dayomonth 1-31 [1-31]... | l

このオプションでは、毎月スケジュールを実行する日を指定します。月の日数が 28、29、30 または 31 日のどれであるかにかかわらず、毎月の月末日にスケジュールを実行するには、l (小文字の L) を入力します。

たとえば、毎月 14 日と 28 日にポリシーのバックアップを実行するには、次のコマンドを入力します。

```
-dayomonth 14 28
```

毎月の月末日に実行するには、次のコマンドを入力します。

```
-dayomonth l
```

-excl *mm/dd/yyyy*

このオプションを指定すると、指定した日が除外されます。

`-fail_on_error 0|1[,0|1,...,0|1]`

このオプションでは、1 つのコピーが失敗した場合、他のすべてのコピーを失敗にするかどうかを指定します。パラメータを指定しない場合、すべてのコピーに対して 0 (ゼロ) がデフォルトとなります。値は、コピーごとに指定します。

0 (ゼロ) = 他のコピーを失敗にしません

1 = 他のコピーを失敗にします

`-freq` *frequency*

このオプションでは、バックアップを行う間隔を決定します。このスケジュールに従って開始されるバックアップ間隔を秒数で指定します。省略した場合は、デフォルト値 604800 (1 週間の秒数) が設定されます。配備スケジュールが指定されている場合 (`-st [precheck|stage|install]`)、このオプションは有効ではありません。

`-generation` *generation*

このオプションを指定すると、コマンドがポリシーの特定の世代またはバージョンに対して機能することが確認されます。世代の値は、ポリシーが保存されるたびに大きくなります。`bpplinfo` または `bppllist` を使用すると、現在の世代の値を表示できます。世代が示されない場合は、コマンドは現在のバージョンに対して実行されます。

`-incl` *mm/dd/yyyy*

このオプションを指定すると、指定した日だけが含まれます。

`-mpxmax` *mpx_factor*

このオプションでは、このスケジュールで NetBackup によって任意の 1 台のドライブに対して行われる多重化ジョブの最大数を指定します。`mpx_factor` には NetBackup サーバーでは 1 から 8、NetBackup Enterprise Server では 1 から 32 の範囲の整数を指定します。値が 1 の場合、このスケジュールのバックアップが多重化されないことを示します。デフォルトでは、多重化されません。

`-number_copies` *number*

このオプションでは、並列実行バックアップコピーの数を指定します。有効な値の範囲は 1 から 4 です。デフォルトは 1 です。

`-pfi_fast_recovery 0|1`

このオプションを指定すると、インスタントリカバリ用にスナップショットを保持する機能を有効にできます。デフォルト値 0 (ゼロ) では、この機能は無効です。値に 1 を指定すると、機能が有効になります。

`-pool` *volume_pool_label*`[,`*pool-copy*`,...]`

このオプションでは、ボリュームプールの名前を指定します。この選択は、ポリシーレベルのボリュームプールより優先されます。[*NULL*]を入力すると、ポリシーレベルで指定するボリュームプールが NetBackup によって使用されます。デフォルトでは、ポリシーレベルで指定するボリュームプールが使用されます。ボリュームプールのラベルは、None に指定できません。スケジュールレベルまたはポリシーレベルでボ

リュームプールを指定しない場合、NetBackup では、NetBackupのデフォルト値が使用されます。

-number_copies に 1 より大きい値を指定する場合、コピーごとにプールを指定します。ストレージユニットがディスクの場合、そのコピーに対して[*NULL]を入力します。

-reason "*string*"

このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-res_is_stl

このオプションを指定すると、ストレージユニット内のデータがストレージライフサイクルに設定されます。

-residence *storage_unit_label*[,*stunit-copy*,...]

このオプションでは、バックアップイメージの場所を指定するストレージユニット名を指定します。値が[*NULL*]の場合、ポリシーレベルで指定するストレージユニットが NetBackup によって使用されます。デフォルトでは、ポリシーレベルで指定するストレージユニットが NetBackup によって使用されます。スケジュールレベルまたはポリシーレベルでストレージユニットを指定しない場合、NetBackup では、次に利用可能なストレージユニットが使用されます。

-number_copies に 1 より大きい値を指定する場合、コピーごとに位置情報を指定します。

-rl *retention_level*[,*rl-copy*,...]

指定した保持レベルによって、バックアップおよびアーカイブが保持される期間が決まります。retention_level は 0 から 100 の整数で指定します。デフォルトの保持レベルは 1 です。有効な保持レベルおよびそれに対応するデフォルトについては、後述の説明を参照してください。

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、0 から 24 の間でのみ保持レベルを指定できます。

-number_copies に 1 より大きい値を指定する場合、コピーごとに保持レベルを指定します。

注意: 各レベルに対応する保持期間は、NetBackup 管理インターフェースを使用して変更できます。したがって、ユーザー構成では、各レベルに対してここに示す値と異なる値が使用されている場合があります。このコマンドを実行して変更を行う前に、NetBackup 管理インターフェースを使用して実際の保持期間を決定します。

これを行わない場合、バックアップが予定より前に期限切れになり、データが失われる可能性があります。

- 0 (1 週間)
- 1 (2 週間)
- 2 (3 週間)
- 3 (1 カ月間)
- 4 (2 カ月間)
- 5 (3 カ月間)
- 6 (6 カ月間)
- 7 (9 カ月間)
- 8 (1 年間)
- 9 から 100 (無限、即時期限切れの 25 を除く)

`-sg share_group [,share_copy,...]`

このオプションでは、スケジュールの共有グループを指定します。スケジュールがディスクストレージユニット上にある場合は、このオプションは指定しないでください。*NONE* を指定した場合、このポリシーによって書き込まれたメディアは、書き込み先のメディアサーバーによって所有されます。*ANY* を指定した場合、EMM によってメディアの所有者が選択されます。デフォルト値は *ANY* です。それ以外の値を選択した場合、メディアは指定した共有グループによって所有されます。各コピーに対して共有グループを指定して、構成された共有グループを表示します。次のように入力します。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/nbsvrgrp -list -summary
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥nbsvrgrp
-list -summary
```

`[SLP_Internal_Policy] -slpwindow`

SLP_Internal_Policy に時間帯を追加、削除、表示します。次の 2 つの方法でこの処理を実行できます。

```
bpplsched -slpwindow
```

```
bpplsched SLP_Internal_Policy -slpwindow
```

-st *sched_type*

このオプションでは、スケジュール形式を指定します。デフォルトのスケジュール形式は FULL です。次に、この属性に対する有効な値およびその説明を示します。

FULL (完全バックアップ)

INCR (差分増分バックアップ)

CINC (累積増分バックアップ)

TLOG - トランザクションログ

UBAK (ユーザーバックアップ)

UARC (ユーザーアーカイブ)

precheck - NetBackup プリインストール環境チェッカーを実行します。このオプションを使用する場合は、Deployment ポリシー形式を指定する必要があります。

stage - パッケージをクライアントに移動します。インストールは行いません。precheck 操作も実行します。このオプションを使用する場合は、Deployment ポリシー形式を指定する必要があります。

install - 指定したパッケージをインストールします。precheck 操作と stage 操作も実行します。stage 操作を実行済みのときに install コマンドを実行しても、パッケージが再度移動されることはありません。このオプションを使用する場合は、Deployment ポリシー形式を指定する必要があります。

-synthetic 0|1

このオプションを指定すると、実行するスケジュールを決定できます。値に 0 (ゼロ) を指定すると、スケジュールは (合成バックアップではない) 通常のバックアップスケジュールになります (デフォルトは 0 です)。値に 1 を指定すると、スケジュールは合成バックアップスケジュールになります。

-ut

-ut の後に任意の日時の引数を指定すると、標準の時刻形式ではなく、UNIX 時刻として受け入れられます。-ut オプションは、主に Java に使用されます。

-weekday *day_name week* [*day_name week*]...

このオプションでは、スケジュールの実行日として曜日および週を指定します。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。週は日曜日から土曜日までです。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、毎週日曜日に実行するようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-weekday Sunday 1 Sunday 2 Sunday 3 Sunday 4 Sunday 5
```

`-window start duration`

このオプションでは、このスケジュールのバックアップが NetBackup で実行可能な期間を指定します。すべての曜日で同じ時間帯が表示されます。配備スケジュールが指定されている場合 (`-st [precheck|stage|install]`)、このオプションは有効ではありません。

start には、このスケジュールのバックアップ処理時間帯の始めの時刻を指定します。これは午前 0 時からの秒数です。0 から 86399 (1 日は 86400 秒) の整数で指定します。

duration には、継続する処理時間の長さを指定します。時間単位は秒です。この単位には、負でない整数を指定します。

`-xdayomonth 1-31 [1-31]... | l`

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する日付を指定します。月の最終日を指定するには `l` (小文字の L) を使います。

たとえば、その月の 14 日と 15 日には実行しないようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-xdayomonth 14 15
```

`-xweekday day_name week [day_name week]...`

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する曜日と週を指定します。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、第 1 月曜日と第 3 月曜日には実行しないようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-xweekday Monday 1 Monday 3
```

`bpplsched` を 2 番目の形式で実行すると、指定したポリシーから 1 つ以上のスケジュールが削除されます。次に、`bpplsched` のこの形式に適用されるオプションを示します。

`-delete sched_label`

このオプションを指定すると、指定したポリシーから、指定したスケジュールが削除されます。sched_label リストの要素は、空白で区切ります。リストには、最大で 25 のラベルを指定できます。

`bpplsched` を 3 番目の形式で実行すると、指定したポリシーからすべてのスケジュールが削除されます。次に、`bpplsched` のこの形式に適用されるオプションを示します。

`-deleteall`

このオプションを指定すると、指定したポリシーからすべてのスケジュールが削除されます。

bpplschedを4番目の形式で実行すると、指定したポリシーのスケジュールの情報を含むリストが生成されます。次に、bpplsched のこの形式に適用されるオプションを示します。

-l

このオプションを指定すると、表示形式が簡易になります (デフォルトの表示形式)。このオプションでは、スケジュールのすべての属性を含む簡易なリストが生成されます。リストでは、各スケジュールが1行に表示されます。ほぼすべての属性値は、数値で表示されます。このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。

-L

このオプションを指定すると、表示形式が詳細になります。このリストには、スケジュールのすべての属性が含まれています。いくつかの属性値は、数値ではなく、説明で表されます。

-label *sched_label*

このオプションを指定すると、指定したポリシー内のスケジュールの属性が表示されます。デフォルトでは、指定したポリシーのすべてのスケジュール情報が表示されます。

-U

このオプションを指定すると、表示形式がユーザーになります。このリストは、詳細形式のリストに類似していますが、エントリが少なくなります。ほぼすべての属性値は、数値ではなく、説明で表されます。

例

例 1 - ポリシー tstpolicy 内のスケジュール user の情報を 2 つの方法で表示します。1 つ目は、詳細形式で表示する方法です。2 つ目は、ユーザー形式で表示する方法です。詳細形式での表示よりもエントリが少なくなります。

```
# bpplsched tstpolicy -L -label user
    Schedule:          user
        Type:            UBAK (2)
        Frequency:       1 day(s) (86400 seconds)
        Retention Level: 0 (1 week)
        u-wind/o/d:      0 0
        Incr Type:      DELTA (0))
        Incr Depends: (none defined)
        Max Frag Size:0 MB (1048576 MB)
        Maximum MPX:  1
        Number copies:1
        Fail on Error:0
        Residence:       (specific storage unit not required)
```

```
        Volume Pool:     (same as policy volume pool)
        Daily Windows:
        Day         Open       Close       W-Open     W-Close
         Sunday      000:00:00  024:00:00   000:00:00  024:00:00
         Monday      000:00:00  024:00:00   024:00:00  048:00:00
         Tuesday     000:00:00  024:00:00   048:00:00  072:00:00
         Wednesday   000:00:00  024:00:00   072:00:00  096:00:00
         Thursday    000:00:00  024:00:00   096:00:00  120:00:00
         Friday      000:00:00  024:00:00   120:00:00  144:00:00
       Saturday    000:00:00  024:00:00   144:00:00  168:00:00

# bpplsched tstpolicy -U -label user
    Schedule:          user
        Type:            User Backup
        Retention Level: 0 (1 week)
        Maximum MPX:     1
        Number copies:1
        Fail on Error:0
        Residence:       (specific storage unit not required)
        Volume Pool:     (same as policy volume pool)
        Daily Windows:
         Sunday     00:00:00  -->  Sunday     24:00:00
         Monday     00:00:00  -->  Monday     24:00:00
         Tuesday    00:00:00  -->  Tuesday    24:00:00
         Wednesday  00:00:00  -->  Wednesday  24:00:00
         Thursday   00:00:00  -->  Thursday   24:00:00
         Friday     00:00:00  -->  Friday     24:00:00
         Saturday   00:00:00  -->  Saturday   24:00:00
```

例 2 - システム hatt 上でコマンドを実行中に、ポリシー tstpolicy 内の full というスケジュールの情報を、マスターサーバー beaver 上に定義したとおりに表示します。

```
# bpplsched tstpolicy -M beaver -L -label full
    Schedule:          full
     Type:            FULL (0)
     Frequency:       0+ day(s) (14400 seconds)
     Retention Level: 0 (1 week)
     u-wind/o/d:      0 0
     Incr Type:       DELTA (0)
     Incr Depends:    (none defined)
     Max Frag Size:   0 MB (1048576 MB)
     Maximum MPX:     1
        Number copies:1
        Fail on Error:0
```

```
   Residence:       (specific storage unit not required)
Volume Pool:     (same as policy volume pool)
Daily Windows:
Day          Open       Close       W-Open     W-Close
Sunday       000:00:00  024:00:00   000:00:00  024:00:00
Monday       000:00:00  024:00:00   024:00:00  048:00:00
Tuesday      000:00:00  024:00:00   048:00:00  072:00:00
Wednesday    000:00:00  024:00:00   072:00:00  096:00:00
Thursday     000:00:00  024:00:00   096:00:00  120:00:00
Friday       000:00:00  024:00:00   120:00:00  144:00:00
Saturday     000:00:00  024:00:00   144:00:00  168:00:00
```

例 3 - `beaver` 上のポリシー `tstpolicy` に新しいスケジュール `full_2` を追加し、新しいスケジュールを詳細形式 (-L) で表示します。これらのコマンドは、システム `hatt` 上で実行します。

```
# bpplsched tstpolicy -M beaver -add full_2
# bpplsched tstpolicy -M beaver -label full_2 -L
    Schedule:          full_2
     Type:            FULL (0)
     Frequency:       7 day(s) (604800 seconds)
     Retention Level: 1 (2 weeks)
     u-wind/o/d:      0 0
     Incr Type:       DELTA (0)
     Incr Depends:    (none defined)
     Max Frag Size:   0 MB (1048576 MB)
     Maximum MPX:     1
        Number copies:1
        Fail on Error:0
        Residence:       (specific storage unit not required)
     Volume Pool:     (same as policy volume pool)
     Daily Windows:
     Day          Open       Close       W-Open     W-Close
     Sunday       000:00:00  000:00:00
     Monday       000:00:00  000:00:00
     Tuesday      000:00:00  000:00:00
     Wednesday    000:00:00  000:00:00
     Thursday     000:00:00  000:00:00
     Friday       000:00:00  000:00:00
     Saturday     000:00:00  000:00:00
```

例 4 - 指定したスケジュールをポリシー `tstpolicy` から削除します。

```
# bpplsched tstpolicy -delete full_3 user user_2 user_3
```

例 5 - ポリシー tstpolicy のスケジュール情報を表示します。

```
# bpplsched tstpolicy -L
    Schedule:          full
     Type:            FULL (0)
     Frequency:       1 day(s) (86400 seconds)
     Retention Level: 0 (1 week)
     u-wind/o/d:      0 0
     Incr Type:       DELTA (0)
     Incr Depends:    (none defined)
     Max Frag Size:   0 MB (1048576 MB)
     Maximum MPX:     1
        Number copies:1
        Fail on Error:0
        Residence:       (specific storage unit not required)
     Volume Pool:     (same as policy volume pool)
     Daily Windows:
     Day         Open       Close       W-Open     W-Close
     Sunday      000:00:00  024:00:00   000:00:00  024:00:00
     Monday      000:00:00  024:00:00   024:00:00  048:00:00
     Tuesday     000:00:00  024:00:00   048:00:00  072:00:00
     Wednesday   000:00:00  024:00:00   072:00:00  096:00:00
     Thursday    000:00:00  024:00:00   096:00:00  120:00:00
     Friday      000:00:00  024:00:00   120:00:00  144:00:00
     Saturday    000:00:00  024:00:00   144:00:00  168:00:00

    Schedule:          user
     Type:            UBAK (2)
     Frequency:       1 day(s) (86400 seconds)
     Retention Level: 0 (1 week)
     u-wind/o/d:      0 0
  Incr Type:       DELTA (0)
  Incr Depends:    (none defined)
  Max Frag Size:   0 MB (1048576 MB)
  Maximum MPX:     1
    Number copies:1
    Fail on Error:0
    Residence:       (specific storage unit not required)
     Volume Pool:     (same as policy volume pool)
     Daily Windows:
     Day         Open       Close       W-Open     W-Close

     Sunday      000:00:00  024:00:00   000:00:00  024:00:00
```

```
     Monday      000:00:00  024:00:00   024:00:00  048:00:00
     Tuesday     000:00:00  024:00:00   048:00:00  072:00:00
     Wednesday   000:00:00  024:00:00   072:00:00  096:00:00
     Thursday    000:00:00  024:00:00   096:00:00  120:00:00
     Friday      000:00:00  024:00:00   120:00:00  144:00:00
     Saturday    000:00:00  024:00:00   144:00:00  168:00:00
```

例 6 - 午後 11 時から午前 0 時の時間帯に新しいスケジュール full を追加します。2 番目の bpplsched を実行すると、スケジュール full の情報が表示されます。

```
# bpplsched elevenpm -add full -window 82800 3600
    bpplsched elevenpm -U -label full
    Schedule:          FULL (0)
     Type:            Full Backup
     Frequency:       every 7 days (604800 seconds)
     Retention Level: 1 (2 weeks)
     Maximum MPX:     1
        Number copies:1
        Fail on Error:0
        Residence:       (specific storage unit not required)
     Volume Pool:     (same as policy volume pool)
     Daily Windows:
        Sunday     23:00:00  -->  Sunday     24:00:00
        Monday     23:00:00  -->  Monday     24:00:00
        Tuesday    23:00:00  -->  Tuesday    24:00:00
        Wednesday  23:00:00  -->  Wednesday  24:00:00
        Thursday   23:00:00  -->  Thursday   24:00:00
        Friday     23:00:00  -->  Friday     24:00:00
        Saturday   23:00:00  -->  Saturday   24:00:00
```

例 7 - 午前 6 時から午前 10 時の時間帯に dup_tape1 という SLP スケジュールを追加します。事前定義済みのポリシー名 SLP_Internal_Policy と UBAK スケジュール形式を使用します。この時間帯にはプロパティはありません。

```
# bpplsched SLP_Internal_Policy -add dup_tape1 -window 21600 14400
-st UBAK -slpwindow
```

例 8 - システムに作成した SLP 時間帯を表示します。出力は 2 つのスケジュールの属性をすべて表示します。

```
# bpplsched -slpwindow -L
Schedule:              Default_24x7_Window
  Type:                UBAK (2)
  Frequency:           7 day(s) (604800 seconds)
   Excluded Dates----------
```

```
        No specific exclude dates entered
        No exclude days of week entered
   Retention Level:     0 (1 hour)
   u-wind/o/d:          0 0
   Incr Type:           DELTA (0)
   Alt Read Host:       (none defined)
   Max Frag Size:       0 MB
   PFI Recovery:        0
   Maximum MPX:         1
   Number Copies:       1
   Fail on Error:       0
   Residence:           (specific storage unit not required)
   Volume Pool:         (same as policy volume pool)
   Server Group:        (same as specified for policy)
   Residence is Storage Lifecycle Policy:         0
   Daily Windows:
    Day         Open       Close       W-Open     W-Close
    Sunday      000:00:00  024:00:00   000:00:00  024:00:00
    Monday      000:00:00  024:00:00   024:00:00  048:00:00
    Tuesday     000:00:00  024:00:00   048:00:00  072:00:00
    Wednesday   000:00:00  024:00:00   072:00:00  096:00:00
    Thursday    000:00:00  024:00:00   096:00:00  120:00:00
    Friday      000:00:00  024:00:00   120:00:00  144:00:00
    Saturday    000:00:00  024:00:00   144:00:00  168:00:00

Schedule:               Overnight
   Type:                UBAK (2)
   Frequency:           7 day(s) (604800 seconds)
    Excluded Dates----------
        No specific exclude dates entered
        No exclude days of week entered
   Retention Level:     0 (1 hour)
   u-wind/o/d:          0 0
   Incr Type:           DELTA (0)
   Alt Read Host:       (none defined)
   Max Frag Size:       0 MB
   PFI Recovery:        0
   Maximum MPX:         1
   Number Copies:       1
   Fail on Error:       0
   Residence:           (specific storage unit not required)
   Volume Pool:         (same as policy volume pool)
   Server Group:        (same as specified for policy)
```

```
Residence is Storage Lifecycle Policy:         0
Daily Windows:
 Day          Open        Close       W-Open      W-Close
 Sunday       020:00:00   030:00:00   020:00:00   030:00:00
 Monday       020:00:00   030:00:00   044:00:00   054:00:00
 Tuesday      020:00:00   030:00:00   068:00:00   078:00:00
 Wednesday    020:00:00   030:00:00   092:00:00   102:00:00
 Thursday     020:00:00   030:00:00   116:00:00   126:00:00
 Friday       020:00:00   030:00:00   140:00:00   150:00:00
 Saturday     020:00:00   030:00:00   164:00:00   174:00:00 006:00:00
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/policy/policy_name/schedule
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥policy¥policy_name¥schedule
```

関連項目

p.371 の bpplschedrep を参照してください。

bpplschedrep

bpplschedrep – NetBackup スケジュールの属性の変更

概要

```
bpplschedreppolicy_name sched_label [ -M master_server,...] [-v]
[-generation generation] [-st sched_type] [-freq backup_frequency]
[-mpxmax mpx_factor] [-cal 0|1|2] [-incl mm/dd/yyyy] [-excl
mm/dd/yyyy] [-delincl mm/dd/yyyy] [-delexcl mm/dd/yyyy] [-weekday
day_name week [day_name week]...] [-dayomonth 1-31 [1-31]... | l]
[-xweekday day_name week [day_name week]...] [-xdayomonth 1-31
[1-31]... | l] [-deldayomonth 1-31 [1-31]... | l] [-delweekday
day_name week [day_name week]...] [-ci] [-ce] [-cw] [-cd]
[-number_copies number][-rl retention_level[,rl-copy2,...]]
[-fail_on_error 0|1[,0|1,...,0|1]] [-residence storage_unit_label
[,stunit_copy2,...]] [-pool volume_pool_label [,pool_copy2,...]] [-sg
share_group [,share_copy2,...]] [-(0..6) start duration] [-res_is_stl
0 | 1] [-reason "string"] [-slpwindow] [-checksum_change_detection
0|1]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpplschedrep を実行すると、定義済みのポリシーに対する NetBackup スケジュールの属性を変更できます。このコマンドを実行する場合、bpplschedrep で指定したスケジュールおよびポリシーが存在している必要があります。-M オプションを指定して bpplschedrep を実行すると、指定されている各マスターサーバーのスケジュールが変更されます。

-slpwindow オプションを指定すると、時間帯に基づくストレージライフサイクルポリシー (SLP) のスケジュールを設定できます。サポートされるのは開始時刻と終了時刻だけです。事前定義済みのポリシー名 SLP_Internal_Policy を使用し、スケジュール形式は UBAK (ユーザーバックアップ) にする必要があります。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

メモ:

自動管理ポリシーは変更または削除しないことをお勧めします。

ポリシーを変更する場合、ユーザーは、そのポリシーが、保護計画で定義されているサービスレベル目標をその後も満たすようにする必要があります。

ポリシーを削除する場合、ユーザーは、サービスレベル目標を満たす別の保護計画に資産が追加されるようにする必要があります。

オプション

`-(0..6) start duration`

このオプションでは、このスケジュールのバックアップが NetBackup で実行可能な時間帯を指定します。この時間帯は指定した曜日に適用されます。`0` (ゼロ) が日曜日、`1` が月曜日、のように対応します。

start には、このスケジュールのバックアップ処理時間帯の始めの時刻を指定します。これは午前 0 時からの秒数です。0 から 86400 (1 日の秒数) の整数で指定します。

duration には、継続する処理時間の長さを指定します。時間単位は秒です。この単位には、負でない整数を指定します。

`-cal 0|1|2`

このオプションでは、`bpplschedrep` でカレンダーを基準としたスケジュールを指定するか、または間隔を基準としたスケジュールを指定するかを選択します。

0 (ゼロ) = 間隔を基準としたスケジュール

1 = 実行日以後に再試行しない、カレンダーを基準としたスケジュール

2 = 実行日以後に再試行する、カレンダーを基準としたスケジュール

`-checksum_change_detection 0|1`

ポリシースケジュールでアクセラレータ強制再スキャンの有効と無効を切り替えます。

0 = 無効にする

1 = 有効にする

`-dayomonth 1-31 [1-31]... | l`

このオプションでは、毎月スケジュールを実行する日を指定します。月の日数が 28、29、30 または 31 日のどれであるかにかかわらず、毎月の月末日にスケジュールを実行するには、l (小文字の L) を入力します。

たとえば、毎月 14 日と28 日にポリシーのバックアップを実行するには、次のコマンドを入力します。

```
-dayomonth 14 28
```

毎月の月末日に実行するには、次のコマンドを入力します。

```
-dayomonth l
```

`-deldayomonth 1-31 [1-31]... | l`

このオプションでは、毎月実行日として除外する日を指定します。月の日数が 28、29、30 または 31 日のどれであるかにかかわらず、毎月の月末日をスケジュールから除外するには、l (小文字の L) を入力します。このコマンドでは、`-dayomonth` コマンドを使用して追加された日付のみ削除できます。

たとえば、毎月の実行日として指定していた 20 日と 21 日をスケジュールから除外するには、次のコマンドを入力します。

```
-deldayomonth 20 21
```

`-delweekday` *`day_name week [day_name week]...`*

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する曜日および週を指定します。このコマンドでは、`-weekday` コマンドを使用して追加された日付のみ削除できます。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。週は日曜日から土曜日までです。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、実行日として指定していた第 2 月曜日を除外するには、次のコマンドを入力します。

```
-delweekday Monday 2
```

`-excl` *`mm/dd/yyyy`*

このオプションを指定すると、指定した日が除外されます。

`-delincl` *`mm/dd/yyyy`*

このオプションを指定すると、指定した除外日が削除されます。このコマンドでは、`-incl` コマンドを使用して追加された日付のみ削除できます。

`-delexcl` *`mm/dd/yyyy`*

このオプションを指定すると、指定した除外日が削除されます。

`-ci`

このオプションを指定すると、設定したすべての実行日がクリアされます。

-ce

このオプションを指定すると、設定したすべての除外日がクリアされます。

-cw

このオプションを指定すると、設定したすべての週/曜日指定がクリアされます。

-cd

このオプションを指定すると、設定したすべての日付指定 (毎月スケジュールを実行する日) がクリアされます。

-fail_on_error 0|1[,0|1,...,0|1]

このオプションでは、1 つのコピーが失敗した場合、他のすべてのコピーを失敗にするかどうかを指定します。パラメータを指定しない場合、すべてのコピーに対して 0 (ゼロ) がデフォルトとなります。値は、コピーごとに指定します。

0 (ゼロ) - 他のコピーを失敗にしません

1 - 他のコピーを失敗にします

-freq *backup_frequency*

このオプションでバックアップ間隔を指定すると、このスケジュールで正常に完了したクライアント自動バックアップの間隔を制御できます。ユーザーはバックアップ処理時間帯中にいつでもバックアップまたはアーカイブを行うことができるため、間隔はユーザースケジュールには適用されません。この値は正の整数で指定し、このスケジュールで正常に完了した自動バックアップの間隔の秒数を表します。

-help

コマンドラインに、この -help オプションだけを指定すると、コマンドラインの使用方法を示すメッセージが出力されます。

-generation *generation*

このオプションを指定すると、コマンドがポリシーの特定の世代またはバージョンに対して機能することが確認されます。世代の値は、ポリシーが保存されるたびに大きくなります。bpplinfo または bppllist を使用すると、現在の世代の値を表示できます。世代が示されない場合は、コマンドは現在のバージョンに対して実行されます。

-incl *mm/dd/yyyy*

このオプションを指定すると、指定した日だけが含まれます。

-M *master_server,...*

このオプションでは、代替マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーで bpplschedrep コマンドが実行されます。リストに示される各マスターサーバーでは、bpplschedrep コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

指定されているすべてのマスターサーバーで、スケジュールの属性が変更されます。

-mpxmax *mpx_factor*

このオプションでは、スケジュールの最大多重化因数を指定します。多重化を実行すると、1 つ以上のクライアントからある 1 台のドライブへ複数のバックアップが並列して送信されます。

多重化因数は、NetBackup サーバーで 1 から 8、NetBackup Enterprise Server で 1 から 32 の範囲で指定できます。値が 1 の場合、多重化されないことを示します。値が 1 より大きい場合、NetBackup によって宛先メディアに多重化されたイメージが作成されます。この多重化因数には、ストレージユニットの多重化因数以下を指定する必要があります。

多重化について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

-number_copies *number*

このオプションでは、並列実行バックアップコピーの数を指定します。有効な値の範囲は 1 から 4 です。デフォルトは 1 です。

policy_name

このオプションでは、スケジュールを含むポリシー名を指定します。このポリシーは事前に作成済みです。

-pool *volume_pool_label*[,*pool-copy2*,...]

このオプションでは、スケジュールのボリュームプールを指定します。ディスクストレージユニットがスケジュールの位置情報である場合、このオプションは指定しないでください。[*NULL*]を指定した場合、このスケジュールを含むポリシーのボリュームプールがスケジュールのボリュームプールになります。

プールはコピーごとに指定します。

構成済みのボリュームプールを表示するには、次のコマンドを実行します。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/volmgr/bin/vmpool -listall
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥Volmgr¥bin¥vmpool -listall
```

-reason "*string*"

このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

`-res_is_stl 0 | 1`

ストレージユニットの名前とストレージライフサイクルポリシーの名前が同じ場合にのみ、このフラグを指定します。他のすべての場合で、このフラグは無視されます。指定可能な値は次のとおりです。

0 - 位置情報は非ストレージライフサイクルポリシーです

1 - 位置情報はストレージライフサイクルポリシーです

`-residence` *`storage_unit_label`*`[,`*`stunit-copy2`*`,...]`

このオプションでは、このスケジュールに従って作成されたバックアップの格納に使用されるストレージユニットのラベルを指定します。[*NULL*]を指定した場合、このスケジュールを含むポリシーの位置情報がスケジュールの位置情報のデフォルトになります。位置情報の値がストレージユニットのラベルである場合、スケジュールの位置情報がストレージユニットになり、ポリシーの位置情報より優先されます。

ストレージユニットはコピーごとに指定します。

`bpstulist` を実行すると、定義済みのストレージユニットの設定が表示されます。

`-rl` *`retention_level`*`[,`*`rl-copy2`*`,...]`

このオプションでは、スケジュールを使用して作成されたバックアップが NetBackup によって保持される期間を指定します。有効な保持レベルおよびそれに対応するデフォルトについては、後述の説明を参照してください。

保持レベルはコピーごとに指定します。

注意: 各レベルに対応する保持期間は、NetBackup 管理インターフェースを使用して変更できます。したがって、ユーザー構成では、各レベルに対してここに示す値と異なる値が使用されている場合があります。このコマンドを実行して変更を行う前に、NetBackup 管理インターフェースを使用して実際の保持期間を決定します。

これを行わない場合、バックアップが予定より前に期限切れになり、データが失われる可能性があります。

- 0 (1 週間)
- 1 (2 週間)
- 2 (3 週間)
- 3 (1 カ月間)
- 4 (2 カ月間)
- 5 (3 カ月間)
- 6 (6 カ月間)
- 7 (9 カ月間)

- 8 (1 年間)
- 9 から 100 (無限、即時期限切れの 25 を除く)

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、0 から 24 の間でのみ保持レベルを指定できます。

バックアップの情報は、指定された期間 NetBackup によって保持されます。期間が終了すると、NetBackup によってバックアップの情報が削除されます。情報が削除されたバックアップのファイルはリストアできません。ボリューム上のすべてのバックアップが期限切れになると、ボリュームを再度割り当てることができます。

sched_label

このオプションでは、変更するスケジュール名を指定します。このスケジュールは事前に作成済みです。

-sg *share_group* [,*share_copy2*,...]

このオプションでは、スケジュールの共有グループを指定します。スケジュールがディスクストレージユニット上にある場合は、このオプションは指定しないでください。*NONE* を指定した場合、このポリシーによって書き込まれたメディアは、書き込み先のメディアサーバーによって所有されます。*ANY* を指定した場合、EMM によってメディアの所有者が選択されます。デフォルト値は *ANY* です。それ以外の値を選択した場合、メディアは指定した共有グループによって所有されます。各コピーに対して共有グループを指定して、構成された共有グループを表示します。次のように入力します。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/nbsvrgrp
 -list -summary
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥nbsvrgrp
 -list -summary
```

-slpwindow

SLP_internal_policy の時間帯を追加または削除します。

-st *sched_type*

このオプションでは、このスケジュールで実行されるバックアップ形式を指定します。スケジュール形式は、自動カテゴリまたはユーザーカテゴリに分類されます。自動スケジュールでは、このポリシーで NetBackup スケジューラがバックアップを開始できる範囲の時間内で時間帯が定義されます。

ユーザースケジュールでは、ユーザーがバックアップまたはアーカイブを開始できる時間内で時間帯が定義されます。

スケジュール形式の値は、次のとおりです。

- FULL - 完全バックアップ
- INCR - 差分増分バックアップ
- CINC - 累積増分バックアップ
- TLOG - トランザクションログ
- UBAK - ユーザーバックアップ
- UARC - ユーザーアーカイブ
- `Pre-check` - NetBackup プリインストール環境チェッカーを実行します。このオプションを使用する場合は、`Deployment` ポリシー形式を指定する必要があります。
- `StagePackage` - パッケージをクライアントに移動します。インストールは行いません。`precheck` 操作も実行します。このオプションを使用する場合は、`Deployment` ポリシー形式を指定する必要があります。
- `InstallPackage` - 指定したパッケージをインストールします。`precheck` 操作と `stagepackage` 操作も実行します。`stagepackage` 操作を実行済みのときに `installpackage` コマンドを実行しても、パッケージが再度移動されることはありません。このオプションを使用する場合は、`Deployment` ポリシー形式を指定する必要があります。

`-weekday` *`day_name week`* `[`*`day_name week`*`]...`

このオプションでは、スケジュールの実行日として曜日と週を指定します。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。週は日曜日から土曜日までです。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、毎週日曜日に実行するようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-weekday Sunday 1 Sunday 2 Sunday 3 Sunday 4 Sunday 5
```

`-v`

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定して `bpplschedrep` を実行すると、デバッグに使用するための追加情報がログに書き込まれます。追加情報は NetBackup 管理の日次デバッグログに記録されます。このオプションは、NetBackup でデバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin
```

`-xdayomonth 1-31 [1-31]... | l`

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する日付を指定します。月の最終日を指定するには `l` (小文字の L) を使います。

たとえば、6 日にバックアップを実行しないようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-xdayomonth 6
```

`-xweekday day_name week [day_name week]...`

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する曜日と週を指定します。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、第 3 月曜日と第 3 水曜日には実行しないようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-xweekday Monday 3 Wednesday 3
```

例

例 1 - スケジュールの間隔を設定します。

```
# bpplschedrep mkbpolicy incr -freq 604800
```

これによって、ポリシー *mkbpolicy* のスケジュール *incr* で実行される自動バックアップの間隔が 1 週間に設定されます。

例 2 - 毎週土曜日および日曜日に、ポリシー *mkbpolicy* のスケジュール full の開始時刻を、午後 11 時ではなく午後 10 時に設定します。また、時間帯を 1 時間ではなく 2 時間に設定します。`bpplschedrep` を実行すると時間帯がリセットされ、`bpplsched` を実行すると新しいスケジュールの値が表示されます。

```
# bpplschedrep newpolicy full -0 79200 7200 -6 79200 7200
# bpplsched newpolicy -U -label full
Schedule:          full
  Type:            Full Backup
  Frequency:       every 7 days
  Retention Level: 1 (2 weeks)
```

```
Maximum MPX:      1
Residence:        (specific storage unit not required)
Volume Pool:      (same as policy volume pool)
Daily Windows:
      Sunday     22:00:00  -->  Sunday     24:00:00
      Monday     23:00:00  -->  Monday     24:00:00
      Tuesday    23:00:00  -->  Tuesday    24:00:00
      Wednesday  23:00:00  -->  Wednesday  24:00:00
      Thursday   23:00:00  -->  Thursday   24:00:00
      Friday     23:00:00  -->  Friday     24:00:00
      Saturday   22:00:00  -->  Saturday   24:00:00
```

例 3 - SLP スケジュール dup_tape1 の時間帯を午前 6 時から午前 10 時までに変更します。事前定義済みのポリシー名 SLP_internal_policy と UBAK スケジュール形式を使います。この時間帯にはプロパティはありません。

```
# bpplschedrep SLP_internal_policy -add dup_tape1 -window 21600 14400

-st UBAK -slpwindow
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/policy/policy_name/schedule
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥policy¥policy_name¥schedule
```

関連項目

p.353 の bpplsched を参照してください。

bpplschedwin

bpplschedwin – スケジュール時間帯を追加または変更するために使用します。

概要

bpplschedwin*policy_namesched_label* [-verbose] [-M *master_server*,...] [-generation *generation*] [-reason *string*] [-0..6 *seconds_past_midnight duration_seconds*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpplschedwin コマンドを使用して、新しいスケジュール時間帯を追加するか、現在のスケジュール時間帯を変更します。スケジュール情報をリストし、変更が正常に行われたかどうかを確認するには、bpplsched コマンドを使用します。

オプション

-0..6 *seconds_past_midnight duration_seconds*

スケジュール時間帯の日付、開始時刻、期間を定義するには、この 3 つの数字の組み合わせを使用します。

最初の数字は曜日を示します。-0 は日曜日、-1 は月曜日、-2 は火曜日、-3 は水曜日、-4 は木曜日、-5 は金曜日、-6 は土曜日です。

seconds_past_midnight の数字は、開始時刻を示します。これは、午前 0 時以降の秒数で指定されます。たとえば、午前 5 時は、午前 0 時から 18,000 秒後です。

duration_seconds 値は、時間帯の開始から経過した秒数です。つまり、3,600 は 1 時間を示します。配備スケジュールの期間の最小値は 300 秒です。配備スケジュールに 8,553,600 秒を超える期間の値を指定することはできません。

-generation *generation*

このオプションを指定すると、コマンドがポリシーの特定の世代またはバージョンに対して機能することが確認されます。世代の値は、ポリシーが保存されるたびに大きくなります。bpplinfo コマンドまたは bppllist コマンドを使用して、現在の世代の

値を一覧表示します。世代が示されない場合は、コマンドは現在のバージョンに対して実行されます。

-M *master_server,...*

カンマ区切りのこのホスト名リストは、代替マスターサーバーを指定します。このオプションを指定すると、リストされている各マスターサーバーで bpplschedwin が実行されます。リストに示される各マスターサーバーでは、bpplschedwin コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。このオプションを使用すると、リスト内の各マスターサーバーでコマンドが実行されます。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

policy_name

追加または変更するスケジュールを含むポリシーの名前。このコマンドの実行前にポリシーが存在している必要があります。このオプションは、コマンドラインの最初に指定する必要があります。

-reason "*string*"

このオプションを指定すると、スケジュールが追加または変更された理由が示されます。入力したテキスト文字列が取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符で囲む必要があります ("...")。文字列は 512 文字以内にする必要があります。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

sched_label

追加または変更される時間帯を含むスケジュールの名前。このコマンドを実行する前に、スケジュールが存在している必要があります。このオプションは必須で、コマンドラインでは続けて ***policy_name*** オプションを指定する必要があります。

-verbose

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションは、デバッグログが有効になっている場合にのみ有用です。このオプションにより、bpplschedwin が NetBackup 管理デバッグログに追加情報を記録します。NetBackup 管理デバッグログは、Windows の場合は *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin、UNIX と Linux の場合は /usr/openv/netbackup/logs/admin にあります。

例

例 1: dpol1 ポリシーの sched3 配備スケジュールを、2018 年 5 月 30 日の午前 5 時に開始して 2018 年 6 月 2 日に終了するように変更します。

```
# bpplschedwin dpol1 sched3 -0 0 0 -1 0 0 -2 0 0 -3 18000 259200
-4 0 0 -5 0 0 -6 0 0

# bpplsched dpol1 -label sched3
```

```
SCHED sched3 6 1 604800 1 0 0 0 *NULL* 0 1 0 0 0 0 -1 0 0
SCHEDCALENDAR
SCHEDCALIDATES 1528223400 1528309800 1528396200
SCHEDWIN 0 0 0 0 0 0 18000 259200 0 0 0 0 0 0
SCHEDRES *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*
 *NULL* *NULL*
SCHEDPOOL *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*
 *NULL* *NULL*
SCHEDRL 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
SCHEDFOE 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
SCHEDSG *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*
 *NULL* *NULL*
```

関連項目

p.316 の bpplinfo を参照してください。

p.344 の bppllist を参照してください。

p.353 の bpplsched を参照してください。

bppolicynew

bppolicynew – NetBackup ポリシーの作成、コピーまたは名前の変更

概要

bppolicynew*policy_name* [-verbose] [-M *master_server,...*] [-reason "*string*"]

bppolicynew*policy_name* -sameas *existing_policy_name* [-verbose] [-M *master_server,...*] [-reason "*string*"]

bppolicynew*existing_policy_name* -renameto *policy_name* [-verbose] [-M *master_server,...*] [-reason "*string*"]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bppolicynew によって、NetBackup ポリシーで次のいずれかの操作が実行されます。

- デフォルトの属性値を使用して新しいポリシーを作成します。
- 既存のポリシーと同じ属性を使用して新しいポリシーを作成します。
- 既存のポリシー名を変更します。

-sameas または -renameto を同時に指定せずに bppolicynew を実行した場合、デフォルトの属性値を使用して新しい NetBackup ポリシーが作成されます。-M オプションを指定した場合、各マスターサーバーのポリシーの定義に使用されるデフォルトが、マスターサーバーのデフォルトになります。

bppolicynew は、新しいポリシーを NetBackup データベースに追加してポリシーのコピーを作成します。新しいポリシーのクライアント、ファイル、スケジュールおよび属性は、既存のポリシーと同じです。bppolicynew を実行した場合、既存のポリシーと同じ名前を持つポリシーのコピーは作成されません。

bppolicynew を実行してポリシー名を変更すると、ポリシーに対する既存のイメージの関連付けが失われます。これは、名前が変更されたポリシーに対するイメージのリストに、ポリシー名が変更される前に作成されたイメージが含まれないことを意味します。このコマンドを実行しても、ポリシー名は既存のポリシーと同じ名前に変更されません。

bpplinfo を実行すると、ポリシー属性のデフォルトが新しい値に置き換えられます。bpplclients、bpplinclude および bpplsched を実行すると、ポリシーのクライアント、バックアップファイルおよびスケジュールが定義されます。自動バックアップを実行する前に、ポリシーには 1 つ以上のクライアント、1 つのファイルの指定および 1 つの自動スケジュールが必要です。

bppolicynew のエラーメッセージは、標準エラー出力 (stderr) に送信されます。また、bppolicynew のデバッグログは、現在の日付の NetBackup 管理ログファイルに送信されます。

このコマンドは、認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

ポリシーについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

メモ:

自動管理ポリシーは変更または削除しないことをお勧めします。

ポリシーを変更する場合、ユーザーは、そのポリシーが、保護計画で定義されているサービスレベル目標をその後も満たすようにする必要があります。

ポリシーを削除する場合、ユーザーは、サービスレベル目標を満たす別の保護計画に資産が追加されるようにする必要があります。

オプション

policy_name

bppolicynew によって作成される NetBackup ポリシー名、または bppolicynew によって変更される既存のポリシー名を指定します。このオプションには、デフォルト値は存在しません。

このポリシー名は、既存のすべてのポリシー名と異なる必要があります。数値、アルファベット、プラス、マイナス、アンダースコアおよびピリオドを使用して構成します。また、文字と文字の間に空白を入れないでください。

existing_policy_name

bppolicynew の実行時にすでに存在していた NetBackup ポリシー名を指定します。このオプションには、デフォルト値が存在しません。

-renameto

このオプションを指定すると、既存のポリシー名が新しいポリシー名に変更されます。

-sameas

このオプションを指定すると、既存のポリシーから属性をコピーして、新しいポリシーが作成されます。

-help

コマンドラインの使用方法を示すメッセージを出力します。

-M *master_server,...*

このオプションでは、カンマで区切られたマスターサーバーのホスト名のリストを指定します。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーでコマンドが実行されます。サーバーでは、コマンドを発行したシステムからのアクセスが許可されている必要があります。エラーが発生した場合、その時点でリスト内の処理が停止します。デフォルトは、コマンドが入力されるシステムのマスターサーバーです。

-reason "*string*"

このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-verbose

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。このオプションは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

/usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

policy_name

bppolicynew によって作成される NetBackup ポリシー名、または bppolicynew によって変更される既存のポリシー名を指定します。このオプションには、デフォルト値は存在しません。

このポリシー名は、既存のすべてのポリシー名と異なる必要があります。数値、アルファベット、プラス、マイナス、アンダースコアおよびピリオドを使用して構成します。また、文字と文字の間に空白を入れないでください。

existing_policy_name

bppolicynew の実行時にすでに存在していた NetBackup ポリシー名を指定します。このオプションには、デフォルト値が存在しません。

-renameto

このオプションを指定すると、既存のポリシー名が新しいポリシー名に変更されます。

-sameas
このオプションを指定すると、既存のポリシーから属性をコピーして、新しいポリシーが作成されます。

-help
コマンドラインの使用方法を示すメッセージを出力します。

-M *master_server,...*
このオプションでは、カンマで区切られたマスターサーバーのホスト名のリストを指定します。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーでコマンドが実行されます。サーバーでは、コマンドを発行したシステムからのアクセスが許可されている必要があります。エラーが発生した場合、その時点でリスト内の処理が停止します。デフォルトは、コマンドが入力されるシステムのマスターサーバーです。

-verbose
このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。このオプションは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

例

この例の［NFS マウントをたどる (Follow NFS Mounts)］の項目は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されることに注意してください。

例 1 - マスターサーバー *plim* でデフォルトの属性値を使用したポリシーを作成します。

```
# bppolicynew ishkabibble -M plim
# bppllist ishkabibble -U -M plim
------------------------------------------------------------
  Policy Name:         ishkabibble
  Policy Type:         Standard
  Active:              yes
  Client Compress:     no
  Follow NFS Mounts:   no
  Cross Mount Points:  no
  Collect TIR info:    no
  Block Incremental:   no
  Mult. Data Streams:  no
```

```
  Client Encrypt:      no
  Policy Priority:      0
  Max Jobs/Policy:      99
  Disaster Recovery:   0
  Residence:           (specific storage unit not required)
  Volume Pool:         NetBackup
  Keyword:             (none specified)

  Clients:      (none defined)

  Include:      (none defined)

  Schedule:     (none defined)
```

例 2 - 既存のポリシー *mypolicy* から新しいポリシー mypolicy_copy を作成します。bppllist で、mypolicy_copy の属性が *mypolicy* と同じであることを示します。簡易な表示のため、ここでは多くのスケジュール情報が省略されています。

```
# bppolicynew mypolicy_copy -sameas mypolicy
# bppllist mypolicy_copy -U
------------------------------------------------------------
Policy Name:        mypolicy_copy
  Policy Type:          Standard
  Active:              yes
  Client Compress:     no
  Follow NFS Mounts:   no
  Cross Mount Points:  no
  Collect TIR info:    no
  Block Incremental:   no
  Mult. Data Streams:  no
  Client Encrypt:      no
  Policy Priority:      0
  Max Jobs/Policy:     99
  Disaster Recovery:    0
  Residence:           myunit
  Volume Pool:         NetBackup
  Keyword:             (none specified)

  HW/OS/Client:  Linux         RedHat        zippity

  Include:  /tmp/my

  Schedule:          full
    Type:            Full Backup
```

```
    Frequency:       every 7 days
    Maximum MPX:     1
    Retention Level: 0 (1 week)
    Residence:       (specific storage unit not required)
    Volume Pool:     (same as policy volume pool)
    Daily Windows:
          Sunday     00:00:00  -->  Sunday     08:00:00
          Monday     00:00:00  -->  Monday     08:00:00
          Tuesday    00:00:00  -->  Tuesday    08:00:00
          Wednesday  00:00:00  -->  Wednesday  08:00:00
          Thursday   00:00:00  -->  Thursday   08:00:00
          Friday     00:00:00  -->  Friday     08:00:00
          Saturday   00:00:00  -->  Saturday   08:00:00

  Schedule:          incr
    Type:            Differential Incremental Backup

# bppolicynew mypolicy_copy -sameas mypolicy
# bppllist mypolicy -U
------------------------------------------------------------
Policy Name:        mypolicy
  Policy Type:         Standard
  Active:              yes
  Client Compress:     no
  Follow NFS Mounts:   no
  Cross Mount Points:  no
  Collect TIR info:    no
  Block Incremental:   no
  Mult. Data Streams:  no
  Client Encrypt:      no
  Policy Priority:      0
  Max Jobs/Policy:     99
  Disaster Recovery:    0
  Residence:           myunit
  Volume Pool:         NetBackup
  Keyword:             (none specified)

  HW/OS/Client:  Linux         RedHat        zippity

  Include:  /tmp/my

  Schedule:          full
    Type:            Full Backup
```

```
    Frequency:       every 7 days
    Maximum MPX:     1
    Retention Level: 0 (1 week)
    Residence:       (specific storage unit not required)
    Volume Pool:     (same as policy volume pool)
    Daily Windows:
          Sunday     00:00:00  -->  Sunday     08:00:00
          Monday     00:00:00  -->  Monday     08:00:00
          Tuesday    00:00:00  -->  Tuesday    08:00:00
          Wednesday  00:00:00  -->  Wednesday  08:00:00
          Thursday   00:00:00  -->  Thursday   08:00:00
          Friday     00:00:00  -->  Friday     08:00:00
          Saturday   00:00:00  -->  Saturday   08:00:00

  Schedule:          incr
    Type:            Differential Incremental Backup

# bppllist mypolicy_copy -U
-----------------------------------------------------------
Policy Name:        mypolicy_copy
  Policy Type:          Standard
  Active:              yes
  Client Compress:     no
  Follow NFS Mounts:   no
  Cross Mount Points:  no
  Collect TIR info:    no
  Block Incremental:   no
  Mult. Data Streams:  no
  Client Encrypt:      no
  Policy Priority:      0
  Max Jobs/Policy:      99
  Disaster Recovery:   0
  Residence:           myunit
  Volume Pool:         NetBackup
  Keyword:             (none specified)

  HW/OS/Client:  Linux         RedHat        zippity

  Include:  /tmp/my

  Schedule:          full
    Type:            Full Backup
    Frequency:       every 7 days
```

```
    Maximum MPX:     1
    Retention Level: 0 (1 week)
    Residence:       (specific storage unit not required)
    Volume Pool:     (same as policy volume pool)
    Daily Windows:
          Sunday     00:00:00  -->  Sunday     08:00:00
          Monday     00:00:00  -->  Monday     08:00:00
          Tuesday    00:00:00  -->  Tuesday    08:00:00
          Wednesday  00:00:00  -->  Wednesday  08:00:00
          Thursday   00:00:00  -->  Thursday   08:00:00
          Friday     00:00:00  -->  Friday     08:00:00
          Saturday   00:00:00  -->  Saturday   08:00:00

  Schedule:          incr
    Type:            Differential Incremental Backup
```

例 3 - ポリシー名を policy_old から policy_new に変更します。bppllist を実行すると、名前の変更前および変更後に、NetBackup 構成データベースに存在するポリシーが表示されます。

```
   bppllist
     mypolicy
     policy_old
     test
    bppolicynew policy_old -renameto policy_new
    bppllist
     mypolicy
     policy_new
     test
```

戻り値

終了状態が 0 (ゼロ) の場合は、コマンドが正常に実行されたことを意味します。

終了状態が 0 (ゼロ) 以外の場合は、エラーが発生したことを意味します。

管理ログ機能が有効になっている場合、終了状態は、bppllist によって次のログディレクトリ内の管理日次ログに書き込まれます。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

次の形式が使用されます。

```
bppolicynew: EXIT status = exit status
```

エラーが発生した場合、このメッセージの前に診断が表示されます。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/policy/policy_name
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥policy¥policy_name
```

関連項目

p.294 の bpplclients を参照してください。

p.316 の bpplinfo を参照してください。

p.353 の bpplsched を参照してください。

p.306 の bppldelete を参照してください。

p.344 の bppllist を参照してください。

bpps

bpps – システム上で実行されているプロセス情報の表示. このコマンドの Windows システムにおける動作は、UNIX システムにおける動作と異なることに注意してください。

概要

```
bpps [-a | -x | [ {[-n][-3]} [-f] ]]
```

```
bpps [-l | -s | -S] [-t sample_time[m]] [-i | -x process_group] ...
[host_name] ...
```

```
install_path¥NetBackup¥bin¥bpps -? [process_group ...]
```

```
For UNIX systems, the directory path for this command is
/usr/openv/netbackup/bin/
```

```
For Windows, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥
```

説明

このコマンドの Windows システムにおける動作は、UNIX システムにおける動作と異なります。

bpps コマンドを実行すると、システム上で実行されている、NetBackup 関連のすべてのプロセス情報が表示されます。このコマンドによって、特定のプロセスグループを表示できます。また、プロセスを表示する前にサンプル時間を秒 (またはミリ秒) 単位で指定できます。

メモ: Windows の bpps によって使用されるコマンドオプションは、UNIX の bpps コマンドによって使用されるオプションと関係ありません。

オプション: UNIX および Linux

-3 NetBackup のインストールディレクトリ外にあるプログラムから実行されているが、NetBackup のインストールディレクトリ内のライブラリ、開いているファイル、または現在の作業ディレクトリを使用するすべてのプロセスを表示します。このオプションは現在実行中のすべての通知スクリプトを含みます。

-a このオプションを指定すると、Media Manager プロセスがリストに含まれます。

-f NetBackup (-n) またはサードパーティ (-3) のプロセスによって使用中の NetBackup ファイルおよびディレクトリを表示します。このオプションはプロセスにマッピングされ

たファイルまたはプロセスによって現在開かれているファイルを含みます。また、プロセスの現行の作業ディレクトリであるすべてのディレクトリも含みます。

-n NetBackup のインストールディレクトリ内にあるプログラムから実行されているすべてのプロセスを表示します。通知スクリプトはサードパーティのコマンドを含むため、除外します。

-x このオプションを指定すると、Media Manager プロセス、および pbx_exchange などの拡張共有プロセスがリストに含まれます。

オプション: Windows

host_name

このオプションでは、プロセスグループ情報のリストを表示するホストコンピュータの名前を指定します。

-?

このオプションを指定すると、ヘルプ画面が表示されます。process_group を指定すると、プロセスのリストが表示されます。-i オプションまたは -x オプションで process_group を指定して、表示に含めたり除外したりすることができます。

-i *process_group*

このオプションを指定すると、リスト (デフォルトは、NB_ALL) に特定のプロセスグループを含めることができます。

-l

このオプションを指定すると、詳細形式のリストが出力されます。

-s

このオプションを指定すると、簡易形式のリストが出力されます (デフォルト)。

-S

このオプションを指定すると、ヘッダー情報 (ホスト名、日付などの列ヘッダー) を含まない簡易形式のリストが出力されます。

-t *sample_time*[*m*]

このオプションでは、サンプル時間 (デフォルトは 1 秒) を指定します。サンプル時間は秒単位で指定しますが、末尾に *m* を付けるとミリ秒単位で指定できます。

-x *process_group*

このオプションを指定すると、リストから特定のプロセスグループを除外することができます。

注意事項

次に、有効なすべてのプロセスグループのリストと、それぞれの簡単な説明を示します。

MM_ALL
すべての Media Manager プロセス。

MM_CLIS
Media Manager のコマンドラインプログラム。

MM_CORE
Media Manager のコアプロセス。

MM_GUIS
Media Manager の GUI プログラム。

MM_SERVICES
Media Manager のサービス。

MM_UIS
Media Manager のユーザーインターフェースプログラム。

MM_WORKERS
Media Manager のワーカープロセス。

NB_ALL
NetBackup、Media Manager および ARO のすべてのプロセス。

NB_ALL_CORE
NetBackup および Media Manager のすべてのコマンドラインプログラム。

NB_ALL_GUIS
NetBackup、Media Manager、ARO のすべてのコアプロセス。

NB_ALL_SERVICES
NetBackup および Media Manager のすべての GUI プログラム。

NB_ALL_UIS
NetBackup および Media Manager のすべてのサービス。

NB_ALL_WORKERS
NetBackup および Media Manager のすべてのユーザーインターフェースプログラム。

NB_ALL_WORKERS
NetBackup および Media Manager のすべてのワーカープロセス。

NB_CLIENT_ALL
すべての NetBackup クライアントプロセス。

NB_CLIENT_CLIS
NetBackup クライアントのコマンドラインプログラム。

NB_CLIENT_CORE
: NetBackup クライアントのコアプロセス。

NB_CLIENT_GUIS
: NetBackup クライアントの GUI プログラム。

NB_CLIENT_SERVICES
: NetBackup Client Service。

NB_CLIENT_UIS
: NetBackup クライアントユーザーインターフェースプログラム。

NB_CLIENT_WORKERS
: NetBackup クライアントのワーカープロセス。

NB_SERVER_ALL
: すべての NetBackup サーバープロセス。

NB_SERVER_CLIS
: NetBackup サーバーのコマンドラインプログラム。

NB_SERVER_CORE
: NetBackup サーバーのコアプロセス。

NB_SERVER_GUIS
: NetBackup サーバーの GUI プログラム。

NB_SERVER_SERVICES
: NetBackup サーバーサービス。

NB_SERVER_UIS
: NetBackup サーバーのユーザーインターフェースプログラム。

NB_SERVER_WORKERS
: NetBackup サーバーのワーカープロセス。

NBDB_SERVICES
: NetBackup Database サービス。

NBDB_CLIS
: NetBackup データベースのコマンドラインプログラム。

NBDB_ALL
: すべての NetBackup Database プロセス。

VLT_CORE
: Vault のコアプロセス。

VLT_GUIS
: Vault の GUI プログラム。

VLT_CLIS
: Vault のコマンドラインプログラム。

VLT_UIS
: Vault のユーザーインターフェースプログラム。

VLT_ALL
: すべての Vault プロセス。

OTHER_PROCESSES
: NB_ALL に含まれていないすべてのプロセス。

ファイル

install_path¥NetBackup¥bin¥bp.conf

bprd

bprd – NetBackup Request デーモンの起動

概要

```
bprd [-verbose]
```

```
The directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

bprd は、自動クライアントバックアップの開始、ファイルのリストアおよびユーザーバックアップやユーザーアーカイブのクライアント要求の応答をする役割をします。bprd は、マスターサーバー上だけで実行され、管理者だけが起動できます。

bprd を起動すると、次の手順が示されている順序で実行されます。

- 端末から実行すると、デーモンによって次の操作が実行されます。
  - デーモンが起動されていることを示すメッセージがログに書き込まれます。
  - bpdbm (NetBackup Database Manager) が起動されます。
  - 他の bprd のインスタンスが実行中でないことが検証されます。bprd の他のインスタンスが検出された場合、そのプログラムは終了されます。
- プログラムによって NetBackup 構成ファイルの属性が読み取られ、古いエラーログファイルおよびデバッグログファイルが再利用されます。デバッグログおよびエラーログは、毎日再利用されます。
- bprd では、services ファイルでサービス名 bprd およびプロトコル名 tcp.たとえば、

  ```
  bprd 13720/tcp
  ```

- ポートへのバインド後、プログラムは、自動クライアントバックアップのスケジュール、クライアントコンピュータからのファイルのリストア、ユーザーバックアップまたはユーザーアーカイブの要求の受け入れ、およびサーバーからの管理要求の受け入れを実行します。

bprd を終了するには、bprdreq -terminate を実行します。bprd を終了しても、bpdbm は終了されません。

オプション

-verbose

このオプションを指定して bprd を実行すると、デバッグに使用するための追加情報が日次デバッグログに書き込まれます。

ファイル

```
/usr/openv/netbackup/db/*
/usr/openv/netbackup/bp.conf
/usr/openv/netbackup/logs/bprd/*
/usr/openv/netbackup/bin/initbprd
/usr/openv/netbackup/bin/initbpdbm
```

関連項目

p.126 の bpdbm を参照してください。

bprecover

bprecover – 選択された NetBackup 関連のカタログのリカバリ

概要

```
bprecover -wizard [-copy number]

bprecover -r -nbdb [-priority number] [-copy number] [-L output_file]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bprecover コマンドを実行すると、NetBackup カタログのリストアを行う NetBackup ユーティリティが開始されます。このコマンドによって、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』に記載された手順で、バックアップされたカタログのリカバリが行われます。bprecover は、カタログがディスク上で破損した場合だけに実行します。

bprecover には 3 つのモードがあります。

- -wizard はリカバリウィザードの使用によって NetBackup カタログ全体かカタログイメージと構成ファイルをリカバリすることを可能にします。
- NBDB リカバリ (-r -nbdb) は NetBackup リレーショナルデータベースと BMR データベース (BMR が構成されている場合) をリカバリすることを可能にします。

Windows では、NetBackup カタログバックアップはレジストリエントリをバックアップしません。NetBackup を再インストールする場合に、インストール時にメディアサーバー名を指定しないと、マスターサーバーはメディアサーバーを認識しません。bprecover コマンドはメディアサーバー、関連するストレージサーバー、ディスクプールを返します。これらのエントリがレジストリにないため、バックアップに失敗します。したがって、再インストール時にメディアサーバー名を指定するか、再インストール後に手動で、レジストリにメディアサーバー名を追加する必要があります。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

`-copy number`

リカバリ操作のために使われるカタログバックアップイメージのコピーの番号を指定します。このオプションはカタログバックアップイメージのプライマリコピー以外のコピーからリストアします。

`-L output_file`

指定済みの出力ファイルにリカバリの結果を報告します。

`-nbdb`

カタログリカバリの実行中、このオプションを `-r` オプションと組み合わせて使用すると、NetBackup リレーショナルデータベース (NBDB) および BMR データベース (BMRDB) (BMR が構成されている場合) がリカバリされ、再同期化されます。

カタログのリカバリ手順について詳しくは、『NetBackup トラブルシューティングガイド』を参照してください。

`-priority number`

`-nbdb` でこのオプションを指定すると、NetBackup リレーショナルデータベースがリカバリされます。

`-r`

指定済みのポリシー名からイメージをリカバリします。

`-wizard`

このオプションを指定すると、リカバリウィザードと同じ機能をコマンドラインから実行できます。たとえば、ユーザーはカタログのディザスタリカバリファイルにフルパス名を指定するか、または NetBackup カタログ全体をリカバリできます。ウィザードによってカタログのディザスタリカバリファイルの指定を求められます。

`-copy` オプションはコピーの番号を選択することを可能にします。

メモ: オペレータは、リカバリされるマスターサーバーのローカルにログオンする必要があります。

例

例 1 - NetBackup カタログ全体かカタログイメージと構成ファイルをリカバリします。Windows では、一連の画面に従ってリカバリ処理を行います。UNIX では、一連のプロンプトに従ってリカバリ処理を行います。

```
# bprecover -wizard
```

リカバリ処理の各手順については、『NetBackup トラブルシューティングガイド』のディザスタリカバリ情報を参照してください。

例 2 - NetBackup リレーショナルデータベースをリカバリし、recovery.rpt ファイルにリカバリの結果を報告します。

```
# bprecover -r -nbdb -L recovery.rpt
```

エラー

リカバリ操作中にエラーが発生した場合、NetBackup は stderr (UNIX システム) または MS-DOS コマンドウィンドウ (Windows システムで bprecover コマンドを実行する場合) のいずれかにエラーメッセージを書き込みます。

また、デバッグログは次のディレクトリパスに蓄積されます。

Windows の場合: *install_path*¥NetBackup¥logs¥admin

UNIX の場合: /usr/openv/netbackup/logs/admin

関連項目

ディザスタリカバリについては、『NetBackup トラブルシューティングガイド』を参照してください。

bprestore

bprestore – NetBackup サーバーからのファイルのリストア

概要

```
bprestore [-A | -B | -rb] [-K] [-l | -H | -y] [-r] [-T] [-L
progress_log [-en]] [-R rename_file] [-C client] [-D client] [-S
master_server] [-disk_media_server media_server][-t policy_type] [-p
policy] [-k "keyword_phrase"] [-cm] [-drs] [-md] [-dd] [-td temp_dir]
[-s date] [-e date] {-F file_options] [-spsredir_server hostname]
[-spscurver] [-spsignorelock] [-spspreserveiis] [-spsrestoresecurity]
[-spsverkeep [0 | 1 | 2]] [-vhd_fn VHD_filename] [-vhd_type 0 | 1]
[-vhd_dsize VHD_disk_size] [-vhd_dof 0 | 1] -BR portal_name |
teamsite_name | Exchange_2010_redirected_path] [-copy copy_number]
[-granular_restore] [-priority number] [-w [hh:mm:ss]]
[-ev_migrated_data] -f listfile | filenames [-print_jobid]
[-optimized_backup 0 | 1] [-force_group_rollback]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bprestore を実行すると、1つのバックアップ済みまたはアーカイブ済みファイル、または一連のファイルをリストアすることができます。リストア先のディレクトリを指定することもできます。ディレクトリ名を含める場合、bprestore を実行すると、そのディレクトリのすべてのファイルおよびサブディレクトリのリストアが行われます。感嘆符 (!) をファイルパスまたはディレクトリパスの前に付けることによって、すでにリストアに含まれているファイルまたはディレクトリのパスをエクスクルードできます (NDMP リストアには適用されません)。たとえば、エクスクルード機能はディレクトリの一部をリストアからエクスクルードする場合に有効です。

メモ: ポリシーまたは日付範囲を指定しない場合、bprestore は、最新の完全バックアップイメージを使用して開始されます。この処理では、すべての後続の増分および差分バックアップイメージが対象に含まれます。ファイルの最新のコピーは、これらのイメージからリストアされます。

デフォルトでは、bprestore が正常に発行されると、システムプロンプトに戻ります。このコマンドはバックグラウンドで実行され、完了状態はユーザーに直接戻されません。-w オプションを指定すると、bprestore がフォアグラウンドで実行され、指定された時間の経過後に完了状態が戻されるように変更できます。

bprestore を実行すると、指定した期間内で最新のバックアップからファイルがリストアされます。ただし、True Image Restore は除きます。(-T オプションの説明を参照してください。)

bprestore を実行すると、-K オプションを指定しないかぎり、ローカルクライアントディスク上にすでに存在するすべての同じ名前のファイルが上書きされます。また、他のクライアントにバックアップまたはアーカイブされたファイルのリストアも行うことができます (-C オプション)。他のクライアントからのリストアには、NetBackup 管理者の許可が必要です。

bprestore コマンドの実行前に進捗ログファイルを作成し、-L *progress_log* オプションでそのファイルを指定した場合、bprestore を実行すると、情報メッセージおよびエラーメッセージがそのファイルに書き込まれます。bprestore を実行しても、要求されたファイルまたはディレクトリのリストアが失敗した場合、この進捗ログを使用して、エラーの原因を判断することができます。

すべてのユーザーによる書き込みを許可して、/usr/openv/netbackup/logs/bprestore (UNIX システム) または *install_path*¥NetBackup¥logs¥bprestore (Windows システム) というディレクトリを作成した場合、bprestore を実行すると、このディレクトリにデバッグログファイルが作成されます。

UNIX システムの場合、root 以外のユーザーが USEMAIL = *mail_address* を $HOME/bp.conf ファイルに指定すると、NetBackup によってリストア完了状態を通知するメールが *mail_address* に送信されます。このメッセージは、リストア処理が完了すると送信されます。

bprestore に適用される制限事項を次に示します。

- ユーザー自身または他のユーザーが所有するファイルやディレクトリのリストアを行うには、読み取り権限が必要です。他のユーザーのファイルを元の場所にリストアするには、そのユーザーのディレクトリおよびファイルに対する書き込み権限が必要です。
- オペレーティングシステムによって、1 つの bprestore コマンドラインで指定可能なファイルおよびディレクトリの数が制限されます。この制限が問題となる場合、-f オプションを指定してファイルのリストアを行います。
- Windows コンピュータで bprestore を使用する場合、ASCII 以外の文字が含まれるファイル名に使用できる形式は、ポリシー形式によって異なります。リストされたポリシータイプについては、Windows コードページ形式でファイルリストを指定する必要があります。

  DB2
  MS-Exchange-Server

```
Informix
Lotus-Notes
Oracle
SAP
MS-SQL-Server
Sybase
TeraData
MS-Windows
Standard
```

それ以外のポリシータイプについては、UTF-8 形式でファイルリストを指定する必要があります。このルールは、コマンドラインで指定されたファイルリストと、-f オプションを使用して指定されたファイルリストに適用されます。

bplist を実行すると、バックアップまたはアーカイブ済みのファイルとディレクトリの情報が表示されます。

メモ: Solaris システムで bprestore を使って直接カタログファイルをリストアする場合は、パス /opt/openv/netbackup/bin/bprestore を使います。

オプション

-A | -B | -rb

アーカイブ (-A)、バックアップ (-B)、またはスナップショットのロールバック (-rb) からデータをリストアすることを指定します。デフォルトは -B です。

メモ: ロールバック (- rb) 動作は常にコピー 1 から生じます。コピー 1 が期限切れの場合は、ロールバックできません。

-BR *portal_name* | *teamsite_name* | *Exchange_2010_redirected_path*

選択したポータルまたはチームサイトが SharePoint ファームでリダイレクトされる場所として、ポータル名、チームサイト名、または Exchange 2010 によってリダイレクトされるパス名を指定します。リダイレクトされるポータルまたはチームサイトは、http://portalname または http://teamsitename として指定する必要があります。また、サイトがファーム内にすでに存在している必要があります。

-C *client*

このオプションでは、ファイルのリストア元のバックアップまたはアーカイブの検索に使用するクライアント名を指定します。この名前は、NetBackup カタログに表示される名前と一致している必要があります。デフォルトは現在のクライアント名です。

メモ: 宛先クライアントのデフォルトは、ソースクライアントではありません。-D *client* オプションの説明を参照してください。

-cm

このオプションを指定すると、リストア操作によって、すべてのログファイルを再生して、すべての未完了のトランザクションをロールバックすることが可能になります。このオプションは、最新のバックアップがリストア対象に含まれている場合に使用します。このオプションを選択しない場合、データベースは中間的な状態のままであり、使用できません。

-copy *copy_number*

このオプションでは、リストア元のコピー番号を指定します。プライマリコピーとは異なるコピーからリストアできます。たとえば、-copy 3 を実行すると、コピー番号 3 のファイルまたはファイルリストがリストアされます。

また、グローバルレベル (すべてのリストア操作) でリストア元のコピーを指定することもできます。コピー番号をファイル ALT_RESTORE_COPY_NUMBER に入力します。

詳しくは、NetBackup のバックアップ、アーカイブおよびリストアに関するオンラインヘルプの特定のバックアップコピーからのリストアに関する項を参照してください。

-D *client*

このオプションでは、宛先クライアントを指定します。デフォルトは現在のクライアント名です。

UNIX システムでは、マスターサーバーの root ユーザーはこのオプションを使って次のことができます。-C オプションで指定したクライアント以外のコンピュータに、リストアされるファイルの宛先を指定します。

Windows システムでは、マスターサーバーの管理者はこのオプションを使用して次のことができます。 -C オプションで指定したクライアント以外のコンピュータに、リストアされるファイルの宛先を指定します。

-disk_media_server *media_server*

リストア操作に使用するディスクメディアサーバーを識別します。デフォルトのサーバーは現在使われているサーバーです。

-drs

このオプションを指定すると、アクセス制御属性をリストアせずにファイルがリストアされます。デフォルトでは、アクセス制御属性は、ファイルおよびディレクトリのデータとともにリストアされます。-drs オプションは、NetBackup 管理者だけが使用できます。

`-ev_migrated_data`

Enterprise Vault から移行済みデータをリストアします。`bprestore -ev_migrated_data` は Enterprise Vault 以外のソースからの移行済みデータのリストアをサポートしません。それ以外の `bprestore` パラメータは必須です。

次の例では NDMP ポリシー形式を使って Vault1 からマスターサーバー ms1 に移行済みデータをリストアします。リストアするファイルはファイル `restorefiles` に一覧表示されます。

```
# bprestore -S ms1 -C Vault1 -t 19 -ev_migrated_data restorefiles
```

`-f` *`listfile`*

このオプションでは、リストアを行うファイルのリストを含むファイル (*listfile*) を指定します。このオプションは、*filenames* オプションの代わりに使用できます。*listfile* では、各ファイルパスを個別の行に指定する必要があります。

ファイルリストに必要な形式は、ファイル名に空白または改行が含まれるかどうかによって異なります。

名前に空白または改行が含まれないファイルのリストアを行うには、次の形式を使用します。

```
filepath
```

ここで、*filepath* は、リストアを行うファイルへのパスです。例:

メモ: Windows システムでは、ドライブ文字に大文字を使用します。たとえば、`C:¥NetBackup¥Log1` のようになります。

UNIX システムの場合:

```
/home
/etc
/var
```

Windows システムの場合:

```
C:¥programs
C:¥winnt
C:¥documents¥old_memos
```

名前に空白または改行が含まれるファイルのリストアを行うには、次の形式を使用します。

```
filepathlen filepath
filepathlen filepath start_date_time end_date_time
filepathlen filepath -s datetime -e datetime
```

filepath は、リストアを行うファイルへのパスです。

filepathlen は、ファイルパス内の合計文字数です。

start_date_time および *end_date_time* は、10 進数で表された 01/01/1970 00:00:00 以降の秒数です。

datetime は、コマンドライン (*mm/dd/yy* [*hh*[:*mm*[:*ss*]]]) と同じです。このコマンドでは、*listfile* の行によって上書きされないかぎり、コマンドラインで指定した開始日時および終了日時が使用されます。日時は、行ごとに異なる場合があります。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。`/usr/openv/msg/.conf` ファイル (UNIX) と *install_path*`¥VERITAS¥msg¥LC.CONF` ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

すでにリストアに含まれているファイルまたはディレクトリのパスをエクスクルードするには、感嘆符 (!) をファイルパスまたはディレクトリパスの前に付けます。NDMP と FlashBackup のリストアは、エクスクルードオプションをサポートしていません。

filepathlen filepath の使用例を次に示します。

UNIX システムの場合:

```
5 /home
4 /etc
4 /var
19 /home/abc/test file
12 !/etc/passwd
```

Windows システムの場合:

```
11 C:¥programs
8 C:¥winnt
22 C:¥documents¥old memos
17 !C:¥programs¥test
```

`-f` *filenames*

このオプションでは、リストアを行う 1 つ以上のファイル名を指定します。このオプションは、-f オプションの代わりに使用できます。

ファイルは、コマンドラインの他のすべてのオプションの後に指定する必要があります。絶対ファイルパスを使う必要があります。

すでにリストアに含まれているファイルまたはディレクトリのパスをエクスクルードするには、感嘆符 (!) をファイルパスまたはディレクトリパスの前に付けます。NDMP と FlashBackup のリストアは、エクスクルードオプションをサポートしていません。

Windows システムでは、ドライブ文字に大文字を使用します。たとえば、C:¥NetBackup¥log1 のようになります。

-F *file_options*

NetBackup ファイルのリストアを許可します。

-force_group_rollback

このオプションを使用する場合、NetBackup によって、ロールバックリストアが実行され、警告メッセージが表示されます。ロールバックリストアは、ストレージアレイの一貫性グループ構成のデバイスの数がリストア用に選択したデバイスの数と等しくない場合でも実行されます。

メモ: このオプションは、関係するストレージアレイの一貫性グループのすべてのデバイスを安全にロールバックできる場合にのみ使用します。

-granular_restore

Active Directory のオブジェクトと属性のリストアを有効にします。このオプションを指定しなくてもリストアは動作しますが、バックアップは個別リストアを生成できません。

-J

指定すると、ボリューム上のより新しいスナップショットが失われることがあります。このオプションはロールバックリストア (- rb) オプションとのみ併用できます。

-K

このオプションを指定して bprestore を実行すると、既存のファイルと同じ名前のファイルのリストアを行うときに、既存のファイルが上書きされずに保持されます。デフォルト条件では、既存のファイルが上書きされます。

-K にロールバック (-rb) オプションを付けると、ロールバック前の検証が実行されません。スナップショットの作成後にボリュームに追加されるファイルが失われる可能性があります。

-k "*keyword_phrase*"

このオプションでは、ファイルのリストア元のバックアップまたはアーカイブを検索するときに NetBackup で使用されるキーワード句を指定します。キーワード句は、以

前 bpbackup または bparchive の -k オプションでバックアップまたはアーカイブに関連付けられた句と一致している必要があります。

このオプションを、他のリストアオプションの代わりに、または他のオプションと同時に指定すると、バックアップおよびアーカイブのリストアが簡単になります。次のメタ文字を使用すると、句の中のキーワードまたはキーワードの一部を一致させる作業が簡単になります。

* は、任意の文字数の文字列に一致します。

? 文字は任意の 1 文字に一致します。

[ ] は、この角カッコの中で連続する文字の 1 つに一致します。

[-] は、この[-]で区切られた範囲の文字の 1 つに一致します。

キーワード句は、最大 128 文字で指定できます。空白 (「 」) およびピリオド (「.」) を含むすべての印字可能な文字列を指定できます。

キーワード句は、二重引用符 ("...") または一重引用符 ('...') で囲む必要があります。

デフォルトのキーワード句は NULL (空) 文字列です。

-L *progress_log* [-en]

このオプションでは、進捗情報を書き込む既存のファイル名を指定します。例:

UNIX システム: netbackup/logs/user_ops/proglog

Windows システム: NetBackup¥logs¥user_ops¥proglog

デフォルトでは、進捗ログは使用されません。

-en オプションを指定すると、ログエントリが英語で生成されます。ログ名には文字列[_en]が含まれます。このオプションは、異なるロケールでさまざまな言語のログが作成される分散環境において有効です。

このオプションに対してはデフォルトパスのみが許可されます。Veritas はデフォルトパスを使用することをお勧めします。設定で NetBackup のデフォルトパスを使用できない場合は、NetBackup 構成にカスタムパスを追加する必要があります。

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

-l | -H | -y

メモ: -l | -H | -y オプションは、UNIX ファイルを UNIX システムにリストアする場合だけに適用されます。

-l を指定すると、ファイル名を変更する場合と同様に -R *rename_file* オプションを指定して、UNIX リンクのターゲット名を変更できます。

-H を指定すると、ファイル名を変更する場合と同様に -R *rename_file* オプションを指定して、UNIX ハードリンク名を変更できます。ソフトリンクは変更されません。

-y を指定すると、ファイル名を変更する場合と同様に -R *rename_file* オプションを指定して、UNIX ソフトリンク名を変更できます。ハードリンクは変更されません。

「例 5」を参照してください。

-M

監視対象のクライアントジョブを有効にします。

-md

このオプションを指定すると、ユーザーが使用できるように、データベースのマウントが行われます。このオプションは、[リストア後の完了後にコミットする (Commit after restore completes)] を選択した場合にだけ使用できます。

-optimized_backup 0 | 1

リストア処理を最適化バックアップから行うかどうかを指定します。

-p *policy*

このオプションでは、バックアップまたはアーカイブが行われるポリシーを指定します。

-print_jobid

bprestore コマンドが開始するリストアジョブのジョブ ID を stdout に出力します。

-r

このオプションを指定すると、ファイルシステムの代わりに raw パーティション (UNIX システム) またはディスクイメージ (Windows システム) のリストアが行われます。

-R*rename_file*

このオプションでは、代替パスへのリストアのために名前を変更するファイル名を指定します。

例: bprestore -R /C/renamefile /C/origfile

ここで、/C/rename_file はファイル名の変更が記述されているファイルの名前、/C/origfile は変更前のファイル名です。パス名は絶対パスを入力する必要があります。

名前変更ファイルのエントリには、次の形式を使用します。

change *backup_filepath* to *restore_filepath*

ファイルパスは / (スラッシュ) で始まる必要があります。

一致した最初の *backup_filepath* が *restore_filepath* の文字列に置き換えられます。

デフォルトでは、元のパスを使用してリストアが行われます。

UNIX システムの場合: たとえば、名前を /usr/fred から /usr/fred2 に変更するには、次のエントリを指定します。

```
change /usr/fred to /usr/fred2
```

Windows システムの場合: たとえば、名前を C:¥users¥fred から C:¥users¥fred2 に変更するには、次のエントリを指定します。

```
change /C/users/fred to /C/users/fred2
```

ドライブ文字にはすべて大文字を使い、エントリの末尾には改行を入力します。

Windows クライアントへのリストアを行う場合、次の方法を使用して、ファイル名の変更を記述するファイルのエントリを指定することもできます(この方法は、Windows 以外のクライアントには使用しないでください。)

```
rename bulength backup_filepath reslength
restore_filepath
```

ここで示された文字列については、次のとおりです。

bulength は、バックアップパス内の ASCII 文字数です。

reslength は、リストアパス内の ASCII 文字数です。

一致した最初の *backup_filepath* が *restore_filepath* の文字列に置き換えられます。

たとえば、名前を C:¥fred.txt から C:¥fred2.txt に変更するには、次のエントリを指定します。

```
rename 11 /C/fred.txt 12 /C/fred2.txt
```

(エントリの末尾には改行を入力します)

このオプションに対してはデフォルトパスのみが許可されます。Veritas はデフォルトパスを使用することをお勧めします。設定で NetBackup のデフォルトパスを使用できない場合は、NetBackup 構成にカスタムパスを追加する必要があります。

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

-s *date*, -e *date*

これらのオプションでは、表示の対象とする開始日時から終了日時の範囲を指定します。bprestore を実行すると、指定した開始日時から終了日時の範囲でバックアップまたはアーカイブが行われたファイルだけがリストアされます。

-s では、リストア処理時間帯の開始日時を指定します。bprestore を実行すると、指定した日時以降にバックアップまたはアーカイブが行われたファイルだけがリストアされます。

メモ: 複数ストリームのイメージをリストアするには、目的のファイルを含んでいた前回のバックアップ時のファイルの変更時刻を取得するために、最初に bplist -l を実行します。bprestore コマンドを実行するとき -s としてその日付を指定します。複数のデータストリームを使ってバックアップされたファイルの開始日も終了日も指定しない場合は、エラーが発生することがあります。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

使用しているシステムについて詳細情報を参照できます。

『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。デフォルトの開始日付は、01/01/1970 00:00:00 です。

デフォルトでは、最新のイメージが戻されます。完全バックアップが存在する場合は、最新の完全バックアップのイメージがリストアされます。完全バックアップが存在しない場合は、最新の増分またはユーザー主導バックアップがリストアされます。

-e では、リストア処理時間帯の終了日時を指定します。bprestore を実行すると、指定された日時以前にバックアップまたはアーカイブが行われたファイルだけがリストアされます。開始日時と同じ形式を使用します。

True Image Restore の場合を除き (-T オプションの説明を参照)、最終バックアップ日時は正確である必要はありません。bprestore を実行すると、指定した日時にバックアップが行われたファイルがリストアされます。または、終了日時の前に最後にバックアップが行われたファイルがリストアされます。デフォルトは、現在の日時です。

-S *master_server*

このオプションでは、NetBackup サーバー名を指定します。

UNIX システムでは、デフォルトは /usr/openv/netbackup/bp.conf ファイルで最初に検索されたサーバーです。

Windows システムでは、デフォルトは、[NetBackup マシンの指定 (Specify NetBackup Machines)]ダイアログボックスの[サーバー (Servers)]タブで操作対象として指定されているサーバーです。このダイアログボックスを表示するには、クライアント上で[バックアップ、アーカイブおよびリストア (Backup, Archive, and Restore)]ユーザーインターフェースを起動します。次に[ファイル (File)]メニューから[NetBackup マシンの指定 (Specify NetBackup Machines)]を選択します。

`-spscurver`

SharePoint 操作では、`-spscurver` は項目の最新バージョンのみリストアします。

`-spsignorelock`

SharePoint 操作では、`-spsignorelock` は SharePoint ファームトポロジーが設定されている場合、そのトポロジー上のロックを解除します。

`-spspreserveiis`

SharePoint 操作では、`-spspreserveiis` は既存の Internet Information Services (IIS) の Web サイトとアプリケーションプールを保持します。

`-spsredir_server` *`hostname`*

SharePoint 操作の場合、このオプションは、SharePoint ファームでリダイレクトされるポータルまたはチームサイトが存在する Web サーバーを指定します。リダイレクトされる Web サーバーは、*hostname* として指定する必要があります。

`-spsrestoresecurity`

SharePoint 操作では、`-spsrestoresecurity` はリストア操作にセキュリティ情報を含めます。

`-spsverkeep 0 | 1 | 2`

SharePoint 操作では、`-spsverkeep` はバージョン管理がリストア先で有効な場合に指定します。

`-t` *`policy_type`*

このオプションでは、ポリシー形式に対応する次のいずれかの番号を指定します。デフォルトでは、Windows クライアントが 13、その他のすべてのクライアントが 0 になります。

`0` = Standard

`8` = MS-SharePoint

`13` = MS-Windows

`16` = MS-Exchange-Server

`19` = NDMP

`20` = FlashBackup

`21` = Split-Mirror

`25` = Lotus-Notes

`29` = FlashBackup-Windows

`30` = Vault

`35` = NBU-Catalog

`39` = Enterprise-Vault

40 = VMware

41 = Hyper-V

44 = BigData

48 = Universal-share

-T

このオプションでは、True Image Restore を指定します。この場合、最新の True Image Backup に存在するファイルおよびディレクトリだけのリストアが行われます。このオプションは、True Image Backup が行われた場合だけ有効です。このオプションを指定しない場合、削除済みのものであっても、指定した条件を満たすすべてのファイルおよびディレクトリがリストアされます。

-T オプションを指定する場合、要求されたイメージを一意に識別できることが必要となります。一意に識別できるようにするには、-e オプションを秒単位まで指定します。-s オプション (指定されている場合) は無視されます。-l オプションおよび -Listseconds オプションを指定して bplist を実行すると、イメージの情報を秒単位まで取得できます。

-td *temp_dir*

このオプションでは、データベースがリストアされるまで、関連するログファイルおよびパッチファイルを保持する場所を指定します。ストレージグループをリストアする場合は、各ストレージグループに対して *temp_dir* 内にサブディレクトリが作成されます。各ストレージグループのログファイルおよびパッチファイルは、対応するサブディレクトリに保存されます。

UNIX システムでは、デフォルトの場所は /temp です。

Windows システムでは、デフォルトの場所は C:¥temp です。

-vhd_dof 0 | 1

Hyper-V 操作では、-vhd_dof はエラーで削除するかどうかを指定します。指定可能な値は 1 (エラーで削除) と 0 (エラーで削除しない) です。

-vhd_dsize *VHD_disk_size*

Hyper-V 操作では、-vhd_dsize はリカバリする VHD ファイルのサイズを指定します。

- vhd_fn *VHD_filename*

Hyper-V 操作では、-vhd_fn はリカバリする VHD ファイルの名前を指定します。

-vhd_type 0 | 1

Hyper-V 操作では、-vhd_type は VHD ファイルの種類を指定します。このオプションに指定可能な値は次のとおりです。

1 - 容量固定。

2 - 容量可変。

-w [*hh:mm:ss*]

このオプションを指定すると、NetBackup はサーバーから完了状態が送信されるまで待機し、その後、システムプロンプトに戻ります。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

使用しているシステムについて詳細情報を参照できます。

『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

必要に応じて、待機時間を時間、分、秒で指定できます。指定可能な最大待機時間は、23:59:59 です。リストアが完了する前に待機時間が経過すると、コマンドはタイムアウト状態で終了します。ただし、サーバー上ではリストアが完了します。

0 (ゼロ) を指定した場合または時間を指定しない場合、完了状態が無期限に待機されます。

例

例 1 - 04/01/2010 06:00:00 から 04/10/2010 18:00:00 の間に実行された file1 のバックアップからファイルのリストアを行います。次のように入力します。

UNIX システムの場合:

```
# bprestore -s 04/01/2010 06:00:00 -e 04/10/2010 18:00:00
/usr/user1/file1
```

Windows システムの場合:

```
# bprestore -s 04/01/2010 06:00:00 -e 04/10/2010 18:00:00
C:¥user1¥file1
```

例 2 - 最新のバックアップを使用して、restore_list というファイルに一覧表示されたファイルのリストアを行います。次のように入力します。

UNIX システムの場合:

```
# bprestore -f restore_list
```

Windows システムの場合:

```
# bprestore -f c:¥restore_list
```

例 3

UNIX システムの場合:

「My Home Directory」を含むキーワード句と関連付けられたバックアップからディレクトリ /home/kwc のリストアを行います。/usr/openv/netbackup/logs/user_op/bkup.log という名前の進捗ログを使用します。次のコマンドを、改行せずに 1 行で入力します。

```
# bprestore -k "*My Home Directory*"
-L /usr/openv/netbackup/logs/user_op/bkup.log
/home/kwc
```

Windows システムの場合:

「My Home Directory」を含むキーワード句と関連付けられたバックアップからディレクトリ C:¥kwc のリストアを行います。c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops¥bkup.log という名前の進捗ログを使用します。次のコマンドを、改行せずに 1 行で入力します。

```
# bprestore -k "*My Home Directory*"
-L c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops¥bkup.log
C:¥kwc
```

例 4 - 「My Home Dir」を含むキーワード句と関連付けられたバックアップから Windows クライアント slater の D ドライブのリストアを行います。bkup.log という名前の進捗ログを使用します。次のコマンドは改行せずに 1 行で、または継続文字であるバックスラッシュを使用して入力します。

UNIX システムの場合:

```
# bprestore -k "*My Home Dir*" -C slater
-D slater -t 13
-L /usr/openv/netbackup/logs/user_op/bkup.log /D
```

Windows システムの場合:

```
# bprestore -k "*My Home Dir*" -C slater -D slater
-t 13
-L c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops¥bkup.log D:¥
```

例 5 - UNIX クライアント上に、/usr/openv/netbackup/logs/user_ops/rename というファイル名の変更を記述するファイルが存在し、その中に次のような行が含まれると想定します。

```
change /home/kwc/linkback to /home/kwc/linkback_alt
```

このクライアントで /home/kwc/linkback というハードリンクのリストアを代替パス /home/kwc/linkback_alt へ行うには、次のコマンドを実行します。

```
# bprestore -H -R
/usr/openv/netbackup/logs/user_ops/rename
/home/kwc/linkback
```

例 6 - ファイル `user1` のバックアップからファイルをリストアすることを想定します。

バックアップは 04/01/12 06:00:00 から 04/10/12 18:00:00 の間に実行されました。また、拡張子 `.pdf` を含むファイルのうち、`final_doc.pdf` 以外のすべてのファイルをエクスクルードするとします。この操作を実行するには、次のように (改行せずにすべてを 1 行で) 実行します。

UNIX システムの場合:

```
# bprestore -s 04/01/12 06:00:00 -e 04/10/12
18:00:00 /home/user1 ¥!/home/user1/*.pdf /home/user1/final_doc.pdf
```

Windows システムの場合:

```
# bprestore -s 04/01/12 06:00:00 -e 04/10/12 18:00:00
C:¥user1¥ !C:¥user1¥*.pdf C:¥user1¥final_doc.pdf
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
$HOME/bp.conf
/usr/openv/netbackup/logs/bprestore/log.mmddyy
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥bprestore¥*.log
```

関連項目

p.53 の bp を参照してください。

p.56 の bparchive を参照してください。

p.231 の bplist を参照してください。

bpretlevel

bpretlevel – マスターサーバーの保持レベルの値を表示または変更します

概要

```
bpretlevel [-s | -l | -L | -U] [-M master_server,...]
bpretlevel {-r levelperiod} | -d [-M master_server,...]
```

On UNIX and Linux systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpretlevel は、100 段階の各保持レベルの期間を設定または変更し、レベルの現在の設定の一覧を表示します。期間は、時間、日、週、月、年単位で指定できます。保持レベル 9 と 25 はユーザーが編集できません。

保持値のデフォルトの期間は次のとおりです。

- 0 (1 週間)
- 1 (2 週間)
- 2 (3 週間)
- 3 (1 カ月間)
- 4 (2 カ月間)
- 5 (3 カ月間)
- 6 (6 カ月間)
- 7 (9 カ月間)
- 8 (1 年間)
- 9 から 100 (無限、即時期限切れの 25 を除く)

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、0 から 24 の間でのみ保持レベルを指定できます。

オプション

`-s | -l | -L | -U`

リストする情報と、その情報の出力形式を指定します。可能な値は次のとおりです。

- `-s` を指定すると、保持レベル、保持期間、相当日数を含む短いリストが表示されます。`-s` がデフォルト値です。
- `-l` を指定すると、保持レベル、秒数、期間を含むリストが、ヘッダーや書式設定なしで簡略表示されます。
- `-L` を指定すると、保持レベル、相当日数、保持秒数、保持期間を含む長いリストが表示されます。
- `-U` を指定すると、レベル、日数、保持期間のラベルを含むユーザー定義のリストが表示されます。

`master_server`

ジョブの保持レベルを報告または変更するマスターサーバーを指定します。

`-d`

すべての保持レベルで保持期間をデフォルトに戻します。「説明」に記載されているデフォルト値を参照してください。

`-r` *`levelperiod`*

指定した保持レベルの保持期間を変更します。9と25以外のすべての保持レベル (*level*) を編集できます。レベル 9 から 100 は infinity に設定されます。ただし、すぐに期限切れになる設定の 25 を除きます。保持期間 (*period*) は、日、週、月、年単位で指定するか、infinity (無制限) に設定できます。値と単位との間にはスペースを入れます。たとえば、`3 d` となります。

メモ: このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、0 から 24 の間でのみ保持レベルを指定できます。

保持期間は、次のいずれかの方法で入力します。

- *#hours*: `hour | hours | h`
  たとえば、4 時間は `4 h` と表すことができます。
- *#days*: `day | days | d`
  たとえば、4 日は `4 d` と表すことができます。
- *#weeks*: `week | weeks | w`
  たとえば、8 週間は `8 week` と表すことができます。
- *#months*: `month | months | m`
  たとえば、1 カ月は `1 m` と表すことができます。

- *#years*: `year | years | y`
  たとえば、1 年は `1 years` と表すことができます。
- `infinite | infinity | i`

例

例 - 保持レベル 2 の保持期間を、デフォルト値の 3 週間から 5 週間に変更します。

```
orbitervm1 # bpretlevel -r 2 5 w
```

関連項目

p.132 の bpduplicate を参照してください。
p.185 の bpimagelist を参照してください。
p.196 の bpimmedia を参照してください。
p.244 の bpmedialist を参照してください。
p.353 の bpplsched を参照してください。
p.371 の bpplschedrep を参照してください。
p.891 の nbstl を参照してください。

bpschedule

bpschedule – ディスクステージングストレージユニット (DSSU) スケジュールの追加、削除または表示

概要

```
bpschedule [-v] [-M master_server,...] -add sched_label [-freq
frequency] [-stage_priority number] [-altreadhost hostname]
[-number_copies number] [-residence storage_unit_label
[,stunit-copy2,...]] [-pool volume_pool_label [,pool-copy2,...]]
[-fail_on_error 0|1[,0|1,...0|1] [-window start_duration]] [-cal
0|1|2] [-ut] [-incl mm/dd/yyyy] [-excl mm/dd/yyyy] [-weekday day_name
week [day_name week]...] [-dayomonth 1-31 [1-31]... | l] [-xweekday
day_name week [day_name week]...] [-xdayomonth 1-31 [1-31]... | l]
```

```
bpschedule [-v] [-M master_server,...] -delete sched_label...
```

```
bpschedule [-v] [-M master_server,...] -deleteall
```

```
bpschedule [-v] [-M master_server,...] [-L | -l | -U] [-label
sched_label]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpschedule コマンドは、以下を実行します。

- 新しいディスクステージングストレージユニット (DSSU) スケジュールの追加。
- 1 つ以上の DSSU スケジュールの削除。
- すべての DSSU スケジュールの削除。
- 1 つまたはすべての DSSU スケジュールの表示 (デフォルトはすべての DSSU スケジュールの表示)。

-add および -delete オプションを指定して bpschedule を実行すると、スケジュールの変更要求が NetBackup に送信された後、すぐにシステムプロンプトに戻ります。変更が正常に行われたことを確認するには、bpschedule を再度実行して、更新されたスケジュール情報を表示します。

表示オプションでは、-M オプションを指定した場合でも、各スケジュールに、1 つのエントリが表示されます。-l 形式では、各スケジュールの情報が複数行で表示されます。-l 形式では、名前でその属性が識別されません。次に例を示します (名前が記述されていない場合、NetBackup で内部的に使用するために予約されています)。

1 行目: SCHED、スケジュール名、形式、max_mpx、間隔、保持レベル、u_wind/o/d、2 つの内部属性、最大フラグメントサイズ、カレンダー、コピー数、エラーによる失敗。u_wind/o/d は、将来使用するために予約されたフィールドであることに注意してください。-L 表示内の u_wind エントリも、将来の使用のために予約されています。

2 行目: SCHEDWIN、start,duration 形式の 7 つの対。日ごとに時間帯の開始時刻および期間が示されます。週は日曜日から始まります。

3 行目: SCHEDRES、位置情報 (各コピーの値)。

4 行目: SCHEDPOOL、プール (各コピーの値)。

5 行目: SCHEDRL、保持レベル (各コピーの値)。

6 行目: SCHEDFOE、エラーによる失敗 (各コピーの値)。

-M オプションを指定して bpschedule を実行すると、指定されているマスターサーバーごとに操作が実行されます。たとえば、bpschedule を実行してスケジュールを追加する場合、bpschedule は、-M で指定した各マスターサーバー上のポリシーにスケジュールを追加します。-M オプションを一覧表示要求に対して指定する場合、リストは、-M オプションで指定したリストのすべてのマスターサーバーから返される情報で構成されます。このコマンドがいずれかのマスターサーバーで失敗した場合、その時点で動作は停止します。

既存の NetBackup スケジュールを変更するには、NetBackup の bpschedulerep を実行します。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

次に示すオプションは、bpschedule のすべての形式で共通です。

-M *master_server,...*

このオプションでは、代替マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーで bpschedule コマンドが実行されます。リストに示される各マスターサーバーでは、bpschedule コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。

このオプションを指定すると、指定されている各マスターサーバーでコマンドが実行されます。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

bpschedule によってリストが生成される場合、そのリストは、このリスト内のすべてのマスターサーバーから戻された情報で構成されます。

bpschedule を実行してスケジュールを追加するか、または削除すると、このリスト内のすべてのマスターサーバーに変更が反映されます。

-v

bpschedule によってデバッグに使用するための追加情報がログに書き込まれる詳細モードが選択されます。追加情報は NetBackup 管理デバッグログに記録されます。このオプションは、NetBackup でデバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

/usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

その他のオプションは、bpschedule の形式によって異なります。bpschedule を 1 番目の形式で実行すると、指定したストレージユニット名にスケジュールが追加されます。次に、bpschedule のこの形式に適用されるオプションを示します。

-add *sched_label* [*suboptions*]

このオプションを指定すると、指定したストレージユニット名に 1 つのスケジュールが追加されます。次に、-add オプションのサブオプションの説明を示します。これらは、追加するスケジュールの属性です。

-cal 0|1|2

このオプションでは、bpschedule でカレンダーを基準としたスケジュールを指定するか、または間隔を基準としたスケジュールを指定するかを選択します。

0 (ゼロ) = 間隔を基準としたスケジュール

1 = 実行日以後に再試行しない、カレンダーを基準としたスケジュール

2 = 実行日以後に再試行する、カレンダーを基準としたスケジュール

-dayomonth 1-31 [1-31]... | l

このオプションでは、毎月スケジュールを実行する日を指定します。月の日数が 28、29、30 または 31 日のどれであるかにかかわらず、毎月の月末日にスケジュールを実行するには、l (小文字の L) を入力します。

たとえば、毎月 14 日と 28 日にポリシーのバックアップを実行するには、次のコマンドを入力します。

```
-dayomonth 14 28
```

毎月の月末日に実行するには、次のコマンドを入力します。

```
-dayomonth l
```

-excl *mm/dd/yyyy*

このオプションを指定すると、指定した日が除外されます。

-fail_on_error 0|1[,0|1,...,0|1]

このオプションでは、1 つのコピーが失敗した場合、他のすべてのコピーを失敗にするかどうかを指定します。パラメータを指定しない場合、すべてのコピーに対して 0 (ゼロ) がデフォルトとなります。値は、コピーごとに指定します。

0 (ゼロ) = 他のコピーを失敗にしません

1 = 他のコピーを失敗にします

-freq *frequency*

このオプションでは、バックアップを行う間隔を決定します。このスケジュールに従って開始されるバックアップ間隔を秒数で指定します。このオプションの有効範囲は、0 から 2419200 (4 週間の秒数) です。この値を省略した場合は、デフォルト値 604800 (1 週間の秒数) が設定されます。

-incl *mm/dd/yyyy*

このオプションを指定すると、指定した日だけが含まれます。

-number_copies *number*

このオプションでは、並列実行バックアップコピーの数を指定します。有効な値の範囲は 1 から 4 です。デフォルトは 1 です。

-pool *volume_pool_label*[,*pool-copy2*,...]

このオプションでは、ボリュームプールの名前を指定します。この選択は、ポリシーレベルのボリュームプールより優先されます。値が[*NULL*]の場合、ポリシーレベルで指定するボリュームプールが NetBackup によって使用されます。デフォルトでは、ポリシーレベルで指定するボリュームプールが使用されます。ボリュームプールのラベルは、None に指定できません。スケジュールレベルまたはポリシーレベルでボリュームプールを指定しない場合、NetBackup では、NetBackupのデフォルト値が使用されます。

-number_copies に 1 より大きい値を指定する場合、コピーごとにプールを指定します。

-residence *storage_unit_label* [,*stunit-copy2*,...]

このオプションでは、バックアップイメージの場所を指定するストレージユニット名を指定します。値が[*NULL*]の場合、ポリシーレベルで指定するストレージユニットが NetBackup によって使用されます。デフォルトでは、ポリシーレベルで指定するストレージユニットが NetBackup によって使用されます。スケジュールレベルまたはポ

リシーレベルでストレージユニットを指定しない場合、NetBackup では、次に利用可能なストレージユニットが使用されます。

-number_copies に 1 より大きい値を指定する場合、コピーごとに位置情報を指定します。

-stage_priority *number*

このオプションでは、ストレージユニットがストレージユニットグループで選択される順序を指定します。

1 = ストレージユニットグループダイアログボックスに表示される順序でストレージユニットを使用します (デフォルト)。

2 = 使用されていない期間が最も長いストレージユニットを使用します。(ストレージユニットは順番に使用されます。)

3 = 停止していない利用可能なストレージユニットのうち、リストの最初のストレージユニットを使用します。ストレージユニットがビジー状態の場合、ポリシーは書き込みを待機します。

-altreadhost *hostname*

このオプションでは、異なるメディアサーバーによって最初に書き込まれたバックアップイメージを読み取るために使用するサーバーを指定します。

-ut

-ut の後に任意の日時の引数を指定すると、標準の時刻形式ではなく、UNIX 時刻として受け入れられます。-ut オプションは、主に Java に使用されます。

-weekday *day_name week* [*day_name week*]...

このオプションでは、スケジュールの実行日として曜日および週を指定します。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。週は日曜日から土曜日までです。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、毎週日曜日に実行するようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-weekday Sunday 1 Sunday 2 Sunday 3 Sunday 4 Sunday 5
```

-window *start_duration*

このオプションでは、このスケジュールのバックアップが NetBackup で実行可能な期間を指定します。すべての曜日で同じ時間帯が表示されます。

start には、このスケジュールのバックアップ処理時間帯の始めの時刻を指定します。これは午前 0 時からの秒数です。0 から 86399 (1 日は 86400 秒) の整数で指定します。

duration には、継続する処理時間の長さを指定します。時間単位は秒です。ここには、負でない整数を指定します。

`-xdayomonth 1-31 [1-31]... | l`

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する日付を指定します。月の最終日を指定するには `l` (小文字の L) を使います。

たとえば、その月の 14 日と 15 日には実行しないようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-xdayomonth 14 15
```

`-xweekday day_name week [day_name week]...`

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する曜日と週を指定します。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。
- 月の最後の週を指定するには `l` を使います。週は日曜日から月曜日までです。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、第 1 月曜日と第 3 月曜日には実行しないようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-xweekday Monday 1 Monday 3
```

`bpschedule` を 2 番目の形式で実行すると、指定したポリシーから 1 つ以上のスケジュールが削除されます。次に、`bpschedule` のこの形式に適用されるオプションを示します。

`-delete sched_label`

このオプションを指定すると、指定したポリシーから、指定されたスケジュールが削除されます。sched_label のリストの要素は、空白で区切る必要があります。リストには、最大で 25 のラベルを指定できます。

`bpschedule` を 3 番目の形式で実行すると、指定したポリシーからすべてのスケジュールが削除されます。次に、`bpschedule` のこの形式に適用されるオプションを示します。

`-deleteall`

このオプションを指定すると、指定したポリシーからすべてのスケジュールが削除されます。

`bpschedule` を 4 番目の形式で実行すると、指定したポリシーのスケジュールの情報を含むリストが生成されます。次に、`bpschedule` のこの形式に適用されるオプションを示します。

`-l`

このオプションを指定すると、表示形式が簡易になります。これはデフォルトの表示形式です。このオプションでは、スケジュールのすべての属性を含む簡易なリストが

生成されます。リストでは、各スケジュールが 1 行に表示されます。ほぼすべての属性値は、数値で表示されます。このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。

-L

このオプションを指定すると、表示形式が詳細になります。このリストには、スケジュールのすべての属性が含まれています。いくつかの属性値は、数値ではなく、説明で表されます。

-label *sched_label*

このオプションを指定すると、指定したポリシー内のスケジュールの属性が表示されます。デフォルトでは、指定したポリシーのすべてのスケジュール情報が表示されます。

-U このオプションを指定すると、表示形式がユーザーになります。このリストは、詳細形式のリストに類似していますが、エントリが少なくなります。ほぼすべての属性値は、数値ではなく、説明で表されます。

例

スケジュール test の情報を詳細形式で表示します。

```
# bpschedule -L -label test
    Schedule:          test
        Type:            FULL (0)
        Frequency: 7day(s) (604800 seconds)
        Retention Level: 1(2 weeks)
        u-wind/o/d:      0 0
        Incr Type:               DELTA (0)
        Incr Depends:     (none defined)
        Max Frag Size:    0 MB (1048576 MB)
        Maximum MPX:      1
        Number copies:    1
        Fail on Error:    0
        Residence:       (specific storage unit not required)
        Volume Pool:     (same as policy volume pool)
        Daily Windows:
        Day         Open       Close       W-Open     W-Close
     Sunday      000:00:00  000:00:00
     Monday      000:00:00  000:00:00
     Tuesday     000:00:00  000:00:00
     Wednesday   000:00:00  000:00:00
     Thursday    000:00:00  000:00:00
     Friday      000:00:00  000:00:00
     Saturday    000:00:00  000:00:00
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/sched/schedule name
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥sched¥schedule name
```

関連項目

p.430 の bpschedulerep を参照してください。

bpschedulerep

bpschedulerep – ディスクステージングストレージユニット (DSSU) スケジュールの属性の変更

概要

bpschedulerep*sched_label* [-M *master_server*,...] [-v] [-freq *backup_frequency*] [-stage_priority *number*] [-altreadhost *hostname*] [-cal 0|1|2] [-incl *mm/dd/yyyy*] [-excl *mm/dd/yyyy*] [-delincl *mm/dd/yyyy*] [-delexcl *mm/dd/yyyy*] [-weekday *day_name week* [*day_name week*]...] [-dayomonth 1-31 [1-31]... | l] [-xweekday *day_name week* [*day_name week*]...] [-xdayomonth 1-31 [1-31]... | l] [-deldayomonth 1-31 [1-31]... | l] [-delweekday *day_name week* [*day_name week*]...] [-ci] [-ce] [-cw] [-cd] [-number_copies *number*] [-fail_on_error 0|1[,0|1,...,0|1]] [-residence *storage_unit_label* [,*stunit-copy2*,...]] [-pool *volume_pool_label* [,*pool-copy2*,...]] [-(0..6) start duration]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpschedulerep を実行すると、NetBackup ディスクステージングストレージユニット (DSSU) スケジュールの属性が変更されます。このコマンドを実行する場合、bpschedulerep で指定したスケジュールが存在している必要があります。bpschedulerep は -M オプションを使った場合、表示される各マスターサーバー上のスケジュールを変更します。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが開始できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

`-(0..6) start duration`

このオプションでは、このスケジュールのバックアップが NetBackup で実行可能な時間帯を指定します。この時間帯は指定した曜日に適用されます。0 (ゼロ) が日曜日、1 が月曜日、のように対応します。

start には、このスケジュールのバックアップ処理時間帯の始めの時刻を指定します。これは午前 0 時からの秒数です。0 から 86400 (1 日の秒数) の整数で指定します。

duration には、継続する処理時間の長さを指定します。時間単位は秒です。ここには、負でない整数を指定します。

`-cal 0|1|2`

このオプションでは、bpschedulerep でカレンダーを基準としたスケジュールを指定するか、または間隔を基準としたスケジュールを指定するかを選択します。

0 (ゼロ) = 間隔を基準としたスケジュール

1 = 実行日以後に再試行しない、カレンダーを基準としたスケジュール

2 = 実行日以後に再試行する、カレンダーを基準としたスケジュール

`-dayomonth 1-31 [1-31]... | l`

このオプションでは、毎月スケジュールを実行する日を指定します。月の日数が 28、29、30 または 31 日のどれであるかにかかわらず、毎月の月末日にスケジュールを実行するには、l (小文字の L) を入力します。

たとえば、毎月 14 日と 28 日にポリシーのバックアップを実行するには、次のコマンドを入力します。

```
-dayomonth 14 28
```

毎月の月末日に実行するには、次のコマンドを入力します。

```
-dayomonth l
```

`-deldayomonth 1-31 [1-31]... | l`

このオプションでは、毎月実行日として除外する日を指定します。月の日数が 28、29、30 または 31 日のどれであるかにかかわらず、毎月の月末日をスケジュールから除外するには、l (小文字の L) を入力します。このコマンドでは、-dayomonth コマンドを使用して追加された日付のみ削除できます。

たとえば、毎月の実行日として指定していた 20 日と 21 日をスケジュールから除外するには、次のコマンドを入力します。

```
-deldayomonth 20 21
```

-delweekday *day_name week* [*day_name week*]...

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する曜日および週を指定します。このコマンドでは、-weekday コマンドを使用して追加された日付のみ削除できます。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。週は日曜日から土曜日までです。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、実行日として指定していた第 2 月曜日を除外するには、次のコマンドを入力します。

```
-delweekday Monday 2
```

-excl *mm/dd/yyyy*

このオプションを指定すると、指定した日が除外されます。

-delincl *mm/dd/yyyy*

このオプションを指定すると、指定した除外日が削除されます。

-delexcl *mm/dd/yyyy*

このオプションを指定すると、指定した除外日が削除されます。

-ci

このオプションを指定すると、設定したすべての実行日がクリアされます。

-ce

このオプションを指定すると、設定したすべての除外日がクリアされます。

-cw

このオプションを指定すると、設定したすべての週/曜日指定がクリアされます。

-cd

このオプションを指定すると、設定したすべての日付指定 (毎月スケジュールを実行する日) がクリアされます。

-fail_on_error 0|1[,0|1,...,0|1]

このオプションでは、1 つのコピーが失敗した場合、他のすべてのコピーを失敗にするかどうかを指定します。パラメータを指定しない場合、すべてのコピーに対して 0 (ゼロ) がデフォルトとなります。値は、コピーごとに指定します。

0 (ゼロ) = 他のコピーを失敗にしません

1 = 他のコピーを失敗にします

-freq *backup_frequency*

このスケジュールに基づくクライアントの正常な自動バックアップの間隔を指定します。ユーザーはバックアップ処理時間帯中にいつでもバックアップまたはアーカイブ

を行うことができるため、間隔はユーザースケジュールには適用されません。この値は正の整数で指定し、このスケジュールで正常に完了した自動バックアップの間隔の秒数を表します。

`-help`

コマンドラインの使用方法を示すメッセージを出力します。

`-incl` *mm/dd/yyyy*

このオプションを指定すると、指定した日だけが含まれます。

`-M` *master_server*`,...`

このオプションでは、代替マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーで bpschedulerep コマンドが実行されます。リストに示される各マスターサーバーでは、bpschedulerep コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。

指定されているすべてのマスターサーバーで、スケジュールの属性が変更されます。

`-number_copies` *number*

このオプションでは、並列実行バックアップコピーの数を指定します。有効な値の範囲は 1 から 4 です。デフォルトは 1 です。

`-pool` *volume_pool_label*`[,`*pool-copy2*`,...]`

このオプションでは、スケジュールのボリュームプールを指定します。ディスクストレージユニットがスケジュールの位置情報である場合、このオプションは指定しないでください。[*NULL*]を指定した場合、このスケジュールを含むポリシーのボリュームプールがスケジュールのボリュームプールになります。

プールはコピーごとに指定します。

構成済みのボリュームプールを表示するには、次のコマンドを実行します。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/volmgr/bin/vmpool -listall
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥Volmgr¥bin¥vmpool -listall
```

`-residence` *storage_unit_label*`[,`*stunit-copy2*`,...]`

このオプションでは、このスケジュールに従って作成されたバックアップの格納に使用されるストレージユニットのラベルを指定します。[*NULL*]を指定した場合、このスケジュールを含むポリシーの位置情報がスケジュールの位置情報のデフォルトになります。位置情報の値がストレージユニットのラベルである場合、スケジュールの位置情報がストレージユニットになり、ポリシーの位置情報より優先されます。

ストレージユニットはコピーごとに指定します。

bpstulist を実行すると、定義済みのストレージユニットの設定が表示されます。

-stage priority *number*

このオプションでは、ストレージユニットがストレージユニットグループで選択される順序を指定します。

1 = ストレージユニットグループダイアログボックスに表示される順序でストレージユニットを使用します (デフォルト)。

2 = 使用されていない期間が最も長いストレージユニットを使用します。(ストレージユニットは順番に使用されます。)

3 = 停止していない利用可能なストレージユニットのうち、リストの最初のストレージユニットを使用します。ストレージユニットがビジー状態の場合、ポリシーは書き込みを待機します。

-altreadhost *hostname*

このオプションでは、異なるメディアサーバーによって最初に書き込まれたバックアップイメージを読み取るために使用するサーバーを指定します。

sched_label

このオプションでは、以前に作成したスケジュールの変更する名前を指定します。

-weekday *day_name week* [*day_name week*]...

このオプションでは、スケジュールの実行日として曜日と週を指定します。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。週は日曜日から土曜日までです。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、毎週日曜日に実行するようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-weekday Sunday 1 Sunday 2 Sunday 3 Sunday 4 Sunday 5
```

-v

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定して bpschedulerep を実行すると、デバッグに使用するための追加情報がログに書き込まれます。追加情報は NetBackup 管理の日次デバッグログに記録されます。このオプションは、NetBackup でデバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

-xdayomonth 1-31 [1-31]... | l

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する日付を指定します。月の最終日を指定するには l (小文字の L) を使います。

たとえば、6 日にバックアップを実行しないようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-xdayomonth 6
```

-xweekday *day_name week* [*day_name week*]...

このオプションでは、スケジュールの実行日から除外する曜日と週を指定します。

- *day_name* には、Sunday、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday または Saturday を指定します。
- *week* には、月の何週目であるかを指定します。
- 月の最後の週を指定するには l を使います。週は日曜日から月曜日までです。有効な値は 1 から 5 までです。

たとえば、第 3 月曜日と第 3 水曜日には実行しないようにポリシーで指定するには、次のコマンドを入力します。

```
-xweekday Monday 3 Wednesday 3
```

例

例 1 - 次の例では、test という名前のスケジュールの属性が変更されます。

```
# bpschedulerep test -cal 2
```

変更後に bpschedule -label test を実行すると、次の出力が表示されます。

```
SCHED test 0 1 604800 1 0 0 0 *NULL* 0 2 0 0 0
SCHEDWIN 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
SCHEDRES *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*
SCHEDPOOL *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL* *NULL*
SCHEDRL 1 1 1 1 1 1 1 1
SCHEDFOE 0 0 0 0 0 0 0 0
```

例 2 - 毎週土曜日および日曜日に、スケジュール test の開始時刻を、午後 11 時ではなく午後 10 時に設定します。また、時間帯を 1 時間ではなく 2 時間に設定します。bpschedulerep を実行して、時間帯をリセットし、bpschedule を実行して、新しいスケジュールの値を表示します。

```
# bpschedulerep test -0 79200 7200 -6 79200 7200
bpschedule -U -label test
Schedule:          test
  Type:            Full Backup
  Frequency:       every 7 days
  Retention Level: 1 (2 weeks)
  Maximum MPX:     1
  Residence:       (specific storage unit not required)
  Volume Pool:     (same as policy volume pool)
  Daily Windows:
        Sunday     22:00:00  -->  Sunday     24:00:00
        Monday     23:00:00  -->  Monday     24:00:00
        Tuesday    23:00:00  -->  Tuesday    24:00:00
        Wednesday  23:00:00  -->  Wednesday  24:00:00
        Thursday   23:00:00  -->  Thursday   24:00:00
        Friday     23:00:00  -->  Friday     24:00:00
        Saturday   22:00:00  -->  Saturday   24:00:00
```

ファイル

UNIX システムの場合:

/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/sched/*schedule name*

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥sched¥*schedule name*

関連項目

p.422 の bpschedule を参照してください。

bpsetconfig

bpsetconfig – NetBackup の構成の更新

概要

```
bpsetconfig [-h host] [-u user] [filename,...] [-r "reason"]
```

```
UNIX only: bpsetconfig -i | -e filename [-c class [-s schedule]]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpsetconfig コマンドは、単独のプログラムとして、または backuptrace および restoretrace コマンドのヘルパープログラムとして使用します。このコマンドによって構成を更新できます。このコマンドは、すべての NetBackup サーバープラットフォームで使用できます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-e *filename* [-c *class* [-s *schedule*]]

クライアント client 上の */usr/openv/netbackup/exclude_list* に exclude_list ファイルを書き込みます。*class* (ポリシー) 修飾子と *schedule* 修飾子は exclude_list.*class* ファイルと exclude_list.*class*.*schedule* の書き込みを許可します。エクスクルードリストのファイルはバックアップから除外されます。

このオプションは、UNIX だけに適用されます。

filename,...

更新内容を表示するファイルを指定します。このファイルを指定しない場合は、標準の入力内容が表示されます。

-h *host*

構成の更新対象となるサーバーまたはクライアントのホスト名を指定します。

`-i filename [-c class [-s schedule]]`

クライアント `class` 上の */usr/openv/netbackup/include_list* に exclude_list ファイルを書き込みます。*class* (ポリシー) 修飾子と *schedule* 修飾子は include_list.*class* ファイルと include_list.*class*.*schedule* の書き込みを許可します。インクルードリストのファイルはエクスクルードリストの例外です。したがって、それらのファイルはバックアップ操作に含まれます。

このオプションは、UNIX だけに適用されます。

`-r "reason"`

このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

`-u user`

構成の更新対象となるユーザーを指定します。

例

例 1 - 異なるシステムで NetBackup 構成を設定します。

```
bpsetconfig -h orange.colors.org
SERVER = yellow.colors.org
SERVER = orange.colors.org
```

UNIX システム: `Ctl+D`

Windows システムの場合: `Ctl+Z`

システム `orange.colors.org` 上の NetBackup 構成が、後続の指定したサーバーに設定されます。つまり、`yellow.colors.org` がクライアント `orange.colors.org` のマスターサーバーになります。

```
SERVER = yellow.colors.org
SERVER = orange.colors.org
```

例 2 - クライアント `sun01` 上の `/usr/openv/netbackup/excl_list.fullb` にファイル `/usr/openv/netbackup/lists/sun01_excl_list.fullb` を書き込みます。

```
# bpsetconfig -e /usr/openv/netbackup/lists/sun01_excl_list.fullb /
-h sun01 -c fullbck
```

関連項目

p.171 の bpgetconfig を参照してください。

p.736 の nbgetconfig を参照してください。

p.863 の nbsetconfig を参照してください。

bpstsinfo

bpstsinfo – ストレージサーバー、LSU、イメージおよびプラグインの情報の表示

概要

bpstsinfo -comparedbandstu | -cdas -servername | -sn *server_name* | -storage_server *storage_server* -serverprefix *server_prefix* | -stype *server_type* [-lsuname *lsu_name*],... -oldservervolume *old_sts_server*:*old_volume* [-oldservervolume *old_sts_server*:*old_volume* ...] [-remote *remote_server*...]

bpstsinfo -deleteimage | -di -servername | -sn *server_name* -serverprefix *server_prefix* -lsuname *lsu_name* -imagename *image_name* -imagedate *image_date* [-remote *remote_server*...]

bpstsinfo -deleteimagegroup | -dig -servername | -sn *server_name* | -storage_server *storage_server* -serverprefix *server_prefix* -lsuname *lsu_name* -imagename *image_name* -imagedate *image_date* [-remote *remote_server*...]

bpstsinfo -diskspaceinfo | -dsi -stype *storage_type*

bpstsinfo -imagegrouplist | -igl [-servername | -sn *server_name*] [-serverprefix *server_prefix*] [-lsuname *lsu_name*,...] [-imagename *image_name*] [[-imagedatestart *image_date*] [-imagedateend *image date*]] [-imagetype STS_FULL_ONLY | STS_INCR_ONLY] [-remote *remote_server*...]

bpstsinfo -imageinfo | -ii [-servername | -sn *server_name*] [-serverprefix *server_prefix*] [-lsuname *lsu_name*,...] [-imagename *image_name*] [-imagedate *image_date*] [[-imagedatestart *image_date*] [-imagedateend *image date*]] [-imagetype STS_FULL_ONLY | STS_INCR_ONLY] [-remote *remote_server*...]

bpstsinfo -lsuinfo | -li [-servername | -sn *server_name*] [-serverprefix *server_prefix*] [-lsuname *lsu_name*,...] [-filteronimagemodetype [STS_SA_IMAGE | STS_SA_OPAQUEF | STS_SA_CLEARF] [-remote *remote_server*...]

bpstsinfo -plugininfo | -pi [-serverprefix *server_prefix*] [-stype *server_type*] [-remote *remote_server*...]

bpstsinfo -servercap | -sc [-stype *server_type*] -storage_server *storage_server* [-remote *remote_server*...]

```
bpstsinfo -serverinfo | -si [-servername | -sn server_name]
[-serverprefix server_prefix] [-remote remote_server...]
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥
```

説明

bpstsinfo コマンドを実行すると、プラグイン、ストレージサーバー、論理ストレージユニット (LSU)、およびディスク上に存在するイメージの属性が表示されます。また、このコマンドを実行すると、古いサーバーおよびボリュームのイメージと、現在のサーバーおよびボリュームのイメージが比較されます。イメージグループのすべてのイメージ ID が表示されて、指定されたイメージが削除されます。コマンドのデバッグログは、現在の日付の NetBackup 管理ログファイルに送信されます。このコマンドのすべてのエラーは標準エラー出力 (stderr) に送信されます。

このコマンドは、認可済みユーザーだけが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

1 つのコマンドラインに指定できるオプションは、次のうちの 1 つのみです。

-comparedbandstu | -cdas
: このオプションを指定すると、カタログ内のイメージ情報と、ストレージサーバーの物理メディアにあるイメージ情報が比較されます。-comparedbandstu は、指定した以前の OpenStorage サーバーとボリュームを現在の OpenStorage サーバーとボリュームと比較します。

-deleteimage | -di
: このオプションを指定すると、指定したイメージが削除されます。

-deleteimagegroup | -dig
: このオプションを指定すると、指定したイメージグループが削除されます。

-diskspaceinfo | -dsi
: このオプションを指定すると、指定されたディスク形式の集合領域が出力されます。

-imagegrouplist | -igl
: このオプションを指定すると、指定したイメージまたはイメージグループの形式に関連するイメージ ID がすべて出力されます。

-imageinfo | -ii
このオプションを指定すると、イメージ情報が出力されます。

-lsuinfo | -li
このオプションを指定すると、LSU 情報が出力されます。

-plugininfo | -pi
このオプションを指定すると、システム上の内部および外部プラグインのプラグイン情報が出力されます。サブオプションを指定しないで -plugininfo を実行すると、すべてのプラグインが出力されます。-serverprefix と組み合わせて使用すると、指定された接頭辞を持つプラグインだけに出力が制限されます。-stype を使用すると、指定されたストレージサーバー形式のプラグインだけに出力が制限されます。

-serverinfo | -si
このオプションを指定すると、ストレージサーバー情報が出力されます。

-servercap | -sc
このオプションを指定すると、ストレージサーバー機能が出力されます。

サブオプション

-filteronimagemodetype [STS_SA_IMAGE | STS_SA_OPAQUEF | STS_SA_CLEARF]
このオプションを指定すると、システムで出力される LSU が、指定されたイメージモード形式に制限されます。

-imagedate *image_date*
このオプションでは、1 つのイメージを指定します。指定可能な形式は、次のとおりです。

03/08/2009 09:41:22

1110296416

このオプションは、-imageinfo とのみ併用できます。-imagedatestart または -imagedateend とは併用できません。

-imagedateend *image_date*
任意のフィルタ引数です。デフォルトでは、すべてのイメージが使用されます。*image_date* と同等か、より新しいイメージに制限するには、MM/DD/YYYY hh:mm:ss を指定します。

-imagedatestart *image_date*
任意のフィルタ引数です。デフォルトでは、すべてのイメージが使用されます。*image_date* と同等か、より新しいイメージに制限するには、MM/DD/YYYY hh:mm:ss を指定します。

-imagename *image_name*

任意のフィルタ引数です。デフォルトでは、すべてのイメージが使用されます。一致するイメージのみに制限するには、*image_name* を指定します。

-imagetype STS_FULL_ONLY | STS_INCR_ONLY

任意のフィルタ引数です。デフォルトでは、完全イメージと増分イメージの両方が使用されます。STS_FULL_ONLY または STS_INCR_ONLY により、完全バックアップまたは増分バックアップからのイメージだけに制限されます。

-lsuname *lsu_name,...*

任意のフィルタ引数です。デフォルトでは、すべての LSU が使用されます。指定される各 -lsuname に対して 1 つの LSU に制限するには、lsu_name を指定します。

-remote *remote_server...*

このオプションでは、ディスク情報を問い合わせるリモートサーバーの名称を指定します。このリモートサーバーが、bpstsinfo コマンドが実行されるホストの代わりに bpstsinfo 操作を実行します。複数のリモートサーバー (-remote ごとに 1 つ) を指定できます。

-servername *server_name*

このオプションでは、STS サーバーのホスト名を指定します。-servername を指定しない場合、ローカルホストのホスト名が使用されます。

-serverprefix *server_prefix*

このオプションを指定すると、サーバー接頭辞が *server_prefix* で指定したものに制限されます。任意のフィルタ引数です。デフォルトでは、すべてのサーバーの接頭辞が使用されます。このオプションは、-serverinfo、-lsuinfo、および -imageinfo と併用できます。有効な接頭辞を次に示します。

- ntap:
- STSBasicDisk:
- PureDisk:

-stype *server_type*

このオプションでは、ストレージサーバー形式を識別する文字列を指定します。*server_type* の値は次のいずれかから指定できます。

- Veritas提供のストレージ。指定可能な値は、AdvancedDisk と PureDisk です。
- サードパーティのディスクアプライアンス。ベンダーから *server_type* の文字列が提供されます。
- クラウドストレージ。可能な stype 値を確認するには、csconfig cldprovider -l コマンドを使用します。クラウドの stype 値はクラウドストレージプロバイダを反映します。クラウドストレージの stype 値は、接尾辞も含めることができます (amazon_crypt など)。可能性のある接尾辞は次の通りです。

- _raw: NetBackup バックアップイメージは raw 形式でクラウドに送信されます。クラウドストレージに送信する前にデータを圧縮したり暗号化したりしたくない場合、このオプションを使用します。
- _rawc: クラウドストレージに書き込む前にデータを圧縮します。
- _crypt: クラウドストレージにデータを書き込む前に、AES-256 暗号化を使ってデータを暗号化します。このオプションを使用するには、NetBackup で KMS を構成する必要があります。
- _cryptc: クラウドストレージに書き込む前に、データを圧縮して暗号化します。

ストレージサーバーの形式では大文字と小文字が区別されます。

-diskspaceinfo オプションで -stype を使うと、集合領域を表示するディスク形式を指定できます。出力の表示例を次に示します。

```
Disktype: AdvancedDisk TotalCapacity: 100000000 TotalUsed:
10000000
```

ライセンスは *TotalCapacity* および *TotalUsed* の値に基づきます。

例

例 1 - ストレージサーバー apricot 上の lsu SnapMirrorA1 の属性を表示します。

```
# bpstsinfo -lsuinfo -serverprefix "ntap:" -servername apricot /
-lsuname /vol/dsu1
LsuInfo:
    Server Name: ntapdfm
    LSU Name: SnapMirrorA1
    Allocation: STS_LSU_AT_STATIC
    Storage: STS_LSU_ST_NONE
    Description:
    Configuration:
    Media: (STS_LSUF_DISK | STS_LSUF_REP_ENABLED)
    Save As: (STS_SA_SNAPSHOT | STS_SA_MIRROR)
    Replication Sources: 1 ( simdisk:ntapdfm:SnapVaultA )
    Replication Targets: 0 ( )
    Maximum Transfer: 0
    Block Size: 4096
    Allocation Size: 0
    Size: 171798691840
    Bytes Used: 8895016960
    Physical Bytes Used: 0
```

```
    Resident Images: 0
```

例 2 - ストレージサーバー sigt32 のすべての機能を表示します。

```
# bpstsinfo -sc -stype Network_MWS -storage_server sigt32
Network_MWS:sigt32
STS_SRVC_ASYNC_WAIT
STS_SRVC_CLAIM
STS_SRVC_CLOSE_IMAGE
STS_SRVC_CLOSE_IMAGE_LIST
STS_SRVC_CLOSE_LSU_LIST
STS_SRVC_CLOSE_SERVER
STS_SRVC_COPY_IMAGE
...
STS_SRVC_NAMED_ASYNC_ROLLBACK_SNAP
STS_SRVC_NAMED_ASYNC_VALIDATE_SNAP_BYNAME
STS_SRVC_NAMED_ASYNC_WAIT_SNAP
STS_SRVC_OPEN_SNAP_LIST
STS_SRVC_VALIDATE_ROLLBACK
STS_SRVC_VALIDATE_SNAP_BYNAME
```

関連項目

p.446 の bpstuadd を参照してください。

p.457 の bpstudel を参照してください。

p.460 の bpstulist を参照してください。

p.468 の bpsturep を参照してください。

bpstuadd

bpstuadd – NetBackup ストレージユニットまたはストレージグループの作成

概要

```
bpstuadd -label storage_unit_label -path path_name [-dt disk_type]
| -dp disk_pool [-dt disk_type] | -density density_type [-rt
robot_type -rn robot_number] [-host host_name] [-cj max_jobs] [-odo
on_demand_only_flag] [-flags flags] [-cf clearfiles] [-tt
transfer_throttle] [-hwm high_water_mark] [-lwm low_water_mark] [-okrt
ok_on_root] [-mfs max_fragment_size] [-maxmpx mpx_factor] [-nh
NDMP_attach_host] [-nodevhost] [-verbose] [-hostlist host_name...]
[-M master_server,...] [-reason "string"] [-uw 1|0]
```

```
bpstuadd -group storage_unit_group storage_unit_label ... [-sm
selection_method]
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥
```

説明

bpstuadd コマンドを実行すると、NetBackup ストレージユニットまたはストレージユニットグループが作成されます。1 つのストレージユニットを作成する場合、新しいストレージユニットのラベルおよび -density オプション、-path オプションまたは -dp オプションのいずれかが指定されていることを確認します。NetBackup 構成で許可されている最大数のストレージユニットがマスターサーバーですでに作成されている場合、bpstuadd コマンドを実行してもストレージユニットは作成できません。bpstuadd では、既存のストレージユニットと同じ宛先メディアを指定するストレージユニットは作成されません。

メモ: このコマンドを実行しても、ディスクストレージユニット (DSU) またはテープストレージユニットをディスクステージングストレージユニット (DSSU) に変更することはできません。また、DSSU を DSU またはテープストレージユニットに変更することもできません。

NetBackup には、いくつかの形式のストレージユニットがあります。ストレージユニット形式によって、NetBackup のデータ格納方法は異なります。bpstuadd コマンドラインのオプションによって、次のいずれかの形式が判断されます。

- ディスク: 格納の宛先は、ディスクのファイルシステムのディレクトリまたはディスクプール (あるいはその両方) です。
- ディスクステージング: ディスクステージングストレージユニット (DSSU) では、DSSU から最終的な宛先ストレージユニットへ、イメージが自動的 (または定期的) に移動されます。
- Media Manager: 格納の宛先は、Media Manager によって管理されるテープデバイスです。
- NDMP: NDMP は、Media Manager によって制御されるストレージユニットです。NetBackup の NDMP オプションがインストールされている必要があります。このコマンドの説明では、Media Manager ストレージユニット形式に関する記述は、特に指定されていないかぎり、NDMP ストレージユニット形式にも適用されます。NDMP ストレージユニットのメディアは、常に NDMP ホストに直接接続され、他の NetBackup クライアントのデータ格納には使用できません。NDMP ストレージユニットを定義するには、`bpstuadd` コマンドをマスターサーバーで実行します。

  NDMP ストレージユニットの追加方法について詳しくは、『NetBackup NAS 管理者ガイド』を参照してください。

エラーは標準エラー出力 (`stderr`) に送信されます。コマンドのデバッグログは、現在の日付の NetBackup 管理ログファイルに送信されます。

ストレージユニットについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

このコマンドは、認可済みユーザーだけが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

`-cf` *`clearfiles`*

NetBackup メディアがバックアップデータに対してデータ変換操作を実行することを可能にします。通常、OpenStorage プラグインは使用ディスク領域の総量を削減するブロックレベルの重複排除操作を実行するためにメタデータを使います。この値は OST ディスクプールを使用して構成されたディスクストレージユニットにのみ有効です。

clearfiles 変数には、次のいずれかの値を指定できます。

- 0 - すべてのデータ変換操作を無効にします。
- 1 - 詳細な変換操作を有効にします。メタデータはバックアップ済みであるファイルの属性すべてを記述します。これらのファイルは透明なファイルと呼ばれます。

- 2 - 簡単な変換操作を有効にします。メタデータは、バックアップ済みのファイルの名前、サイズ、バイトオフセットの場所のみを識別します。それらは不透明なファイルと呼ばれます。

`-cj` *`max_jobs`*

このオプションでは、このストレージユニットで許可されている最大並列実行ジョブ数を指定します。*max_jobs* は、負でない整数です。適切な値は、複数のバックアップ処理を問題なく実行するサーバーの性能およびストレージメディアで利用可能な領域によって異なります。

クライアントあたりの最大ジョブ数について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

max_jobs オプションを 0 (ゼロ) に設定すると、ジョブをスケジュールする際にこのストレージユニットは選択されません。デフォルトは 1 です。

`-density` *`density_type`*

このオプションでは、メディアの密度の種類を指定します。このオプションを指定すると、ストレージユニット形式は Media Manager になります。このオプションには、デフォルトは存在しません。コマンドラインには、`-density`、`-path` または `-dp` のいずれかを指定する必要があります。コマンドラインでロボット形式を指定すると、密度の値はロボット形式と一致している必要があります。`-density`、`-path` および `-dp` オプションは単独でのみ使用できます。

density_type の有効な値は次のとおりです。

`dlt`: DLT カートリッジ

`dlt2`: DLT 代替カートリッジ

`8mm`: 8MM カートリッジ

`4mm`: 4MM カートリッジ

`qscsi`: 1/4 インチカートリッジ

メモ: NetBackup では、NetBackup Enterprise Server 上で次の密度がサポートされます。

`hcart`: 1/2 インチカートリッジ

`hcart2`: 1/2 インチ代替カートリッジ

`dtf`: DTF カートリッジ

`-dp` *`disk_pool`*

このオプションでは、このストレージユニットのデータストレージ領域であるディスクプールの名前を指定します。ディスクプールがすでに存在している必要があります。

`-dt disk_type`

このオプションでは、ディスク形式を指定できます。*disk_type* の有効な値を次に示します。

1: BasicDisk

3: SnapVault

6: DiskPool

`-flags flags`

このオプションでは、ステージングストレージユニットにするストレージユニットを指定します。このオプションでは、クイックリストアが可能です。*flags* の有効な値は NONE および STAGE_DATA です。現在は、ディスクストレージユニットの場合にのみ有効です。

`-group storage_unit_group storage_unit_label...`

このオプションでは、ストレージユニットグループを追加して、グループ名およびグループを構成するストレージユニットを指定します。複数のストレージユニットをストレージユニットグループに追加するには、名前を空白で区切ります。ストレージユニットグループのラベルの最大長は、128 文字です。

`-host host_name`

このオプションでは、ストレージユニットに関連付けられた 1 つの特定のメディアサーバーを指定します。ストレージから読み取りまたは書き込みを行うシステムとして選択できるのは、このメディアサーバーだけです。デフォルトは、ローカルシステムのホスト名です。

メモ: NetBackup サーバーでは、リモートメディアサーバーはサポートされません。

ホストには、NetBackup マスターサーバーまたはリモートメディアサーバー (リモートメディアサーバーを構成する場合) を選択する必要があります。ホスト名には、すべての NetBackup サーバーおよびクライアントに認識されるサーバーのネットワーク名を指定する必要があります。

host_name が有効なネットワーク名であり、事前に NetBackup で構成されていない場合、host_name は NetBackup 構成にメディアサーバーとして追加されます。UNIX では、このサーバーは `bp.conf` ファイルに `SERVER` エントリとして表示されます。Windows では、[ホストプロパティ (Host Properties)] で [サーバー (Servers)] リストのサーバーを指定します。*host_name* が有効なネットワーク名でない場合、手動でこれを構成する必要があります。

`-hostlist host_name...`

このオプションでは、ストレージへのアクセス権があるメディアサーバーのサブセットを指定します。複数のメディアサーバーでディスクプールを共有する場合、このオプションを使用します。1 つのメディアサーバーセットを、一連のポリシーおよびクライ

アントを処理するための専用サーバーとして使用するとします。このとき、他のポリシーおよびクライアントを処理する(または複製ジョブなどの特定の役割に使用する)ために、別のメディアサーバーセットが必要になります。

-hwm *high_water_mark*

このオプションでは、ディスクストレージユニットが空きなしと見なされる割合を指定します。このオプションは、ユーザーが構成可能なしきい値です。高水準点の有効な範囲は 0 から 100 (%) です。デフォルト設定は 98 (%) です。高水準点に到達した場合、NetBackup は次のように対処します。

- ジョブを実行し、すべての容量が使用された場合、DSU は[空きなし (Full)]と見なされます。ストレージユニットグループ内のストレージユニットを選択する場合、メディアおよびデバイスの選択 (MDS) によって、新しいジョブは、使用済み容量が高水準点の値を超えるストレージユニットには割り当てられません。代わりに、グループ内の他のストレージユニットが検索され、ジョブが割り当てられます。
- ジョブの実行中に、ステージング属性が設定され、すべての容量が使用された場合、ステージングによってイメージが期限切れとなり、DSU の領域が解放されます。この操作によって、より多くのバックアップデータに対応できます。

-label *storage_unit_label*

このオプションでは、ストレージユニット名を指定します。-group を使用しない場合、このオプションは必須です。ストレージユニットのラベルの最大長は、128 文字です。

-lwm *low_water_mark*

このオプションは、ユーザーが構成可能なしきい値で、ディスクステージングを実行するディスクストレージユニットによって使用されます。低水準点の有効な範囲は 0 から 100 (%) です。デフォルト設定は 80 (%) です。

高水準点に到達した場合は、次のいずれかを実行します。

- 低水準点に到達するまで、イメージを他のストレージユニットに移行する。
- 低水準点に到達するまで、ステージングが設定された最も古いイメージのディスクイメージを期限切れにしてディスク領域を解放する。

多くのデータを保存する場合は、高水準点と近くなるように低水準点を設定します。

-M *master_server,...*

このオプションでは、マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーでコマンドが実行されます。サーバーでは、コマンドを発行するシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。デフォルトは、コマンドが入力されるシステムのマスターサーバーです。

-maxmpx *mpx_factor*

このオプションでは、最大多重化因数を指定します。多重化を実行すると、1 つ以上のクライアントからある 1 台のドライブへ複数のバックアップが並列して送信されます。

多重化 (MPX) について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

多重化因数の範囲は、1 から 32 です。デフォルト値の 1 は多重化が行われないことを示します。値が 1 より大きい場合、NetBackup では、宛先メディアに多重化されたイメージを作成できます。ライセンスによって、ローカルでの NetBackup のインストールに効果的な部分が 1 から 32 の範囲で判断されます。

-mfs *max_fragment_size*

このオプションでは、NetBackup イメージのフラグメントの最大サイズ (MB) を指定します。NetBackup では、最大フラグメントサイズ 1,000,000 MB (1 TB) がサポートされます。

リムーバブルメディアの場合、この値は 0 (ゼロ)、または、50 (MB) から 1,048,576 (MB) (1024 GB) の任意の整数です。デフォルト値は 0 (ゼロ) で、最大値の 1,048,576 MB を表します。

ディスクストレージユニットの場合、この値は 20 MB から 524,288 MB (512 GB) です。デフォルト値は 524,288 MB です。

-nh *NDMP_attach_host*

NDMP サーバーのホスト名を指定します。このオプションを指定すると、ストレージユニット形式が NDMP に設定されます。デフォルトは NDMP サーバー以外のサーバーです。

-nodevhost

このオプションを指定すると、このストレージユニットにはメディアサーバーが関連付けられません。データの移動 (バックアップ、複製、リストアなど) で使用するストレージにアクセス可能な任意のメディアサーバーを選択できます。

-odo *on_demand_only_flag*

このオプションを指定すると、On-Demand-Only フラグによって NetBackup で使用されるストレージユニットの条件が制御されます。

- ストレージユニットを要求するポリシーまたはスケジュールだけでストレージユニットを利用可能にするには、フラグを 1 (有効) に設定します。
- すべてのポリシーまたはスケジュールでストレージユニットを利用可能にするには、フラグを 0 (無効) に設定します。

ストレージユニット形式がディスクである場合、デフォルトは 1 です。ストレージユニットは、明示的に要求された場合だけ NetBackup によって使用されます。そうでない場合、デフォルトは 0 (ゼロ) です。

DSSU はオンデマンドのみ (On Demand Only) です。DSSU はバックアップの対象として明示的に指定する必要があります。

`-okrt ok_on_root`

このフラグが設定されていない場合、root ファイルシステムで、バックアップおよびディレクトリの作成は行われません。*ok_on_root* フラグが設定されている場合、通常、バックアップおよびディレクトリの作成が行われます。

このフラグのデフォルト値は 0 (ゼロ) です。パスが root ファイルシステム上にある場合に、ディスクストレージユニット (BasicDisk) に対してバックアップおよびディレクトリの作成は行われません。

`-path path_name`

このオプションでは、このストレージユニットのデータストレージ領域であるディスクファイルシステムのパスを絶対パス名で指定します。このオプションを指定すると、ストレージユニット形式はディスクになります。このオプションには、デフォルトは存在しません。コマンドラインには、`-path`、`-dp` または `-density` のいずれかを指定する必要があります。`-density`、`-path` および `-dp` オプションは単独でのみ使用できます。

通常、このオプションを指定するときは On-Demand-Only フラグを有効にします (「`-odo`」を参照)。これを有効にしない場合、特定のストレージユニットを要求しない NetBackup ポリシーが存在する場合に、ディスクファイルシステム *path_name* の空きがなくなる可能性があります。この操作によって、システムに重大な問題が発生する場合があります。たとえば、システムスワップ領域が同じファイルシステム上に存在する場合、新しいプロセスが失敗する場合があります。

`-reason "string"`

このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

`-rn robot_number`

このオプションでは、ストレージユニットのロボット番号を指定します。0 (ゼロ) 以上を指定する必要があります。ロボット番号は、管理コンソールの[メディアおよびデバイスの管理 (Media and Device Management)]から取得できます。`-rt` オプションを指定しないかぎり、このオプションは無視されます。このオプションには、デフォルトは存在しません。

ロボット番号の使用に関する規則について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

`-rt robot_type`

このオプションでは、ストレージユニットのロボット形式を指定します。非ロボットの (スタンドアロンの) デバイスでは、`NONE` を選択するか、このオプションを省略します。デ

フォルト値は NONE (非ロボット) です。密度の値は、ロボット形式と一致している必要があります。

このオプションを NONE 以外の値に設定する場合、-rn オプションが必要です。次に、指定可能なロボット形式のコードを示します。

NONE: 非ロボット

TLD: DLT テープライブラリ

ACS: 自動カートリッジシステム

-sm *selection_method*

このオプションでは、ストレージユニットグループの選択方法を選択します。このオプションは、ストレージユニットグループにだけ有効です。*selection_method* に指定可能な値は、次のとおりです。

優先度 = 1 (デフォルト)

選択されていない期間が最も長い = 2

フェールオーバー = 3

負荷分散 = 4

オプション 1:「優先度」では、リスト内の最初のストレージユニットが選択され、ユニットが停止または空きなしの状態になるか、その最大並列実行ジョブ設定に到達するまで使われます。その後、利用可能なユニットが見つかるまで、リスト内の次のストレージユニットが順に検索されます。

オプション 2:「選択されていない期間が最も長い」では、選択されていない期間が最も長いストレージユニットが選択されます。

オプション 3:フェールオーバーは、優先度と同じですが、最大並列実行ジョブ数に到達した場合に、MDS はジョブをキューに投入し、最初のストレージユニットを待機します。MDS がリスト内の次のストレージユニットに移動するのは、最初のユニットが停止または空きなしの場合だけです。

オプション 4: 負荷分散。Capacity Management ライセンスがインストールされている場合、ユーザーがこのオプションを選択すると、メディアデバイスの選択 (MDS) によってジョブの負荷が分散されます。ジョブの負荷分散では、メディアサーバーが次の条件に一致しているかどうかが考慮されます。

- 推定されるジョブサイズに対応できる十分なディスクボリュームの空き領域がある。
- 別のジョブに対応できる十分な CPU リソースとメモリリソースがある。
- 同じクラスまたはランクの他のメディアサーバーと比較して、推定されるジョブサイズが最小量のデータが処理されている。

ユーザーが Capacity Management ライセンスを持っていない場合は、負荷分散はオプション 2 (使用されていない期間が最も長いストレージユニット) に戻されます。

`-tt transfer_throttle`

転送スロットル設定は、SnapVault ストレージユニットでのみ表示されます。

この設定は、SnapVault データ転送の最大帯域幅を示します。デフォルト設定の 0 (ゼロ) は無制限の帯域幅を示し、データ転送は最大ネットワーク帯域幅で行われます(範囲は、0 (デフォルト) から 9999999 です)。

`-uw 1|0`

このオプションは、ストレージユニットを WORM (Write Once Read Many) として定義するために使用されます。このオプションを設定すると、ストレージユニットに書き込まれるイメージは WORM ロックされます。このオプションのデフォルト値は `0` です。`-uw` を `1` に設定し、ストレージユニットを WORM として定義すると、元に戻すことはできません。ストレージユニットを削除して、`-uw 0` で再度作成する必要があります。

`-verbose`

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。このオプションは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

```
UNIX systems: /usr/openv/netbackup/logs/admin

Windows systems: install_path¥NetBackup¥logs¥admin
```

例

例 1 - *hatunit* という新しいストレージユニットを作成します。ストレージユニット形式は、ディスクです。

UNIX システムの場合、ストレージユニットのパスは `/tmp/hatdisk` です。

Windows システムの場合、ストレージユニットのパスは `C:¥tmp¥hatdisk` です。

UNIX システムの場合:

```
# bpstuadd -label hatunit -path /tmp/hatdisk -verbose
```

Windows システムの場合:

```
# bpstuadd -label hatunit -path C:¥tmp¥hatdisk -verbose
    <2>bpstuadd: INITIATING: NetBackup 8.0 created: 0
    <2>bpstuadd: EXIT status = 0.
```

例 2 - NetBackup で事前に構成されていない UNIX サーバーを使用して、ストレージユニットを作成します。

メモ: 次の例では、リモートメディアサーバーが参照されるため、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。NetBackup サーバーでは、マスターサーバーだけがサポートされ、リモートメディアサーバーはサポートされません。

```
# bpstuadd -label parrot_stu -host parrot -density dlt -rt TLD -rn
2
```

リモートメディアサーバー parrot が、`bp.conf` ファイルに追加されます。

また、NetBackup および Media Manager を parrot にインストールして、マスターサーバーで `add_media_server_on_clients` 実行可能ファイルを実行する必要があります。

```
% grep parrot /usr/openv/netbackup/bp.conf
SERVER = parrot
```

戻り値

終了状態が 0 (ゼロ) の場合は、コマンドが正常に実行されたことを意味します。

終了状態が 0 (ゼロ) 以外の場合は、エラーが発生したことを意味します。

管理ログ機能が有効になっている場合、終了状態は、`bpstuadd` によって次のログディレクトリ内の管理日次ログに書き込まれます。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

次の形式が使用されます。

```
# bpstuaddnew: EXIT status = exit status
```

エラーが発生した場合、このメッセージの前に診断が表示されます。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*

EMM データベース

関連項目

p.440 の bpstsinfo を参照してください。

p.457 の bpstudel を参照してください。

p.460 の bpstulist を参照してください。

p.468 の bpsturep を参照してください。

bpstudel

bpstudel – NetBackup ストレージユニットまたはストレージユニットグループの削除

概要

```
bpstudel -label storage_unit_label [-verbose] [-M master_server
[,...]] [-reason "string"]
```

```
bpstudel -group storage_unit_group [-M master_server [,...]]
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥
```

説明

bpstudel コマンドを実行すると、NetBackup ストレージユニットまたはストレージユニットグループが削除されます。コマンドには、ストレージユニットのラベル名またはストレージユニットグループのグループ名のいずれかを含める必要があります。両方を指定することはできません。

bpstudel がストレージユニットを削除できない場合 (たとえば、ストレージユニットのラベルを間違って入力した場合)、エラーメッセージは返されません。bpstulist を実行すると、ストレージユニットが削除されたことを確認できます。

エラーは標準エラー出力 (stderr) に送信されます。コマンドのデバッグログは、現在の日付の NetBackup 管理ログファイルに送信されます。

ストレージユニットについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-label *storage_unit_label*

このオプションでは、ストレージユニット名を指定します。このオプションは必須です。ストレージユニットのラベルの最大長は、128 文字です。

-group *storage_unit_group*

このオプションでは、削除するストレージユニットグループ名を指定します。このオプションを指定すると、指定したストレージユニットグループが削除されます。

-M *master_server [,...]*

このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーでこのコマンドが実行されます。このリストは、カンマで区切られたマスターサーバーのリストです。マスターサーバーでは、コマンドを発行したシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーでエラーが発生した場合、その時点で処理が停止します。デフォルトは、コマンドが入力されるシステムのマスターサーバーです。

-reason "*string*"

このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-verbose

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。このモードは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

例

次の例では、tst.dsk というストレージユニットが削除され、削除の前後に存在していたストレージユニットが表示されます。

```
# bpstulist
```

UNIX システムの場合:

```
stuunit 0 mango 0 -1 -1 1 0 /tmp/stuunit 1 1 2000 *NULL*
tst.dsk 0 mango 0 -1 -1 3 0 /hsm3/dsk 1 1 2000 *NULL*
```

Windows システムの場合:

```
stuunit 0 mango 0 -1 -1 1 0 C:¥tmp¥stuunit 1 1 2000 *NULL*
tst.dsk 0 mango 0 -1 -1 3 0 C:¥hsm3¥dsk/ 1 1 2000 *NULL*
```

```
# bpstudel -label tst.dsk
```

```
# bpstulist
```

UNIX システムの場合:

```
stuunit 0 mango 0 -1 -1 1 0 /tmp/stuunit 1 1 2000 *NULL*
```

Windows システムの場合:

```
stuunit 0 mango 0 -1 -1 1 0 C:¥tmp¥stuunit 1 1 2000 *NULL*
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*

関連項目

p.440 の bpstsinfo を参照してください。
p.446 の bpstuadd を参照してください。
p.460 の bpstulist を参照してください。
p.468 の bpsturep を参照してください。

bpstulist

bpstulist – NetBackup ストレージユニットまたはストレージユニットグループの表示

概要

```
bpstulist -label storage_unit_label [,...] [-L | -l | -U |
-show_available | -lsa ] [ -g | -go ] [-verbose] [-M master_server
[,...]] [-reason "string"]
```

```
bpstulist -group storage_unit_group [-verbose] [-M master_server
[,...]
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥
```

説明

bpstulist コマンドを実行すると、NetBackup ストレージユニットまたはストレージユニットグループの属性が表示されます。ストレージラベル名またはストレージユニットグループ名を指定しない場合、bpstulist を実行すると、すべての NetBackup ストレージユニットまたはストレージユニットグループの属性が表示されます。また、このコマンドでは、ストレージユニットのラベルをカンマで区切って複数指定すると各ストレージユニットの情報を表示します。-show_available および -lsa フラグを指定すると、特定のストレージユニットのすべての構成済みメディアサーバーを一覧表示することができます。

エラーは標準エラー出力 (stderr) に送信されます。コマンドのデバッグログは、現在の日付の NetBackup 管理ログファイルに送信されます。

ストレージユニットについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

表示形式のオプションを次に示します。

-L このオプションを指定すると、表示形式が詳細になります。このオプションを指定すると、*storage-unit attribute*: *value* の形式で、各行に 1 つのストレージユニット属性が含まれるリストが生成されます。属性値によっては、解釈済みの形式と raw 形式の両方で表示される場合もあります。

ディスクストレージユニットの場合、各ストレージユニットに対して次の属性が詳細形式で表示されます。

- ラベル (Label)
- ストレージユニット形式 (Storage Unit Type) (ディスク (0) など)
- メディアのサブ形式 (Media Subtype) (BasicDisk (1) など)
- ホスト接続 (Host Connection)
- 並列実行ジョブ (Concurrent Jobs)
- オンデマンドのみ (On Demand Only)
- 最大 MPX (Max MPX)
- 最大フラグメントサイズ (Max Fragment Size)
- ブロック共有 (Block sharing)
- root の使用 (Ok On Root)

各 DiskPool ディスクストレージユニットに対して次の属性が詳細形式で表示されます。

- ラベル (Label)
- ストレージユニット形式 (Storage Unit Type)
- メディアのサブ形式 (Media Subtype) (DiskPool (6))
- ホスト接続 (Host Connection) (1 行に 1 つのホスト)
- 並列実行ジョブ (Concurrent Jobs)
- オンデマンドのみ (On Demand Only)
- 最大フラグメントサイズ (Max Fragment Size)
- 最大 MPX (Max MPX)
- ブロック共有 (Block sharing)
- WORM を使用 (Use WORM)
- ファイルシステムエクスポート (File System Export)
- ディスクプール (Disk Pool)
- スナップショット

- レプリケーションプライマリ (Replication Primary)
- レプリケーションソース (Replication Source)
- レプリケーションターゲット (Replication target)
- ミラー (Mirror)

各 Media Manager ストレージユニットに対して次の属性が詳細形式で表示されます。

- ラベル (Label)
- ストレージユニット形式 (Storage Unit Type) (テープ (0) など)
- ホスト接続 (Host Connection)
- 並列実行ジョブ (Concurrent Jobs)
- オンデマンドのみ (On Demand Only)
- ロボット形式 (Robot Type)
- 最大フラグメントサイズ (Max Fragment Size)
- 最大 MPX/ドライブ (Max MPX/drive)

`-l` このオプションを指定すると、表示形式が簡易になり、簡易なリストが作成されます。このオプションは、カスタマイズされたレポート形式にリストを再生成するスクリプトまたはプログラムに対して有効です。このオプションはデフォルトの表示形式です。

1 行に、ストレージユニットの情報と raw 形式で表示されるすべての属性値が含まれます。次に、この行のフィールドを示します。

- ラベル (label)
- ストレージユニット形式 (Storage Unit Type)
- ホスト (host)
- 密度 (density)
- 並列実行ジョブ (concurrent_jobs)
- 初期 MPX (initial_mpx)
- パス (path)
- オンデマンドのみ (on_demand_only)
- 最大 MPX (max_mpx)
- 最大フラグメントサイズ (maxfrag_size)
- NDMP 接続ホスト (ndmp_attach_host)
- スロットル (throttle) (SnapVault のみ)

- サブ形式 (subtype)
- ディスクフラグ (disk_flags)
- 高水準点 (high_water_mark)
- 低水準点 (low_water_mark)
- root の使用 (ok_on_root)
- ディスプール (disk_pool)
- ホストリスト (host_list) (1 つ以上をカンマ区切りで表示)

-U このオプションを指定すると、表示形式がユーザーになります。このオプションを指定すると、*storage-unit attribute*: *value* の形式で、各行に 1 つのストレージユニット属性が含まれるリストが生成されます。属性値は、解釈済みの形式で表示されます。

ディスクストレージユニットの場合、各ストレージユニットに対して次の属性がユーザー形式で表示されます。

- ラベル (Label)
- ストレージユニット形式 (Storage Unit Type) (ストレージユニットの形式)
- ストレージユニットのサブ形式 (Storage Unit Subtype)
- ホスト接続 (Host Connection)
- 並列実行ジョブ (Concurrent Jobs)
- オンデマンドのみ (On Demand Only)
- 最大 MPX (Max MPX)
- パス (Path)
- 最大フラグメントサイズ (Max Fragment Size)
- ステージデータ (Stage data)
- 高水準点 (High Water Mark)
- root の使用 (Ok On Root)

DiskPool ディスクストレージユニットの場合、各ストレージユニットに対して次の属性がユーザー形式で表示されます。

- ラベル (Label)
- ストレージユニット形式 (Storage Unit Type)
- ホスト接続 (Host Connection) (1 行に 1 つのホスト)
- 並列実行ジョブ (Concurrent Jobs)

- オンデマンドのみ (On Demand Only)
- 最大フラグメントサイズ (Max Fragment Size)
- 最大 MPX (Max MPX)
- WORM を使用 (Use WORM)
- DiskPool
- WORM 対応 (WORM capable)

Media Manager ストレージユニットの場合、各ストレージユニットに対して次の属性がユーザー形式で表示されます。

- ラベル (Label)
- ストレージユニット形式 (Storage Unit Type)
- ストレージユニットのサブ形式 (Storage Unit Subtype)
- ホスト接続 (Host Connection)
- 並列実行ジョブ (Concurrent Jobs)
- オンデマンドのみ (On Demand Only)
- 最大 MPX/ドライブ (Max MPX/drive)
- ロボット形式 (Robot Type)
- 最大フラグメントサイズ (Max Fragment Size)

`-g` ストレージユニットのリストの表示形式にストレージユニットグループが含まれます。このオプションを指定すると、*group_name*: *group_members* の形式で、各行に 1 つのストレージユニットグループが含まれる表示が生成されます。また、このオプションを指定すると、ストレージユニットグループリストの先頭に選択方式の値が含まれます。

`-go`

このオプションを指定すると、ストレージユニットのリストの表示形式にストレージユニットグループ情報のみが含まれます。

`-label` *`storage_unit_label1`* `[,`*`storage_unit_label2...`*`]`

このオプションでは、ストレージユニット名を指定します。このリストは、カンマで区切られたストレージユニットのラベルのリストです。このオプションを指定しない場合、すべてのストレージユニットが表示されます。ストレージユニットのラベルの最大長は、128 文字です。

`-group` *`storage_unit_group`*

このオプションでは、すべての定義済みストレージユニットおよびストレージユニットグループのリストを指定します。ストレージユニットのリストでは、表示形式が簡易に

なり、簡易なリストが生成されます。ストレージユニットグループの表示形式は、*group_name*: *group_members* です。

-lsa
このオプションでは、メディアサーバーリストの利用可能なメディアサーバーを含むデータベース内に存在するすべてのストレージユニットが一覧表示されます。

-M *master_server1* [,*master_server2...*]
このオプションでは、カンマで区切られたマスターサーバーのリストを指定します。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーでコマンドが実行されます。マスターサーバーでは、コマンドを発行したシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーにエラーが発生した場合、その時点でリスト内の処理が停止します。デフォルトは、コマンドが入力されるシステムのマスターサーバーです。

-reason "*string*"
このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-show_available
このオプションでは、メディアサーバーリストの利用可能なメディアサーバーを含むデータベース内に存在するすべてのストレージユニットが一覧表示されます。

-verbose
このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。このモードは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥logs¥admin
```

例

例 1 - -U 表示オプションを指定して、マスターサーバー apricot で定義済みのストレージユニットを表示します。

```
# bpstulist -U -M apricot

Label:                redtest
Storage Unit Type:    Disk
```

```
Host Connection:     apricot
Concurrent Jobs:     1
On Demand Only:      yes
Max MPX:             4
Max Fragment Size:   512000 MB
Block Sharing:       yes
OK On Root:          no
Use WORM:            no
Disk Pool:           simSnapVaultA
Snapshots:           yes
Replication Primary: no
Replication Source:  yes
Replication Target:  yes
Mirror:              no
WORM Capable:        no
```

例 2 - 次の bpstuadd コマンドを実行して通常のディスクステージングストレージユニットを作成した場合の出力例を示します。

```
# bpstuadd -label pear -path /tmp/pear -flags STAGE_DATA
```

簡易出力の場合:

```
pear 0 felix.example.com 0 -1 -1 1 0 "/tmp/pear" 1 1 2000
*NULL* 0 1 0 98 80 1 pear felix.example.com
```

詳細出力の場合:

```
Label:               pear
Media Type:          Disk (0)
Host Connection:     felix.example.com
Concurrent Jobs:     1
On Demand Only:      yes
Path:                "/tmp/pear"
Robot Type:          (not robotic)
Max Fragment Size:   512000
Max MPX:             1
Stage data:          no
Block Sharing:       no
File System Export:  no
High Water Mark:     98
Low Water Mark:      80
OK On Root:          no
```

ファイル

UNIX システムの場合:

`/usr/openv/netbackup/logs/admin/*`

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*

EMM データベース

関連項目

p.440 の bpstsinfo を参照してください。

p.446 の bpstuadd を参照してください。

p.457 の bpstudel を参照してください。

p.468 の bpsturep を参照してください。

bpsturep

bpsturep – 選択された NetBackup ストレージユニットの属性の置換

概要

```
bpsturep -label storage_unit_label [-verbose] [-host host_name |
-nodevhost] [-path path_name | -dp disk_pool | -density density [-rt
robot_type -rn robot_number] [-nh NDMP_attach_host] [-cj max_jobs]
[-odo on_demand_only_flag] [-mfs max_fragment_size] [-maxmpx
mpx_factor] [-cf clearfiles] [-flags flags] [-tt transfer_throttle]
[-hwm high_water_mark] [-lwm low_water_mark] [-okrt ok_on_root]
[[-addhost | -delhost] host_name [host_name]] [-hostlist host_name
[host_name]] [-M master_server [,...] [-uw 1|0]
```

```
bpsturep -group storage_unit_group [-addstu | -delstu]
storage_unit_label [-M master_server [,...]] [-sm selection_method]
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥
```

説明

bpsturep コマンドを実行すると、NetBackup カタログで選択されたストレージユニットまたはストレージユニットグループの属性を置換することによって、既存の NetBackup ストレージユニットが変更されます。コマンドラインには、ストレージユニットのラベル名またはストレージユニットグループのグループ名のいずれかを含める必要があります。ラベル名またはグループ名は、bpsturep によって唯一変更できないストレージユニット属性です。

メモ: このコマンドを実行しても、ディスクストレージユニット (DSU) またはテープストレージユニットをディスクステージングストレージユニット (DSSU) に変更することはできません。また、DSSU を DSU またはテープストレージユニットに変更することもできません。

---

bpsturep コマンドは、安易に使用しないでください。ストレージユニットまたはストレージユニットグループに対する変更は、既存の属性に適合する必要があります。特に次の属性について、変更後の属性の組み合わせが有効であることを確認してください。

robot_type
robot_number
density_type
max_fragment_size
path_type
NDMP_attach_host

これらの属性を変更する最も安全な方法は、各属性に対して bpsturep を 1 回実行し、置き換えることです。

bpsturep を実行すると、指定した属性が変更されたストレージユニットを修正することによって変更が行われます。bpsturep を実行した後で bpstulist を実行して、目的の変更が実際に適用されたかどうかを判断します。

エラーは標準エラー出力 (stderr) に送信されます。コマンドのデバッグログは、現在の日付の NetBackup 管理ログファイルに送信されます。

ストレージユニットについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-cf *clearfiles*

NBU メディアがバックアップデータに対してデータ変換操作を実行することを可能にします。通常、OpenStorage プラグインは使用ディスク領域の総量を削減するブロックレベルの重複排除操作を実行するためにメタデータを使います。この値は OST ディスクプールを使用して構成されたディスクストレージユニットにのみ有効です。

clearfiles 変数には、次のいずれかの値を指定できます。

- 0 - すべてのデータ変換操作を無効にします。
- 1 - 詳細な変換操作を有効にします。メタデータはバックアップ済みであるファイルの属性すべてを記述します。これらのファイルは透明なファイルと呼ばれます。
- 2 - 簡単な変換操作を有効にします。メタデータは、バックアップ済みのファイルの名前、サイズ、バイトオフセットの場所のみを識別します。それらは不透明なファイルと呼ばれます。

-cj *max_jobs*

このオプションでは、このストレージユニットで許可されている最大並列実行ジョブ数を指定します。max_jobs は、負でない整数です。適切な値は、複数のバックアップ処理を問題なく実行するサーバーの性能およびストレージメディアで利用可能な領域によって異なります。

ポリシーあたりの最大ジョブ数について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

0 (ゼロ) は、ジョブがスケジュールされているときはこのストレージユニットが選択されないことを意味します。デフォルトは 1 です。

`-density` *`density_type`*

このオプションを指定すると、ストレージユニット形式は Media Manager になります。このオプションには、デフォルトが存在しません。コマンドラインにロボット形式が含まれる場合、密度の値はロボット形式と一致している必要があります。`-density`、`-path` および `-dp` オプションは単独でのみ使用できます。

次に、有効な密度の種類を示します。

`dlt`: DLT カートリッジ

`dlt2`: DLT 代替カートリッジ

`8mm`: 8MM カートリッジ

`4mm`: 4MM カートリッジ

`qscsi`: 1/4 インチカートリッジ

メモ: 次の密度は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

`hcart`: 1/2 インチカートリッジ

`hcart2`: 1/2 インチ代替カートリッジ

`dtf`: DTF カートリッジ

`-dp` *`disk_pool`*

このオプションでは、このストレージユニットのデータストレージ領域であるディスクプールの名前を指定します。このオプションは、ディスク形式が 6 (DiskPool) の場合だけに使用できます。ディスクプールがすでに存在している必要があります。

`-dt` *`disk_type`*

このオプションでは、ディスク形式を指定できます。*disk_type* の有効な値を次に示します。

1: BasicDisk

3: SnapVault

6: DiskPool

`-flags` *`flags`*

このオプションでは、ステージングストレージユニットにするストレージユニットを指定します。このオプションでは、クイックリストアが可能です。*flags* の有効な値は NONE

および STAGE_DATA です。現在は、ディスクストレージユニットの場合にのみ有効です。

`-group storage_unit_group`

このオプションでは、ストレージユニットグループ名を指定します。このグループは、bpsturep がメンバーを追加または削除するストレージユニットです。ストレージユニットをグループに追加するには、-addstu *storage_unit*を指定します。ストレージユニットをグループから削除するには、-delstu *storage_unit*を指定します。

`-host host_name`

メモ: NetBackup サーバーでは、リモートメディアサーバーはサポートされません。

このオプションでは、宛先メディアの接続先の NetBackup ホストを指定します。デフォルトは、ローカルシステムのホスト名です。

ホストには、NetBackup マスターサーバーまたはメディアサーバー (メディアサーバーを構成する場合) を選択する必要があります。ホスト名には、すべての NetBackup サーバーおよびクライアントに認識されるサーバーのネットワーク名を指定する必要があります。

host_name が有効なネットワーク名であり、事前に構成されていない場合、*host_name* は NetBackup構成にメディアサーバーとして追加されます。この値は、UNIX では bp.conf に表示され、Windows ではサーバーの NetBackup 構成ウィンドウに表示されます。*host_name* が有効なネットワーク名でない場合、手動でこれを構成する必要があります。

`-hwm high_water_mark`

このオプションは、ユーザーが構成可能なしきい値です。高水準点のデフォルト設定は、98% です。高水準点に到達した場合、NetBackup は次のように対処します。

- ジョブを開始し、すべての容量が使用された場合、DSU は［空きなし (Full)］と見なされます。ストレージユニットグループ内の複数のストレージユニットを選択する場合、メディアおよびデバイスの選択 (MDS) によって、新しいジョブは、高水準点以上のユニットには割り当てられません。グループ内の他のストレージユニットが検索され、ジョブが割り当てられます。

- ジョブの実行中に、ステージング属性が設定され、すべての容量が使用された場合、ステージングによってイメージが期限切れとなり、DSU の領域が解放されます。この操作によって、より多くのバックアップデータに対応できます。

`-label storage_unit_label`

このオプションでは、ストレージユニット名を指定します。このユニットは、bpsturep によって属性が置き換えられたストレージユニットです。このオプションは必須です。ストレージユニットのラベルの最大長は、128 文字です。

-lwm *low_water_mark*

このオプションはユーザーが構成可能なしきい値です。ディスクステージングを実行するディスクストレージユニットによって使用されます。低水準点のデフォルト設定は、80% です。

高水準点に到達した場合、次のいずれかを実行する必要があります。

- 低水準点に到達するまで、イメージを他のストレージユニットに移行する。

- 低水準点に到達するまで、ステージングが設定された最も古いイメージのディスクイメージを期限切れにしてディスク領域を解放する。

メモ: 多くの利用可能なデータを保存する場合は、高水準点と近くなるように低水準点を設定してください。また、低水準点は高水準点より低い値である必要があります。これらに同じ値を設定することはできません。

-mfs *max_fragment_size*

このオプションでは、NetBackup イメージのフラグメントの最大サイズ (MB) を指定します。NetBackup では、最大フラグメントサイズ 1,000,000 MB (1 TB) がサポートされます。

Media Manager ストレージユニットの場合、この値は 0 (ゼロ)、Media Manager ストレージユニットの場合、この値は 0 (ゼロ)、または 50 MB から 1,048,576 MB (1024 GB) の任意の整数です。デフォルト値 0 (ゼロ) は、利用可能な最大値 1024 GB を指定することと同じです。

ディスクストレージユニットの場合、この値の範囲は 20 MB から 2000 MB (2 GB) です。デフォルト値は 524288 (512 GB) です。

-maxmpx *mpx_factor*

このオプションでは、最大多重化因数を指定します。多重化を実行すると、1 つ以上のクライアントからある 1 台のドライブへ複数のバックアップが並列して送信されます。

多重化 (MPX) について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

多重化因数の範囲は、1 から 32 です。1 は多重化が行われないことを示します。値が 1 より大きい場合、NetBackup では、宛先メディアに多重化されたイメージを作成できます。ローカル NetBackup インストールでのライセンス取得方法によって、多重化因数を 1 から 32 の範囲全体に割り当てることができない場合があります。デフォルトは 1 です。

-M *master_server* [,...]

このオプションでは、マスターサーバーのリストを指定します。このリストは、カンマで区切られたホスト名のリストです。このオプションを指定すると、一覧表示されている各マスターサーバーでコマンドが実行されます。マスターサーバーでは、コマンドを

発行したシステムからのアクセスが許可されている必要があります。マスターサーバーにエラーが発生した場合、その時点でリスト内の処理が停止します。デフォルトは、コマンドが入力されるシステムのマスターサーバーです。

`-nh` *`NDMP_attach_host`*

NDMP サーバーのホスト名を指定します。このオプションを指定すると、ストレージユニット形式が NDMP に設定されます。デフォルトは NDMP サーバー以外のサーバーです。

`-nodevhost`

このオプションを指定すると、このストレージユニットにはメディアサーバーが関連付けられません。

`-odo` *`on_demand_only_flag`*

on-demand-only フラグを指定すると、明示的にストレージユニットを要求 (デマンド) するバックアップだけにストレージユニットの使用を許可するかどうかを制御できます。

ストレージユニットを要求するポリシーまたはスケジュールだけでストレージユニットを利用可能にするには、フラグを 1 (有効) に設定します。

すべてのポリシーまたはスケジュールでストレージユニットを利用可能にするには、フラグを 0 (無効) に設定します。

ストレージユニット形式がディスクである場合、デフォルトは 1 です。ストレージユニットは、明示的に要求された場合だけ NetBackup によって使用されます。そうでない場合、デフォルトは 0 (ゼロ) です。

`-okrt` *`ok_on_root`*

このフラグが設定されていない場合、root ファイルシステムで、バックアップおよびディレクトリの作成は行われません。*ok_on_root* フラグが設定されている場合、通常、バックアップおよびディレクトリの作成が行われます。

このフラグのデフォルト値は 0 (ゼロ) です。パスが root ファイルシステム上にある場合に、ディスクストレージユニット (BasicDisk) に対してバックアップおよびディレクトリの作成は行われません。

UNIX システムでは、root は「/」です。

Windows の場合、root ファイルシステムは Windows システムディレクトリなどが存在するシステムドライブです。

`-path` *`path_name`*

このオプションでは、このストレージユニットのデータストレージ領域であるディスクファイルシステムのパスを絶対パス名で指定します。このオプションを指定すると、ストレージユニット形式は`Disk`になります。このオプションには、デフォルトが存在しません。`-density`、`-path` および `-dp` オプションは単独でのみ使用できます。

通常、このオプションを指定するときは on-demand-only フラグを有効にします (「-odo」を参照)。これを有効にしない場合、特定のストレージユニットを要求しない NetBackup ポリシーが存在する場合に、ディスクファイルシステム *path_name* の空きがなくなる可能性があります。この操作によって、システムに重大な問題が発生する場合があります。たとえば、システムスワップ領域が同じファイルシステム上に存在する場合、新しいプロセスが失敗する場合があります。

パス名がディスクステージングストレージユニット (DSSU) として定義されている場合は、このオプションを使用して、異なる DSSU にパス名を変更します。このオプションを使用して、異なる形式のストレージユニットに DSSU を変更することはできません。

-rn *robot_number*

このオプションでは、ストレージユニットのロボット番号を指定します。ロボット番号には、0 (ゼロ) 以上を指定する必要があります。ロボット番号は、管理コンソールの［メディアおよびデバイスの管理 (Media and Device Management)］から取得できます。-rt オプションを指定しないかぎり、このオプションは無視されます。このオプションには、デフォルトが存在しません。

ロボット番号の使用に関する規則について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

-rt *robot_type*

このオプションでは、ストレージユニットのロボット形式を指定します。非ロボットの (スタンドアロンの) デバイスでは、NONE を選択するか、このオプションを省略します。デフォルト値は NONE (非ロボット) です。密度の値は、ロボット形式と一致している必要があります。

このオプションを NONE 以外の値に設定する場合、-rn オプションが必要です。

次に、指定可能なロボット形式のコードを示します。

NONE: 非ロボット

TLD: DLT テープライブラリ

ACS: 自動カートリッジシステム

-sm *selection_method*

このオプションでは、ストレージユニットグループの選択方法を選択します。このオプションは、ストレージユニットグループにだけ有効です。指定可能な値は、次のとおりです。

```
Prioritized = 1 (DEFAULT)
Least Recently Selected = 2
Failover = 3
```

Load Balance = 4 (Capacity Management ライセンスがインストールされている場合に表示されます)

オプション 1: 優先度は、デフォルトの条件です。リスト内の最初のストレージユニットが選択され、ユニットが停止または空きなしの状態になるか、その最大並列実行ジョブ設定に到達するまで使用されます。その後、利用可能なユニットが見つかるまで、リスト内の次のストレージユニットが順に検索されます。

オプション 2: 選択されていない期間では、選択されていない期間が最も長いストレージユニットが選択されます。

オプション 3: フェールオーバーは、優先度と同じですが、最大並列実行ジョブ数に到達した場合に、MDS はジョブをキューに投入し、最初のストレージユニットを待機します。MDS がリスト内の次のストレージユニットに移動するのは、最初のユニットが停止または空きなしの場合だけです。

オプション 4: 負荷分散。このオプションを表示するには、Capacity Management ライセンスがインストールされている必要があります。このオプションを選択した場合、メディアデバイスの選択 (MDS) によるジョブの負荷分散では、メディアサーバーが次の条件に一致しているかどうかが考慮されます。

- 推定されるジョブサイズに対応できる十分なディスクボリュームの空き領域がある。
- 別のジョブに対応できる十分な CPU リソースとメモリリソースがある。
- 同じクラスまたはランクの他のメディアサーバーと比較して、推定されるジョブサイズが最小量のデータが処理されている。

ライセンスが期限切れになると、負荷分散はオプション 2 の動作に戻されます。使用されていない期間が最も長いストレージユニットが選択されます。

`-tt` *`transfer_throttle`*

転送スロットル設定は、SnapVault ストレージユニットでのみ表示されます。

この設定は、SnapVault データ転送の最大帯域幅を示します。デフォルト設定の 0 (ゼロ) は無制限の帯域幅を示し、データ転送は最大ネットワーク帯域幅で行われます(範囲は、0 (デフォルト) から 9999999 です)。

`-uw 1|0`

このオプションは、ストレージユニットを WORM (Write Once Read Many) として定義するために使用されます。このオプションを設定すると、ストレージユニットに書き込まれるイメージは WORM ロックされます。このオプションのデフォルト値は `0` です。`-uw` を `1` に設定し、ストレージユニットを WORM として定義すると、元に戻すことはできません。ストレージユニットを削除して、`-uw 0` で再度作成する必要があります。

`-verbose`

このオプションを指定すると、ログの`verbose`モードが選択されます。このモードは、デバッグログ機能が有効になっている場合、つまり次のディレクトリが定義されている場合にだけ有効です。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

例

UNIX システムの場合:

ディスクストレージユニット *mkbunit* のパスを変更します。パスは、/tmp/mkbunit から /tmp/mkbunit2 に変更されます。

```
# bpstulist
mkbunit 0 beaver 0 -1 -1 1 0 /tmp/mkbunit 1 1 2000 *NULL*
# bpsturep -label mkbunit -path /tmp/mkbunit2
# bpstulist
mkbunit 0 beaver 0 -1 -1 1 0 /tmp/mkbunit2 1 1 2000 *NULL*
```

Windows システムの場合:

ディスクストレージユニット *mkbunit* のパスを変更します。パスは、C:¥tmp¥mkbunit から C:¥tmp¥mkbunit2 に変更されます。

```
# bpstulist
mkbunit 0 beaver 0 -1 -1 1 0 C:¥tmp¥mkbunit 1 1 2000 *NULL*
# bpsturep -label mkbunit -path C:¥tmp¥mkbunit2
# bpstulist
mkbunit 0 beaver 0 -1 -1 1 0 C:¥tmp¥mkbunit2/ 1 1 2000 *NULL*
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*

EMM データベース

関連項目

p.440 の bpstsinfo を参照してください。

p.446 の bpstuadd を参照してください。

p.457 の bpstudel を参照してください。

p.460 の bpstulist を参照してください。

bptestbpcd

bptestbpcd – bpcd 接続のテストおよび接続オプションの確認

概要

```
bptestbpcd [-host hostname] [-client client_name] [-M server]
[-connect_options 0|1|2 0|1|2 0|1|2|3] [-connect_timeout seconds
[-wait_to_close seconds] [-verbose]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bptestbpcd コマンドは、NetBackup サーバーから NetBackup ホストまたはクライアントの bpcd デーモンへの接続の確立を試行します。成功すると、確立されているソケットに関する情報がレポートされます。

出力の最初の行は、有効な接続オプションを表す 3 桁の数字で構成されます。これらの数字は、ローカルホストの bpcd に接続する場合にのみ関係があります。

- 最初の数字は、予約済みの接続元ポートを使用している場合は 0、予約されていないポートを使用している場合は 1 と示されます。
- 2 番目の数字は、レガシー (ランダムポート) コールバックが使用されている場合は 0、vnetd コールバックが使用されている場合は 1 と示されます。
- 3 番目の数字は、PBX または vnetd のポート番号に接続が開始されている場合は 1 と示されます。レガシー bpcd ポート番号に接続が開始されている場合は 2 と示されます。

出力行に表示されるその他の項目は、以下のとおりです。

- NetBackup サーバーの IP アドレスとポート番号
- 接続方向
- bpcd の IP アドレスとポート番号
- ローカルで、安全なプロキシプロセスに接続して通信が暗号化されているかどうか

オプション

`-connect_options 0|1|2 0|1|2|3 0|1|2|3`

最初の設定値は、ホストやクライアントの bpcd に接続するときに使う接続元ポートの種類を示します。従来のコールバック方式を使う場合には、この設定にインバウンド接続を応答準備するサーバーポートの種類を指定します。

メモ: このオプションは、ローカルホストの bpcd への接続をテストするときにのみ有用です。

---

0 = 予約済みのポート番号を使用します。

1 = 予約されていないポート番号を使用します。

2 = サーバーの DEFAULT_CONNECT_OPTIONS 構成エントリの値を使用します。

2 番目の設定値は、クライアントへの接続に使用する bpcd コールバック方式を示します。

0 = 従来のコールバック方式を使用します。

1 = vnetd 非コールバック方式を使用します。

2 = サーバーの DEFAULT_CONNECT_OPTIONS 構成エントリで定義された値を使用します。

3 番目の設定値は、ホストやクライアントに接続するときに使う接続方法を示します。

0 = PBX ポート (1556) を使用してホストやクライアントに接続します。接続できない場合は、vnetd ポート (13724) を使用して接続します。それでも接続できない場合は、デーモンポート (13782) を使用して接続します。

1 = PBX ポート (1556) を使用してホストやクライアントに接続します。接続できない場合は、vnetd ポート (13724) を使用して接続します。それでも接続できない場合、接続試行は失敗します。

2 = デーモンポート (13782) を使用してホストやクライアントに接続します。

3 = サーバーの DEFAULT_CONNECT_OPTIONS 構成エントリで定義された値を使用します。

-connect_options を -client に指定しないと、*clientname* のクライアント属性に設定した CONNECT_OPTIONS が使用されます。それ以外の場合は、*clientname* の CONNECT_OPTIONS が使用されます。CONNECT_OPTIONS も使用されない場合は、DEFAULT_CONNECT_OPTIONS が使用されます。

`-client client_name`

このオプションでは、接続するシステムのクライアント名を指定します。このオプションで、多重バックアップのために、NetBackup クライアントに接続するときに通常使

用する bpcd 接続と同じレガシー接続を作成します。-host および -client のいずれも指定しない場合は、ローカルシステムのホスト名が使用されます。

-connect_timeout *seconds*

サーバーからホストやクライアントへの接続試行が失敗するまで待機する秒数を指定します。指定しない場合のデフォルトは、接続を試みるサーバーに設定された CLIENT_CONNECT_TIMEOUT となります。

-host *hostname*

接続先システムのホスト名を指定します。通常、*host_name* には、NetBackup サーバーのホスト名を指定します。このオプションで、NetBackup サーバーに接続するときに通常使用する bpcd 接続と同じレガシー接続を作成します。-host および -client のいずれも指定しない場合は、ローカルシステムのホスト名が使用されます。

-M *server*

ターゲットホストやクライアントへの接続を開始する NetBackup サーバーのホスト名を指定します。このオプションを指定しない場合は、ローカルホストから接続します。指定した場合には、ローカルホストは指定したサーバーの bpcd に接続し、指定したサーバーからターゲットホストやクライアントの bpcd に接続します。

-wait_to_close *seconds*

ターゲットホストやクライアントの bpcd への接続を閉じる前に、サーバーが待機する秒数を指定します。デフォルトは 0 (待機なし) です。

-verbose

ターゲットホストやクライアントの bpcd に接続した後に、リモートホストから主要な設定情報を要求し、表示します。この情報には、ホスト名、クライアント名、マスターサーバー、接続しているサーバーのピア名、オペレーティングシステム、NetBackup のバージョンおよび各ホストで接続に使用するホスト ID 証明書の情報が含まれます。

例

例 1 - ローカルシステムから *fred* サーバーに安全に接続します。

```
# bptestbpcd -host fred
1 1 1
127.0.0.1:49613 -> 127.0.0.1:51195 PROXY 10.0.0.32:38828 ->
10.0.0.59:1556
127.0.0.1:53454 -> 127.0.0.1:52214 PROXY 10.0.0.32:54869 ->
10.0.0.59:1556
```

例 2 - デーモンポートと非コールバック方式を使って、セキュリティで保護されていない旧バージョン (8.1 より前) の wilma ホストにクライアントとして接続するようにサーバー fred

に要求します。接続が成功すると、wilma の主な設定を表示します。デーモン接続オプションは無視され、PBX または vnetd によって接続されます。

```
$ bptestbpcd -M fred -client wilma -connect_options 1 1 2 -verbose
1 1 2
10.0.0.59:36207 -> 10.0.0.104:1556
10.0.0.59:61847 -> 10.0.0.104:1556
PEER_NAME = fred
HOST_NAME = wilma
CLIENT_NAME = wilma
VERSION = 0x07730000
PLATFORM = solaris10
PATCH_VERSION = 7.7.3.0
SERVER_PATCH_VERSION = 7.7.3.0
MASTER_SERVER = wilma
EMM_SERVER = wilma
NB_MACHINE_TYPE = MASTER_SERVER
10.0.0.59:43948 -> 10.0.0.104:1556
```

例 3 - サーバーホスト valbl7 に接続するように、サーバー valbl8 に要求します。セキュリティで保護されたホスト間の通信では、ユーザーが要求した接続オプションは無視されます。ローカルホストからセキュリティで保護されたプロキシプロセスに接続します。セキュリティで保護されたプロキシプロセスは、リモートホストとの通信を保護します。PBX または vnetd のポートを使用して、リモートホストに接続します。安全に接続するために使用する証明書のキーフィールドがいくつか出力に示されます。

```
# bptestbpcd -host valbl7 -verbose -connect_options 1 1 2
1 1 2
127.0.0.1:48579 -> 127.0.0.1:38397 PROXY 10.0.91.128:62115 ->
10.0.91.127:1556
127.0.0.1:44938 -> 127.0.0.1:59742 PROXY 10.0.91.128:39806 ->
10.0.91.127:1556
LOCAL_CERT_ISSUER_NAME =
/CN=broker/OU=root@valbl8.min.veritas.com/O=vx
LOCAL_CERT_SUBJECT_COMMON_NAME = 59a8584a-2f88-4a21-8d91-62ceebc40c29
PEER_CERT_ISSUER_NAME = /CN=broker/OU=root@valbl8.min.veritas.com/O=vx
PEER_CERT_SUBJECT_COMMON_NAME = 4f0f2f15-1cde-4acd-9c82-9bd212741970
PEER_NAME = 10.0.91.128
HOST_NAME = valbl7
CLIENT_NAME = valbl7
VERSION = 0x08100000
PLATFORM = solaris_x86_10_64
PATCH_VERSION = 8.1
SERVER_PATCH_VERSION = 8.1
```

```
MASTER_SERVER = valbl8
EMM_SERVER = valbl8
NB_MACHINE_TYPE = MEDIA_SERVER
```

bptestnetconn

bptestnetconn – 各種の構成と接続のテストおよび分析

概要

bptestnetconn [-v] -h | -b | -l

bptestnetconn [-v] [-i | -frap] [-s | -H *hostname*]

bptestnetconn [-v] [-c[*service_name*] [-o *time_value*] [-t *time_value*]] [-H *hostname* | -s] [-x]

bptestnetconn -6 [-u]

bptestnetconn [-v] [-w[*webappname*] [-O *port*] [-T *timeout*] [-e *retrycount*]] [-s | -H *hostname*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

bptestnetconn コマンドは、ホストの任意の指定のリスト (NetBackup 構成のサーバーリストを含む) での DNS と接続の問題の分析に役立つ複数のタスクを実行します。指定したサービスへの CORBA 接続に対して bptestnetconn を実行すると、その接続について報告が行われ、CORBA 通信を使うサービス間の接続の問題のトラブルシューティングに役立てることができます。コマンドが実行し NetBackup Web サービスの応答性をレポートすることもできます。このコマンドは、安全なプロキシプロセスに接続して通信が暗号化されたかどうかや、接続方向も示します。

bptestnetconn コマンドのログは、UNIX と Linux の場合は /usr/openv/netbackup/logs/bptestnetconn/*.log、Windows の場合は *install_path*¥netbackup¥logs¥bptestnetconn¥*.log にあります。

オプション

-6 または --afcheck

IP_ADDRESS_FAMILY の要件の構成を確認します。

`-a` または `--all`

常時報告します。このオプションは `-fr` と同じ結果が得られます。この条件はデフォルトです。

`-b` または `--confchecker`

`bp.conf` (UNIX) または NetBackup レジストリエントリ (Windows) が存在することを検証します。

`-c` または `--connect` *`service_name`*

サービスへの `connectToObject` の回数を報告します。一部の CORBA サービスには EMM/EMMServer、NBFSMCLIENT/FSM.ClientClusterMgr、nbrmms/DiskPollingService.DPS、nbrmms/STSEventService と nbsvcmon/NBSvcMon (デフォルト) が含まれます。`-c` と *service_name* の間に空白文字を入れずにこのオプションを入力してください。

`-e` or `--retrycount` *`retry_count`*

Web サービスの接続が失敗した場合に実行する再試行の回数を指定します。このパラメータのデフォルト値は 5 です。

`-f` または `--flkup`

指定したホストのすべての DNS 前方参照時間をレポートします。

`-h` または `--help`

このヘルプメッセージを表示します。

`-H` *`hostname`*

システムの単一のホスト名、IPv4 アドレス、またはそのような名前のリストが含まれるファイルの名前を 1 行に 1 つずつ指定します。

`-i` または `--ipservers`

NetBackup 構成内のすべてのサーバーの IP アドレスをリストします。

`-l` または `--listservers`

NetBackup 構成内のすべてのサーバーを表示します。

`-O` or `--port` *`port_number`*

コマンドの接続先の Web サービスポートを指定します。デフォルトの Web サービスポートは PBX ポート、ポート番号 1556 です。

`-o` または `--objconntimeout` *`time_value`*

CORBA エラーが発生した場合の NetBackup レベルの再試行のタイムアウトを秒単位で指定します。

`-p` または `--prefnet`

指定したホストまたはサーバーへの接続に PREFERRED_NETWORK がどのように影響するかを出力表示に示します。

`-r` または `--rlkup`
指定したホストのすべての DNS 逆引き参照時間をレポートします。

`-s` または `--servers`
構成内のすべての NetBackup サーバーを検索します。

`-T or --wsconntimeout` *`time_value`*
Web サービス接続のタイムアウトを秒単位で指定します。デフォルトでは NetBackup の構成で指定する `CLIENT_CONNECT_TIMEOUT` が使用されます。

`-t` または `--orbconntimeout` *`time_value`*
TCP タイムアウト (TCP/IP の接続を確立するためのソケットレベルのタイムアウト) を指定します。TCP/IP エラーと CORBA エラーを区別するには、`-o` より大きい値を `-t` に指定します。そうしないと、すべての障害は retries_timeout 秒後にタイムアウトします (`-o`*time_value*)。

`-u` または `--update`
`--afcheck` 操作のアクションに基づいて、bp.conf (UNIX) またはホストプロパティ (Windows) を更新します。このオプションはインストールの一部としてのみ使用されます。

`-v` または `--verbose`
詳細モードでレポートします。逆引き参照レポートは、どのサーバーがメディアサーバー、EMMSERVER (ローカルでない場合) であるか、そしてサーバーが PREFERRED_NETWORK または CLUSTERNAME でもあるかを示します。

`-w or --web` *`webappname`*
Web サービスの応答状態を報告します。*webappname* 値のサポートされる名前は、デフォルトでは `nbwmc/netbackup` と `nbwmc/security` です。このオプションをスペースなしで `-w` と *`webappname`* の間に入力します。

`-x` または `--skipproxyinfo`
プロキシ経由の安全な CORBA 接続に関する情報の表示を省略します。

例

例 1 - NetBackup 構成のすべてのサーバーをリストします。

```
# bptestnetconn -l
               knothead.example.com
                         www.google.com
               r2d2.starwars.galaxy.com
                      whoknows.what.com
                                  zebra
                          lawndartsvm2
                          lawndartsvm1
```

例 2 - デフォルト以外のすべての設定をリストします。

```
# bptestnetconn -b
CLIENT_PORT_WINDOW (min)                = 2024          [0]
CLIENT_PORT_WINDOW (max)                = 4048          [0]
CLIENT_CONNECT_TIMEOUT                  = 30            [300]
SERVER_CONNECT_TIMEOUT                  = 10            [30]
DEFAULT_CONNECT_OPTIONS (daemon port)   = vnetd         [Automatic]
CONNECT_OPTIONS                         = [configured]
PREFERRED_NETWORK                       = knothead      [NULL]
FIREWALL_IN                             = [configured]
REVERSE_NAME_LOOKUP                     = PROHIBITED    [ALLOWED]
```

例 3 - 構成内のすべての NetBackup サーバーのすべての DNS 前方参照時間を報告します。

```
# bptestnetconn -f -s
----------------------------------------------------------------------
FL:                knothead.example.com -> 10.80.73.101     :      0 ms [local]
FL:                          www.google.com -> 74.125.19.106    :      0 ms
FL:                r2d2.starwars.galaxy.com -> 0.0.0.0          :      4 ms
FL:                       whoknows.what.com -> 209.139.193.224  :      0 ms [cluster/ri]
FL:                                   zebra -> 10.80.120.103    :      0 ms
FL:                            lawndartsvm2 -> 10.80.74.153     :      0 ms
FL:                            lawndartsvm1 -> 10.80.74.154     :      0 ms
----------------------------------------------------------------------
Slow (>5 sec) or/and failed forward lookups:
                        r2d2.starwars.galaxy.com :      0 sec [FAILED]
----------------------------------------------------------------------
Total elapsed time: 0 sec
```

例 4 - 構成内のすべての NetBackup サーバーのすべての DNS 逆引き参照時間を報告します。

```
# bptestnetconn -r -s
----------------------------------------------------------------
RL:     10.80.73.101 -> knothead.example.com                :      0 ms
RL:    74.125.19.106 -> nuq04s01-in-f106.1e100.net              :    156 ms MISMATCH
RL:    **LKUP FAIL** -> r2d2.starwars.galaxy.com                :      0 ms
RL:  209.139.193.224 -> **LKUP FAIL**                           :    739 ms
RL:    10.80.120.103 -> zebra.example.com                  :      0 ms
RL:     10.80.74.153 -> lawndartsvm2.example.com           :      0 ms
RL:     10.80.74.154 -> lawndartsvm1.example.com           :      0 ms
----------------------------------------------------------------
Slow (>5 sec) or/and failed/mismatched reverse lookups:
```

```
                www.google.com :      0 sec [MISMATCH] -> nuq04s01-in-f106.1e100.net
       r2d2.starwars.galaxy.com :      0 sec [FAILED]
              whoknows.what.com :      0 sec [FAILED]
-----------------------------------------------------------------
Total elapsed time: 1 sec
```

例 5 - 構成内のすべての NetBackup サーバーのすべての DNS 逆引き参照時間を報告します。

```
# bptestnetconn -s -c -t 10 -o 5
-------------------------------------------------------------------------
CN:                      knothead.example.com :  49 ms  [SUCCESS]
CN:                                www.google.com :   4 sec [TRANSIENT]
CN:                      r2d2.starwars.galaxy.com :   4 sec [TRANSIENT]
CN:                             whoknows.what.com :   4 sec [TRANSIENT]
CN:                                         zebra :   4 sec [TRANSIENT]
CN:                                  lawndartsvm2 :   4 sec [NO_PERMISSION]
CN:                                  lawndartsvm1 :  20 sec [TRANSIENT]
-----------------------------------------------------------------------
Total elapsed time: 40 sec
```

例 6 - 構成に含まれるすべての NetBackup サーバーの NetBackup Web サービスの応答状態を報告します。

```
# bptestnetconn -s -w -T 30 -e 2
 nbwmc/netbackup web service test for host: server.domain.com :         450 ms [SUCCESS]

 nbwmc/netbackup web service test for host: sample.server2.domain2.com : 800 ms [FAIL]
 nbwmc/netbackup web service test for host:            testvm2 :       550 ms [SUCCESS]
```

例 7 - 指定した NetBackup マスターサーバー上のセキュリティ webapp の NetBackup Web サービスの応答状態を報告します。

```
# bptestnetconn -wnbwmc/security -T 30 -H server.domain.com
 nbwmc/security web service test for host: server.domain.com :    450 ms [SUCCESS]
```

例 8: example.server.domain.com で nbsl サービスに接続した、プロキシ経由の安全な CORBA 接続について報告します。

```
# bptestnetconn.exe -cnbsl/HSFactory -H example.server.domain.com -v
adding hostname = example.server.domain.com
-------------------------------------------------------------------------
Connecting to 'nbsl/HSFactory'
CN: example.server.domain.com :     91 ms  [SUCCESS] PBX: No VNETD: No
127.0.0.1:4667 -> 127.0.0.1:4668 PROXY 10.210.77.101:4662 -> 10.210.77.101:1556
```

```
Certificate Information:
local_cert_info: {
   "certificate_subject_common_name": "08a1395f-81fe-40c6-af59-2631988ca076",
   "certificate_issuer_name": "/CN=broker/OU=root@example.server.domain.com/O=vx"
}
peer_cert_info: {
   "certificate_subject_name":
"/CN=08a1395f-81fe-40c6-af59-2631988ca076/OU=NBU_HOSTS/O=vx",
   "certificate_subject_common_name": "08a1395f-81fe-40c6-af59-2631988ca076",
   "certificate_issuer_name": "/CN=broker/OU=root@example.server.domain.com/O=vx",
   "certificate_issuer_org_unit_name": "root@example.server.domain.com",
   "master_server": "example.server.domain.com",
   "peer_hostname": "example.server.domain.com"
}
------------------------------------------------------------------------
Total elapsed time: 1 sec
```

例 9: ホスト example.server.domain.com について、プロキシ経由の安全な CORBA 接続の情報を省略します。

```
# bptestnetconn -cnbsl/HSFactory -t 10 -o 5 -H example.server.domain.com -x
adding hostname = example.server.domain.com
------------------------------------------------------------------------
Connecting to 'nbsl/HSFactory'
CN: example.server.domain.com :    126 ms  [SUCCESS] PBX: No VNETD: No
------------------------------------------------------------------------
Total elapsed time: 1 sec
```

bptpcinfo

bptpcinfo – SAN デバイスの検出および 3pc.conf ファイルの作成

概要

```
bptpcinfo [-a] [-c] [-h] [-u] [-r] [-v] [-d disk_device_directory]
[-t tape_device_directory] [-p physical_device] [-o output_file_name]
[-o -]
```

```
The directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

bptpcinfo コマンドを実行すると、ファイバーチャネルおよび SCSI 接続上のすべてのディスクデバイスおよびテープデバイスが検出されます。各デバイスに関する情報が 1 行に 1 デバイスずつ出力されます。デフォルトでは、このコマンドを実行すると、次のファイルに情報が書き込まれます。

```
/usr/openv/volmgr/database/3pc.conf
```

メモ: オフホストバックアップ ([サードパーティコピーデバイス (Third-Party Copy Device)] または [NetBackup メディアサーバー (NetBackup Media Server)] バックアップ方式) では、3pc.conf ファイルが /usr/openv/volmgr/database に存在する必要があります。

3pc.conf ファイルが存在しない場合、[サードパーティコピーデバイス (Third-Party Copy Device)] または [NetBackup メディアサーバー (NetBackup Media Server)] を使用したバックアップを開始すると、NetBackup によってこのコマンドが自動的に実行され、3pc.conf ファイルが作成されます。このファイルは完全であり、次のいずれかに該当する場合はこのコマンドを再実行する必要はありません。

- [NetBackup メディアサーバー (NetBackup Media Server)] バックアップ方式を使用している。
- [サードパーティコピーデバイス (Third-Party Copy Device)] バックアップ方式を使用しており、必要なすべてのデバイス (ディスク、テープ、サードパーティコピーデバイスなど) で識別記述子がサポートされている。

いずれかのデバイスで識別記述子がサポートされていない場合、bptpcinfo コマンドを手動で実行して 3pc.conf ファイルを作成します。次に『NetBackup Snapshot Client 管理者ガイド』の SAN 構成に関する章の説明に従って、このファイルを編集します。

オプション

-a

ファイバーチャネルおよび SCSI 接続上のすべてのディスクデバイスおよびテープデバイスを検出します。3pc.conf ファイル (または -o オプションで指定した代替出力ファイル) にエントリが追加されます。-a オプションを指定すると、/dev/rdsk および /dev/rmt のすべてのデバイスが表示されます。

-c

このオプションを指定すると、(/usr/openv/volmgr/database 内の) 既存の 3pc.conf ファイルの構文エラーが確認されます。3pc.conf ファイルが存在しない場合、ファイルを開けないというメッセージが表示されます。この場合、他のコマンドオプションを使用して、ファイルを作成します。-c を指定すると他のオプションが無視されることに注意してください。

-c オプションによって確認される構文エラーは、エントリ間の空白の欠落、不明なキーワード ([w=] がないワールドワイドネームなど)、16 桁でないワールドワイドネームなどです。このようなエラーが存在すると、バックアップが失敗する可能性があります。

-h

このオプションを指定すると、bptpcinfo の使用方法の説明が表示されます。

-u

ファイバーチャネルおよび SCSI 接続上のすべてのディスクデバイスおよびテープデバイスを検出します。また、3pc.conf ファイル (または -o オプションで指定した代替出力ファイル) に、検出された新しいデバイスのエントリが追加されます。3pc.conf ファイルが存在しない場合、-u オプションは失敗します (代わりに、-a オプションを指定してください)。

メモ: 古いエントリを削除するには、-u の代わりに -r を使用します(-u オプションと -r オプションは、同時に指定することはできません)。

-r

3pc.conf ファイル (または -o オプションで指定した代替出力ファイル) の古いエントリを削除します。古いエントリとは、ファイバーチャネルまたは SCSI 接続上のいかなるデバイスにも対応しないエントリです。

メモ: -r オプションでは、新しいデバイスまたは再構成されたデバイスのエントリは、3pc.conf ファイルに追加されません。エントリを追加するには、-u オプションを指定します(-u オプションと -r オプションは、同時に指定することはできません)。

-v

このオプションは詳細モードを指定します。これにより、bptpcinfo が検出の進捗状況に関する情報を表示します。この情報は、3pc.conf ファイルではなく、画面に出力されます。

-v オプションを選択すると、デバイスの検出中に発生した問題のトラッキングを行うことができます。

-d *disk_device_directory*

指定したディレクトリ (通常、Solaris や HPE では /dev/rdsk、AIX では /dev) のすべてのディスクが検出され、3pc.conf ファイルに新しいエントリが作成されます。または、-o オプションで指定した代替出力ファイルの現在のエントリが、新しいエントリで上書きされます。

3pc.conf ファイルの上書きを回避するには、-d オプションとともに -u オプションを使用します。-d と -u を組み合わせて使用すると、新しいディスクのエントリが既存のエントリに追加されます。

-t *tape_device _directory*

指定したディレクトリ (通常、Solaris や HPE では /dev/rmt、AIX では /dev) のすべてのテープドライブが検出され、3pc.conf ファイルに新しいエントリが作成されます。または、-o オプションで指定した代替出力ファイルの現在のエントリが、新しいエントリで上書きされます。

3pc.conf ファイルの上書きを回避するには、-t オプションとともに -u オプションを使用します。-t と -u を組み合わせて使用すると、新しいテープのエントリが既存のエントリに追加されます。

-p *physical_device*

指定したデバイスが検出された場合、物理デバイスのエントリが 3pc.conf ファイルに作成されます。または、-o オプションで指定した代替出力ファイルの現在のエントリが、新しいエントリで上書きされます。

3pc.conf ファイルの上書きを回避するには、-p オプションとともに -u オプションを使用します。-p と -u を組み合わせて使用すると、新しいエントリが既存のエントリに追加されます。

-o *output_file_name*

このオプションでは、bptpcinfo コマンド出力の代替パス (通常、一時パス) を指定します。このオプションを指定しない場合、デフォルトは /usr/openv/volmgr/database/3pc.conf です。

-o -

このオプションを指定すると、出力が画面に送信されます。2 番目のハイフンの前には空白が必要です。

例

例 1 - SAN 上のすべてのソースデバイスおよび宛先デバイスを検出し、必要な 3pc.conf ファイルを /usr/openv/volmgr/database に作成するには、次のように入力します。

```
# bptpcinfo -a
```

例 2 - SAN 上のすべてのソースデバイスおよび宛先デバイスを検出し、出力を画面に送信するには、次のように入力します。

```
# bptpcinfo -a -o -
```

次に出力例を示します。

```
devid [p=devpath] [s=sn] [n=npid] [l=lun] [w=wwpn] [i=iddesc]
1     p=/dev/rdsk/c1t11d3s2   s=SEAGATE:ST19171N:LAE82305 l=3
2     p=/dev/rdsk/c1t13d4s2   s=SEAGATE:ST19101W:NH022724 l=4
3     p=/dev/rdsk/c1t20d0s2   s=HITACHI:OPEN-9:60159003900 l=0
4     p=/dev/rdsk/c1t20d1s2   s=HITACHI:OPEN-9:60159000000 l=1
5     p=/dev/rdsk/c1t20d2s2   s=HITACHI:OPEN-9:60159000100 l=2
6     p=/dev/rdsk/c1t20d3s2   s=HITACHI:OPEN-9-CM:60159001C00 l=3
7     p=/dev/rdsk/c1t20d4s2   s=HITACHI:OPEN-9:60159002B00 l=4
8     p=/dev/rdsk/c1t20d5s2   s=HITACHI:OPEN-9:60159002C00 l=5
```

例 3 - /dev/rmt ディレクトリ (AIX では /dev) のデバイスを検出し、出力を画面に送信するには、次のように入力します。

Solaris や HPE の場合:

```
# bptpcinfo -t /dev/rmt -o -
```

次に出力例を示します。

```
devid [p=devpath] [s=sn] [n=npid] [l=lun] [w=wwpn] [i=iddesc]
0     p=/dev/rmt/0cbn  s=QUANTUM:DLT8000:CX949P0164  l=1 i=10200E09E6000000868
1     p=/dev/rmt/1cbn  s=QUANTUM:DLT8000:CX949P1208  l=2 i=10200E09E6000001381
2     p=/dev/rmt/4cbn  s=QUANTUM:DLT8000:CX940P2790  l=2 i=1031000005013E000D3
3     p=/dev/rmt/7cbn  s=QUANTUM:DLT7000:TNA48S0267  l=1
4     p=/dev/rmt/19cbn s=QUANTUM:DLT8000:PKB02P0989  l=1 i=10200E09E6000030C36
5     p=/dev/rmt/20cbn s=QUANTUM:DLT8000:PKB02P0841  l=2 i=10200E09E6000030DC5
```

AIX の場合:

```
# bptpcinfo -t /dev -o -
```

次に出力例を示します。

```
devid [p=devpath] [s=sn] [n=npid] [l=lun] [w=wwpn] [i=iddesc]
0 p=/dev/rmt0.1 s=STK:L20:LLC02203684           l=1
1 p=/dev/rmt5.1 s=QUANTUM:DLT8000:CXA49P1113    l=1  i=10200E09E6000034A57
2 p=/dev/rmt6.1 s=QUANTUM:DLT8000:PXB13P4180    l=2  i=10200E09E600004B70B
3 p=/dev/rmt7.1 s=STK:9840:331002059900         l=4  i=103500104F0004817E5
4 p=/dev/rmt9.1 s=QUANTUM:DLT8000:PXB33P0850    l=9  i=1036005013000B0526942333350
5 p=/dev/rmt10.1 s=QUANTUM:DLT8000:CX949P1208   l=10 i=1036005013000B0526939343950
```

例 4 - SAN 上のすべてのデバイスのエントリが記述された 3pc.conf ファイルを作成し、出力を代替ファイルに送信するには、次のように入力します。

```
# bptpcinfo -a -o /usr/openv/volmgr/database/3pc_alt1.conf
```

注意事項

bptpcinfo コマンドを使用するときには、次のことに注意してください。

- bptpcinfo コマンドは、実行中のバックアップが存在しないときに実行します。バックアップ操作でデバイスが使われているかまたは予約されている場合、bptpcinfo がそのデバイスの情報を取得できないことがあります。そのようなデバイスの情報は出力されません。
- 既存の 3pc.conf ファイルが上書きされないようにするには、-o オプションを使用して、出力する場所を指定します。
- ホスト上で Veritas SANPoint Control が実行されている場合は、bpSALinfo コマンドを実行して、3pc.conf ファイルの各デバイスに対してワールドワイドネームと LUN 値を追加できます。SANPoint Control を使用していない場合は、3pc.conf ファイルの新しいエントリを編集する必要があります。編集するには、各デバイスのワールドワイドネーム (WWPN) および LUN を手動で追加します。
  SAN 構成について詳しくは、『NetBackup Snapshot Client 管理者ガイド』を参照してください。

ファイル

/usr/openv/volmgr/database/3pc.conf

bpup

bpup – Windows システム上の NetBackup サービスの起動

概要

```
bpup [-S|v] [-f] [-a] [-c] [-d] [-m] [-n] [-s]
```

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

このコマンドは Windows システムでのみ動作します。

bpup コマンドを実行すると、NetBackup データベース、Media Manager、クライアントなどの NetBackup サービスが起動されます。

オプション

-S このオプションを指定すると、サイレントモードが選択されます。起動状況および確認を求めるプロンプトは表示されません。

-v このオプションを指定すると、詳細モードが選択され、詳細な起動状況が表示されます。

-f このオプションを指定すると、確認を求めるプロンプトが表示されず、NetBackup サービスが強制的に起動されます。

-c このオプションを指定すると、クライアントが起動します。

-d このオプションを指定すると、NetBackup データベースが起動します。

-m このオプションを指定すると、Media Manager が起動します。

-n このオプションを指定すると、NetBackup サービスが起動します。

-s このオプションを指定するとサーバー (NetBackup および Media Manager) が起動されます。NetBackup クライアントは起動しません。

関連項目

p.131 の bpdown を参照してください。

bpverify

bpverify – NetBackup によって作成されたバックアップの検証

概要

```
bpverify [-l] [-p] [-pb] [-v] [-local] [-client name] [-st sched_type]
[-sl sched_label] [-L output_file [-en]] [-policy name] [-s date]
[-e date] [-M master_server] [-Bidfile file_name] [-pt policy_type]
[-hoursago hours] [[-cn copy number] | [-primary]] [-backupid
backup_id] [[-id media_id or path] | [-stype server_type] [-dp
disk_pool_name [-dv disk_volume]]] [-priority number]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

bpverify を実行すると、バックアップボリュームを読み取り、その内容を NetBackup カタログと比較することによって 1 つ以上のバックアップの内容が検証されます。この操作では、ボリュームのデータとクライアントディスクの内容は比較されません。ただし、イメージの各ブロックが読み取られるため、ボリュームが読み取り可能であることは検証されます。NetBackup では、メディアのマウントおよび位置設定の時間を最小限に抑えるため、一度に 1 つのバックアップだけが検証されます。

-Bidfile または -backupid を指定して bpverify を実行すると、このオプションは検証されるバックアップセットを選択する唯一の条件として使用されます。コマンドラインに -Bidfile または -backupid のいずれも含まれない場合に bpverify を実行すると、すべての選択オプションを満たすバックアップが選択されます。たとえば、次のようなコマンドラインを指定します。

```
bpverify -pt Standard -hoursago 10
```

この場合、bpverify によって、過去 10 時間以内に実行されたポリシー形式 Standard のバックアップセットが検証されます。

-p または -pb を指定して bpverify を実行すると、選択条件を満たすバックアップセットがプレビューされます。このとき、バックアップ ID は表示されますが、検証は実行されません。

bpverify は stderr にエラーメッセージを送ります。これにより、現在の日付のアクティビティログが次のディレクトリの NetBackup 管理ログファイルに送信されます。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥Logs¥admin
```

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-backupid *backup_id*

このオプションでは、検証する 1 つのバックアップのバックアップ ID を指定します。このオプションは、-Bidfile 以外のすべての選択条件より優先されます。デフォルトは、すべてのバックアップです。

-Bidfile *file_name*

検証するバックアップ ID のリストを含むファイルを指定します。このファイルは、CLI (コマンドラインインターフェース) の起動時に削除されます。このファイルが削除されるのは、NetBackup GUI でこのパラメータが共通で使用されているためです。GUI では、コマンドラインインターフェースの完了時に -Bidfile オプションで使用された一時ファイルが削除されることを前提としています。ユーザーはコマンドラインインターフェースで直接このオプションを使用することができますが、この場合でも、ファイルは削除されます。

ファイルには、1 行に 1 つのバックアップ ID が含まれます。このオプションを指定すると、他の選択条件は無視されます。デフォルトでは、バックアップ ID のファイルが指定されず、すべてのバックアップが検証されます。

-client *name*

このオプションでは、元のバックアップを生成したクライアント名を指定します。デフォルトは、すべてのクライアントです。

-cn *copy_number*|-primary

このオプションでは、検証するバックアップ ID のコピー番号を指定します。有効な範囲は、1 から bpconfig -max_copies 設定で指定される値です。最大は 10 です。デフォルトは 1 です。

-primary は、コピーの代わりにプライマリコピーが検証されることを示します。

-dp *disk_pool_name* [-dv *disk_volume*]

このオプションでは、このストレージユニットのデータストレージ領域であるディスクプールの名前を指定します。必要に応じて、bpverify は、指定したディスクボリューム上のイメージのみを検証します。このオプションは *-stype* オプションと組み合わせて使用する必要があります。ディスクプールがすでに存在している必要があります。

-hoursago *hours*

このオプションでは、現在の時刻より何時間前までのバックアップが検索されるかを指定します。この数は、開始時刻 (-s) を現在の時刻からのマイナスの時間で指定することと同じです。このオプションと -s オプションは、併用しないでください。

hours の値には、負でない整数を指定します。デフォルトの開始時刻は、24 時間前です。

-id *media_id* | *path*

このオプションを指定すると、バックアップのイメージカタログが検索され、このメディア ID またはパス名に存在することが検証されます。バックアップの一部のフラグメントがこのメディア ID と他のメディア ID に存在する場合、指定したメディア ID のメディアからバックアップが開始されていれば、NetBackup によってまたがったイメージが検証されます。

イメージがリムーバブルメディアではなくディスク上に格納されている場合、*media_id* の代わりに絶対パス名を指定します。デフォルトはすべてのメディア ID およびパス名です。BasicDisk ではこのオプションを使います。

-L *output_file* [-en]

このオプションでは、進捗情報を書き込むファイル名を指定します。デフォルトでは、進捗ファイルは使用されません。その場合、進捗情報は標準エラー出力 (stderr) に書き込まれます。詳しくは、「表示形式」を参照してください。

UNIX システムのパスの例は、/usr/openv/netbackup/logs/user_ops です。

Windows システムのパスの例は、c:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥logs¥user_ops です。

-en オプションを指定すると、ログエントリが英語で生成されます。ログ名には文字列[_en]が含まれます。このオプションは、異なるロケールでさまざまな言語のログが作成される分散環境において有効です。

このオプションに対してはデフォルトパスのみが許可されます。デフォルトパスを使用することをお勧めします。設定で NetBackup のデフォルトパスを使用できない場合は、NetBackup 構成にカスタムパスを追加する必要があります。

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

-l

このオプションを指定すると、表示形式が詳細になります。bpverify を実行すると、追加情報が進捗ログに書き込まれます。デフォルトの表示形式は簡易です。詳しくは、「表示形式」を参照してください。

-local

-local を使用せずに (デフォルト) bpverify をマスターサーバー以外のホストから開始すると、bpverify によってマスターサーバー上のコマンドのリモートコピーが開始されます。

リモートコピーでは、アクティビティモニターからコマンドを終了できます。

-local を使用すると、マスターサーバー上のリモートコピーの作成が回避され、bpverify は起動されたホストからだけ実行されます。

-local オプションを使用すると、bpverify をアクティビティモニターから取り消すことはできません。

-M *master_server*

このオプションでは、bpverify イメージデータを生成するマスターサーバーを指定します。マスターサーバーでは、bpverify コマンドを発行したシステムからのアクセスが許可されている必要があります。デフォルトは、bpverify が入力されるシステムのマスターサーバーです。

NetBackup サーバーの場合:

デフォルトは常に、コマンドが入力されるマスターサーバーです。

NetBackup Enterprise Server の場合:

コマンドがマスターサーバー上で入力される場合、そのサーバーがデフォルトです。

コマンドがリモートメディアサーバー上で入力される場合、そのメディアサーバーのマスターサーバーがデフォルトです。

-p

このオプションを指定すると、検証がプレビューされます。詳しくは、「表示形式」を参照してください。

-pb

このオプションを指定すると、検証がプレビューされます。ただし、検証は実行されません。このオプションは -p オプションに似ていますが、-pb では、個々のバックアップについての情報は表示されません。詳しくは、「表示形式」を参照してください。

-policy *name*

このオプションを指定すると、指定したポリシー内で、検証するバックアップが検索されます。デフォルトは、すべてのポリシーです。

-priority *number*

デフォルトのジョブの優先度を上書きする検証ジョブの新しい優先度を指定します。

-pt *policy_type*

このオプションでは、検証するバックアップを選択するポリシー形式を指定します。デフォルトは、すべてのポリシー形式です。

次に、有効なポリシー形式を示します。

```
BigData
DataStore
DataTools-SQL-BackTrack
DB2
Enterprise-Vault
FlashBackup
Hyper-V
Informix-On-BAR
Lotus-Notes
MS-Exchange-Server
MS-SharePoint
MS-SQL-Server
MS-Windows
NBU-Catalog
NDMP
Oracle
SAP
Split-Mirror
Standard
Sybase
Universal-share
Vault
VMware
```

-s *date*, -e *date*

このオプションでは、検証するすべてのバックアップを含む日時の範囲の開始日時を指定します。-e オプションでは、範囲の終了日時を指定します。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」を参照してください。

有効な日時の範囲は、01/01/1970 00:00:00 から 01/19/2038 03:14:07 です。デフォルトの開始時刻は、24 時間前です。デフォルトの終了日時は、現在の日時です。

`-sl` *`sched_label`*

このオプションを指定すると、指定したスケジュールによって作成されたバックアップが、検証するバックアップとして検索されます。デフォルトはすべてのスケジュールです。

`-st` *`sched_type`*

このオプションを指定すると、指定したスケジュール形式によって作成されたバックアップが、検証するバックアップとして検索されます。デフォルトはすべての形式のスケジュールです。

次に、有効な値を示します。

`FULL` (完全バックアップ)

`INCR` (差分増分バックアップ)

`CINC` (累積増分バックアップ)

`UBAK` (ユーザーバックアップ)

`UARC` (ユーザーアーカイブ)

`NOT_ARCHIVE` (ユーザーアーカイブ以外のすべてのバックアップ)

`-stype` *`server_type`*

このオプションでは、ストレージサーバー形式を識別する文字列を指定します。*server_type* の値は次のいずれかから指定できます。

- Veritas提供のストレージ。指定可能な値は、`AdvancedDisk` と `PureDisk` です。
- サードパーティのディスクアプライアンス。ベンダーから *server_type* の文字列が提供されます。
- クラウドストレージ。可能な `stype` 値を確認するには、`csconfig cldprovider -l` コマンドを使用します。クラウドの `stype` 値はクラウドストレージプロバイダを反映します。クラウドストレージの `stype` 値は、接尾辞も含めることができます (`amazon_crypt` など)。可能性のある接尾辞は次の通りです。
  - `_raw`: NetBackup バックアップイメージは raw 形式でクラウドに送信されます。クラウドストレージに送信する前にデータを圧縮したり暗号化したりしたくない場合、このオプションを使用します。
  - `_rawc`: クラウドストレージに書き込む前にデータを圧縮します。
  - `_crypt`:クラウドストレージにデータを書き込む前に、AES-256 暗号化を使ってデータを暗号化します。このオプションを使用するには、NetBackup で KMS を構成する必要があります。

- _cryptc: クラウドストレージに書き込む前に、データを圧縮して暗号化します。

ストレージサーバーの形式では大文字と小文字が区別されます。

-v

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。-v を指定すると、デバッグログおよび進捗ログに、より詳細な情報が書き込まれます。デフォルトでは、詳細モードは無効です。

表示形式

プレビュー表示:

bpverify を実行すると、バックアップを検索してから次のいずれかの方法でバックアップを表示することによって、プレビューが実行されます。bpverify を実行しても、バックアップは検証されません。

- -p を指定すると、bpverify のコマンドラインオプションで設定された条件を満たすバックアップの ID のリストが表示されます。-p オプションによる情報は、ボリューム順に表示されます。選択されたバックアップを含む各ボリュームについて、メディア ID およびサーバーが表示されます。その後に、そのボリュームに存在する選択されたバックアップの ID が表示されます。
- -pb オプションでは、-p の場合より表示が簡易になります。選択条件を満たすバックアップを含む各ボリュームのメディア ID およびサーバーが表示されます。

検証表示:

bpverify を実行すると、検証されたイメージが表示されます。bpverify に表示形式を設定するオプションが含まれない場合、表示形式は簡易になります。コマンドラインに -l が含まれる場合、表示形式は詳細になります。コマンドラインに -l と -L の両方が含まれる場合、bpverify を実行すると進捗ログを含むファイルが作成されます。

検証リストは次の形式でボリューム順に表示されます。

- 詳細形式の場合、bpverify を実行すると、選択された各バックアップ ID について次の情報が表示されます。
  - ポリシー、スケジュール、バックアップ ID、メディア ID またはパス、作成時刻
  - バックアップ済みファイル
  - イメージの検証中に bpverify によって検出されたすべての問題
  - イメージの検証が成功したかどうか
- 簡易形式の場合、bpverify を実行しても、バックアップ済みファイルは表示されません。

例

例 1 - 36 時間前から実行されたバックアップの検証を行います。

```
# bpverify -hoursago 36
      Verify started Thu Feb  3 11:30:29 2012
      INF - Verifying policy mkb_policy, schedule Full
  (plim_0949536546), path /tmp/mkbunit, created 02/02/12 18:09:06.
  INF - Verify of policy mkb_policy, schedule Full
  (plim_0949536546) was successful.
  INF - Status = successfully verified 1 of 1 images.
```

例 2 - 2 つのプレビュー表示 -p と -pb を比較します。

```
# bpverify -p -hoursago 2002
Media id = A00002  Server = plim
Bid = plim_0949616279  Kbytes = 32800  Filenum = 1   Fragment = 1
Bid = gava_0949681647  Kbytes = 12191  Filenum = 2   Fragment = 1
Bid = gava_0949683298  Kbytes = 161    Filenum = 3   Fragment = 1
Bid = gava_0949683671  Kbytes = 11417  Filenum = 4   Fragment = 1
Bid = gava_0949684009  Kbytes = 11611  Filenum = 5   Fragment = 1
Bid = gava_0949684276  Kbytes = 806    Filenum = 6   Fragment = 1
Bid = gava_0949688704  Kbytes = 9869   Filenum = 7   Fragment = 1
Bid = gava_0949688813  Kbytes = 9869   Filenum = 8   Fragment = 1
Bid = gava_0949949336  Kbytes = 10256  Filenum = 9   Fragment = 1
Bid = plim_0949949337  Kbytes = 6080   Filenum = 9   Fragment = 1
Bid = plim_0949949337  Kbytes = 4176   Filenum = 10  Fragment = 2
Bid = gava_0949949686  Kbytes = 10256  Filenum = 11  Fragment = 1
Bid = plim_0949949687  Kbytes = 5440   Filenum = 11  Fragment = 1
Bid = plim_0949949687  Kbytes = 4816   Filenum = 12  Fragment = 2

Media id = 400032  Server = plim
Bid = toaster2_0950199621 Kbytes = 298180 Filenum = 1 Fragment = 1
Bid = toaster2_0950199901 Kbytes = 298180 Filenum = 3 Fragment = 1

# bpverify -pb -hoursago 200
Media id = A00002  Server = plim
Media id = 400032  Server = plim
```

戻り値

終了状態が 0 (ゼロ) の場合は、コマンドが正常に実行されたことを意味します。終了状態が 0 (ゼロ) 以外の場合は、エラーが発生したことを意味します。

管理ログ機能が有効になっている場合、終了状態は、bpverify によって次のログディレクトリ内の管理日次ログに書き込まれます。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin

次の形式が使用されます。

bpverify: EXIT status = *exit status*

エラーが発生した場合、このメッセージの前に診断が表示されます。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/error/*
/usr/openv/netbackup/db/images/*
```

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
install_path¥NetBackup¥db¥error¥*
install_path¥NetBackup¥db¥images¥*

cat_convert

cat_convert – NetBackup カタログの形式変換ユーティリティの実行

概要

cat_convert -a2b [-o] [-s] [-v] *source_file_directory* [*target_file_directory*]

cat_convert -dump [-short] [-noheader] [-nopath] [-nodata] [-srec *num*] [-erec *num*] [-sep *char*] *source_file*

cat_convert -check *source_file*

cat_convert -decompress *compressed_filetarget_file_directory*

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

cat_convert を実行すると、NetBackup カタログの .f ファイルが、バージョン 3.4、4.0v または 4.5 の ASCII 形式とバージョン 4.5 以上のバイナリ形式の間で変換されます。cat_convert では、自動的に元のカタログファイルの形式が検出され、もう一方の形式に変換されます。

-dump オプションを指定すると、バイナリカタログイメージの .f ファイルの内容を表示できます。これによって、.f ファイルの内容が、読みやすい形式で標準出力 (stdout) にエコー表示されます。ファイル内の特定のレコードまたは一部の出力列のみに出力を制限するヘルパーオプションもあります。

-check オプションには、指定したバイナリ .f ファイルの一貫性チェックを行う機能があります。

-decompress オプションを使用すると、.Z1 圧縮形式を使って圧縮した指定のバイナリ .f ファイルを解凍できます。UNIX プラットフォームでは、.Z 形式の解凍をサポートします。

cat_convert によって不整合が検出されると、レポートされる不整合の種類に応じて次に示す最大 4 つのレポートが生成されます。

- 無効な i ノードレポート
  このレポートには、無効な i ノードが表示されます。次に例を示します。

```
Type Problem Additional Information
Dir  No Data Path element name: SUNWmlib
Dir  No Name Filenum: 7
File No Data Path element name: vmd.uds
File No Data Path element name: bpcompatd.uds
File No Name Filenum: 8356
Dir  No Name Filenum: 8374
```

このレポートの列の情報は次のとおりです。

- Type は、その項目がファイルまたはディレクトリのどちらであるかを表示します。
- Problem は、無効な i ノードの原因がデータがないことであるか、名前がないことであるかを表示します。
- Additional information はその i ノードに関連付けされるパス要素名、カタログが受信したその i ノードの filenum フィールド、またはエラーメッセージのいずれかです。

- 無効なディレクトリレポート
  このレポートには、不整合なディレクトリが表示されます。次に例を示します。

```
Index InodeIndex 1stChild 1stDir LastChild NextIndex NextDir Name

 2539      2230     5605F    -1      5605F   788763F     -1 JSP.cla
21281      2229    43380F    -1   1122108F   257809F  56110 fr.tmp
24157      3330    53103F    -1   2688747F       -1F     -1 UNKNOWN
36766      4406    98367F    -1     98367F       -1F     -1 Root
97393      5134   471040F    -1   3136322F       -1F     -1 udst.js

Total Directories: 150307
      Total Files: 1137006
```

このレポートの列の情報は次のとおりです。

- Index は、カタログにレポートされるディレクトリの相対的な位置です。
- Inode Index は、バックアップの実行中に i ノード情報が格納される一時ファイルでのインデックスです。
- 1st Child は、一覧表示されたディレクトリ内の最初の子 (ファイルまたはディレクトリ) のインデックスです。子がない場合、この値は -1 になります。最初の子がファイルの場合は F、ディレクトリの場合は D の文字がインデックスの後に表示されます。
- 1st Dir は、一覧表示されたディレクトリ内の最初のディレクトリのインデックスです。サブディレクトリがない場合、この値は -1 になります。

- Last Child は、一覧表示されたディレクトリ内の最後の子 (ファイルまたはディレクトリ) のインデックスです。子がない場合、この値は -1 になります。最後の子がファイルの場合は F、ディレクトリの場合は D の文字がインデックスの後に表示されます。
- Next Index は、一覧表示されたファイルの次の兄弟 (ファイルまたはディレクトリ) のインデックスです。兄弟がない場合、この値は -1 になります。次の兄弟がファイルの場合は F、ディレクトリの場合は D の文字がインデックスの後に表示されます。
- Next Dir は、一覧表示されたディレクトリの次の兄弟ディレクトリのインデックスです。兄弟ディレクトリが存在しない場合、この値は -1 になります。
- Name は、表示できる場合はディレクトリの短縮名、表示できない場合は UNKNOWN となります。

- 無効なファイルレポート

  このレポートには、不整合なファイルが表示されます。レポートの形式は次のとおりです。

```
Index   Inode Index  Next Index   Name
2364          12180        2368F  Report.doc
39774         16642       39776D  UNKNOWN
```

  このレポートの列の情報は次のとおりです。

  - Index は、カタログにレポートされるファイルの相対的な位置です。
  - Inode Index は、バックアップの実行中に i ノード情報が格納される一時ファイルでのインデックスです。
  - Next Index は、一覧表示されたファイルの次の兄弟 (ファイルまたはディレクトリ) のインデックスです。兄弟がない場合、この値は -1 になります。次の兄弟がファイルの場合は F、ディレクトリの場合は D の文字がインデックスの後に表示されます。
  - Name は、表示できる場合はディレクトリの短縮名、表示できない場合は UNKNOWN となります。

- 無効なディレクトリおよびファイルのレポート

  このレポートには、不整合なファイルとディレクトリの両方が表示されます。レポートの形式は次のとおりです。

```
Index   Inode    Type          Name
2363    11134    Directory     /Documents/Directory 1
13679   10077    Directory     /Documents/Directory 2
Total Directories: 460724
      Total Files: 3426572
```

このレポートの列の情報は次のとおりです。

- Index は、カタログにレポートされるファイルの相対的な位置です。
- Inode は、カタログにレポートされるファイルまたはディレクトリの i ノード番号です。
- Type は、その項目がファイルまたはディレクトリのどちらであるかを表示します。
- Name は、表示できる場合はディレクトリの短縮名、表示できない場合は UNKNOWN となります。

このレポートではディレクトリツリーが全検索されるため、最初の 2 つのレポートに表示されるファイルまたはディレクトリの一部が表示されない場合があります。レポートにはファイルまたはディレクトリの完全修飾名が表示されるため、問題解決に使用することができます。レポートには、ファイルおよびディレクトリの総数も表示されます。

これらのレポートはローカライズされていません。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

`-a2b`

このオプションを指定すると、NetBackup 3.4、4.0v および 4.5 の ASCII 形式のカタログの `.f` ファイルが NetBackup 4.5 のバイナリ形式の `.f` ファイルに変換されます。

`-check` *`source_file`*

このオプションを指定すると、バイナリ .f ファイルの一貫性チェックが実行されます。*source_file* には、完全修飾パスを指定する必要があります。FlashBackup または NDMP 形式のバックアップの問題によって不整合が発生することがあります。不整合が検出されなかった場合、このユーティリティはメッセージを表示せずに終了し、戻りコード 0 (ゼロ) が戻されます。不整合が検出された場合、不整合の数が戻され、レポートされた不整合の種類に応じて最大 3 つのレポートが出力されます。

`-decompress` *`compressed_filetarget_file_directory`*

指定した圧縮バイナリ .f ファイルを解凍します。*compressed_file* には、完全修飾パスを指定する必要があります。`-decompress` は、`.Z1` 圧縮形式を使って圧縮したカタログファイルを解凍します。UNIX では、`.Z` 形式の解凍もサポートします。*target_directory* は、解凍操作で解凍したファイルを保存するディレクトリです。

`-dump`

このオプションを指定すると、カタログイメージの `.f` ファイルの内容を表示できます。

`-erec` *`num`*

cat_convert `-dump` の出力を変更するオプションです。このオプションを指定すると、このレコード番号までのレコードが表示されます。

メモ: レコード番号は、出力の最初の列のファイル番号と一致しない場合があります。

`-nodata`

このオプションを指定すると、cat_convert `-dump` のデータ列が出力されません。データ列には、非常に大量の出力が含まれる場合があります。

`-noheader`

cat_convert `-dump` の出力を変更するオプションです。cat_convert `-dump` の出力を変更するオプションです。このオプションを指定すると、列ヘッダーが出力されません。

`-nopath`

cat_convert `-dump` の出力を変更するオプションです。このオプションを指定すると、パス列が出力されません。パス列には、非常に大量の出力が含まれる場合があります。

`-o`

このオプションを指定すると、元のカタログファイルの内容が変換された新しい形式で上書きされます。-o と *target_file_directory* を同時に指定することはできません。

`-s`

このオプションを指定すると、統計情報がコンソールウィンドウに表示されます。

`-sep` *`char`*

cat_convert `-dump` の出力を変更するオプションです。cat_convert `-dump` の出力を変更するオプションです。*char* を指定すると、デフォルトの区切り文字 (空白) の代わりに、指定した文字で列を区切ることができます。たとえば、このコマンドを使用して、カンマで区切られた出力を生成できます。

`-short`

cat_convert `-dump` の出力を変更するオプションです。このオプションを指定すると、出力が一部の一般的な列に制限されます。

`-srec` *`num`*

cat_convert `-dump` の出力を変更するオプションです。cat_convert `-dump` の出力を変更するオプションです。このオプションを指定すると、このレコード番号以降のレコードが表示されます。

メモ: レコード番号は、出力の最初の列のファイル番号と一致しない場合があります。

`target_file_directory`

`-v`

このオプションを指定すると、現在の進捗情報が表示されます。

変換する次のいずれかを指定します。

- ターゲットファイルを指定するには、変換元のファイルを指定する必要があります。
- ターゲットディレクトリを指定するには、変換元のディレクトリを指定する必要があります。
  変換元がディレクトリである場合、-a2b を指定する必要があります。
  変換によって作成される新しいファイルは、指定した形式に変換され、元のファイル名がターゲットディレクトリで使用されます。

ソースファイルを変換するときにターゲットファイルまたはディレクトリが指定されない場合、変換処理によって作成されるファイルに接尾辞が追加されます。(接尾辞には _bin.f または _ascii.f があります。)

カタログの catalog .fファイルのサイズが 4 MB を超える場合、バイナリカタログの出力ファイルは個別に出力されます。出力ファイルは catstore ディレクトリに格納されます。

例

例 1

```
# cat_convert -a2b abc.f
```

abc.f が ASCII 形式である場合、*target_file_path* は abc_bin.f. になります。

例 2

```
# cat_convert -a2b abc.f
```

abc.f の内容が、バイナリ形式に変換されます。

例 3

```
# cat_convert -dump -short abc.f
```

abc.f の内容が、読みやすい形式で標準出力 (stdout) に表示されます。

関連項目

p.510 の cat_export を参照してください。

p.513 の cat_import を参照してください。

cat_export

cat_export – カタログイメージメタデータを NBDB (NetBackup データベース) から 1 つ以上の ASCII イメージヘッダーファイルにエクスポートします。

概要

```
cat_export -all | -client name | -backupid backupid | -mediahost
hostname [-delete_source] [-replace_destination] [-export_dependents]
[-export_no_dependents] [-base directory_name]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

cat_export ユーティリティは特定のシナリオで、イメージのメタデータを NBDB から宛先ディレクトリの ASCII イメージヘッダーファイル (フラットファイル) にエクスポートするのに使われます。このユーティリティは NetBackup データベースで使用される階層に基づき、このデータをディレクトリ階層に編成します。

cat_export は通常、ディザスタリカバリのシナリオの一部として cat_import コマンドと併用されるか、あるリポジトリからの別のリポジトリにイメージのメタデータ情報を再配置するために使われます。NetBackup ディザスタリカバリについてより多くの情報が利用可能です。

ディザスタリカバリについて詳しくは、『NetBackup トラブルシューティングガイド』を参照してください。

デフォルトでは、cat_export によって、-backupid オプションで指定されるイメージメタデータと、指定したバックアップイメージに従属しているイメージメタデータがエクスポートされます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-all

マスターサーバーのすべてのクライアントのカタログイメージデータをエクスポートします。

-base *directory_name*
カタログメタデータのターゲットディレクトリを、デフォルトディレクトリ netbackup/db.export から、指定されたディレクトリ名に変更します。

-backupid *backupid*
指定済みのバックアップ ID のカタログイメージデータをエクスポートします。

-client *name*
指定済みのクライアントのカタログイメージデータをエクスポートします。

-delete_source
NBDB の元のイメージメタデータを削除します。

-export_dependents
指定したバックアップイメージに従属している VMware イメージのメタデータをエクスポートするために、-backupid オプションおよび -client オプションと併用します。

-export_no_dependents
指定したイメージヘッダーをエクスポートするために (ただし従属するイメージメタデータはいずれもエクスポートしない)、-backupid、-client、-mediahost の各オプションと併用します。

-mediahost *hostname*
指定したメディアのホストに少なくとも 1 つのフラグメントがあるカタログのイメージデータをエクスポートします。*hostname* の値は任意のメディアサーバーまたは Snapshot Client であることが可能です。

-replace_destination
ターゲットディレクトリ内の既存のフラットファイルを新しいフラットファイルで上書きします。

例

例 1 - alfred のすべてのイメージメタデータを /catExport/images/alfred のディレクトリにエクスポートします。

```
# cat_export -base /catExport -client alfred
```

例 2 - netbackup/db.export ディレクトリにすべての NBDB のイメージメタデータをエクスポートします。

```
# cat_export -all
```

関連項目

p.504 の cat_convert を参照してください。

p.513 の cat_import を参照してください。

cat_import

cat_import – カタログのイメージメタデータを ASCII イメージヘッダーファイル (フラットファイル) から NetBackup データベース (NBDB) に移行する

概要

```
cat_import -all | -client name | -backupid backupid [-delete_source]
[-replace_destination] [-base directory_name]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

cat_import ユーティリティは、カタログイメージメタデータを ASCII イメージヘッダーファイル (フラットファイル) から NetBackup データベース (NBDB) に移行します。cat_import コマンドラインを使用して、クライアント (-client) またはバックアップ ID (-backupid) に基づき、すべてのイメージメタデータまたはメタデータのサブセットを移動できます。

また、cat_import ユーティリティは、ディザスタリカバリのシナリオの一部として、またはあるリポジトリから別のリポジトリにイメージメタデータ情報を再配置するため、cat_export コマンドと併用できます。NetBackup ディザスタリカバリについてより多くの情報が利用可能です。

ディザスタリカバリについて詳しくは、『NetBackup トラブルシューティングガイド』を参照してください。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-all
: マスターサーバーのすべてのクライアントのカタログイメージデータをインポートします。

-base *directory_name*
: イメージメタデータのソースディレクトリを、デフォルトディレクトリ netbackup/db.export から、指定されたディレクトリ名に変更します。

`-backupid backupid`
指定済みのバックアップ ID のカタログイメージデータをインポートします。

`-client name`
指定済みのクライアントのカタログイメージデータをインポートします。

`-delete_source`
元の位置から元のイメージメタデータを削除します。

`-replace_destination`
宛先の場所に既存のイメージメタデータがあった場合、強制的に上書きします。

例

例 1 - ASCII イメージヘッダーファイル (フラットファイル) からすべてのイメージメタデータをインポートします。

```
# cat_import -all
```

例 2 - 関連付けられた ASCII イメージヘッダーファイルから、クライアント`hostname1` に関連するイメージメタデータのみをインポートします。

```
# cat_import -client hostname1
```

関連項目

p.504 の cat_convert を参照してください。

p.510 の cat_export を参照してください。

configureCerts

configureCerts – Web サーバーに必要なすべての証明書を構成し、トラストストア内の最新の証明書を使用して Java Key Store (JKS) を更新します。

概要

```
configureCerts [-renew_webserver_keys]

configureCerts [-update_trust_store]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/wmc/bin/install/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥wmc¥bin¥install¥

説明

configureCerts コマンドは、Web サーバーに必要なすべての証明書を構成し、トラストストア内の最新の証明書を使用して Java Key Store (JKS) を更新します。また、このコマンドは Web サーバー構成のトラストストアを更新するために使用されます。

このコマンドは、次のような Web サーバーの鍵ペアを再生成する方法を提供します。

- Web サービスユーザーの鍵ペア (デフォルトの Web サービスユーザーは nbwebsvc)
- NetBackup Web 管理コンソールの鍵ペア (nbwmc)
- Web サーバーサービスの鍵ペア (コンピュータの証明書)

鍵ペアとそれぞれの証明書を更新した後、このコマンドはすぐにトラストストアで利用可能な最新の証明書を使用して、JKS ファイルを更新します。

オプションを指定せずにこのコマンドを実行すると、トラストストアで利用可能な最新の証明書を使用して JKS が更新されます。

Windows システムでは、鍵ペアの更新を正常に完了するために、NetBackup Web サービスアカウントのパスワードを指定する必要があります。パスワードの入力をスキップするには、コマンドを実行する前に WEBSVC_PASSWORD 環境変数を設定します。この変数を設定しない場合、スクリプトによってパスワードの入力が 3 回要求されます。

- Web サービスユーザー (nbwebsvc) の場合
- NetBackup Web 管理コンソール (nbwmc) の場合
- Web サーバーの場合

メモ: Web サーバーの鍵ペアを更新する前に、必ず NetBackup Web 管理コンソールサービス (nbwmc) を停止してください。

このコマンドを実行すると、次の場所にある configureCerts_KeyPairRenewal.log と configureCerts.log ファイルにログが記録されます。

- UNIX の場合: /usr/openv/netbackup/wmc/webserver/logs
- Windows の場合: *install_path*¥NetBackup¥wmc¥webserver¥logs

メモ: -configure_saml_cert_ks、-renew_saml_cert_ks、-update_saml_ks の各オプションは推奨されていません。

nbidpcmd コマンドを使用して、最新の SAML 証明書とキーストアによって SAML キーストアを更新します。

nbidpcmd コマンドを使用して、SAML 鍵ペアと証明書を更新し、更新された鍵ペアと証明書で SAML キーストアを更新します。

nbidpcmd コマンドを使用して、既存の SAML 鍵ペアと証明書によって SAML キーストアを更新します。

オプション

-renew_webserver_keys
: Web サーバー構成の鍵ペアと各証明書を再生成します。

-update_trust_store
: Web サーバー構成のトラストストアを更新します。このオプションでは、JKS を更新したり、Web サーバー構成の鍵ペアを再生成したりすることはありません。

configureMQ

configureMQ – NetBackup Messaging Broker を構成します。

概要

configureMQ [-defaultPorts] | [-externalPort *port1* -internalPorts *port2 port3 port4 port5*]

configureMQ -enableCluster

configureMQ -disableCluster

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/mqbroker/bin/install/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥mqbroker¥bin¥install¥

説明

このコマンドは、NetBackup Messaging Broker (nbmqbroker) サービスを構成する場合に使用します。このサービスは、NAT クライアントと NetBackup のマスターサーバーまたはメディアサーバーの間の接続を開始するために必要です。

クラスタ構成の場合、configureMQ コマンドはアクティブノードでのみ実行できます。

オプション

-defaultPorts

NetBackup Messaging Broker サービスの通信に使用するデフォルトの内部ポートと外部ポートを指定します。

デフォルトの外部ポートは 13781 です。デフォルトの内部ポートは 13780、13779、13778、13777 です。デフォルトのポート番号が使用できることを確認します。

-disableCluster

クラスタの NetBackup Messaging Broker サービスの監視を無効にします。

-enableCluster

クラスタで NetBackup Messaging Broker サービスの監視を有効にします。

-externalPorts *port1* -internalPorts *port2 port3 port4 port5*

NetBackup Messaging Broker サービスの通信に使用する外部ポートと内部ポートを指定します。これらのオプションは、デフォルトのポート以外のポートを指定する

場合に使用します。指定したポート番号が一意であり、利用可能であることを確認してください。

外部ポートは他の NetBackup ホストからアクセス可能なポートにする必要があります。

例

例: デフォルト以外のポートで NetBackup Messaging Broker サービスを構成します。

```
configureMQ -externalPort 13832 -internalPorts 13833 13834 13835
13836
```

configureWebServerCerts

configureWebServerCerts – は、NetBackup または外部の認証局をサポートするように NetBackup ドメインを有効にする方法を提供します。ユーザーが NetBackup Web サーバーの証明書を構成するようにします。

概要

configureWebServerCerts -addNBCert

configureWebServerCerts -removeNBCert [-force]

configureWebServerCerts -addExternalCert [-nbHost | -webUI | -all] {[-certPath *path_to_certificate_file*] [-privateKeyPath *path_to_certificate_key_file*] [-trustStorePath *path_to_CA_certificate_file*] [-passphrasePath *path_to_passphrase_file*]} [-crlCheckLevel DISABLE | LEAF | CHAIN] [-crlPath *directory_path_to_CRLs*]

configureWebServerCerts -addExternalCert [-nbHost | -webUI] [-copyNbHost | -copyWebUI]

configureWebServerCerts -removeExternalCert [-nbHost | -webUI | -all] [-force]

configureWebServerCerts -validateExternalCerts {[-certPath *path_to_certificate_file*] [-privateKeyPath *path_to_certificate_key_file*] [-trustStorePath*path_to_CA_certificate_file*] [-passphrasePath*path_to_passphrase_file*] [-crlCheckLevel DISABLE | LEAF | CHAIN] [-crlPath *directory_path_to_CRLs*] [-fmt DETAILS | FAILURES_ONLY]}

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/wmc/bin/install/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥wmc¥bin¥install¥

説明

configureWebServerCerts コマンドは、NetBackup Web サーバー用の外部証明書または NetBackup 証明書を構成する手段を提供します。NetBackup Web サーバーインスタンスは、セキュリティ証明書のリポジトリとして Java キーストアを使用します。

このコマンドを実行するには、マスターサーバーで root 権限または管理者権限が必要です。

初めてこのコマンドを実行する場合は、実行後に NetBackup Web 管理コンソールサービス (`nbwmc`) を再起動する必要があります。

NetBackup Messaging Broker (`nbmqbroker`) サービスが有効な場合、`configureWebServerCerts` コマンドを正常に実行した後にサービスを再起動する必要があります。

NetBackup は、NetBackup Web サーバー証明書のソースとして Windows 証明書ストアをサポートしていません。

このコマンドは、NetBackup Appliance には適用されません。

オプション

`-addExternalCert`

Web サーバー用に外部証明書を構成します。

`-addNBCert`

Web サーバー用に NetBackup 認証局が署名した証明書を構成します。

`-all`

NetBackup ホスト間や NetBackup Web ユーザーインターフェースとの通信用に外部証明書を構成します。

`-certPath`

証明書ファイルへのパスを指定します。このコマンドでは、Windows 証明書ストアのパスの使用はサポートされていません。

証明書ファイルには、証明書との証明書チェーンが正しい順序で含まれている必要があります。チェーンはサーバー証明書 (リーフ証明書とも呼ばれる) から始まり、ゼロ個以上の中間証明書が続きます。チェーンには、root CA 証明書までのすべての中間証明書が含まれている必要がありますが、root CA 証明書そのものは含まれていません。チェーン内の各証明書がチェーン内の前の証明書に署名するように、チェーンが作成されます。

証明書ファイルは、次のいずれかの形式である必要があります。

- 指定された順序で証明書が含まれた、DER または PEM エンコードされた PKCS #7 または P7B ファイル
- 指定された順序で結合された PEM 証明書を持つファイル

`-copyNbHost`

ホストの通信に使用する証明書と同じ証明書を Web UI の通信で使用するように指定します。

`-copyWebUI`

Web UI の通信に使用する証明書と同じ証明書をホストの通信で使用するように指定します。

`-crlCheckLevel`

ホストの外部証明書の失効の確認レベルを指定します。次の値を指定できます。

- `DISABLE`: 失効の確認を無効にします。ホストとの通信時に、CRL で証明書の失効状態は検証されません。
- `LEAF`: 証明書失効リスト (CRL) でリーフ証明書の失効状態が検証されます。このオプションのデフォルト値は `LEAF` です。
- `CHAIN`: CRL で証明書チェーンの証明書すべての失効状態が検証されます。

`-crlPath`

外部 CA の証明書失効リスト (CRL) が保存されているディレクトリのパスを指定します。

`-fmt DETAILS | FAILURES_ONLY`

外部証明書固有の構成オプションについて実行された検証チェックの詳細を提供します。`DETAILS` オプションを指定すると、成功と失敗を含むすべての検証チェックに関するレポートが提供されます。`FAILURES_ONLY` オプションを指定すると、失敗したチェックのみに関するレポートが提供されます。

`-force`

証明書を強制的に削除するには `-force` オプションを使用します。この削除を行うと、Web サーバー用の証明書が構成されていない場合は NetBackup Web 管理コンソールサービスを起動できません。

`-nbHost`

NetBackup ホスト間の通信用に外部証明書を構成します。

`-passphrasePath`

秘密鍵を暗号化するためのパスフレーズが格納されたパスフレーズファイルのパスを指定します。

`-privateKeyPath`

証明書の秘密鍵ファイルへのパスを指定します。

NetBackup は、プレーンテキストまたは暗号化された PKCS #1 と PKCS #8 形式の秘密鍵をサポートします。これらのファイルは、PEM または DER でエンコードされている場合があります。ただし、鍵が PKCS #1 で暗号化されている場合は、PEM でエンコードされている必要があります。暗号化された秘密鍵の場合、NetBackup は次の暗号化アルゴリズムをサポートしています。

- DES、3DES、AES (秘密鍵が PKCS #1 形式の場合)
- DES、3DES、AES、RC2、RC4 (秘密鍵が PKCS #8 形式の場合)

`-removeExternalCert`

構成したオプションに基づいて、NetBackup ホスト間、NetBackup Web ユーザーインターフェース、またはその両方の通信用に Web サーバーに構成されている外部証明書を削除します。このコマンドは、`-nbHost`、`-webUI`、または `-all` オプションとともに使用します。

`-removeNBCert`

NetBackup ホスト間および NetBackup Web ユーザーインターフェースとの通信用に Web サーバーに構成されている NetBackup 証明書を削除します。

`-trustStorePath`

認証局バンドルファイルへのパスを指定します。認証局バンドルファイルは、次のいずれかの形式である必要があります。

- 信頼できる root 認証局の証明書がバンドルされた PKCS #7 または P7B ファイル。このファイルは、PEM または DER でエンコードされている場合があります。
- 信頼できる root 認証局の PEM エンコード形式の証明書が結合されたファイル。

`-validateExternalCerts`

提供された外部証明書固有の構成が有効かどうかを検証します。成功と失敗の両方を含む検証チェックのレポートが提供されます。

`-webUI`

NetBackup Web ユーザーインターフェースとの通信用に外部証明書を構成します。

例

例 1: NetBackup ホストの通信用に Web サーバーに外部証明書を構成します。

```
configureWebServerCerts -addExternaCert -nbHost -certPath /root/
example_certs/device.crt -privateKeyPath /root/example_certs/
device.key -trustStorePath /root/example_certs/rootCA.pem
-passphrasePath root/example_certs/PassPhrase.txt
```

例 2: Web UI との通信用に構成されている証明書を使用して、ホストの通信用に Web サーバーに外部証明書を構成します。

```
configureWebServerCerts -addExternalCert -webUI -copyNbHost
```

例 3: すべての種類の通信 (Web UI や NetBackup ホスト) 用に構成されている外部証明書を削除します。

```
configureWebServerCerts -removeExternalCert -all
```

create_nbdb

create_nbdb – 手動による NBDB データベースの作成

概要

create_nbdb [-drop [*current_data_directory*]] [-dba *new_password*] [-data *data_directory*] [-scripts *db_scripts_directory*] [-out *db_scripts_output_directory*] [-db_home *pathname*] [-staging *staging_directory*] [-force]

create_nbdb -upgrade [-scripts *db_scripts_directory*] [-out *db_scripts_output_directory*] [-db_server |-server *db_server_name*] [-db_home *pathname*]

create_nbdb -drop_only [*current_data_directory*] [-db_server |-server *db_server_name*] [-db_home *install_path*] [-force]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

このコマンドは、NetBackup データベース (NBDB) を手動で作成する場合に使用します。このコマンドを実行すると、既存の NBDB データベースを削除し、インストール中に使用されたデフォルト以外のパラメータを使用してデータベースを再作成できます。次の操作を実行できます。

- データファイルのデフォルトの場所を変更します。
- bp.conf ファイルの情報からカタログの設定ファイル (vxdbms.conf) を作成します。

オプション

アップグレード時に、オプションを指定しないで create_nbdb コマンドを使用すると、既存のデータベースのバージョンを確認できます。データベースが存在しない場合は、デフォルトのパラメータを使用してデータベースが作成されます。

-data *data_directory*

このオプションでは、メインデータベースファイルのディレクトリを指定します。パス名 *data_directory* に空白が使用されている場合は、パス名全体を引用符で囲みます。次に例を示します。

```
create_nbdb -data "Program Files¥NetBackup¥bin¥data"
```

-db_home *install_path*

データベースディレクトリの場所を指定します。デフォルトのディレクトリは /usr/openv/db ..¥Veritas¥NetBackupDB です。

-dba *new_password*

NetBackup のインストール時に、ランダムに生成された新しいパスワードが設定されます。このオプションを使用して、DBA とアプリケーションのすべてのアカウントの NBDB および BMRDB データベースに対してパスワードを設定します。NBDB と BMRDB のパスワードのみを変更するには、nbdb_admin -dba *new_password* を使用します。パスワードは ASCII 文字列である必要があります。パスワード文字列では ASCII 文字以外は許可されていません。

-drop

既存の NBDB データベースを削除し、新しい空のデータベースを作成します。

-drop_only

既存の NBDB データベースを削除します。

-force

ユーザー操作なしで操作を実行します。

-out *db_scripts_output_directory*

create_nbdb がアップグレードスクリプトを実行した出力結果を送信する送信先ディレクトリを指定します。

-scripts *db_scripts_directory*

データベースのアップグレードスクリプトの場所を指定します。

-server *db_server_name*

このオプションでは、データベースサーバー名を指定します。

-staging *staging_directory*

カタログのバックアップとリカバリ時に使用するステージングディレクトリの場所を指定します。

-upgrade

NetBackup データベース (NBDB) をアップグレードします。

関連項目

p.641 の nbdb_backup を参照してください。

p.643 の nbdb_move を参照してください。

p.645 の nbdb_ping を参照してください。

p.646 の nbdb_restore を参照してください。

p.648 の nbdb_unload を参照してください。

csconfig cldinstance

csconfig cldinstance – csconfig コマンドの cldinstance オプションは、クラウドインスタンスの設定の編集とフェッチに使用します。

概要

Synopsis information for Amazon S3

csconfig cldinstance

[-a -in *instance_name* -pt *provider_type* -sh *service_host_name* [-se *service_endpoint_path*] [-access_style *access_style_type*] [-http_port *port_no*] [-https_port *port_no*]]

[-ar -in *instance_name* -lc *location_constraint* [,*location_constraint*,*location_constraint*] -rn *region_name* [,*region_name*,*region_name*] -sh service_host [,*service_host*,*service_host*]]

[-as -in *instance_name* -sts *storage_server_name* [-storage_class *storage_class*] [-obj_size *object_size*] [-ssl 0|1|2] [-crl 0|1] [-ntr 0|1] [-pxtype *proxy_type* -pxhost *proxy_host* -pxport *proxy_port* [-pxtunnel *proxytunnel_usage*] [-pxauth_type *proxy_auth_type* [-pxuser_name *proxy_user_name*]]] [-lc *location_constraint*,*location_constraint*] [-creds_broker *creds_broker* -url *service_url* -mission *mission* -agency *agency* -role *role* -cert_file *cert_file_name* -key_file *private_key_file_name* [-key_pass *private_key_passphrase*]]]]

[-at*api_type*]

[-i [-pt *provider_type* | -at *api_type* | -in *instance_name*]]

[-l [-pt *provider_type* | -at *api_type*]

[-r -in *instance_name*]

[-rr -lc *location_constraint* [,*location_constraint*,*location_constraint*] -in *instance_name*]

[-rs -in *instance_name* -sts *storage_server_name*]

[-u -in *instance_name* [-sh *service_host_name*] [-se *service_endpoint_path*] [-http_port *port_no*] [-https_port *port_no*] [-access_style *access_style_type*]]

[-ur -in *instance_name* -lc *location_constraint*] -rn *region_name* -sh *service_host_name*

[-us -in *instance_name* -sts *storage_server_name* [-ssl *ssl_usage*] [-crl *crl_usage*] [-lc *location_constraint*,*location_constraint* [-auth_lc *authentication_location_constraint*] [-del_lc *location_constraint* [,*location_constraint*,*location_constraint*]] [-pxtype *proxy_type* -pxhost *proxy_host* -pxport *proxy_port* [-pxtunnel *proxytunnel_usage*] [-pxauth_type *proxy_auth_type* [-pxuser_name *proxy_user_name*]]] [-url *service_url* -mission *mission1* -agency *agency1* -role *role1* -cert_file *cert_file_name1* -key_file *private_key_file_name1* [-key_pass *private_key_passphrase*]]]

[-us -in *instance_name* -sts *storage_server_name* [-ssl *ssl_usage*] [-crl *crl_usage*] [-ntr 0|1] [-lc *location_constraint*,*location_constraint* [-auth_lc *authentication_location_constraint*] [-del_lc *location_constraint* [,*location_constraint*,*location_constraint*]] [-pxtype *proxy_type* -pxhost *proxy_host* -pxport *proxy_port* [-pxtunnel *proxytunnel_usage*] [-pxauth_type *proxy_auth_type* [-pxuser_name *proxy_user_name*]]] [-url *service_url* -mission *mission1* -agency *agency1* -role *role1* -cert_file *cert_file_name1* -key_file *private_key_file_name1* [-key_pass *private_key_passphrase*]]]

Synopsis information for Microsoft Azure

[-as -in *instance_name* -sts *storage_server_name* [-storage_tier *storage_tier*] [-ssl *0|1|2*] [-crl 0|1] [-pxtype *proxy_type* -pxhost *proxy_host* -pxport *proxy_port* [-pxtunnel *proxytunnel_usage*] [-pxauth_type *proxy_auth_type* [-pxuser_name *proxy_user_name*]]]

[-at*api_type*]

[-i [-pt *provider_type* | -at *api_type* | -in *instance_name*]]

[-l [-pt *provider_type* | -at *api_type*]

[-rs -in *instance_name* -sts *storage_server_name*]

[-us -in *instance_name* -sts *storage_server_name* [-ssl *ssl_usage*] [-crl *crl_usage*] [-pxtype *proxy_type* -pxhost *proxy_host* -pxport *proxy_port* [-pxtunnel *proxytunnel_usage*] [-pxauth_type *proxy_auth_type* -pxuser_name *proxy_user_name*]]]

Synopsis information for Openstack Swift

[-a -in *instance_name* -pt *provider_type* [-auth_id *authentication_identifier*| [-auth_ver *authentication_version* -auth_url *authentication_url*]]]

[-as -in *instance_name* -sts *storage_server_name* [-pxtype *proxy_type* -pxhost *proxy_host* -pxport *proxy_port* [-pxtunnel *proxytunnel_usage*] [-pxauth_type *proxy_auth_type* [-pxuser_name *proxy_user_name*]]] [-tenant_type *id* | *name* -tenant_value *tenant_value* -sr *storage_region_name*] [-user_type *id* | *name* -user_value *user_value* [,*user_value*,*user_value*] [-user_domain_type *id* | *name* -user_domain_value *user_domain_value*] -project_type *id* | *name* -project_value *project_value* [-project_domain_type *id* | *name* -project_domain_value *project_domain_value*] -sr *storage_region_name*]] [-crl 0|1]

[-at*api_type*]

[-i [-pt *provider_type* | -at *api_type* | -in *instance_name*]]

[-l [-pt *provider_type* | -at *api_type*]

[-lr [-i] -in *instance_name* -user_name *user_name* -tenant_type *id* | *name* -tenant_value *tenant value* [-pxtype *proxy_type* -pxhost *proxy_host* -pxport *proxy_port* [-pxtunnel *proxytunnel_usage*] [-pxauth_type *proxy_auth_type* [-pxuser_name *proxy_user_name*]]] [-user_type *id* | *name* -user_value *user_value* [-user_domain_type *id* | *name* -user_domain_value *user_domain_value*] -project_type *id* | *name* -project_value *project_value* [-project_domain_type *id* | *name* -project_domain_value *project_domain_value*]]]

[-r -in *instance_name*]

[-rs -in *instance_name* -sts *storage_server_name*]

[-us -in *instance_name* -sts *storage_server_name* [-ssl *ssl_usage*] [-crl *crl_usage*] [-pxtype *proxy_type* -pxhost *proxy_host* -pxport *proxy_port* [-pxtunnel *proxytunnel_usage*] [-pxauth_type *proxy_auth_type* -pxuser_name *proxy_user_name*]]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

csconfigコマンドにより、リモートコンピュータまたはローカルコンピュータでクラウド接続の構成設定を管理します。cldinstance オプションは、クラウドインスタンスの設定の編集とフェッチに使用します。

このオプションを使用して、カスタマイズしたクラウドインスタンスとストレージサーバーのみを追加、更新または削除できます。

オプション

オプション -a のパラメータ

このオプションを使用して、新しいクラウドインスタンスを追加します。

-access_style *access_style_type*

このオプションを使用して、クラウドサービスプロバイダのエンドポイントのアクセススタイルを指定します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-access_style_type の有効な値は次のとおりです。

- 1 - 仮想ホスト型の形式
- 2 - パスの形式

access_style_type のデフォルト値は 2 です。

-auth_id *authentication_identifier*

このオプションを使用して、認証 URL の識別子を指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-auth_url *authentication_url*

このオプションを使用して、クラウドベンダーが提供する認証 URL を指定します。認証 URL は、HTTP または HTTPS とポート番号で構成されます。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-auth_ver *authentication_version*

このオプションを使用して、使用する認証バージョンを指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-http_port *port_no*

このオプションを使用して、非セキュアモードでクラウドプロバイダサービスにアクセスできる HTTP ポートを指定します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

`-https_port port_no`

このオプションを使用して、セキュアモードでクラウドプロバイダサービスにアクセスできる HTTPS ポートを指定します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

`-in instance_name`

このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

`-pt provider_type`

このオプションを使用して、クラウドプロバイダ形式を指定します。

このオプションを使用して OpenStack Swift クラウドインスタンスを追加する場合は、最初に認証識別子、認証バージョン、認証 URL が NetBackupで利用できるかどうかを確認する必要があります。次のコマンドを使って、この情報を表示できます。

```
csconfig cldprovider -i -pt provider_type
```

次のいずれかのコマンドを使ってクラウドインスタンスを追加します。

- プロバイダ形式で認証バージョンと認証 URL がLocation Name 位置名の下に表示される場合、このコマンドで認証識別子を使用できます。

  ```
  csconfig cldinstance -a -in instance_name -pt provider_type
  -auth_id authentication_identifier
  ```

- 位置名セクションがプロバイダ形式にない場合は、クラウドベンダーから提供される情報を使う必要があります。クラウドベンダーから提供される認証バージョンの値を使用して、対応する値をサポート対象のクレデンシャルブローカーのセクションで見つけます。この値とクラウドベンダーから提供される認証 URL を、次のコマンドで使用します。

  ```
  csconfig cldinstance -a -in instance_name -pt provider_type
  -auth_ver authentication_version -auth_url authentication_url
  ```

`-se service_endpoint_path`

このオプションを使用して、クラウドサービスプロバイダのエンドポイントを指定します。

たとえば、https://service.my-cloud.com/services/objectstore という URL でクラウドプロバイダサービスにアクセスできる場合、クラウドサービスのエンドポイント値は /services/objectstorage になります。

クラウドプロバイダサービスが https://service.my-cloud.com という URL から直接アクセスできる場合は、空白のままにできます。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

`-sh service_host_name`

このオプションを使用して、クラウドサービスプロバイダのホスト名を指定します。

パブリッククラウドインスタンスを追加する場合は、クラウドストレージプロバイダからサービスホストの詳細を取得する必要があります。

プライベートクラウド配備にクラウドストレージインスタンスを追加する場合は、クラウドプロバイダにアクセスできる URL に指定されているホスト名を使用します。たとえば、URL が https://service.my-cloud.com/services/objectstore の場合、ホスト名は service.my-cloud.com です。

「http」または「https」の接頭辞をサービスホスト名に付加しないでください。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

オプション - ar のパラメータ

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

このオプションを使用して、特定のクラウドインスタンスに領域を追加します。領域を追加すると、指定した領域にアクセスが制限されます。

`-in` *`instance_name`*
このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

`-lc` *`location_constraint`*
このオプションを使用して、関連付けられた領域のバケットにアクセスする際にクラウドプロバイダサービスが使用する場所の識別子を指定します。パブリッククラウドストレージの場合、クラウドプロバイダからロケーション制約の詳細を取得する必要があります。

`-rn` *`region_name`*
このオプションを使用して、クラウドストレージを配備している特定の領域を識別する論理名を指定します。

`-sh` *`service_host`*
このオプションを使用して、領域のサービスホスト名を指定します。

オプション -as のパラメータ

このオプションを使用して、クラウドインスタンスにクラウドストレージサーバーを追加します。

`-agency` *`agency`*
このオプションを使用して、クラウドプロバイダから提供された機関名を指定します。

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

`-cert_file` *`cert_file_name`*
このオプションを使用して、クレデンシャルの証明書のファイル名を指定します。

パラメータで指定するファイルは、マスターサーバーの次の場所に保存されている必要があります。

- Windows の場合: *`install_path`*`¥netbackup¥db¥cloud`

- UNIX の場合: *install_path*/netbackup/db/cloud

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-creds_broker *creds_broker*

このオプションを使用して、クレデンシャルブローカーの詳細を指定します。creds_broker パラメータは必要に応じて指定します。

creds_broker パラメータを指定しないと、*CREDS_PROMPT* がデフォルトで使われます。条件付き構文で creds_broker に続くパラメータを指定する必要はありません。

アクセスキーのクレデンシャルを使う場合は、*CREDS_PROMPT* を使用します。Amazon S3 コネクタはアクセスキーを利用して S3 サービスと直接通信します。

CAP サービスをクレデンシャルブローカーとして使用する場合は、*CREDS_CAP* を使用します。

CREDS_CAP オプションは、AmazonGov Cloud のみでサポートされます。

AWS IAM ロールを使用する場合、*CREDS_ROLE* を使用します。*CREDS_ROLE* オプションは、Amazon S3 および AmazonGov Cloud のみでサポートされます。

creds_broker の有効な値は、以下のとおりです。

- *CREDS_PROMPT* (デフォルト値)
- *CREDS_CAP*
- CREDS_ROLE

-crl

このオプションを使用して、NetBackup とクラウドストレージプロバイダ間の通信が確立される前に、SSL 証明書の失効状態を検証する必要があるかどうかを確認します。SSL オプションが有効になっている場合にのみ、このオプションを有効にできます。CA が署名した SSL 証明書を使用するすべてのクラウドプロバイダが、このオプションをサポートしています。次に、有効な値を示します。

- 0 - 証明書の失効の確認を無効にする
- 1 - 証明書の失効の確認を有効にする

-in *instance_name*

このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

-key_file *private_key_file_name*

このオプションを使用して、クラウドプロバイダが提供する秘密鍵のファイル名を指定します。

パラメータで指定するファイルは、マスターサーバーの次の場所に保存されている必要があります。

- Windows の場合: *install_path*¥netbackup¥var¥global¥wmc¥cloud
- UNIX の場合: *install_path*/var/global/wmc/cloud

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-key_pass *private_key_passphrase*

このオプションを使用して、クラウドプロバイダが提供する秘密鍵のパスフレーズを指定します。100 文字以下である必要があります。

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-lc *location_constraint*

-lc *location_constraint* パラメータは、ストレージサーバーに領域を追加する場合に使用します。1 台のストレージサーバーに複数の領域を構成できます。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-lc *location_constraint* パラメータの検討事項

- NetBackup は、ロケーションの制約として指定した最初の領域 (認証場所) で、以下のことを行います。
  - クレデンシャルを確認する
  - すべてのバケットの情報を取得する
- 関連付けられているクラウドインスタンスが領域をサポートしていることを確認する
- 空の一組の二重引用符 ("") を使用して、空白の値を指定します。

-mission *mission*

このオプションを使用して、クラウドプロバイダが提供するミッション名を指定します。

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-ntr 0|1

クラウドエイリアスがトークン更新をサポートするかどうかを指定するには、要トークン更新オプションを使用します。このオプションが有効になっている場合、クラウドクレデンシャルは長期または静的ではありません。代わりに、NetBackup は短期間のトークンを取得してクラウドと通信するメカニズムを使用します。

このオプションは、Veritas Alta Recovery Vault に固有です。新しく作成されたクラウドエイリアスに対して、要トークン更新値はデフォルトで有効 (1) です。旧バージョンのメディアサーバーで作成されるエイリアスの値は無効 (0) です。

-obj_size *object_size*

クラウドストレージサーバーの作成時に、*object_size* のカスタム値を指定できます。クラウドストレージプロバイダ、ハードウェア、インフラ、期待するパフォーマンス、その他の要因を考慮して値を決定してください。

クラウドストレージサーバーの *object_size* を一度設定すると、その値を変更できません。別の *object_size* を設定するには、クラウドストレージサーバーを再作成する必要があります。

-project_domain_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたプロジェクトのドメイン ID とドメイン名のどちらを使用するかを指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-project_domain_value *-project_domain_type_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたプロジェクトのドメイン ID またはドメイン名の値を指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-project_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたプロジェクト ID とプロジェクト名のどちらを使用するかを指定します。プロジェクト ID を指定したら、プロジェクト名とドメインの情報を指定する必要はありません。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-project_value *project_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたプロジェクト ID またはプロジェクト名の値を指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-pxauth_type *proxy_auth_type*

このオプションを使用して、HTTP プロキシタイプに使う必要がある認証形式を指定します。

次に、有効な値を示します。

- NONE (認証を無効にする)
- BASIC
- NTLM

-pxhost *proxy_host*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのホスト名と IP アドレスを指定します。

-pxport *proxy_port*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのポート番号を指定します。

-pxtunnel *proxy_tunnel_usage*

このオプションを使用して、プロキシでトンネリングを使用するかどうかを指定します。

次に、有効な値を示します。

- 0: 無効
- 1: 有効 (デフォルト)

プロキシのトンネリングは、HTTP プロキシタイプでのみサポートされます。

-pxtype *proxy_type*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのプロキシタイプを指定します。

次に、有効な値を示します。

- HTTP
- SOCKS
- SOCKS4
- SOCKS4A
- SOCKS5
- NONE (プロキシタイプは無効になります)

-pxuser_name *proxy_user_name*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのユーザー名を指定します。

-role *role*

このオプションを使用して、役割を指定します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-sr *storage_region_name*

このオプションを使用して、クラウドストレージリージョンを指定します。バックアップをクラウドに送信する NetBackup メディアサーバーに地理的に最も近いクラウドストレージリージョンを使うことができます。-lr オプションを使用して生成された値を使う必要があります。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-ssl *-ssl 0, -ssl 1, -ssl 2*

このオプションを使用して、ユーザー認証、または NetBackup とクラウドストレージプロバイダ間のデータ転送に SSL (Secure Sockets Layer) プロトコルを指定します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

次に、有効な値を示します。

- 0 - SSL の無効化
- 1 - 認証にのみ SSL を使う
- 2 - データ転送と認証に SSL を使う (デフォルト)

-storage_tier *storage_tier*

このオプションを使用して、Microsoft Azure のストレージ階層を指定します。次に、有効な値を示します。

- ACCOUNT_ACCESS_TIER (デフォルト)
- ARCHIVE

-sts *storage_server_name*

このオプションを使用して、ストレージサーバー名を指定します。

-tenant_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたテナント ID またはテナント名のどちらを使用するかを指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-tenant_value *tenant_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたテナント ID またはテナント名の値を指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-url *service_url*

このオプションを使用して、サービスの URL を指定します。

サービスの URL 形式は、https://hostname[:*port*][/*path*] です。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-user_domain_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたユーザーのドメイン ID またはドメイン名のどちらを使用するかを指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-user_domain_value *user_domain_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたユーザーのドメイン ID またはドメイン名の値を指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-user_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたユーザー ID またはユーザー名のどちらを使用するかを指定します。ユーザー ID を指定するときにユーザー名とドメインの情報は必要ありません。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

-user_type_value *user_type_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたユーザー ID またはユーザー名の値を指定します。

このオプションは、OpenStack Swift でのみサポートされます。

オプション -i のパラメータ

このオプションを使用して、すべてのクラウドインスタンスの詳細を取得します。

`-at` *`api_type`*

このオプションを使用して、指定したクラウドストレージ API 形式のクラウドインスタンスの詳細を取得します。

次に、有効な値を示します。

- `s3`
- `azure`
- `swift`

`-in` *`instance_name`*

このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

`-pt` *`provider_type`*

このオプションを使用して、指定したクラウドプロバイダのクラウドインスタンスの詳細を取得します。

オプション -l のパラメータ

このオプションを使用して、NetBackup で構成されているすべてのクラウドストレージ (またはクラウドインスタンス) のリストを取得します。

`-at` *`api_type`*

このオプションを使用して、指定したクラウドストレージ API 形式のクラウドインスタンスの詳細を取得します。

次に、有効な値を示します。

- `s3`
- `azure`
- `swift`

`-pt` *`provider_type`*

このオプションを使用して、クラウドプロバイダに固有のクラウドインスタンスのリストを取得します。

オプション -lr のパラメータ

このオプションを使用して、利用可能なストレージリージョンのリストを取得します。

このオプションは、認証バージョン Identity V2 と V3 を使用する OpenStack Swift でのみサポートされます。

-in *instance_name*

このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

-project_domain_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたプロジェクトのドメイン ID とドメイン名のどちらを使用するかを指定します。

project_domain_value *project_domain_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたプロジェクトのドメイン ID またはドメイン名の値を指定します。

-project_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたプロジェクト ID またはプロジェクト名のどちらを使用するかを指定します。

プロジェクト ID を指定したら、プロジェクト名とドメインの情報を指定する必要はありません。

-project_value *project_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたプロジェクト ID またはプロジェクト名の値を指定します。

-pxauth_type *proxy_auth_type*

このオプションを使用して、HTTP プロキシタイプに使う必要がある認証形式を指定します。

次に、有効な値を示します。

- NONE (認証を無効にする)
- BASIC
- NTLM

-pxhost *proxy_host*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのホスト名または IP アドレスを指定します。

-pxport *proxy_port*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのポート番号を指定します。

-pxtunnel *proxy_tunnel_usage*

このオプションを使用して、プロキシでトンネリングを使用するかどうかを指定します。

次に、有効な値を示します。

- 0: 無効
- 1: 有効 (デフォルト)

プロキシのトンネリングは、HTTP プロキシタイプでのみサポートされます。

-pxtype *proxy_type*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのプロキシタイプを指定します。

次に、有効な値を示します。

- HTTP
- SOCKS
- SOCKS4
- SOCKS4A
- SOCKS5
- NONE (プロキシタイプは無効になります)

-pxuser_name *proxy_user_name*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのユーザー名を指定します。

-tenant_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたテナント ID またはテナント名を指定します。

-tenant_value *tenant_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたテナント ID またはテナント名の値を指定します。

-user_domain_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたユーザーのドメイン ID またはドメイン名のどちらを使用するかを指定します。

-user_domain_value *user_domain_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたユーザーのドメイン ID またはドメイン名の値を指定します。

-user_name *user_name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのユーザー名を指定します。

-user_type *id* | *name*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたユーザー ID またはユーザー名のどちらを使用するかを指定します。

ユーザー ID を指定するときにユーザー名とドメインの情報は必要ありません。

-user_type_value *user_type_value*

このオプションを使用して、クラウドストレージのクレデンシャルに関連付けられたユーザー ID またはユーザー名の値を指定します。

オプション -r のパラメータ

このオプションを使用して、クラウドインスタンスを削除します。

-in *instance_name*
このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

オプション -rr のパラメータ

このオプションを使用して、特定のクラウドインスタンスの領域の関連付けを削除します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-in *instance_name*
このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

-lc *location_constraint*
このオプションを使用して、関連付けられた領域のバケットにアクセスする際にクラウドプロバイダサービスが使用する場所の識別子を指定します。

パブリッククラウドストレージの場合、クラウドプロバイダからロケーション制約の詳細を取得する必要があります。

オプション -rs のパラメータ

このオプションを使用して、指定したクラウドインスタンスのクラウドストレージサーバーを削除します。

-in *instance_name*
このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

-sts *storage_server_name*
このオプションを使用して、ストレージサーバー名を指定します。

オプション -u のパラメータ

このオプションを使用して、既存のクラウドインスタンスを更新します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-access_style *access_style_type*
このオプションを使用して、クラウドサービスプロバイダのエンドポイントのアクセススタイルを指定します。

-access_style_type の有効な値は次のとおりです。

- 1 - 仮想ホスト型の形式
- 2 - パスの形式

access_style_type のデフォルト値は 2 です。

-http_port *port_no*
このオプションを使用して、非セキュアモードでクラウドプロバイダサービスにアクセスできる HTTP ポートを指定します。

-https_port *port_no*
このオプションを使用して、セキュアモードでクラウドプロバイダサービスにアクセスできる HTTPS ポートを指定します。

-in *instance_name*
このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

-se *service_endpoint_path*
このオプションを使用して、クラウドサービスプロバイダのエンドポイントを指定します。

-sh *service_host_name*
このオプションを使用して、クラウドサービスプロバイダのホスト名を指定します。

オプション -ur のパラメータ

このオプションを使用して、特定のクラウドインスタンスの領域を更新します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-in *instance_name*
このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

-lc *location_constraint*
このオプションを使用して、関連付けられた領域でクラウドプロバイダサービスがデータ転送操作に使う場所の識別子を入力します。パブリッククラウドストレージの場合、クラウドプロバイダからロケーション制約の詳細を取得する必要があります。

-rn *region_name*
このオプションを使用して、クラウドストレージリージョンを指定します。

-sh *service_host*
このオプションを使用して、クラウドサービスプロバイダのホスト名を指定します。

オプション -us のパラメータ

このオプションを使用して、指定したクラウドインスタンスのストレージサーバーを更新します。

-agency *agency*
このオプションを使用して、クラウドプロバイダから提供された機関名を指定します。

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-auth_lc *authentication_location_constraint*
このオプションを使用して、クラウドストレージサーバーの認証場所を更新する場合の認証ロケーション制約を指定します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-cert_file *cert_file_name*

このオプションを使用して、クレデンシャルの証明書のファイル名を指定します。

パラメータで指定するファイルは、マスターサーバーの次の場所に保存されている必要があります。

- Windows の場合: *install_path*¥netbackup¥var¥global¥wmc¥cloud
- UNIX の場合: *install_path*/var/global/wmc/cloud

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-del_lc *location_constraint*

このオプションを使用して、ストレージサーバーから領域を削除する場合のロケーション制約を指定します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-in *instance_name*

このオプションを使用して、クラウドインスタンス名を指定します。

-key_file *private_key_file_name*

このオプションを使用して、クラウドプロバイダが提供する秘密鍵のファイル名を指定します。

パラメータで指定するファイルは、マスターサーバーの次の場所に保存されている必要があります。

- Windows の場合: *install_path*¥netbackup¥var¥global¥wmc¥cloud
- UNIX の場合: *install_path*/var/global/wmc/cloud

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-key_pass *private_key_passphrase*

このオプションを使用して、クラウドプロバイダが提供する秘密鍵のファイル名を指定します。100 文字以下である必要があります。

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-lc *location_constraint*

このオプションを使用して、ストレージサーバーを更新して新しい領域を追加する場合のロケーション制約を指定します。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

-mission *mission1*

このオプションを使用して、クラウドプロバイダが提供するミッション名を指定します。

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-pxauth_type *proxy_auth_type*

このオプションを使用して、HTTP プロキシタイプに使う必要がある認証形式を指定します。

次に、有効な値を示します。

- NONE (認証を無効にする)
- BASIC
- NTLM

-pxhost *proxy_host*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのホスト名または IP アドレスを指定します。

-pxport *proxy_port*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのポート番号を指定します。

-pxuser_name *proxy_user_name*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのユーザー名を指定します。

-pxtype *proxy_type*

このオプションを使用して、プロキシサーバーのプロキシタイプを指定します。

次に、有効な値を示します。

- HTTP
- SOCKS
- SOCKS4
- SOCKS4A
- SOCKS5
- NONE (プロキシタイプは無効になります)

-pxtunnel *proxytunnel_usage*

このオプションを使用して、プロキシでトンネリングを使用するかどうかを指定します。

次に、有効な値を示します。

- 0: 無効
- 1: 有効 (デフォルト)

プロキシのトンネリングは、HTTP プロキシタイプでのみサポートされます。

-role *role*

このオプションを使用して、役割を指定します。

このオプションは、Amazon S3 の AmazonGov Cloud でのみサポートされます。

-url *service_url*

このオプションを使用して、サービスの URL を指定します。

サービスの URL 形式は、https://hostname[:port][/path] です。

このオプションは、Amazon S3 でのみサポートされます。

例

例 1 - HTTP と HTTPS のカスタムポートを使用する Hitachi 形式のクラウドインスタンスを追加します。

```
csconfig cldinstance -a -in my-hitachi.com -pt hitachi
-sh my-hitachi.com -http_port 80 -https_port 443 -access_style 2
```

例 2 - 新しいサービスホスト (s3.finance-hitachi.com) を使用して、Hitachi 形式のクラウドインスタンス my-hitachi.com を更新します。

```
csconfig cldinstance -u -in my-hitachi.com -sh s3.finance-hitachi.com

-se s3.hitachi.com -http_port 80 -https_port 443 -access_style 2
```

例 3 - HTTP プロキシタイプおよび基本的な認証形式で、プロキシのトンネリングを無効にして、Amazon S3 にストレージサーバーを追加します。

```
csconfig cldinstance -as -in my-hitachi.com -sts abc-hitachi.com
-pxtype HTTP -pxhost Hostname.DomainName.com -pxport 527
-pxauth_type BASIC -pxtunnel 1 -pxuser_name test
-lc us-east-1,us-west-2
```

メモ: このコマンドでは、パスワードの入力が要求されます。

例 4 - クレデンシャルブローカーがサポートされている既存の AmazonGov Cloud インスタンスにストレージサーバーを追加します。

```
csconfig cldinstance -as -in my-amzgov.com -sts abc-amzgov.com
-creds_broker CREDS_CAP -url https://my.host.com:8080/service-path
-mission dummy_mission -agency dummy_agency -role dummy_role
-cert_file dummy_file -key_file dummy_key_file
-key_pass dummy_passphrase
```

例 5 - クレデンシャルブローカーがサポートされる既存の AmazonGov 商用クラウドサービスインスタンスのストレージサーバーを更新します。

```
csconfig cldinstance -us -in my-amzgov.com -sts abc-amzgov.com
-url https://my.host.com:8080/service-path -mission dummy_mission
-agency dummy_agency -role dummy_role -cert_file dummy_file
-key_file dummy_key_file key_pass dummy_passphrase
```

メモ: ストレージサーバーの 1 つ以上のパラメータを同時に更新できます。

例 6 - 認証バージョン Identity V2 の OpenStack Swift クラウドインスタンスを追加します。

```
csconfig cldinstance -a -in my-swiftstack.com -pt swstksw
-auth_ver IDENTITY_V2 -auth_url
https://lon.identity.api.swiftstack.com/v2.0/tokens
```

例 7 - OpenStack Swift 対応クラウドプロバイダのストレージリージョンの一覧を表示します。このコマンドは認証バージョン Identity V2 のみに適用できます。

```
csconfig cldinstance -lr -in my-swiftstack.com -user_name John
-tenant_type id -tenant_value 1234
```

例 8 - 既存の OpenStack Swift インスタンスのストレージサーバーを追加します。

```
csconfig cldinstance -as -in my-swiftstack.com -sts abc-swiftstack.com
-tenant_type id -tenant_value 1234 -sr RegionUS
```

例 9 - ユーザー ID とプロジェクト名を使用して、OpenStack Swift 対応クラウドの既存のクラウドインスタンスにストレージサーバーを追加します。ユーザー ID を入力したら、ドメイン形式と値のパラメータを入力する必要はありません。このコマンドは認証バージョン Identity V3 のみに適用できます。

```
csconfig cldinstance -as -in swiftstack_v3 -sts swiftstack
-user_type id -user_value user_id123 -project_type name
-project_value project_name123 -project_domain_type id
-project_domain_value domain_id123 -sr region_name
```

例 10 - ユーザー名とプロジェクト ID を使用して、OpenStack Swift 対応クラウドの既存のクラウドインスタンスにストレージサーバーを追加します。プロジェクト ID を入力したら、ドメイン形式と値のパラメータを入力する必要はありません。このコマンドは認証バージョン Identity V3 のみに適用できます。

```
csconfig cldinstance -as -in swiftstack_v3 -sts swiftstack
-user_type name -user_value user_name123 -user_domain_type name
-user_domain_value domain_name123 -project_type id
-project_value project_id123 -sr region_name
```

例 11 - ユーザー ID とプロジェクト名を使用して、OpenStack Swift 対応クラウドにおける既存のクラウドインスタンス (Identity V3) のストレージリージョンの一覧を表示します。

```
csconfig cldinstance -lr -in swiftstack_v3
-user_type id -user_value user_id123
-project_type name -project_value project_name123
-project_domain_type id -project_domain_value domain_id123
```

例 12 - ユーザー名とプロジェクト ID を使用して、OpenStack Swift 対応クラウドにおける既存のクラウドインスタンス (Identity V3) のストレージリージョンの一覧を表示します。

```
csconfig cldinstance -lr -in swiftstack_v3
-user_type name -user_value user_name123
-user_domain_type name -user_domain_value domain_name123
-project_type id -project_value project_id123
```

例 13 - ロケーション制約を指定した既存のクラウドインスタンスにストレージサーバーを追加します。

```
csconfig cldinstance -as -in amazon.com  -sts myamz-us.com
-lc us-east-1,us-west-2
```

例 14 - クラウドインスタンスに領域を追加します。

```
csconfig cldinstance -ar -in myamazon.com -lc us-west-1
-rn "US West (N. California)" -sh s3-us-west 1.amazonaws.com
```

関連項目

p.547 の csconfig cldprovider を参照してください。

p.549 の csconfig meter を参照してください。

p.552 の csconfig throttle を参照してください。

p.551 の csconfig reinitialize を参照してください。

csconfig cldprovider

csconfig cldprovider – csconfig コマンドの cldprovider オプションは、クラウドプロバイダの設定を取得します。

概要

csconfig cldprovider [-i [-pt [provider_type] | -at *api_type*]][-l [-at *api_type*]]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

csconfig コマンドにより、リモートコンピュータまたはローカルコンピュータでクラウド接続の構成設定を管理します。cldprovider オプションは、クラウドプロバイダの設定を取得します。

メモ: csconfig コマンドの cldprovider オプションには、マルチバイトまたはローカライズした形式の値を指定できません。

オプション

-at *api_type*

このオプションは、指定した API 形式のクラウドプロバイダのリストを取得します。

指定できる値は、s3、azure、および swift です。

サポート対象のクラウドプロバイダの詳細なリストについては、使用している NetBackup バージョンのハードウェア互換性リストの「クラウド - サポートされるテクノロジメソッド」セクションを参照してください。http://www.netbackup.com/compatibility

-i

このオプションを使用して、NetBackup がサポートするすべてのクラウドプロバイダの詳細を取得します。

-l

このオプションを使用して、NetBackup がサポートするクラウドプロバイダのリストを取得します。

`-pt provider_type`

このオプションを使用して、指定したクラウドプロバイダの詳細を取得します。

指定できる値は、`amazon`、`azure` および `swstksw` です。

例

例 1: すべてのクラウドプロバイダのリストを取得します。

```
csconfig cldprovider -l
```

例 2: 特定のストレージ API 形式のクラウドプロバイダすべてのリストを取得します。

```
csconfig cldprovider -l -at s3
```

例 3: すべてのクラウドプロバイダの詳細を取得します。

```
csconfig cldprovider -i
```

例 4: 特定のクラウドプロバイダの詳細を取得します。

```
csconfig cldprovider -i -pt amazon
```

関連項目

p.526 の csconfig cldinstance を参照してください。

p.549 の csconfig meter を参照してください。

p.551 の csconfig reinitialize を参照してください。

p.552 の csconfig throttle を参照してください。

csconfig meter

csconfig meter – csconfig コマンドの meter オプションは、ストレージサーバーにある測定の構成の詳細の編集とフェッチに使用します。

概要

csconfig meter [-cshost *server_name*][-directory *location*][-force][-interval *time*][-setdefaults]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

csconfig コマンドにより、リモートコンピュータまたはローカルコンピュータでクラウド接続の構成設定を管理します。meter オプションは、ストレージサーバーにある測定の構成の詳細の取得と設定に使用します。

メモ: csconfig コマンドの meter オプションには、マルチバイトまたはローカライズした形式の値を指定できません。

オプション

-cshost *server_name* -n
: このオプションを指定して、クラウド接続サービスにリモートコンピュータを接続します。

-directory *location*
: 測定データを格納するためのディレクトリの場所。

-force | -f
: このオプションを指定すると、強制的に測定パラメータがデフォルト値になります。-def と併用します。

-interval |-i *time*
: 測定の時間間隔 (秒)。指定できる値の範囲は 0 から 86400 です。

-setdefaults | -def
: このオプションを使用して、すべての測定パラメータをデフォルト値にリセットします。

例

例 1 - 測定の構成の詳細を取得します。

```
csconfig meter
Metering Configuration Details:
        Metering Interval = 300 Sec
        Data Directory    = /usr/openv/var/global/wmc/cloud
```

例 2 - 測定パラメータの時間間隔を 500 秒に設定して、測定データの保存場所を /tmp/metered_data (UNIX パス) に設定します。

```
csconfig meter -interval 500 -directory /tmp/metered_data
```

関連項目

p.526 の csconfig cldinstance を参照してください。

p.547 の csconfig cldprovider を参照してください。

p.551 の csconfig reinitialize を参照してください。

p.552 の csconfig throttle を参照してください。

csconfig reinitialize

csconfig reinitialize – NetBackup Web 管理コンソール (nbwmc) Web サービスの CloudStore Service Container コンポーネントを再初期化します。

概要

```
csconfig reinitialize
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

csconfig reinitialize コマンドでは、nbwmc Web サービスの CloudStore Service Container コンポーネントを再初期化できます。このオプションを使用すると、nbwmc サービスの構成設定が Cloudstore.conf、CloudProvider.xml、CloudInstance.xml の各ファイルから再ロードされます。このコマンドは、NetBackup のマスターサーバーまたはメディアサーバーでローカルで実行できるほか、SSH を使用してサーバーに接続してリモートで実行することもできます。

クラウドの構成設定の変更を有効にするには、NetBackup CloudStore Service Container (nbcssc) サービスまたは NetBackup Web 管理コンソール (nbwmc) サービスのどちらかを再起動する必要があります。この要件は NetBackup のバージョンによって異なります。サービスの再起動は、構成にエラーがあると失敗することがあります。たとえば、CloudProvider.xml ファイルが無効な場合などです。サービスの再起動に失敗すると、NetBackup の操作が停止する可能性があります。

このコマンドオプションは、サービスの再起動を回避するために提供されています。クラウドの構成設定を更新するときは、このコマンドを実行して nbwmc サービスで更新後の構成をロードします。nbwmc サービスの再起動は必要ありません。

関連項目

p.526 の csconfig cldinstance を参照してください。

p.547 の csconfig cldprovider を参照してください。

p.549 の csconfig meter を参照してください。

p.552 の csconfig throttle を参照してください。

csconfig throttle

csconfig throttle – csconfig コマンドの throttle オプションは、クラウド接続サーバーにあるスロットル構成の詳細の設定とフェッチに使用します。

概要

csconfig throttle [-availablebw *available_bandwidth*][-cshost *server_name*][-force][-interval *time*][-maxconn *max_connections*][-offtime *start_time*,*end_time*,*bandwidth_percentage*][-providermaxconn *max_connections*][-readbw *read_bandwidth_percentage*][-setdefaults][-sserver *storage_server_name*][-stype *storage_server_type*][-weekend *start_day*,*end_day*,*bandwidth_percentage*][-worktime *start_time*,*end_day*,*bandwidth_percentage*][-writebw *write bandwidth_percentage*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

csconfig コマンドにより、リモートコンピュータまたはローカルコンピュータでクラウド接続の構成設定を管理します。throttle オプションは、クラウド接続サービスにあるスロットル構成の詳細の編集とフェッチに使用します。

メモ: csconfig コマンドの throttle オプションには、マルチバイトまたはローカライズされた形式の値を指定できません。

オプション

-availablebw *available_bandwidth* | -abw

このオプションを使用して、NetBackup がクラウド関連の活動に使用できる帯域幅の量を指定します。

有効な値は KB か MB に先行している正の整数です (たとえば、200MB)。単位が指定されない場合は、値はバイト値になります。

`-cshost server_name | -n`

このオプションを使用して、リモートコンピュータをクラウド接続サービスに接続します。

`-force | -f`

このオプションを使用して、スロットルパラメータのデフォルト値の使用を強制します。

`-interval time | -i`

このオプションを使用して、スロットルのサンプルを抽出する間隔を秒単位で指定します。有効な値の範囲は 0 から 86400 です。

`-maxconn max_connections |-mxc`

このオプションは各クラウドプロバイダのデフォルトの最大接続数です。

`-offtime start_time,end_time,bandwidth_percentage | -oft`

このオプションを使用して、クラウド接続をオフとみなす時間間隔を指定します。

24 時間形式で開始時刻と終了時刻を指定してください。たとえば、午後 2:00 は 14:00 です。

クラウド接続で使用できる帯域幅の量をパーセントで示すことができます。

帯域幅のパーセント値の範囲は 0 から 100 (%) です。帯域幅の割合には、整数のみを指定できます。

`-providermaxconn max_connections | -pmc`

このオプションを使用して、特定のプロバイダの最大接続数を指定します。

`-readbw read_bandwidth_percentage | -rbw`

このオプションを使用して、読み取り操作に使うことができる総帯域幅の割合を指定します。数分内に指定された量のデータを伝送するために帯域幅が不足する場合、タイムアウトによりリストアエラーまたはレプリケーションエラーが発生することがあります。必要な帯域幅を計算するときに複数のメディアサーバーの同時ジョブの合計負荷を考慮してください。

帯域幅のパーセント値の範囲は 0 から 100 (%) です。帯域幅の割合には、整数のみを指定できます。

`-setdefaults | -def`

このオプションを使用して、すべてのスロットルパラメータをデフォルト値にリセットします。

`-sserver storage_server_name |-r`

このオプションを使用して、ストレージサーバーの名前を指定します。

`-stype storage_server_type | -t`

このオプションを使用して、ストレージサーバーの種類を指定します。

`-weekend start_day,end_day,bandwidth_percentage | -wkd`

このオプションを使用して、週末の開始曜日と終了曜日を指定します。

値の開始日および終了日の範囲は月曜日から日曜日または 1 から 7 です。

メモ: 平日の設定には英語による曜日表記または米国のカレンダー形式 (mmddyy) のみを使用できます。

クラウド接続で使用できる帯域幅の量をパーセントで示すことができます。

帯域幅のパーセント値の範囲は 0 から 100 (%) です。帯域幅の割合には、整数のみを指定できます。

`-worktime start_time,end_time,bandwidth_percentage | -wkt`

このオプションを使用して、クラウド接続の稼働時間とみなす時間間隔を指定します。24 時間形式で開始時刻と終了時刻を指定してください。

値の開始日時および終了日時範囲は 0 から 23 です。

クラウド接続で使用できる帯域幅の量をパーセントまたは 1 秒あたりの KB で示すことができます。この値によって、利用可能な帯域幅のうちどのくらいがこの時間帯のクラウド操作に使用されるかが決まります。

帯域幅のパーセント値の範囲は 0 から 100 (%) です。帯域幅の割合には、整数のみを指定できます。

`-writebw write bandwidth_percentage | -wbw`

このオプションを使用して、書き込み操作で使うことができる総帯域幅の割合を指定します。

数分内に指定された量のデータを伝送するために帯域幅が不足する場合、タイムアウトによりバックアップエラーが発生することがあります。

必要な帯域幅を計算するときに複数のメディアサーバーの同時ジョブの合計負荷を考慮してください。

帯域幅のパーセント値の範囲は 0 から 100 (%) です。帯域幅の割合には、整数のみを指定できます。

例

例 1 - スロットル構成の詳細を取得します。

```
csconfig throttle

Throttling Configuration Details:
        Read Bandwidth Percent          = 100 %
        Write Bandwidth Percent         = 100 %
        Total Available Bandwidth       = 102400 KB/s
        Default Maximum Connections     = 10
```

```
Work Time:
        Start Time              = 8 Hrs
        End Time                = 18 Hrs
        Allocation Bandwidth    = 100 %

Off Time:
        Start Time              = 18 Hrs
        End Time                = 8 Hrs
        Allocation Bandwidth    = 100 %

Weekend:
        Start Day               = 6 (Saturday)
        End Day                 = 7 (Sunday)
        Allocation Bandwidth    = 100 %

Sampling Interval               = 0 Sec
```

例 2 - 読み取り帯域幅を 30% に設定して、利用可能な帯域幅を 2147483648 バイト (2 GB) に設定します。

```
csconfig throttle -readbw 30 -availablebw 2147483648 -f
```

関連項目

p.526 の csconfig cldinstance を参照してください。

p.547 の csconfig cldprovider を参照してください。

p.549 の csconfig meter を参照してください。

p.551 の csconfig reinitialize を参照してください。

duplicatetrace

duplicatetrace – 複製ジョブのデバッグログのトレース

概要

duplicatetrace [-master_server *name*] -job_id *number* [-start_time *hh:mm:ss*] [-end_time *hh:mm:ss*] *mmddyy* [*mmddyy* ...]

duplicatetrace [-master_server *name*] -backup_id *id* [-start_time *hh:mm:ss*] [-end_time *hh:mm:ss*] *mmddyy* [*mmddyy* ...]

duplicatetrace [-master_server *name*] [-policy_name *name*] [-client_name *name*] [-start_time *hh:mm:ss*] [-end_time *hh:mm:ss*] *mmddyy* [*mmddyy* ...]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

duplicatetrace を実行すると、複製ジョブのデバッグログが統合され、標準出力に書き込まれます。メッセージは時間順にソートされます。リモートサーバーとクライアント間のタイムゾーンの違いおよびクロックのずれに対する補正が試行されます。

少なくとも、メディアサーバー上の bptm と bpdm およびマスターサーバー上の次のディレクトリのデバッグログを有効にする必要があります。

UNIX システムの場合:

/usr/openv/netbackup/bin/admincmd

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd

最大の出力結果を得るには、ログの詳細度を 5 に設定します。また、マスターサーバー上の bpdbm およびすべてのサーバー、クライアント、前述のプロセス上の bpcd のデバッグログを有効にします。

duplicatetrace では、トレースするインポートジョブを選択するための唯一の条件として -job_id または -backup_id オプションが使用されます。-policy_name オプションまたは -client_name オプションは、-job_id または -backup_id と組み合わせて使

用することはできません。いずれのオプションも指定しない場合、選択条件と一致するすべてのインポートジョブが選択されます。*-job_id*、-job_id、-backup_id または -policy_name のいずれのオプションも指定しない場合、日付スタンプ (-client_name) で指定した日付に実行されたすべての複製ジョブがトレースされます。-start_time および -end_time オプションを使用すると、指定した時間内のデバッグログが検証されます。

-backup_id *bid* を指定して duplicatetrace を起動すると、bpduplicate が同じバックアップ ID (*bid*) を -backup_id *bid* に指定して開始した複製ジョブが検索されます。

duplicatetrace -policy_name *policy* では、同じポリシー名を -policy *policy* オプションに指定して開始された複製ジョブが検索されます。

duplicatetrace -client_name *client* では、同じクライアント名 (-client) を *-client* オプションに指定して開始された複製ジョブが検索されます。

duplicatetrace では、エラーメッセージが標準エラーに書き込まれます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-master_server
: このオプションでは、マスターサーバー名を指定します。デフォルトは、ローカルのホスト名です。

-job_id
: このオプションでは、分析する複製ジョブのジョブ ID 番号を指定します。デフォルトは、すべてのジョブ ID です。

-backup_id
: このオプションでは、複製ジョブで複製の分析に使用されるバックアップイメージのバックアップ ID 番号を指定します。デフォルトは、すべてのバックアップ ID です。

-policy_name
: このオプションでは、分析する複製ジョブのポリシー名を指定します。デフォルトは、すべてのポリシーです。

-client_name
: このオプションでは、分析する複製ジョブのクライアント名を指定します。デフォルトは、すべてのクライアントです。

-start_time
: ログの分析を開始する最初のタイムスタンプを指定します。デフォルトは、00:00:00 です。

-end_time
: ログの分析を終了する最後のタイムスタンプを指定します。デフォルトは、23:59:59 です。

mmddyy
: このオプションでは、1 つ以上の日付スタンプを指定します。このオプションによって、分析されるログファイル名 (UNIX の場合は log.mmddyy、Windows の場合は mmddyy.log) が識別されます。

出力形式

出力行の形式は *daystamp.millisecs.program.sequence machine log_line* です。

daystamp yyyymmdd 形式で表示されるログの日付。

millisecs ローカルコンピュータで午前 0 時から経過したミリ秒数。

program ログが記録されるプログラム名 (ADMIN、BPTM、BPCD など)。

sequence デバッグログファイル内の行番号。

machine NetBackup サーバーまたはクライアントの名前。

log_line デバッグログファイルに表示される行。

例

例 1 - 2010 年 5 月 1 日に実行された、ジョブ ID が 3 の複製ジョブのログを分析します。

```
# duplicatetrace -job_id 3 050110
```

例 2 - 2010 年 5 月 20 日に実行された、バックアップ ID が pride_1028666945 のバックアップイメージを複製した複製ジョブのログを分析します。-backup_id オプションに pride_1028666945 を指定して実行されたジョブだけが分析されます。

```
# duplicatetrace -backup_id pride_1028666945 052010
```

例 3 - 2010 年 5 月 1 日および 2010 年 5 月 3 日にポリシー Pride-Standard を使用してクライアント pride で実行された複製ジョブのログを分析します。-policy_name オプションに Pride-Standard、および -client_name オプションに pride を指定して実行された複製ジョブだけが分析されます。

```
# duplicatetrace -policy_name Pride-Standard -client_name pride
050110 050310
```

例 4 - 2010 年 8 月 5 日および 2010 年 8 月 23 日に実行されたすべての複製ジョブのログを分析します。

```
duplicatetrace 080510 082310
```

関連項目

p.26 の backupdbtrace を参照してください。

p.29 の backuptrace を参照してください。

p.560 の importtrace を参照してください。

importtrace

importtrace – インポートジョブのデバッグログのトレース

概要

```
importtrace [-master_server name] -job_id number [-start_time
hh:mm:ss] [-end_time hh:mm:ss] mmddyy [mmddyy]
```

```
importtrace [-master_server name] -backup_id id [-start_time hh:mm:ss]
[-end_time hh:mm:ss] mmddyy [mmddyy]
```

```
importtrace [-master_server name] [-policy_name name] [-client_name
name] [-start_time hh:mm:ss] [-end_time hh:mm:ss] mmddyy [mmddyy]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

importtrace を実行すると、指定したインポートジョブのデバッグログメッセージが統合され、標準出力に書き込まれます。メッセージは時間順にソートされます。importtrace では、リモートサーバーとクライアント間のタイムゾーンの違いおよびクロックのずれに対する補正が試行されます。

少なくとも、メディアサーバー上の bpbrm、bptm、nbtar およびマスターサーバー上の次のディレクトリのデバッグログを有効にします。

UNIX システムの場合:

/usr/openv/netbackup/bin/admincmd

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd

最大の出力結果を得るには、ログの詳細度を 5 に設定します。前述のプロセスに加えて、マスターサーバー上の bpdbm およびすべてのサーバーとクライアント上の bpcd のデバッグログを有効にします。

duplicatetrace では、トレースするインポートジョブを選択するための唯一の条件として -job_id または -backup_id オプションが使用されます。-policy_name オプション

または -client_name オプションは、-job_id または -backup_id と組み合わせて使用することはできません。いずれのオプションも指定しない場合、選択条件と一致するすべてのインポートジョブが選択されます。*-job_id*、-job_id、-backup_id または -policy_name のいずれのオプションも指定しない場合、日付スタンプ (-client_name) で指定した日付に実行されたすべての複製ジョブがトレースされます。-start_time および -end_time オプションを使用すると、指定した時間内に生成されたデバッグログが importtrace によって検証されます。

-backup_id *id* を指定して importtrace を起動すると、bpimport が同じバックアップ ID (*id*) を -backup_id *id* に指定して開始したインポートジョブが検索されます。

-policy_name *policy* を指定して importtrace を起動すると、bpimport で同じポリシー名 (*policy*) を -policy *policy* に指定して開始されたインポートジョブが importtrace によって検索されます。

-client_name *client* を指定して importtrace を起動すると、bpimport で同じクライアント名 (*client*) を -client *client* に指定して開始されたインポートジョブが importtrace によって検索されます。

importtrace では、エラーメッセージが標準エラーに書き込まれます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-master_server
: このオプションでは、マスターサーバー名を指定します。デフォルトは、ローカルのホスト名です。

-job_id
: このオプションでは、分析するインポートジョブのジョブ ID 番号を指定します。デフォルトは、すべてのジョブ ID です。

-backup_id
: このオプションでは、分析するインポートジョブによってインポートされたバックアップイメージのバックアップ ID 番号を指定します。デフォルトは、すべてのバックアップ ID です。

-policy_name
: このオプションでは、分析するインポートジョブのポリシー名を指定します。デフォルトは、すべてのポリシーです。

-client_name
: このオプションでは、分析するインポートジョブのクライアント名を指定します。デフォルトは、すべてのクライアントです。

-start_time
このオプションでは、ログの分析を開始する最初のタイムスタンプを指定します。デフォルトは、00:00:00 です。

-end_time
このオプションでは、ログの分析を終了する最後のタイムスタンプを指定します。デフォルトは、23:59:59 です。

mmddyy
このオプションでは、1 つ以上の日付スタンプを指定します。このオプションによって、分析するログファイル名 (UNIX の場合は log.mmddyy、Windows の場合は mmddyy.log) が識別されます。

出力形式

出力行の形式は次のとおりです。

daystamp.millisecs.program.sequencemachinelog_line

daystamp
yyyymmdd 形式で表示されるログの日付。

millisecs
ローカルコンピュータで午前 0 時から経過したミリ秒数。

program
ログが記録されるプログラム名 (ADMIN、BPBRM、BPCD など)。

sequence
デバッグログファイル内の行番号。

machine
NetBackup サーバーまたはクライアントの名前。

log_line
デバッグログファイルに表示される行。

例

例 1 - 2009 年 8 月 6 日に実行された、ジョブ ID が 4 のインポートジョブのログを分析します。

```
# importtrace -job_id 4 080609
```

例 2 - 2009 年 8 月 20 日に実行された、バックアップ ID が pride_1028666945 のバックアップイメージをインポートしたインポートジョブのログを分析します。このコマンドを実行すると、-backup_id オプションに pride_1028666945 を指定して実行されたインポートジョブだけが分析されます。

```
# importtrace -backup_id pride_1028666945 082009
```

例 3 - 2009 年 8 月 16 日および 2009 年 8 月 23 日にポリシー Pride-Standard を使用してクライアント pride で実行されたインポートジョブのログを分析します。このコマンドを実行すると、-policy_name オプションに Pride-Standard、および -client_name オプションに pride を指定して実行されたインポートジョブだけが分析されます。

```
# importtrace -policy_name Pride-Standard -client_name pride
081609 082309
```

例 4 - 2015 年 8 月 5 日および 2015 年 8 月 17 日に実行されたすべてのインポートジョブのログを分析します。

```
# importtrace 080515 081715
```

関連項目

p.26 の backupdbtrace を参照してください。

p.29 の backuptrace を参照してください。

p.556 の duplicatetrace を参照してください。

jbpSA

jbpSA – Java 対応の UNIX マシンでクライアントの BAR インターフェースを起動

概要

```
jbpSA [ -d | -display] [-D prop_filename] [-fips] [-h | -Help] [-l
debug_filename] [-lc] [-ms nnn] [-mx xxx] [-r version]
```

```
The directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

jbpSA コマンドを実行すると、Java 対応の UNIX マシンでクライアントの［バックアップ、アーカイブおよびリストア (Backup, Archive, and Restore)］インターフェースが起動されます。

オプション

`-d | -display`
このオプションを指定すると、環境変数が表示されます。例:

```
-d eagle:0.0
```

`-D prop_filename`
このオプションでは、デバッグプロパティのファイル名を指定します。このファイルのデフォルトの名前は、Debug.properties です。

`-fips`
NetBackup 管理コンソールを FIPS モードで起動します。連邦情報処理標準 (FIPS) について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

`-h | -Help`
このオプションを指定すると、jbpSA コマンドで利用可能なオプションが表示されます。

`-l debug_filename`
このオプションでは、デバッグログファイル名を指定します。デフォルトでは jbpSA を起動するたびに一意の名前で /usr/openv/netbackup/logs/user_ops/nbjlogs に書き込まれます。

-lc

このオプションを指定すると、アプリケーションでログファイルへのアクセスに使用されているコマンドラインが出力されます。

メモ: アプリケーションでは、常にコマンドラインを使用してデータを取得したり更新するわけではありません。アプリケーションには、NetBackup および Media Manager の API を使用してタスクを実行するようアプリケーションサーバーに指定するプロトコルもあります。将来、アプリケーションからのコマンドラインの使用は減る見込みです。

-ms *nnn*

このオプションを指定すると、Java Virtual Machine (JVM) のメモリの使用量を構成できます。*nnn* には、アプリケーションで利用可能なメモリ (MB 単位) を指定します。デフォルトは、36 MB です。

jnbSA は、512 MB の物理メモリおよびアプリケーションで利用可能な 128 MB のメモリを搭載するコンピュータで実行してください。

-ms では、JVM の起動時にヒープに割り当てられるメモリの量を指定します。推奨のメモリ量を搭載するコンピュータでは、jnbSA の簡易初期化を行うにはデフォルト値で十分であるため、この値を変更する必要がない場合があります。

例:

```
# jbpSA -ms 36M
```

割り当てるメモリは、jbpSA コマンドを実行するか、または INITIAL_MEMORY に INITIAL_MEMORY オプションを設定することによって指定できます。

-mx *xxx*

-mx オプションを指定すると、Java Virtual Machine (JVM) のメモリの使用量を構成できます。*xxx* には、JVM で動的に割り当てられたオブジェクトおよび配列に使用される最大ヒープサイズ (MB 単位) を指定します。デフォルト: 512 MB

このオプションは、データの量が多い場合に有効です (アクティビティモニターのジョブ数が多い場合など)。

例:

```
# jbpSA -mx 512M
```

最大ヒープサイズは、jbpSA コマンドを実行するか、またはMAX_MEMORY に MAX_MEMORY オプションを設定することによって指定できます。

-r *version*

このオプションでは、実行するクライアントの［バックアップ、アーカイブおよびリストア (Backup, Archive, and Restore)］インターフェースのバージョンを指定します。

NetBackup には、NetBackup のサポート対象バージョンすべての管理コンソールが含まれています。-r オプションを指定しない場合のデフォルトは、NetBackup の最新バージョンになります。

jnbSA

jnbSA – Java 対応の UNIX マシンで NetBackup 管理コンソールを起動

概要

```
jnbSA [ -d | -display] [-D prop_filename] [-fips] [-h | -help] [-l
debug_filename] [-lc] [-ms nnn] [-mx xxx] [-r version]
```

```
The directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

jnbSA を実行すると、Java 対応の UNIX マシンで NetBackup 管理コンソールが起動されます。

オプション

-d | -display
: このオプションを指定すると、環境変数が表示されます。例:

```
-d eagle:0.0
```

-D *prop_filename*
: このオプションでは、デバッグプロパティのファイル名を指定します。このファイルのデフォルトの名前は、Debug.properties です。

-fips
: NetBackup 管理コンソールを FIPS モードで起動します。連邦情報処理標準 (FIPS) について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

-h | -help
: このオプションを指定すると、jnbSA コマンドで利用可能なオプションが表示されます。

-l *debug_filename*
: このオプションでは、デバッグログファイル名を指定します。デフォルトでは jnbSA を起動するたびに一意の名前で /usr/openv/netbackup/logs/user_ops/nbjlogs に書き込まれます。

`-lc`

このオプションを指定すると、アプリケーションで使用されているコマンドラインがログファイルに出力されます。

メモ: アプリケーションでは、常にコマンドラインを使用してデータを取得したり更新するわけではありません。アプリケーションには、NetBackup および Media Manager の API を使用してタスクを実行するようアプリケーションサーバーに指定するプロトコルもあります。将来、アプリケーションからのコマンドラインの使用は減る見込みです。

`-ms` *nnn*

このオプションを指定すると、Java 仮想マシン (JVM) のメモリの使用量を構成できます。*nnn* には、アプリケーションで利用可能なメモリ (MB 単位) を指定します。デフォルト: 256 MB

`jnbSA` は、1 GB の物理メモリおよびアプリケーションで利用可能な 256 MB のメモリを搭載するマシンで実行してください。

`-ms` では、JVM の起動時にヒープに割り当てられるメモリの量を指定します。推奨のメモリ量を搭載するマシンでは、`jnbSA` の簡易初期化を行うにはデフォルト値で十分であるため、この値を変更する必要がない場合があります。

例:

```
jnbSA -ms 256M
```

割り当てるメモリは、`jnbSA` コマンドを実行するか、または `INITIAL_MEMORY` に `INITIAL_MEMORY` オプションを設定することによって指定できます。

`-mx` *xxx*

このオプションを指定すると、Java Virtual Machine (JVM) のメモリの使用量を構成できます。*xxx* には、JVM で動的に割り当てられたオブジェクトおよび配列に使用される最大ヒープサイズ (MB 単位) を指定します。デフォルト: 512 MB

このオプションは、データの量が多い場合に有効です (アクティビティモニターのジョブ数が多い場合など)。

例:

```
jnbSA -mx 512M
```

最大ヒープサイズは、`jnbSA` コマンドを実行するか、または`MAX_MEMORY` に `MAX_MEMORY` オプションを設定することによって指定できます。

`-r` *version*

このオプションでは、実行する NetBackup 管理コンソールのバージョンを指定します。NetBackup には、NetBackup のサポート対象バージョンすべての管理コンソー

ルが含まれています。-r オプションを指定しない場合のデフォルトは、NetBackup の最新バージョンになります。

ltid

ltid – Media Manager Device デーモンを起動または停止

概要

```
ltid [-v] [-logmounts [minutes]] [-noverify]
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/volmgr/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

ltid コマンドを実行すると、Media Manager Device デーモン (ltid) および自動ボリューム認識デーモン (avrd) が起動されます。これらのデーモンによって、Media Manager Device が管理されます。両方のデーモンが起動されると、オペレータは操作画面の開始、ドライブ状態の監視、およびスタンドアロンドライブに対する要求の割り当ての制御を行うことができます。ltid は、システムの初期化用スクリプトの中で指定できます。

Media Manager Volume デーモン vmd も ltid コマンドによって起動されます。ロボットデバイスが Media Manager で定義済みの場合、適切なロボットデーモンも ltid によって起動されます。

stopltid コマンドを実行すると、ltid、avrd およびロボットデーモンが停止されます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-v

syslogd を使用してデバッグ情報がログに書き込まれます。このオプションは、ロボットデバイスの使用中に実行すると有効です。このオプションを指定すると、ロボットデーモンおよび vmd が詳細モードで起動されます。

-logmounts *minutes*

このオプションを指定すると、ltid を実行することによって、syslogd を使用してマウント要求がログに書き込まれます。この場合も、マウント要求は Media Manager の表示に転送されます。マウント要求のログは、指定した分数にわたって遅延した後にのみ作成されます。

-logmounts を指定する場合、デフォルトの分数は 3 です。-logmounts 0 を指定すると、ltid によって syslogd を介してマウント要求がすぐにログに書き込まれます。*minutes* が 0 (ゼロ) 以外で、その分数が経過する前にマウント要求が正常に処理された場合、syslogd を介してその要求がログに書き込まれることはありません。

-noverify

このオプションを指定すると、ltid によってドライブ名が検証されません。通常は、ltid によって、クローズ時非巻き戻しドライブ名に、非巻き戻し、変数、Berkeley 形式などに関する正しいマイナー番号ビットが含まれていることが検証されます。通常、このオプションは不要ですが、標準外のプラットフォームデバイスファイルの使用時には有効な場合があります。このオプションを指定する場合は、デバイスファイルが正しいことを確認してください。

エラー

エラーメッセージは、syslogd を使用してログに書き込まれます。

関連項目

rc(8)、syslogd

p.932 の stopltid を参照してください。

p.948 の tpconfig を参照してください。

p.975 の tpunmount を参照してください。

mklogdir

mklogdir – 推奨権限を使用してログディレクトリを作成します。

概要

mklogdir [-create] [-fixFolderPerm] [-dryrun] [-list] [logdirname(s)]*log directory name*] [-user *username*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/logs/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥logs¥

説明

mklogdir は、推奨権限を使用してユーザーにすべての NetBackup ログディレクトリを作成します。

オプション

-create
: NetBackup社が指定する推奨権限を使用して、すべての Veritas ログディレクトリを作成します。create は、他のオプションが指定されていない場合のデフォルトオプションです。

-list
: すべての NetBackup ログディレクトリのリストおよび権限セットの詳細を表示します。

-fixFolderPerm
: 推奨権限が設定されていない場合に、既存の NetBackup ログディレクトリおよびその中にあるファイルに推奨権限を設定します。

-dryrun
: 変更する前にユーザーが変更内容を確認できるようにします。このオプションを指定すると、システムへの変更は行われません。

-help
: このオプションを指定すると、mklogdir コマンドで利用可能なオプションが表示されます。

`logdirname`

アクションを実行する必要がある 1 つ以上のログディレクトリのリストをスペースで区切って指定します。ログディレクトリを指定しない場合、アクションはすべてのログディレクトリに実行されます。

`-user username`

必須のプロセスのログディレクトリにユーザーフォルダを作成します。このオプションは、root 以外のユーザーまたは管理者グループに属していないユーザーのみに使用します。

ユーザーがローカルユーザーまたはシステムユーザーの場合は、*username* のみを使用する必要があります。ユーザーがドメインに属している場合は、ユーザー名を "*domain_short_name*¥*username*" という形式で指定します。ユーザー名は二重引用符 (") で囲む必要があることに注意してください。

例

例 1 - 推奨権限を使用してユーザーにすべての NetBackup ログディレクトリを作成します。

```
# mklogdir -create
```

例 2 - 推奨権限を使用して admin と bpdbm のログディレクトリを作成します。

```
# mklogdir admin bpdbm
```

例 3 - 既存のすべてのログディレクトリ、サブディレクトリ、およびファイルを調べて、推奨権限が設定されていないディレクトリおよびファイルに権限を設定します。

```
# mklogdir -fixFolderPerm
```

例 4 - 既存のすべてのログディレクトリ、サブディレクトリ、およびそれらの中にあるファイルを調べて、推奨権限を取得するために必要な変更を表示します。

```
# mklogdir -fixFolderPerm -dryrun
```

関連項目

p.177 の bpgetdebuglog を参照してください。

msdpcldutil

msdpcldutil – 変更不可クラウドストレージユーティリティ

概要

msdpcldutil create --bucket *bucket_name* --volume *volume_name* --mode *retention_mode* --min *min_time* --max *max_time* --live *live_untildate* [--storageclass *storage_class*] [--credfile *cred_file*] [--enable_sas]

msdpcldutil list [--bucket *bucket_name* | --filter *bucket_name_filter*] [--volume *volume_name*] [--credfile *cred_file*] [--enable_sas]

msdpcldutil update mode --bucket *bucket_name* --volume *volume_name* --mode COMPLIANCE --live *live_untildate* [--credfile *cred_file*] [--enable_sas]

msdpcldutil update range --bucket *bucket_name* --volume *volume_name* --min *min_time* --max *max_time* [--credfile *cred_file*] [--enable_sas]

msdpcldutil update live --bucket *bucket_name* --volume *volume_name* --live *live_untildate* [--credfile *cred_file*] [--enable_sas]

msdpcldutil update inherit --bucket *bucket_name* --volume *volume_name* --inherit *inherit_value* [--credfile *cred_file*] [--enable_sas]

msdpcldutil update bucket-policy --bucket *bucket_name* [--credfile *cred_file*] [--enable_sas] [--userid userid]

msdpcldutil bucket create --bucket *bucket_name* --mode *retention_mode* -period *period_time*

msdpcldutil bucket info --bucket *bucket_name*

msdpcldutil bucket sync --bucket *bucket_name*

msdpcldutil bucket update --bucket *bucket_name* --mode *retention_mode* -period *period_time*

msdpcldutil platform list

msdpcldutil --help

msdpcldutil create --help

msdpcldutil list --help

msdpcldutil update mode --help

msdpcldutil update range --help

```
msdpcldutil update live --help

msdpcldutil update bucket-policy --help

msdpcldutil bucket create --help

msdpcldutil bucket info --help

msdpcldutil bucket sync -help

msdpcldutil bucket list -help

msdpcldutil bucket update --help

msdpcldutil --version


On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/pdde/pdcr/bin/
```

説明

msdpcldutil コマンドを使用すると、AWS S3 ストレージ、S3 互換のクラウドストレージ、および Azure Blob ストレージ用のクラウドの変更不可ボリュームを作成、更新、および一覧表示できます。

このユーティリティは Red Hat Linux でのみサポートされます。

AWS S3 変更不可ストレージに対して msdpcldutil を使用する場合は、事前に次の環境変数を設定します。

```
export MSDPC_ACCESS_KEY=your_access_key_id
export MSDPC_SECRET_KEY=your_secret_key
export MSDPC_REGION=your_region
export MSDPC_PROVIDER=amazon
```

MSDPC_ACCESS_KEY は IAM ユーザーに関連付けられている AWS アクセスキーです。
MSDPC_SECRET_KEY は、アクセスキーに関連付けられているシークレットキーです。
MSDPC_REGION は、バケットが作成またはアクセスされる AWS リージョンです。
MSDPC_PROVIDER は、S3 互換のクラウドストレージプロバイダの名前です。

S3 互換のクラウドストレージに対して msdpcldutil を使用する場合は、事前に次の環境変数を設定します。

```
export MSDPC_ACCESS_KEY=your_access_key_id
export MSDPC_SECRET_KEY=your_secret_key
export MSDPC_REGION=your_region
export MSDPC_PROVIDER=s3-compatible
export MSDPC_ENDPOINT=your_s3_endpoint_url
```

Azure Blob 変更不可ストレージに対して msdpcldutil を使用する場合は、事前に次の環境変数を設定します。

```
export MSDPC_ACCESS_KEY=your_storage_account
export MSDPC_SECRET_KEY=your_access_key
export MSDPC_REGION=your_region
export MSDPC_PROVIDER=azure
export
MSDPC_ENDPOINT=https://your_storage_account.blob.core.windows.net/
```

Google Cloud Platform バケット保持ストレージに対して msdpcldutil を使用する場合は、事前に次の環境変数を設定します。

```
export MSDPC_ACCESS_KEY=your_storage_account
export MSDPC_SECRET_KEY=your_access_key
export MSDPC_REGION=your_region
export MSDPC_PROVIDER=google
export MSDPC_ENDPOINT=your_gcp_endpoint_url
export MSDPC_GCP_SAKEY=gcp_service_account_key_file_path
```

NetBackup メディアサーバーが Amazon EC2 インスタンスに配備されている場合は、環境変数を設定する必要はありません。IAM ロールベースの認証を使用できます。アクセスキー、シークレットキー、領域、エンドポイント、プロバイダが自動的に設定されます。

```
export MSDPC_ACCESS_KEY=
export MSDPC_SECRET_KEY=
export MSDPC_REGION=
export MSDPC_ENDPOINT=
export MSDPC_PROVIDER=
```

-enable_sas オプションを Recovery Vault Azure および AzureGov ストレージと併用します。このオプションを指定する場合、環境変数は次のように使用されます。

MSDPC_ACCESS_KEY はクレデンシャル名であり、アカウント名ではありません。

MSDPC_ALIAS は、クレデンシャルに関連付けられているストレージボリュームのエイリアスです。MSDPC_MASTER_SERVER はマスターサーバーです。これらの 2 つの環境変数を指定する場合は、クレデンシャルを NetBackup CMS に問い合わせるために使用されます。この場合、MSDPC_SECRET_KEY は無視されます。

MSDPC_ALIAS と MSDPC_MASTER_SERVER を指定しない場合は、MSDPC_ACCESS_TOKEN を指定します。これは、クレデンシャルを Recovery Vault に直接問い合わせるために使用されます。必要に応じて、Recovery Vault サービスエンドポイントを指定する MSDPC_RVLT_SERVICE_URI を指定できます。デフォルトでは nrv.veritas.com です。

MSDPC_ALIAS、MSDPC_MASTER_SERVER、MSDPC_ACCESS_TOKEN の各環境変数が Recovery Vault に対して指定されていない場合、エラーが発生します。

環境変数を設定せず、IAM ロールベースの認証が存在しない場合は、`msdpcldutil` は対話モードになります。パラメータは、コマンドラインプロンプトで次のように入力できます。

```
Enter Provider id: amazon
Enter region: us-east-2
Enter Access key: xxxxxxxxx
Enter secret key:
```

オプション

`--bucket` *`bucket_name`*、`-b` *`bucket_name`*

AWS S3 および S3 互換ストレージのバケット名、または Azure Blob のコンテナ名。

`--credfile` *`credfile_path`*

次の形式の環境変数を含むクレデンシャルファイル。

```
MSDPC_ACCESS_KEY=your_storage_account
MSDPC_SECRET_KEY=your_access_key
MSDPC_REGION=your_region
MSDPC_PROVIDER=your_provider
```

`--debug`

デバッグ用のより詳細なログを提供します。

`--enable_sas`

Azure Blob ストレージでの共有アクセスシグネチャ (SAS) 認証方法。デフォルト値は false です。

`--inherit enable|disable, -i enable|disable`

保持モードを `ENTERPRISE` モードから `COMPLIANCE` モードに切り替える場合は、inherit オプションを使用して保持時間の動作を指定します。`ENTERPRISE` モードから保持期間を継承するか、`COMPLIANCE` モードの新しい保持時間で上書きできます。保持期間を継承する場合は、enable を指定します。保持期間を上書きする場合は、disable を指定します。

`--live` *`live_utildate`*、`-l` *`live_utildate`*

クラウドの変更不可ボリュームのライブ期間。この値は *`YYYY-MM-DD hh:mm:ss timezone`* に設定されます。2025 年 8 月 18 日の正午の値を UTC で指定する場合は、`2025-08-18 12:00:00 UTC` を使用します。

`--max` *`max_duration`*、`-M` *`max_duration`*

オブジェクトをロックする最大期間。数値に `D` または `Y` を足して表します。値 `12Y` は 12 年を示します。

`--min` *`min_duration`*、`-N` *`min_duration`*

オブジェクトをロックする最小期間。数値に `D` または `Y` を足して表します。値 `12D` は 12 日を示します。

`--mode` *`retention_mode`*、`-m` *`retention_mode`*

変更不可のクラウドストレージの保持モード。このオプションに指定できる値は次の 2 つです。

- `COMPLIANCE` モード:
  ユーザーは、定義された保持期間にコンプライアンスモードを使用して保護されているデータを上書きまたは削除できません。データストレージの保持期間を設定すると、期間は延長できますが、短縮できません。
- `ENTERPRISE` モード:
  保持ロックを無効にしてイメージを削除するには、ユーザーに特別な権限が必要です。クラウド管理者ユーザーのみが、必要に応じて保持ロックを無効にしてイメージを削除できます。コンプライアンスモードを使用する前に、エンタープライズモードを使用して保持期間の動作をテストできます。

`--storageclass` *`storage_class`*、`-s` *`storage_class`*

Amazon S3 ストレージクラス (`STANDARD_IA` や `GLACIER_IR` など)。デフォルトは `STANDARD` です。

`--userid` *`user_id`*、`-u` *`user_id`*

`aws sts get-caller-identity` の AWS ユーザー ID。デフォルトは NULL です。このオプションは、AWS S3 変更不可ストレージに対してのみ利用可能です。

`--volume` *`volume_name`*、`-v` *`volume_name`*

ボリューム名は、S3 バケットまたは Azure Blob コンテナの下のディレクトリ名です。

例

例 1: クラウドの変更不可ボリュームを作成します。

```
/usr/openv/pdde/pdcr/bin/msdpcldutil create -b bucketname -v
volumename --mode ENTERPRISE --min 1D --max 30D --live 2021-12-31
```

例 2: クラウドの変更不可ボリュームのモードを更新します。

```
/usr/openv/pdde/pdcr/bin/msdpcldutil update mode -b bucketname -v
volumename --mode COMPLIANCE --live 2021-12-31 --inherit enable
```

例 3: クラウドの変更不可ボリュームの最小保持期間と最大保持期間を更新します。

```
/usr/openv/pdde/pdcr/bin/msdpcldutil update range -b bucketname -v
volumename --min 1D --max 90D
```

例 4: クラウドの変更不可ボリュームのライブ期間を更新します。

```
/usr/openv/pdde/pdcr/bin/msdpcldutil update live -b bucketname -v
volumename -l 2022-01-31
```

例 5: バケットレベルの保持を使用して GCP バケットを作成します。

```
/usr/openv/pdde/pdcr/bin/msdpcldutil bucket create -b bucketname -m
ENTERPRISE -p 100D
```

nbauditreport

nbauditreport – 監査レポートの生成と表示

概要

nbauditreport -sdate *"MM/DD/YY [HH:[MM[:SS]]]"* [-edate *"MM/DD/YY [HH:[MM[:SS]]]"* [-ctgy | -exclude_ctgy] [ALERT | ANOMALY | ANOMALY_NEW | ASSET | ASSETGROUP | AUDITCFG | AUDIT_LOG_FORWARD | AUDITSVC | AZFAILURE | BMR | BPCONF | CATALOG | CERT | CONFIG | CONNECTION | DATAACCESS | EVENT_AUDIT | HOLD | HOST | IRE | JOB | LICENSING | LOGIN | MALWARE_IMPACTED | MALWARE_SCAN_STATUS | MALWARE_SCAN_TRIGGER | PAUSED_CLIENTS | POLICY | POOL | PROTECTION_PLAN_SVC | RETENTION_LEVEL | SEC_CONFIG | SLP | STORAGESRV | STU | TOKEN | UI_CONFIG | USER] -user *username[:domainname]* -fmt [SUMMARY | DETAIL | PARSABLE] [-notruncate] [-iso_std_tfmt] [-pagewidth *NNN*] [-order [DTU | DUT | TDU | TUD | UDT | UTD]]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbauditreport コマンドは NetBackup の監査レポートを作成し、表示することを可能にします。

NetBackup 環境で監査が構成されている場合は、NetBackup でユーザーが開始した次の操作を監査レポートに記録し、表示することができます。

- NetBackup の構成を変更する操作。たとえば、ポリシーの作成、削除と修正、監査の設定の変更などです。
- NetBackup のランタイムオブジェクトを変更する操作。これらの操作は、リストアジョブの開始や、監査サービスの起動または停止を含んでいます。

このコマンドは監査レポートの作成と表示のみを行います。監査自体を有効にし、無効にするには nbemmcmd -changesetting -AUDIT ENABLED コマンドと nbemmcmd -changesetting -AUDIT DISABLED コマンドを使ってください。

監査や監査レポートについて詳しくは『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』と『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

[-ctgy | -exclude_ctgy] [ALERT | ANOMALY | ANOMALY_NEW | ASSET | ASSETGROUP | AUDITCFG | AUDIT_LOG_FORWARD | AUDITSVC | AZFAILURE | BMR | BPCONF | CATALOG | CERT | CONFIG | CONNECTION | DATAACCESS | EVENT_AUDIT | HOLD | HOST | IRE | JOB | LICENSING | LOGIN | MALWARE_IMPACTED | MALWARE_SCAN_STATUS | MALWARE_SCAN_TRIGGER | PAUSED_CLIENTS | POLICY | POOL | PROTECTION_PLAN_SVC | RETENTION_LEVEL | SEC_CONFIG | SLP | STORAGESRV | STU | TOKEN | UI_CONFIG | USER]

監査レポートに表示される情報の種類を指定します。監査機能は、関連する領域 (ジョブ、プールなど) に対してユーザーが開始した処理の情報を記録し、表示します。このオプションに指定できる値、および各値に対して監査される項目を次に示します。

- ALERT - アラート生成エラー、または電子メール通知の送信時のエラー。
- ANOMALY - 誤検知のレポートなど、異常状態の変化。
- ANOMALY_NEW - 新たに生成された異常。
- ASSET - 資産データベース API で vCenter Server や仮想マシンなどの資産を POST/asset-cleanup プロセスの一環として削除する。
- ASSETGROUP - 資産グループの作成、変更、削除や、ユーザーに許可されていない資産グループに対するその他の処理
- AUDITCFG - 監査の構成変更
- AUDIT_LOG_FORWARD - 監査用に構成されたサードパーティ製ツール固有の監査イベント。
- AUDITSVC - NetBackup の監査サービス (`nbaudit`) の開始と停止
- AZFAILURE - 認証エラー
- BMR - Bare Metal Restore 操作の作成、変更、削除
- BPCONF - `bp.conf` ファイルへの変更 (UNIX の場合のみ)
- CATALOG - イメージの検証と期限切れ、フロントエンド使用データの読み取り
- CERT - 証明書配備
- CONFIG - 構成設定 (SMTP サーバーの構成など) またはアラートの除外状態コードのリストに加えられた変更
- CONNECTION - 切断されたホストの接続
- DATAACCESS - さまざまな NetBackup 操作へのアクセスの成功と失敗に関する監査メッセージ。イメージのリストアと参照の操作に関する監査メッセージのみ表示されます。

- EVENT_AUDIT - ログに記録されるすべてのイベントがこの監査カテゴリの監査レコードとしてキャプチャされます。コマンドと NetBackup 管理コンソールを使用して (コマンドまたはユーザーサービスを介して) ユーザーが開始した処理は、イベントログに記録されます。次の点に注意してください。
  - プライマリサーバーデーモンを必要とする処理が監査されます。
  - スケジュールバックアップなどのスケジュールされた NetBackup 処理は監査されません。
  - NetBackup Web UI を使用してユーザーが開始した処理は監査されません。
  - 要求を受信する最初のデーモンに関連付けられているイベントがログに記録されます。
  - 以降のデーモンに関連付けられているイベントはログに記録されません。
- HOLD - 保留操作の作成、変更、削除。
- HOST - NetBackup ホストデータベース関連の操作
- IRE - 分離リカバリ環境関連の操作
- JOB - ジョブの変更
- LICENSING - ライセンスに関連する情報へのアクセスの追跡
- LOGIN - ログオン試行回数
- MALWARE_IMPACTED - マルウェアスキャンによって影響を受けたと検出されたクライアント。
- MALWARE_SCAN_STATUS - マルウェアスキャンジョブの状態 (失敗、完了など)。
- MALWARE_SCAN_TRIGGER - 自動または手動でトリガされるマルウェアスキャン。
- PAUSED_CLIENTS - 保護の一時停止リストに追加、または保護の一時停止リストから削除されたクライアント。
- POLICY - ポリシーの属性、クライアント、スケジュール、バックアップ対象リストの追加、削除、または更新。
- POOL - ディスクストレージプールの変更。
- PROTECTION_PLAN_SVC - 保護計画への変更。
- RETENTION_LEVEL - 保持レベルへの変更。
- SEC_CONFIG - セキュリティ構成設定への変更。
- SLP - NetBackup グラフィカルユーザーインターフェース、API、または `nbstl` コマンドから開始したストレージライフサイクルポリシー (SLP) の作成、変更、ま

たは削除。NetBackup グラフィカルユーザーインターフェースまたは API からの正常な SLP のアクティブ化または一時停止の試行も、監査され、ログに記録されます。nbstlutil コマンドを使用して SLP をアクティブ化または一時停止しても、監査は行われません。

- STORAGESRV - ストレージサーバーの情報とユーザー操作。
- STU - ストレージユニットの変更
- TOKEN - 認証トークン
- UI_CONFIG - NetBackup Web UI に加えられた変更。
- USER - ユーザーの追加または削除

どのオプションも指定しない場合は、デフォルトの状態で全カテゴリの監査レポートが表示されます。

`-exclude_ctgy [audit_category]`

このオプションは、監査レコードのリストから特定のカテゴリを除外する場合に使用します。

`-fmt [SUMMARY | DETAIL | PARSABLE]`

監査レポートの出力形式を指定します。

- SUMMARY はデフォルト条件です (使われるオプションなし)。監査レポートは概略のみです。DESCRIPTION、USER と TIMESTAMP の各項目を使ってカラム形式で監査レポートを表示します。
- DETAIL は監査情報の総合的なリストを表示します。たとえば、ポリシーが変更されると、属性の名前、古い値と新しい値が一覧表示されます。
- PARSABLE は DETAIL レポートと同じセットの情報を解析可能な形式で表示します。レポートはパイプ文字 (|) を監査データのセパレータとして使います。レポートで利用可能なキーワード (DESCRIPTION、ACTION、OLDV、NEWV など) を使って監査レコードを解析します。
  解析可能なレポートは次のフィールドを含んでいます。
  - DESCRIPTION: 実行された処理の詳細。詳細には、修正されたオブジェクトに指定された新しい値、および新しく作成されたオブジェクトのすべての属性の新しい値が含まれています。詳細には削除済みオブジェクトも表示します。
  - TIMESTAMP: 操作が起きた時間。時間は秒単位の協定世界時 (UTC) で表示されます。
  - CATEGORY: 実行されたユーザー操作のカテゴリ。POLICY のようなカテゴリはスケジュールやバックアップ対象のようないくつかのサブカテゴリを含むことがあります。サブカテゴリの修正はプライマリカテゴリの修正としてリストされます。カテゴリは次のとおりです。

ALERT - アラート生成エラー、または電子メール通知の送信時のエラー。
AUDITCFG - 監査の構成変更
AUDIT_LOG_FORWARD - 監査用に構成されたサードパーティ製ツール固有の監査イベント。
AUDITSVC - NetBackup の監査サービス (`nbaudit`) の開始と停止
AZFAILURE - 認証チェックに失敗した要求
BPCONF - `bp.conf` ファイルへの変更 (UNIX の場合のみ)。
CATALOG - イメージの検証と期限切れ、フロントエンド使用データの読み取り
CERT - 証明書の作成、取り消し、更新、配備と、特定の証明書エラー
CONFIG - 構成設定 (SMTP サーバーの構成など) またはアラートの除外状態コードのリストに加えられた変更
DATAACCESS - さまざまな NetBackup 操作へのアクセスの成功と失敗に関する監査メッセージ。イメージのリストアと参照の操作に関する監査メッセージのみ表示されます。
HOLD - 保留操作の作成、変更、削除。
HOST - NetBackup ホストデータベースの操作に関連する情報。
IRE - 分離リカバリ環境の構成および状態の変更。
JOB - 取り消しや削除のようなジョブの変更
LICENSING - ライセンスに関連する情報へのアクセスの追跡
LOGIN - NetBackup 管理コンソールと NetBackup API ログイン試行回数に関連する成功とエラー
POLICY - ポリシー属性、クライアント、スケジュール、またはバックアップ選択の変更
POOL - ディスクストレージプールの変更
PROTECTION_PLAN_SVC - 保護計画への変更
RETENTION_LEVEL - 保持レベルへの変更
SEC_CONFIG - セキュリティ構成設定への変更に関連する情報
SLP - NetBackup グラフィカルユーザーインターフェース、API、または `nbstl` コマンドから開始した SLP の属性または処理時間帯の作成、変更、または削除。
STORAGESRV - ストレージサーバーの作成、変更、または削除。ストレージサーバーのユーザー操作。
STU - ストレージユニットの作成、変更、または削除
TOKEN - トークンの作成、削除、クリーンアップと特定のトークン発行エラー
UI_CONFIG - NetBackup Web UI に対して行われた変更に関連する情報。
USER - ユーザーの追加または削除

- CONNECTION - 接続が切断されたホストの接続情報。

- ACTION: 実行した活動。次の処理はすべてのカテゴリで可能です。各処理で実行する特定の活動について詳しくはコマンド出力の DESCRIPTIONS と DETAILS フィールドで見つかります。
- REASON: 実行された処理についての理由 (ある場合)。ホストおよびホスト ID からホスト名へのマッピング操作の監査理由が 512 文字を超える場合は、理由の文字数が 512 文字に切り捨てられます。
- DETAILS: 属性 (`ATTR_num`) に分割された活動について詳しくは、それぞれに付いている OLDV/NEWV (古い値/新しい値) のペアが後ろに付いたわかりやすい名前を参照してください。
  ポリシー削除の例: `ATTR_1: Policy Type OLDV: Standard NEWV:`

`-iso_std_tfmt`

このオプションを使用して、時刻を ISO8601 および RFC 3339 形式で表示します。

`-notruncate`

レポートの詳細セクションの別々の行に、変更された属性の古い値と新しい値を表示します。このオプションは `-fmt DETAIL` オプションと組み合わせて使用します。

`-order [DTU | DUT | TDU | TUD | UDT | UTD]`

情報が監査レポートの解析可能な形式で表示される順序を指定します。このオプションは -fmt PARSABLE オプションとのみ使うことができます。D、T、U の各識別子は次の内容を表します。

- D - DESCRIPTION
- T - TIMESTAMP
- U - USER

`-pagewidth NNN`

監査レポートの詳細セクションのページ幅を指定します。このオプションは `-fmt DETAIL` オプションと組み合わせて使用します。

`-sdate mm/dd/yyyy-hh:mm:ss | mm/dd-hh:mm -edate mm/dd/yyyy-hh:mm:ss | mm/dd-hh:mm`

表示する監査レポートデータの開始日時 (- sdate) または終了日時 (- edate) を設定します。時間の指定は必須ではないです。

開始日が指定済みで、終了日が指定されていなければ、指定の開始日時から現在までの監査データが表示されます。終了日が指定済みで、開始日が指定されていなければ、終了日までの監査データが表示されます。

`-user username[:domainname]`

監査情報を表示するユーザーの名前を指定します。

例

例 1 - 2013 年 4 月 1 日から現在までに報告されたすべての監査イベントを表示します。

```
# nbauditreport -sdate 04/01/13

USER         DESCRIPTION                                                TIMESTAMP
Admin@entry  Schedule 'test1' was added to Policy 'test1'               04/06/13
Admin@entry  Audit setting(s) of master server 'server1' were modified  04/06/13
Admin@entry  Audit setting(s) of master server 'server1' were modified  04/06/13
sys@server1  The nbaudit service on master server 'server1' was started 04/06/13
sys@server1  The nbaudit service on master server 'server1' was stopped 04/06/13
sys@server1  The nbaudit service on master server 'server1' was started 04/06/13

Audit records fetched: 7
```

例 2 - Joe が一連のポリシー属性を修正した場合の詳しい監査レポートを表示します。ポリシーが 6/8/13 以来 1 回のみ変更されたので、1 つの監査レコードが取り込まれます。

```
# nbauditreport -fmt DETAIL -ctgy POLICY -sdate 6/8/13

DESCRIPTION: Attributes of Policy 'pol_stugrp' were modified
USER: joe
TIMESTAMP: 06/08/2013 19:14:25
CATEGORY: POLICY
ACTION: MODIFY
DETAILS:
    ATTRIBUTE                OLD VALUE                 NEW VALUE
  1 Proxy Client
  2 Residence                                          stu_grp
  3 Collect TIR info         2                         0
  4 Checkpoint Restart       0                         1
  5 Checkpoint Interval      0                         15
  6 Data Mover Type          2                         -1
  7 Collect BMR Info         1                         0
  8 Policy Generation        1                         2

Audit records fetched: 1
```

DETAILS エントリは Joe が変更したすべての属性の古い値と新しい値を示します。

例 3 - 2013 年 8 月 30 日以降に実行されたすべての保持操作の監査レポートを表示します。

```
# nbauditreport -ctgy HOLD -sdate "08/30/13 22:46:50" -fmt DETAIL
DESCRIPTION: Hold with hold name test hold for report1 is created
USER: root@aellora.mydomain.com
TIMESTAMP: 08/30/13 22:47:56
CATEGORY: HOLD
ACTION: CREATE
REASON:
DETAILS:
    ATTRIBUTE             OLD VALUE             NEW VALUE
  1 On-hold image list                          nakul2.mydomain.co

DESCRIPTION: Hold with hold name test hold for report1 is created
USER: root@aellora.mydomain.com
TIMESTAMP: 08/30/13 22:47:54
CATEGORY: HOLD
ACTION: CREATE
REASON:

Audit records fetched: 2
```

例 4 - すべてのセキュリティ操作に関する詳細な監査レポートを表示します。

```
# nbauditreport -ctgy SEC_CONFIG -fmt DETAIL
DESCRIPTION: Updated 'Role' 'Default VMware Administrator'
USER: secadmin@domain
TIMESTAMP: 05/02/2021 10:38:24
CATEGORY: SEC_CONFIG
ACTION: MODIFY
REASON:
DETAILS:
   ATTRIBUTE                OLD VALUE    NEW VALUE
 1 User principal                        domain:vmadmin:nt

Audit records fetched: 1
```

nbcallhomeproxyconfig

nbcallhomeproxyconfig – NetBackup Product Improvement Program と Usage Insights の両方が使用するプロキシサーバー構成を作成して管理するために使用します。

概要

```
nbcallhomeproxyconfig --example

nbcallhomeproxyconfig --help

nbcallhomeproxyconfig --version
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbcallhomeproxyconfig コマンドにより、ユーザーはコールホームのプロキシサーバーを構成できます。この構成は、NetBackup Product Improvement Program をサポートし、Usage Insights レポートのアップロードを容易にします。NetBackup マスターサーバー環境で、環境と外部インターネットアクセスの間にプロキシサーバーがある場合は、プロキシ設定を構成する必要があります。

次のプロキシ設定がサポートされています。

- HTTP を使用する認証されていないプロキシサーバー (プロキシユーザー名またはパスワードなし)。
- HTTPS を使用する認証されていないプロキシサーバー (プロキシユーザー名またはパスワードなし)。
- HTTP を使用する認証済みのプロキシサーバー (プロキシユーザー名とパスワードが必須)。
- HTTPS を使用する認証済みのプロキシサーバー (プロキシユーザー名とパスワードが必須)。

すべての構成で一意のクレデンシャル名が必要です。この名前は、NetBackup 構成内の CALLHOME_PROXY_NAME キーに割り当てられます。

例: CALLHOME_PROXY_NAME = myproxy

すべての構成には共通の要件があります。

- 構成名: この名前は、NetBackup 構成内のプロキシ構成を一意に識別します。
- プロトコルを含むサーバー名: この名前はプロキシサーバーのアドレスです。このアドレスは、URL (http://proxy.example.com) または IP アドレス (https://10.23.11.5) の形式です。
- サーバーポート番号: プロキシへの接続に使用されるポート番号。

HTTP を使用する認証されていないプロキシサーバーの場合、これらは必須フィールドのみです。認証済みのプロキシサーバーの場合、構成ではプロキシユーザー名とパスワードが必要です。

プロキシサーバーが SSL/TLS (HTTPS) を使用する場合は、プロキシサーバー接続の認証に CA 証明書が必要です。この証明書は通常 `.pem` ファイルです。指定したサーバープロトコルが HTTPS の場合は、`nbcallhomeproxyconfig` により、CA 証明書 `.pem` ファイルへのパスを入力するように求めるメッセージが表示されます。

オプション

`--examples`
: プロキシ設定の例を表示します。

`--help`
: 使用方法の説明を表示します。

`--version`
: バージョン情報を表示します。

nbcatsync

nbcatsync – カタログリカバリ操作の完了後にイメージカタログのディスクメディア ID を再同期化するユーティリティを実行

概要

```
nbcatsync -backupid catalog_backup_id [-prune_catalog] [-no_sync_slp]
[-dryrun] [-keepgoing]
```

```
nbcatsync -sync_dr_file dr_file_path [-copy number] [-dryrun]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbcatsync はカタログのリストア処理で使用される後処理ユーティリティです。

bprecover が実際のカタログファイルをリストアした後、nbcatsync ユーティリティは次を実行できます。

- フラグメントレコードのディスクメディア ID を修正します。
- すべてのリカバリされたイメージに SS_COMPLETED とマーク付けします。
- 無効になっている機能をリストアします。
- 現在構成されているディスクボリュームで見つけられなかったイメージをカタログから削除します。-prune_catalog オプションはローカルに存在しないイメージのカタログエントリを削除します。
- 実行されたカタログリストアに基づいて一組のイメージに操作を制約します。

指定のカタログリストアオプションで影響されるバックアップイメージのリストを簡単に作成できます。カタログバックアップイメージの .f ファイルには、カタログリストアがリカバリするイメージの一覧が含まれています。このファイルには nbcatsync ユーティリティの操作を制約する対象となるイメージの一覧が含まれます。

このユーティリティは EMM の現在のデバイス構成を使用してディスクボリュームのリストを取得し、イメージリストにあるイメージのフラグメントをスキャンします。EMM データベース、現在構成されているストレージのイメージ、イメージカタログがすべて調整されると、nbcatsync は通常の NetBackup 処理をオンにしようとします。

メモ: nbcatsync ユーティリティが実際に操作を行う前に、nbcatsync -dryrun オプションを使用してユーティリティの操作を検証します。nbcatsync の処理は取り消すことができないため、イメージカタログの以前の内容を取得するために bprecover -wizard を再び実行する必要があります。

オプション

-backupid *catalog_backup_id*

一組のバックアップイメージを含んでいるカタログバックアップ ID を指定します。nbcatsync でこのオプションを使用することで、このカタログバックアップイメージ ID からリストアされるイメージヘッダー内のディスクメディア ID 参照を修正できます。

-copy *number*

リストアされるカタログのコピーを指定します。このオプションはプライマリコピー以外のコピーからのカタログリカバリを可能にします。

-dryrun

通常は nbcatsync が実行する処理をユーザーが検証できるようにします。nbcatsync コマンドが実行された場合に行われる可能性のあるすべての修正の一覧を表示します。

-keepgoing

不適切なディスクボリュームを無視します。そうでない場合、nbcatsync はディスクボリュームのイメージの検索時に予想外のエラーが発生すると中止されます。

-no_sync_slp

EMM イメージレコードを削除してイメージカタログの SS_COMPLETED の状態をゼロに設定するストレージライフサイクルポリシーが無効になるのを防ぎます。通常、nbcatsync は、プライマリサイトで実行される任意のストレージライフサイクルポリシーの処理からイメージを除外します。その後、nbcatsync は修正されたイメージの DR サイトに適切なストレージライフサイクルポリシーの設定を適用できます。ただし、-no_sync_slp が指定されているとき、nbcatsync は修正されたイメージのこれらの設定を変更しないため、このオプションは注意して使用してください。

-prune_catalog

すべての存在しないイメージを削除します。-prune_catalog は、ディスクボリュームのイメージのコピーが DR サイトのどのディスクボリュームにも見つからない場合に、そのコピーを削除します。イメージのコピーが 1 つも見つからなければ、イメージ自体が削除されます。

-sync_dr_file*dr_file_path*

リストアするカタログバックアップイメージに対応する DR サイトの DR ファイルを指定します。

例

例 1 - bprecover がカタログバックアップイメージを見つけることができるように、DR ファイル test.txt のディスクメディア ID の参照を修正します。DR サイトで、次のコマンドを実行します。

```
# nbcatsync -sync_dr_file test.txt
```

例 2 - カタログバックアップからリストアされるイメージ ID rg9pctrain05_1254127131 のイメージヘッダーにあるディスクメディア ID の参照を修正するための検証を行います。結果に問題がなければ、-dryrun オプションなしでコマンドを繰り返すことができます。

```
# nbcatsync -backupid rg9pctrain05_1254127131 -dryrun
```

関連項目

p.400 の bprecover を参照してください。

p.510 の cat_export を参照してください。

p.513 の cat_import を参照してください。

NBCC

NBCC – NetBackup の一貫性チェック (NBCC) ユーティリティの実行

概要

```
NBCC [-batch] [-debug] [-gather] [-help] [-idar] [-kbfree ####]
[-locale locale_name] [-nozip] [-nocleanup] [-terse] [-upgrade]
[-use_reg_cmd [32 | 64]] [-version] [-unknown_image_servers_option]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/support/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥support¥

説明

NBCC コマンドは、次の要素を含む NetBackup カタログおよびデータベースの一部の整合性を確認するために使われる NBCC ユーティリティを実行します。

- テープメディアおよび関連付けられたイメージ
- NBDB イメージ、ImageCopy テーブルレコード、ImageFragment テーブルレコード、およびイメージカタログ
- Enterprise Media Manager (EMM) サーバーエントリと構成されたストレージユニットエントリ

NBCC はカタログの不整合を検出すると、一連の出力ファイルを生成します。利用可能なシステムユーティリティを使用して、これらのファイルのサポートパッケージバンドルが作成されます。

これらの不整合には、関連付けられたメディアサーバーが EMM データベースに認識されないイメージが含まれます。このような場合、-unknown_image_servers_*option* 機能を使って、認識されないメディアサーバーに関連付けられたイメージをコメントアウトする、期限切れにする、認識されるメディアサーバーで継承する、のいずれかのオプションを選択します。

NBCC ユーティリティについて詳しくは、『NetBackup トラブルシューティングガイド』を参照してください。

オプション

`-batch`

NBCC を非対話モードで実行します。このモードでは、次の処理が実行されます。

- 出力レポートがすでに存在する場合は、NBCC によって自動的に上書きされます。
- `bpimagelist` 情報の処理後、EMM に認識されないメディアサーバーはフラグを付けられます。完全分析により、今後の確認のためにコメントアウトすべきすべての修復が生成されます。
- NBCC は NetBackup カタログの不整合を検出しなければ、サポートパッケージを作成しません。

`-debug`

追加のプログラムデバッグ情報が `nbcc-info.txt` ファイルに追加されるため、このファイルのサイズは大幅に増加します。

`-gather`

NetBackup の構成とカタログ情報のみを収集します。このオプションでは、NetBackup カタログの一貫性はチェックされません。

`-help`

NBCC ユーティリティについて、より詳細なヘルプ情報を出力します。

`-idar`

一貫性チェックに破棄されたテープメディアリソースの ID を含めます。

`-kbfree` *`freespace`*

NBCC の実行に必要なファイルシステムの空き領域の量を指定します。整数のみ割り当てることができます。デフォルト値はヘルプの出力に表示されます。

NBCC のデフォルトでは、ファイルシステムの空き領域 (KB) は 2048000 です。

ファイルシステムのすべての空き領域チェックをスキップするには、この値をゼロ (0) に設定し、英語以外のロケール環境で実行します。

`-locale` *`locale_name`*

NetBackup の common_local_name を指定します。NBCC は次のファイルでこの名前の有無を検索します。

UNIX の場合: `/usr/openv/msg/.conf`

Windows の場合: `.¥VERITAS¥msg¥LC_CONF`

この名前は `bpimagelist -d` コマンドラインオプションで使用する関連付けられた日付形式を決定します。

-nocleanup

NBCC が不整合を検出せずに一貫性チェックを実行した場合、結果のサポートパッケージまたはファイルはクリーンアップされません。

メモ: -nocleanup オプションと -gather オプションを一緒に使わないでください。これらは一貫性チェック状態であるために相互に排他的です。

-nozip

サポートパッケージバンドルの作成をスキップします。生成された NBCC ファイルは出力ディレクトリに残ります。

-terse

各カタログレコードから個々のカタログの内容ファイルに、一貫性チェックに関連付けられたフィールドのみを抽出します。

-unknown_image_servers_*option*

一貫性の分析で、EMM に認識されないイメージデータベースで検出される任意のメディアサーバーに行う処理を指定します。*option* には、次のいずれかの値を指定します。

- comment_all - 認識されないメディアサーバーに関連付けられるイメージに関連していると分析プログラムが生成する、推奨される修復操作 (SRA) をコメントアウトします。したがって、NBCCR はこれらのコメントアウトされた修復の処理を試みません。
- expire_all - 分析プログラムが NBCCR で処理するために生成する SRA で、認識されないメディアサーバーに関連付けられるすべてのイメージを期限切れにします。
- inherit_all *hostname* - 認識されるメディアサーバー (*hostname*) を指定して、認識されないサーバーと置き換えます。この新しいサーバーは、任意の認識されないメディアサーバーと関連付けられるすべてのイメージを継承します。分析プログラムは、NBCCR で処理するため SRA 項目を生成します。
  たとえば、次のコマンドにより、任意の認識されないメディアサーバーと関連付けられるすべてのイメージがメディアサーバー MS1 に継承されます。

  ```
  # NBCC -unknown_image_servers_inherit_all MS1
  ```

-upgrade

NetBackup カタログをアップグレードする機能に関連する一貫性チェックのみを含めます。

-use_reg_cmd [32 | 64]

Windows レジストリに問い合わせる Reg.exe ユーティリティの使用を有効にします。このオプションが正しく機能するように、/reg:32 または /reg:32 コマンドラインパ

ラメータをサポートするバージョンの /reg:64 がインストールされている必要があります。

このオプションは Windows システムでのみ動作します。

-version

NBCC の内部バージョン番号を出力します。

前提条件

NBCC ユーティリティを使用するには、次の項目が必要です。

- サポートパッケージを作成する NBCC の場合、次のプログラムへのパスを $PATH 環境変数に含める必要があります。tar および gzip

  tar が利用できない場合は、makecab プログラムを使い (該当する場合)、出力ファイルをバンドルし、圧縮します。

  これらのプログラムが利用できず、単一のサポートパッケージファイルが必要な場合は、出力ディレクトリのファイルを手動でサポートパッケージにバンドルします。
- コマンドラインオプションの -kbfree 0 を使用しない場合、NBCC はファイルシステムの使用状況の特性を検査します。次に、設定情報とカタログ情報をアンロードし、サポートパッケージを作成します。この情報には利用可能なファイルシステムの空き領域が含まれています (KB 単位)。(-kbfree オプションの説明を参照してください。)
- EMM サーバーは稼働中である必要があります。
- vmd プロセスはマスターサーバーと、NetBackup 構成内で EMM サーバーとして機能する他のすべてのサーバーで動作する必要があります。
- bpdbm プロセスはマスターサーバーで動作する必要があります。
- インストールされた NetBackup ですべてのメディアサーバーと ltid プロセスが実行しており、ネットワークサービスが構成されている必要があります。
- NetBackup 構成内のすべてのサーバーと、NBCC ユーティリティが実行するサーバーの UTC 時間は、互いに数分以内に同期する必要があります。

メモ: クロックの同期が確認できないと、NBCC が不正確な結果を報告する原因となる場合があります。

プログラムの使用方法

以下は、プログラムの使用方法の注意事項です。

- NBCC はサポートディレクトリから実行されます (概要を参照してください)。別のディレクトリから実行する場合、NBCC は次のデフォルトのディレクトリの場所を使います。

UNIX の場合: `/usr/openv/netbackup/bin/support/config`

Windows の場合: *install_path*¥NetBackup¥bin¥support¥

- カタログの一貫性の問題を特定し、適切に修正するには、以下を確認します。データが収集されてから修正作業が完了するまでの間、NetBackup ジョブが実行していない、または開始されていない。ほとんどの構成でこの条件を満たすのは不可能であるため、NBCC はアクティブな NetBackup ジョブに関連付けられたテープメディアを特定しようとします。通常の処理中に発生することがある伝播遅延が原因で、すべての有効なテープメディアが識別されないことがあります。そのため、一貫性の分析の結果を慎重に見直す必要があります。
- NBCC は EMM マスターサーバーを検出します。複数のマスターサーバーが検出された場合、NBCC は NBCC が実行するシステムに関連付けられているものを特定します。NBCC は、識別された EMM マスターサーバーを使って、どの EMM メディアサーバーがそのマスターサーバーと関連付けられているかを判断します。

戻り値

次の終了値が戻されます。

```
0 = Consistency checks skipped (-gather)
    No inconsistency detected

1 = Inconsistency detected

2 = Program error condition detected:

    Invalid command line option
    .nbcc.lock file exists
    File permission problem
    File open/read/write problem
    Insufficient free disk space
    Unable to obtain the version of NetBackup
    Issue with NetBackup configuration information/detection
    Issue with NetBackup catalog information/detection

3 = -help information displayed
    -version information displayed
```

関連項目

p.599 の NBCCR を参照してください。

p.633 の nbcplogs を参照してください。

p.913 の nbsu を参照してください。

NBCCR

NBCCR – NetBackup データベースの不整合を修復する NetBackup の一貫性チェックの修復 (NBCCR) ユーティリティの実行。

概要

```
NBCCR [-sra SRAFilename] [-emmpwd EMMpassword] [-version] [-help]
[-volumedatabasehost volDB_host] [safe_pool_name safepoolname]
[-kbfree freespace] [-use_reg_cmd [32 | 64]]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/support/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥support¥

説明

NBCCR コマンドは、テープに関連する修復操作を適用するために使用される NBCCR ユーティリティを実行します。修復操作は、推奨される修復操作 (SRA) ファイルに含まれています。このユーティリティでは、NetBackup コマンドを実行してこれらの修復が実行されます。Veritas テクニカルサポートは、NBCC コマンドによって収集されたデータの分析に基づいて SRA ファイルを生成します。NBCCR コマンドは、Veritas テクニカルサポートの指示があった場合にのみ実行します。Veritas テクニカルサポートによって生成された SRA ファイルの修復を適用する場合にのみ使用します。NBCCR コマンドでは、試行された各修復操作の結果を含む履歴ファイルが作成されます。

コマンドラインのコマンドの不適切な使用、破損したデータのリストアの試行、メディアサーバーの不適切な廃止などによって不整合が発生する場合があります。ファイルシステムが一杯になると、不整合が発生する場合もあります。

NBCCR ユーティリティについての詳細は、『NetBackup トラブルシューティングガイド』を参照してください。

オプション

-emmpwd *EMMpassword*

デフォルトのパスワードと異なる場合に EMM パスワードの名前を指定します。

メモ: Veritas は、-emmpwd オプションを使用して EMM データベースのパスワードを指定することをお勧めします。NetBackup は、NetBackup バージョン 7.7 以降ではデフォルトのパスワードを使用しなくなりました。適切なパスワードを入力しないと修復に失敗して修復が困難になることがあります。

`-help`

詳細なヘルプ情報を出力して終了します。

`-kbfree` *freespace*

NBCCR の実行に必要なファイルシステムの空き領域の量を指定します。整数のみ割り当てることができます。デフォルト値はヘルプの出力に表示されます。

この値は 1024000 (1024*1024) というデフォルトの空き領域の値を上書きします。

英語以外のロケール環境で実行する場合、この値をゼロ (0) に設定してファイルシステムのすべての空き容量チェックをスキップします。

`-sra` *SRAfilename*

推奨される修復操作 (SRA) ファイル名を指定します。デフォルト名は *master_name*.NBCCA.SRA_*timestamp*.txt です。タイムスタンプの形式は *yyyymmdd_hhmmss* です。

`-safe_pool_name` *safefilename*

デフォルトの安全なプール名を上書きします。デフォルトは NBCC_SafePool です。

`-version`

NBCCR ユーティリティのバージョンを出力して終了します。

`-volumedatabasehost` *volDB_host*

ボリュームデータベースホスト (または EMM ホスト) がマスターサーバーでない場合にのみ必要です。ボリュームデータベースのホストがマスターでない場合、ボリュームデータベースのホストをここで指定する必要があります。複数のマスターが同じボリュームデータベースホストを使用する場合、ここで指定する必要があります。1 つのマスターに複数のボリュームデータベースホストがある場合、SRA ファイルが参照するすべてのテープが同じボリュームデータベースホストであることを確認します (コマンドラインで指定する必要があります)。

`-use_reg_cmd [32 | 64]`

Windows レジストリに問い合わせる Reg.exe ユーティリティの使用を有効にします。このオプションが正しく機能するように、/reg:32 または /reg:64 コマンドラインパラメータをサポートするバージョンの Reg.exe がインストールされている必要があります。

このオプションは Windows システムでのみ動作します。

関連項目

p.593 の NBCC を参照してください。

p.633 の nbcplogs を参照してください。

p.913 の nbsu を参照してください。

nbcertcmd

nbcertcmd – 証明書要求の認可に使用するホスト ID ベースのセキュリティ証明書とトークンを要求および管理します。外部証明書を NetBackup ホストに登録します。

概要

nbcertcmd -checkClockSkew [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -cleanupCRLCache -expired | -issuerHash *SHA-1_hash_of_CRL_issuer_name*

nbcertcmd -cleanupToken [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -createCertRequest -requestFile *request_file_name* [-server*master_server_name*]

nbcertcmd -createECACertEntry -host *host_name* | -hostId *host_ID* -subject *subject_name_of_the_certificate* [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -createToken -name *token_name* [-reissue -host *host_name* | -hostId *host_id*] [-maxUses *number*] [-validFor *num*D*num*H*num*M] [-reason *description_for_auditing*] [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -deleteAllCertificates

nbcertcmd -deleteCertificate -hostId *host_id* [-cluster]

nbcertcmd -deleteECACertEntry -subject *subject_name* [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -deleteToken -name *token_name* [-reason *description_for_auditing*] [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -deployCertificate -certificateFile *certificate_file_name*

nbcertcmd -displayCACertDetail [-server *master_server_name*] [-json | -json_compact]

nbcertcmd -displayToken -name *token_name* [-json | -json_compact] [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -ecaHealthCheck [-trustStorePath *path_to_CA_certificate_file*] [-certPath *path_to_certificate_file*] [-privateKeyPath *path_to_certificate_key_file*] [-passphraseFile *path_to_passphrase_file*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-crlPath *path_to_CRLs*] [-cluster] [-web] [-fmt details | failures_only] [-json | -json_compact] [-serviceUser]

nbcertcmd -enrollCertificate [-force] [-preCheck] [-cluster] [-server *master_server_name*] [-remoteHost *remote_host_name*]

nbcertcmd -getCACertificate [-file *hash_file_name*] [-cluster] [-server *master_server_name*] [-updateTrustVersion]

nbcertcmd -getCertificate [-token | -envtoken *environment_variable* | -file *authorization_token_file*] [-force] [-cluster] [-server *master_server_name*] [-json | -json_compact]

nbcertcmd -getCRL [-server *master_server_name*] [-cluster]

nbcertcmd -getExternalCertDetails -certPath *path_to_certificate_file* [-json | -json_compact]

nbcertcmd -getNBKeysize [-server *master_server_name*] [-json]

nbcertcmd -getSecConfig [-certDeployLevel] [-caUsage] [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -hostSelfCheck [-cluster] [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -listAllCertificates [-jks]

nbcertcmd -listAllDomainCertificates [-json | -json_compact] [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -listCACertDetails [-json | -json_compact] [-cluster]

nbcertcmd -listCertDetails [-ECA | -NBCA] [-json | -json_compact] [-cluster]

nbcertcmd -listEnrollmentStatus [-remoteHost *remote_client_name*] [-cluster] [-json | -json_compact]

nbcertcmd -listToken [-all] [-json | -json_compact] [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -reissueCertificates [-cluster] [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -removeCACertificate -fingerPrint *certificate_fingerprint* [-cluster]

nbcertcmd -removeEnrollment [-cluster] [-server *master_server_name*] [-remoteHost *remote_client_name*]

nbcertcmd -renewCertificate [-hostnameCerts] [-host *host_name*] [-cluster] [-server *master_server_name*]

nbcertcmd -revokeCertificate -host *host_name* | -hostId *host_id* [-reasonCode *value*] [-server *master_server_name*]

```
nbcertcmd -setSecConfig -certDeployLevel level [-server
master_server_name]

nbcertcmd -setWinCertPrivKeyPermissions -reason [-revoke] [-force]

nbcertcmd -signCertificate -token | -file
authorization_token_file-requestFile request_file_name
-certificateFile certificate_file_name

nbcertcmd -updateConf

nbcertcmd -updateCRLCache
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥
```

説明

nbcertcmd コマンドは、各 NetBackup ホスト上のホスト ID に基づくセキュリティ証明書を要求して管理するために使用されます。NetBackup ホストは、マスターサーバー、メディアサーバー、クライアントのいずれかです。このコマンドを使用して、外部 CA が署名した証明書を NetBackup ホストに登録します。

このコマンドは NetBackup ホストの証明書の要求で必要になる認証トークンの作成と管理にも使用されます。

さらにこのコマンドはセキュリティ構成属性の設定と取得のために使用されます。

権限詳細テーブルは、管理者権限が必要な操作と特別な権限が必要ない操作をリストします。

表 A-1　　権限詳細

NetBackup の管理者権限が必要なコマンド	-cleanupToken、-createECACertEntry, -createToken、-deleteToken、-deleteECACertEntry, -displayToken、-listAllDomainCertificates、-listToken、-reissueCertificates、-revokeCertificate、-setSecConfig **メモ:** これらの操作は、NetBackup 管理者権限を持つアカウントを使って、bpnbat Web ログオン (bpnbat -login -logintype WEB) を行う必要があります。

ホストの管理者権限が必要なコマンド	-cleanupCRLCache, -createCertRequest、-deleteAllCertificates、-deleteCertificate、-deployCertificate、-displayCACertDetail、-ecaHealthCheck、-enrollCertificate, -getCACertificate、-getCertificate、-getCRL、-hostSelfCheck、-listAllCertificates、-listCertDetails、-listEnrollmentStatus、-removeCACertificate、-removeEnrollment、-setWinCertPrivKeyPermissions, -updateCRLCache、-renewCertificate、-updateConf
特別な権限が不要なコマンド	-checkClockSkew、-getExternalCertDetails,-getNBKeysize、-getSecConfig、-listCACertDetails、-signCertificate

ホスト ID ベースのセキュリティ証明書と認証トークンについて詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

nbcertcmd は次の操作をサポートします。

-cleanupCRLCache	NetBackup 証明書失効リスト (CRL) のキャッシュをクリーンアップします。 このコマンドオプションは、外部 CA が署名した証明書にのみ適用できます。
-cleanupToken	最大使用数に到達したか、期限切れになっているトークンを削除します。 このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。
-createCertRequest	NetBackup ホストで NetBackup セキュリティ証明書の署名要求を生成して、指定したファイルに保存します。このコマンドはマスターサーバーとの接続がない場合に NetBackup ホストで使用する必要があります。コマンドは証明書を要求する対象となる NetBackup ホストで実行する必要があります。 -server オプションを使用すると、証明書の署名要求でマスターサーバー名を指定できます。この名前は、NetBackup ホストが証明書を要求するマスターサーバーの名前です。

-createECACertEntry

マスターサーバーと安全に通信するために、NetBackup データベースにホストと証明書の関連サブジェクト名のエントリを追加します。OpenSSL API を使用してサブジェクト名を指定する場合は、RFC 2253 形式であることを確認します。

このコマンドオプションは、外部 CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-createToken

証明書要求を認可するためのトークンを作成します。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-checkClockSkew

現在のホストとマスターサーバー間の時間の差(秒)を表示します。

-deleteAllCertificates

NetBackup ホストで利用可能なすべての NetBackup 証明書とキーを削除します。このオプションは、メディアサーバーとクライアントにのみ適用できます。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-deleteCertificate

指定したホスト ID に関連付けられた NetBackup ホストの NetBackup 証明書を削除し、`CertMapInfo.json` ファイルから指定したホスト ID のエントリを削除します。このオプションは、すべての NetBackup ホストで利用可能です。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-deleteECACertEntry

外部証明書とホストの関連付けを削除します。証明書エントリがデータベースから削除されます。

このコマンドオプションは、外部 CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-deleteToken

指定したトークンを削除します。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-deployCertificate

ホストのセキュリティ証明書を指定した証明書ファイルから読み取り、NetBackup ホストに配備します。コマンドは証明書の署名要求が生成された NetBackup ホストで実行する必要があります。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-displayCACertDetail

指定したマスターサーバーの NetBackup CA 証明書の詳細を表示します。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-displayToken

指定したトークンの属性と値を表示します。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-ecaHealthCheck

外部 CA が署名した証明書に関する指定した詳細が、有効かどうかを確認します。

このコマンドオプションは、外部 CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-enrollCertificate

外部 CA が署名した証明書を NetBackup ドメインに登録します。この証明書はホストの通信時に使用されます。

このコマンドオプションは、外部 CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-getCACertificate

マスターサーバーに接続し、NetBackup 認証局 (CA) の証明書を取得します。次に、証明書の指紋を表示してユーザーが確認した後に NetBackup トラストストアに追加します。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-getCertificate

このオプションでは、次の処理が実行されます。

- マスターサーバーから NetBackup ホストの NetBackup 証明書を要求します。
- 証明書を NetBackup トラストストアに追加します。
- マスターサーバーから最新の NetBackup 証明書失効リスト (CRL) とセキュリティレベルをフェッチします。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-getCRL

マスターサーバーで NetBackup CA から最新の証明書失効リストをフェッチします。`-server` オプションを使用して別のマスターサーバーを指定できます。グローバル証明書ストアから最新の CRL を取得するには、`-cluster` オプションを使用します。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-getExternalCertDetails

指定した外部 CA が署名した証明書の詳細をリストします。

このコマンドオプションは、外部 CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-getNBKeysize

NetBackup が生成した新しい証明書キーペアのキーサイズを表示します。

-getSecConfig

指定したセキュリティ構成属性を取得します。

-hostSelfCheck

ホストの証明書が無効化されているかどうかを示します。NetBackup CA が署名した証明書の場合、CRL の情報が最新であることを確認するには、まず `nbcertcmd -getCRL` を実行します。外部 CA が署名した証明書の場合、CRL の情報が最新であることを確認するには、まず `nbcertcmd -updateCRLCache` を実行します。`nbcertcmd -updateCRLCache` を実行する前に、`ECA_CRL_PATH` 構成オプションで定義されている場所で最新の CRL を利用できることを確認します。

-listAllCertificates

NetBackup ホストで利用可能なすべてのセキュリティ証明書の詳細をリストします。

-listAllDomainCertificates

NetBackup マスターサーバーからドメインの NetBackup 証明書をすべて要求します。デフォルトでは、この操作は NetBackup 構成 (`bp.conf`) の最初のサーバーエントリを使用します。 `-server` オプションを使用して別のマスターサーバーを指定できます。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-listCACertDetails

NetBackup ホストの NetBackup トラストストアに保存されている、信頼される CA 証明書の詳細をリストします。

-listCertDetails

NetBackup ホストで配備される各セキュリティ証明書の証明書詳細をリストします。

-listEnrollmentStatus

関連付けられたマスターサーバーの登録状態を、ローカル証明書ストアから取得します。マスターサーバーの登録状態は次のいずれかになります。

- 登録済み
- 未登録
- 更新予定

-listToken

トークンをリストします。このオプションはトークン値を表示しません。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-reissueCertificates

新しい鍵ペアを生成して、ホスト ID ベースおよびホスト名ベースの証明書をホストに再発行します。クラスタで、証明書を再発行するには、次の手順を実行します。

- アクティブノードで `nbcertcmd -reissueCertificates -cluster` コマンドを実行し、グローバルトラストストアの CA 証明書を更新し、仮想 ID 証明書を再発行します。
- 各クラスタノードで `nbcertcmd -reissueCertificates` コマンドを実行し、ホスト ID ベースおよびホスト名ベースの証明書を再発行します。

-removeCACertificate

指紋が入力した指紋と一致する NetBackup CA 証明書を、安全な通信のために使用する NetBackup トラストストアから削除します。既存の CA 証明書の指紋を表示するには、`-listCACertDetails` オプションを使用します。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-removeEnrollment

指定したマスターサーバーに関する外部証明書の詳細をローカル証明書ストアから削除します。証明書は、システムからも NetBackup データベースからも削除されません。

-renewCertificate

既存のホスト ID に基づく証明書を更新します。ホスト名ベースの証明書を更新するには、`-hostnameCerts` オプションを使用します。`-host` オプションを使用して、ホストのプライマリ名を変更します。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-revokeCertificate

NetBackup 証明書を無効化します。NetBackup ホストはマスターサーバーとの通信に該当の証明書を使用できなくなります。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

-setSecConfig

指定したセキュリティ構成属性を設定します。

-setWinCertPrivKeyPermissions

Windows 証明書ストア内の証明書に対応する秘密鍵に対する権限を設定して、すべての NetBackup サービスがその秘密鍵に対する読み取り権限を持つようにします。このコマンドは NetBackup 構成の ECA_CERT_PATH 値によって証明書を識別します。

このオプションを使用するには、1 台以上のマスターサーバーに登録された外部 CA 証明書がホストに必要です。

MANAGE_WIN_CERT_STORE_PRIVATE_KEY 値が NetBackup 構成で Disabled、または外部 CA が署名した証明書がマスターサーバーに登録されていない場合、コマンドは失敗します。-force を使用すると、これらの制限を上書きできます。

このコマンドでは、-reason、-revoke、-force の各オプションを使用できます。

-signCertificate

指定した要求ファイルから証明書の署名要求を読み取り、署名要求にリストされているマスターサーバーの NetBackup CA に送信します。署名済みの証明書は指定した証明書ファイルに格納されます。コマンドはマスターサーバーとの接続が可能な NetBackup ホストで実行する必要があります。

このコマンドオプションは、NetBackup CA が署名した証明書にのみ適用できます。

メモ: CSR (証明書署名要求) が生成されたときと同じかそれ以上のバージョンの NetBackup が配備されたホストでは、必ず -signCertificate オプションを使用してください。

-updateConf

ecaHealthCheck コマンドが正常に実行された後に外部証明書固有の構成オプションを更新します。

-updateCRLCache

ECA_CRL_PATH に存在する CRL ファイルで NetBackup CRL キャッシュを更新します。ECA_CRL_PATH の設定は NetBackup 構成ファイルに指定されています。

ECA_CRL_PATH に存在する CRL ファイルは、キャッシュされた CRL のコピーより新しく有効な場合に使用されます。

このコマンドオプションは、外部 CA が署名した証明書にのみ適用できます。

メモ: クラスタ化される NetBackup ホストは、ローカル証明書ストアとグローバル証明書ストアの 2 つの証明書ストアを持っています。このコマンドは、-cluster オプションが指定されない限り、デフォルトではローカル証明書ストアで動作します。

メモ: nbcertcmd コマンドは、ユーザー定義の文字列には US ASCII 以外 (7 ビット以外の ASCII) の文字をサポートしません。

オプション

-all

最大使用数に到達した、または有効期限切れのトークンを含むすべてのトークンを表示します。

-caUsage

NetBackup ドメインがサポートする認証局 (CA) を指定します。NetBackup CA、外部 CA、またはその両方を指定できます。コマンドの出力は、次のいずれかになる可能性があります。

- NBCA:ON ECA:OFF - NetBackup 認証局が署名した証明書のみを Web サーバーが使用していることを示します。
- NBCA:OFF ECA:ON - 外部認証局が署名した証明書のみを Web サーバーが使用していることを示します。
- NBCA:ON ECA:ON - NetBackup 認証局が署名した証明書と外部認証局が署名した証明書の両方を Web サーバーが使用していることを示します。

-certDeployLevel *level*

NetBackup 証明書の配備レベルを指定します。このオプションは、-getSecConfig と -setSecConfig の両コマンドに適用できます。-setSecConfig コマンドでは、レベルを指定する必要があります。-setSecConfig パラメータの証明書配備レベルは次のとおりです。

0 - 最高：自動証明書配備は無効になります。

1 - 高：証明書は既知のホストに自動的に配備されます。

2 - 中：証明書は要求するすべてのホストに自動的に配備されます。

-certPath

証明書ファイルへのパスを指定します。

-crlCheck

ホストの外部証明書の失効の確認レベルを指定します。次の値を指定できます。

- DISABLE または 0: 失効の確認を無効にします。ホストとの通信時に、CRL で証明書の失効状態は検証されません。
- LEAF または 1: CRL でリーフ証明書の失効状態が検証されます。このオプションのデフォルト値は LEAF です。
- CHAIN または 2: CRL で証明書チェーンの証明書すべての失効状態が検証されます。

-crlPath

外部 CA の証明書失効リスト (CRL) が保存されているディレクトリのパスを指定します。

-ECA

NetBackup ホストに配備されている各外部認証局が署名した証明書の詳細をリストします。このオプションが指定されていない場合、NetBackup 証明書の詳細が取得されます。

-envtoken *environment_variable*

要求に使用する認証トークンを含む環境変数の名前を示します。

-file *file_name*

認証トークン (最初の行) または CA 証明書ハッシュのいずれかを含むファイルのパスを指定します。

-fingerPrint *certificate_fingerprint*

CA 証明書の指紋を指定します。SHA-1 または SHA-256 の指紋を指定できます。

-fmt details | failures_only

外部証明書固有の構成オプションについて実行された検証チェックの詳細を提供します。details オプションを指定すると、成功と失敗を含むすべての検証チェックに関するレポートが提供されます。failures_only オプションを指定すると、失敗したチェックのみに関するレポートが提供されます。

-force

このオプションを -getCertificate オプションと併用すると、証明書が存在する場合は上書きされます。このオプションを -enrollCertificate オプションとともに使用すると、指定した証明書が既存の登録状態に関係なく登録されます。
-setWinCertPrivKeyPermissions と併用すると、NetBackup 構成の ECA 登録状態と MANAGE_WIN_CERT_STORE_PRIVATE_KEY 値が無視され、権限が設定されます。

-host *host_name*

ホスト名を指定します。

-hostId *host_id*

NetBackup ホスト ID を指定します。

-hostnameCerts

ホスト名ベースの証明書を更新することを指定します。

-jks

Java Keystore から取得した Web サーバー証明書情報を表示します。このオプションは NetBackup マスターサーバーのみで利用できます。

-json

json 形式で複数行の出力データを生成します。

-json_compact

json 形式で 1 行の出力データを生成します。

-maxUses *number*

トークンの最大使用数を指定します。このオプションが指定されていない場合、デフォルト値は 1 です。maxUses の最大値は 99999 です。

-name *token_name*

トークン名を指定します。

-NBCA

NetBackup ホストで配備されている各 NetBackup 証明書の詳細をリストします。

-passphrasePath

秘密鍵を復号するためのパスフレーズが格納されたパスフレーズファイルのパスを指定します。

-privateKeyPath

証明書の秘密鍵ファイルへのパスを指定します。

-preCheck

外部証明書を検査して、登録できるかどうかを判断します。

-reason *description_for_auditing*

この操作について監査レコードに格納されている理由を指定します。

-reasonCode *value*

証明書の無効化の理由コードを指定します。表示される値は、-reasonCode *value*。

0 - 未指定、1 - 鍵危殆化、2 - CA 危殆化、3 - 内容変更、4 - 証明書更新による破棄、5 - 運用停止

-reissue

証明書を再発行するために使うことができるトークンを作成します。このオプションは、-host オプションまたは -hostID オプションとともに使用します。

-remoteHost

-remoteHost と -removeEnrollment オプションを併用すると、指定したリモートホストの外部証明書が -server オプションで指定したマスターサーバーに登録されます。

-remoteHost と -listEnrollmentStatus オプションを併用すると、-remoteHost オプションは指定したリモートホストに関連付けられているマスターサーバーの登録状態を一覧表示します。

-remoteHost と -removeEnrollment オプションを併用すると、-remoteHost オプションは、指定したマスターサーバーに存在する、指定したリモートホストの登録を削除します。

-remoteHost オプションを実行するサーバーの名前が、リモートホストの SERVER 構成オプションにリストされていることを確認してください。

たとえば、remoteHost1 の証明書を Server1 から登録する場合、構成ファイルの remoteHost1 で SERVER = Server1 となっていることを確認します。

-requestFile *file_name*

証明書要求ファイルのパスを指定します。

-server *master_server_name*

代替マスターサーバーを指定します。デフォルトでは、このコマンドは NetBackup 構成内の最初のサーバーエントリを使用します。

-revoke

Windows 証明書ストアの秘密鍵にアクセスする権限を NetBackup サービスから取り消します。このオプションは -setWinCertPrivKeyPermissions 操作でのみ機能します。

-serviceUser *user*

-ecaHealthCheck オプションを使用して、特定のサービスユーザーのチェックを実行します。このオプションと -web オプションを同時に使用しないでください。

UNIX および Linux の場合、*user* は定義したユーザー名です。Windows の場合、*user* は LocalService です。

-subject

外部証明書のサブジェクト名を指定します。OpenSSL API を使用してサブジェクト名を指定する場合は、RFC 2253 形式であることを確認します。

-token

認証トークンを要求に使うことを示します。ユーザーにトークンを安全に指定するように求めるメッセージを表示します。

-trustStorePath

認証局バンドルファイルへのパスを指定します。

-updateTrustVersion

NetBackup データベースをホストの信頼バージョンで更新します。NetBackup CA の移行を正常にアクティブ化するには、ホストの信頼バージョンがマスターサーバーの信頼バージョンと一致している必要があります。ホストの信頼バージョンは、自動的に生成された英数字の値で、ホストの CA 設定を定義します。CA の設定が変更されるたびに、たとえば CA がホストのトラストストアから削除された場合、信頼のバージョンが更新されます。

次のシナリオでは、ホストの信頼バージョンはマスターサーバーの信頼バージョンと異なる場合があります。

- マスターサーバーのトラストストアの 1 つ以上の CA 証明書がホストのトラストストアに存在しない
- ホストの信頼バージョンが NetBackup データベースで更新されていない

`-validFor` *num*D*num*H*num*M

トークンの有効性を指定します。この値の入力形式は、日、時、分の数値にする必要があります。たとえば、`12D6H30M` は、12 日、6 時間、30 分の有効性を持つことになります。1 つ以上の値を指定することを選択できます。このオプションが指定されていない場合、デフォルト値は 24 時間です。トークンの有効性を 12 時間に設定したい場合は、日や分の有効性を指定する必要がないことに注意してください。`12H` と指定できます。指定できる最大の有効期間は 999 日です。

`-web`

NetBackup Web ユーザーインターフェースとの通信用に外部証明書を構成します。

例

例 1: 証明書の再発行を要求するトークンを作成します。

```
# nbcertcmd -createToken -name acme01_HR05 -reissue -validFor 10D
-host HRfileserver.acme.com -reason "issued token on request of Alice
through email dated 12/08/2016"

Token XXXXXXXXXXXXXXXX created successfully.
```

例 2: トークンを使用して、指定したマスターから証明書を取得します

```
# nbcertcmd -getCertificate -token -server nbmaster01.acme.com

Authorization Token:
Host certificate received successfully from server
nbmaster01.acme.com.
```

例 3: マスターサーバーと接続していない NetBackup ホスト上で証明書を要求して配備します。

- マスターサーバーと接続していない NetBackup ホスト上に表示されるコマンドを実行します。

  ```
  # nbcertcmd -createCertRequest -requestFile /tmp/request_file_name
  -server master.servername
  Host certificate request generated successfully.
  ```

- /tmp/request_file_name をマスターサーバーと接続している NetBackup ホストにコピーし、その NetBackup ホストに表示されるコマンドを実行します。
  CSR (証明書署名要求) が生成されたときと同じかそれ以上のバージョンの NetBackup が配備されたホストでは、必ず -signCertificate オプションを使用してください。

  ```
  # nbcertcmd -signCertificate -file authorization_token_file
  -requestFile /tmp/request_file_name -certificateFile
  /tmp/signed_certificate

  Sending certificate request to server: master.servername

  Host certificate request signed successfully.
  ```

- /tmp/signed_certificate を要求ファイル (/tmp/request_file_name) が生成された元の NetBackup ホストにコピーし、表示されるコマンドを実行します。

  ```
  # nbcertcmd -deployCertificate -certificateFile
  /tmp/signed_certificate
  Deploying certificate from master server: master.servername

  Host certificate deployed successfully
  ```

関連項目

p.259 の bpnbat を参照してください。

nbcertupdater

nbcertupdater – 証明書更新ユーティリティの実行

概要

```
nbcertupdater -host host_name [-broker broker_name] [-port
broker_port] [-v] [-d] [-nolog]

nbcertupdater -ofile output_file [-ifile input_file] [-numparallel
num_parallel_hosts] [-numattempts attempts_per_host] [-broker
broker_name] [-port broker_port] [-v] [-d] [-nolog]

nbcertupdater -listonly -ofile output_file [-v] [-d] [-nolog]

nbcertupdater -help
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

証明書更新ユーティリティ (nbcertupdater) は、指定された認証ブローカーを使用して setuptrust 操作を実行できる一連の NetBackup ホストに接続するための自動処理を提供します。ユーティリティは、ローカル認証ブローカーの NBU_Machines プライベートドメインに問い合わせ、setuptrust 操作のために接続可能な NetBackup ホストのセットを生成することもできます。

このユーティリティは、マスターサーバーのローカル管理者としてのみ実行できます。これは次の 3 つのモードで動作します。

- 1 つのホストを処理します。コマンドラインで 1 つのホスト名を指定します。ユーティリティは、ホストに接続し、指定された認証ブローカーを使用して setuptrust を実行します。
- 複数のホストを処理します。入力ファイルでホスト名を指定します。入力ファイルが指定されていなければ、nbcertupdater はローカル認証ブローカーの NBU_Machines プライベートドメインから、接続するホストのリストを自動的に生成します。各ホストを処理するために子が生成されます。-numparallel オプションは、並行して処理されるホストの数を制御します。

- 認証ブローカーからホストのリストを作成します。ユーティリティは、ローカル認証ブローカーの NBU_Machines プライベートドメインからリストを作成し、出力ファイルに書き込みます。ホストは処理されません。

オプション

`-b | -broker broker_name`
信頼の設定に使用されるブローカー。ブローカーが指定されていなければ、信頼は NetBackup マスターサーバーによって設定されます。

`-d`
このオプションを指定すると、デバッグモードが有効になります。ユーティリティは、コンソールにデバッグメッセージを出力します。

`-h | -host host_name`
`setuptrust` 操作が実行される NetBackup ホストを指定します。

`-help`
コマンドの使用方法の情報を出力します。

`-i | -ifile input_file`
処理対象の NetBackup ホストの名前を含んでいる入力ファイルの名前を指定します。入力ファイルの各行がホスト名にマッピングされます (コメント行を除く)。

`-l | -listonly`
ローカル認証ブローカーから NetBackup ホストのリストを生成しますが、ホストは処理しません。

`-na | -numattempts attempts_per_host`
ユーティリティがエラーを宣言する前にホストの処理を試行する回数を指定します。デフォルトは 1 です。

`-nolog`
ユーティリティ操作のすべてのログ記録を停止します。

`-np | -numparallel num_parallel_hosts`
並行して処理されるホストの数を指定します。デフォルトは 3 です。

`-o | -ofile output_file`
出力ファイル名を指定します。

`- p | -port broker_port`
選択したブローカーのポート番号を指定します。このオプションが指定されていなければ、ブローカーへの問い合わせに、デフォルトのブローカーポートが使われます。

`-v`
このオプションを指定すると、詳細モードが有効になります。ユーティリティは、コンソールに追加の情報メッセージを出力します。

出力メッセージ

HOST_NOT_FOUND

ホスト名を見つけることができません。

BPCD_CONN_FAIL

ホスト上の bpcd への接続に失敗しました。ホストに NetBackup クライアントソフトウェアがインストールされていない可能性があります。

```
# bpnbat -ShowBrokerCerts
```

USER_INTERRUPT

ユーザーによって操作の終了が要求されました。このエラーは、プログラムを終了するためにユーザーが Ctrl+C を押した場合に戻されます。

SUCCESS

ホストが正常に処理されました。

例

例 1 - 認証クライアントライブラリがインストールされている NetBackup ホストを更新します。

```
# nbcertupdater -h huffman.abc.com
Logging to directory /openv/netbackup/logs/certupdater>
Processing host huffman.abc.com
Host processed successfully
```

例 2 - ローカル認証ブローカーの NBU_Machines プライベートドメインからコンピュータ名のリストを生成します。このリストは、bpnbat -ShowMachines コマンドを実行すると表示されるリストと同じです。

```
# nbcertupdater -listonly -o outfile.txt
Logging to directory </usr/openv/netbackup/logs/certupdater>
Generating host list from the local AB
Writing result to file <outfile.txt>
```

例 3 - 入力ファイルを使って、更新対象のホストを指定します。最初のホストは正常に更新されます。bpcd は第 2 ホストで動作していません。

```
# cat infile.txt
huffman.vxindia.com
atom.vxindia.com
```

```
# nbcertupdater -i infile.txt -o outfile.txt
Logging to directory </usr/openv/netbackup/logs/certupdater>
Reading host names from file infile.txt
Attempt 1: Processing 2 hosts
Processing host huffman.abc.com (1/2)
Processing host atom.abc.com (2/2)
Completed host huffman.abc.com (SUCCESS)
Completed host atom.abc.com (BPCD_CONN_FAIL)
Total hosts attempted: 2 (1 succeeded)
Writing result to file <outfile.txt>

# cat outfile.txt
#huffman.abc.com #SUCCESS@(02/17/10 16:58:19)
atom.abc.com #BPCD_CONN_FAIL@(02/17/10 16:58:19)
```

nbcldutil

nbcldutil – クラウド配備に固有のさまざまな操作を実行するクラウドストレージユーティリティです。

概要

```
nbcldutil -appendcert -sourcecert source_certificate_path_and_name

nbcldutil -copycert -sourcecert source_certificate_path_and_name
[-destcert destination_certificate_path]

nbcldutil -createbucket [-storage_server servername] [-username
username] [-region regionname] [-j]

nbcldutil -get_supported_api_list

nbcldutil -validatecreds [-storage_server servername] [-username
username] [-j]

nbcldutil -help


On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

nbcldutil コマンドを使用して、ユーザークレデンシャルを検証し、Amazon S3 と互換性のあるクラウドストレージプロバイダ用および Microsoft Azure 用のバケットを作成します。

メモ: このユーティリティは Red Hat Linux のみをサポートします。

オプション

-appendcert

このオプションは、NetBackup クラウドストアの CA 証明書バンドルに .pem 形式の証明書データを追加します。このオプションは、db/cloud の場所にある NetBackup クラウドストアの CA バンドル (cacert.pem) にクラウドベンダーの CA 証明書が存在しないか、期限が切れている場合に使用します。UNIX の場合は *install_path*/var/global/wmc/cloud ディレクトリ、Windows の場合は

install_path¥netbackup¥var¥global¥wmc¥cloud ディレクトリの証明書にデータを追加します。

-copycert
このオプションは、指定した宛先に証明書をコピーします。

-createbucket
クラウドストレージプロバイダでバケットを作成します。createbucket オプションは、Amazon S3 と互換性のあるクラウドストレージプロバイダの場合はストレージサーバー、ユーザー名、地域名の各オプションを必要とします。Microsoft Azure の場合、地域名オプションはサポートされません。

-destcert *destination_certificate_path*
このオプションは、特定の宛先パスに証明書をコピーする場合に使用します。デフォルトでは、UNIX の場合は *install_path*/var/global/wmc/cloud ディレクトリ、Windows の場合は *install_path*¥netbackup¥var¥global¥wmc¥cloud ディレクトリに証明書がコピーされます。このパラメータは必要に応じて指定します。コピー元のファイル拡張子が .pem ではないが有効な .pem 形式の場合、このコマンドは .pem 拡張子を使用してコピー先にファイルをコピーします。

-destcert オプションは -appendcert オプションと併用できません。

-get_supported_api_list
nbcldutil でサポートされる API のリストを表示します。

-help
コマンドまたはオプションのヘルプ情報を表示します。

-j
json 形式で複数行の出力データを生成します。

-region
Amazon S3 と互換性のあるクラウドストレージリージョンをサポートする場合に、バケットを作成するリージョンを指定します。Amazon が推奨する地域の値を使用してください。地域の値を追加しない場合は、デフォルトの地域が使用されます。

-sourcecert *source_certificate_path_and_name*
コピー元の証明書のファイル名とパスです。

-storage_server
バケットの作成または検証のためのクラウドストレージサーバーを指定します。

-username
管理者権限を持つユーザーのユーザー名を指定します。

Recovery Vault Azure の場合、クラウドプロバイダのユーザー名は、NetBackup Web UI のクレデンシャルページから追加するクレデンシャル名です。このユーザー

のパスワードは、クレデンシャルが NetBackup Web UI ですでに提供されているため、何でもかまいません。

`-validatecreds`
クラウドストレージプロバイダのユーザークレデンシャルを検証します。`validatecreds` オプションには、ストレージサーバーとユーザー名の各オプションが必要です。このオプションを指定して `nbcldutil` コマンドを実行すると、パスワードプロンプトが表示されます。

例

例 1: デフォルト以外の場所に証明書をコピーします。

```
nbcldutil -copycert -sourcecert /root/cert/file.pem
-destcert /root/destpath/
```

例 2: 証明書を追加します。

```
nbcldutil -appendcert -sourceCert /root/certpath/file.pem
```

例 3: Amazon S3 でバケットを作成します。

```
nbcldutil -createbucket -storage_server mystorage_server
-username myusername -bucket_name bucketname -region us-west-1
```

nbcmdrun

nbcmdrun – root 以外のアカウントで NetBackup コマンドを実行するために使われるラッパーコマンド

概要

```
nbcmdrun command_name [arguments]

nbcmdrun -listCommands
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbcmdrun コマンドは、NetBackup ホストで NetBackup コマンドを実行するために使用されるラッパーです。NetBackup ホストは、プライマリサーバー、メディアサーバー、またはクライアントになります。

RBAC 権限に基づいてコマンドを実行できます。NetBackup コマンドラインの管理者の役割を使用すると、root 以外のユーザーアカウントでほとんどの NetBackup コマンドを実行できます。

パスや拡張子を付けずにコマンド名を入力し、その後に必要なすべての引数と任意の引数を入力する必要があります。読み取りおよび書き込み権限があるディレクトリから nbcmdrun を実行する必要があります。

各システムで nbcmdrun と NetBackup サービスユーザーを有効にする必要があります。これらを有効にするには、ENABLE_NBCMDRUNファイルに 1 を指定します。UNIX および Linux の場合、ファイルは /usr/openv/netbackup/var にあります。Windows の場合、ファイルは *install_path*¥NetBackup¥var にあります。nbcmdrun と NetBackup サービスユーザーを有効にする方法について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

nbcmdrun コマンドは、NetBackup 拡張監査 (EA) 機能と NetBackup アクセス制御 (NBAC) 機能ではサポートされません。

nbcmdrun のログは次の場所にあります。

- UNIX の場合: /usr/openv/netbackup/logs/nbcmdrun
- Windows の場合: *install_path*¥NetBackup¥logs¥nbcmdrun

コマンド nbcmdrun の実行ログはそれぞれのログディレクトリにあります。

nbcmdrun 機能について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-listCommands

このオプションは、nbcmdrun コマンドがサポートするすべてのコマンドをリストする場合に使用します。

例

例 1: nbcmdrun コマンド使用して、mklogdir コマンドを実行し、bpcd ディレクトリを root 以外のユーザーアクセス権で作成します。

```
nbcmdrun mklogdir -create bpcd
Creating [bpcd] with permissions [0700].
nbcmdrun: CMD EXIT STATUS = 0
```

例 2: vxlogcfg コマンドを、nbcmdun コマンド使用して、root 以外のユーザーアクセス権で実行します。

```
nbcmdrun vxlogcfg -l --prodid 51216 --orgid 140
Configuration settings for originator 140, of product 51216...
LogDirectory = /usr/openv/logs/
DebugLevel = 3
DiagnosticLevel = 3
DynaReloadInSec = 0
LogToStdout = False
LogToStderr = False
LogToOslog = False
RolloverMode = FileSize | LocalTime
LogRecycle = False
MaxLogFileSizeKB = 51200
RolloverPeriodInSeconds = 43200
RolloverAtLocalTime = 0:00
NumberOfLogFiles = 3
OIDNames = mmui
AppMsgLogging = ON
L10nLib = /usr/openv/lib/libvxexticu
L10nResource = mmui
L10nResourceDir = /usr/openv/resources
SyslogIdent = VRTS-NB
```

```
SyslogOpt = 0
SyslogFacility = LOG_LOCAL5
LogFilePermissions = 600
nbcmdrun: CMD EXIT STATUS = 0
```

nbcomponentupdate

nbcomponentupdate – JRE バージョンを更新します

概要

```
nbcomponentupdate -product [NetBackup | RemoteJavaConsole] -component
value -path component_path | -revert [-logpath path] [-help | -?]
[-dryrun | -force] [-version value] [-skipmajorversioncheck]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/goodies/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥goodies¥

説明

このユーティリティを使用すると、Veritas NetBackup にインストールされている JRE のバージョンをアップグレードできます。このユーティリティは、NetBackup Plug-in for VMware vCenter の JRE 更新をサポートしません。

NetBackup とともにインストールされる JRE は、その NetBackup リリースに対してサポートされているメジャーバージョンです。サポートされているメジャー JRE バージョンのマイナーバージョンに更新するには、このユーティリティを使用します。Veritas は、JRE ベンダーがインストール済みの JRE バージョンに対し End-of-Life を宣言した場合にのみ別のメジャー JRE バージョンに更新することを推奨します。

JRE を更新しようとする前に、NetBackup などの製品を終了します。更新時に製品が実行中である場合、ユーティリティが終了し、製品を終了するように求めるエラーメッセージが表示されます。

注意: JRE 更新が進行中の場合、ユーティリティを停止しないでください。このアクションにより、JRE を使用する NetBackup などの製品が不安定になる可能性があります。

追加バージョンの JRE が異なるアプリケーションに対してシステムにインストールされている場合、NetBackup JRE はそれらの JRE と干渉しません。NetBackup JRE は Web ブラウザとの統合を行ったり、Java アプレットまたは Web Start の実行を許可したりするものではありません。したがって、NetBackup JRE は Java アプレットまたは Web Start の脆弱性を利用するタイプのブラウザベースの攻撃で使用されることがありません。

nbcomponentupdate コマンドについての詳細情報を参照できます。

https://www.veritas.com/support/en_US/article.000115043

オプション

`-component value`

指定したコンポーネントを更新します。このオプションの唯一の有効な値は JRE です。

`-dryrun`

操作が許可される場合、確認のためテストを実行します。

`-force`

対話モードをスキップします。-force を使用して -product が RemoteJavaConsole である場合、-version オプションを使用する必要があります。

`-help | -?`

ヘルプを印刷します。

`-logpath path`

ログファイルの場所を指定します。デフォルトでは、ログはシステムの一時フォルダに生成されます。Windows コンピュータでは、*path*%temp%nbcomponentupdate_*date_time*.log を指定することができます。オプションの動作は指定する内容によって異なることに注意してください。

- 指定するパスがフォルダまたはドライブである場合、ログファイルは指定する場所に生成されます。-logpath を C:¥logs として指定する場合、ログファイルは C:¥logs¥nbcomponentupdate_*date_time*.log になります。
- -logpath にファイル名を指定し、その場所にファイルが存在しない場合、新しいファイルが指定する名前で作成されます。C:¥samplelogfile.log を指定すると、ログは C:¥samplelogfile.log ファイルに生成されます。
- ログのパスにファイル名を指定し、ファイルがその場所に存在する場合、ログはそのファイルに追加されます。-logpath を C:¥samplelogfile.log として指定すると、ログは samplelogfile.log ファイルに追加されます。

メモ: ログのパスに NFS や CIFS 共有などのネットワークパスを指定しないでください。

`-path component_path`

アップグレードの新しい JRE バージョンが配置されるパスを指定します。*component_path* は、インストールされる JRE の場所あるいは抽出される JRE フォルダのいずれかです。

`-product [NetBackup | RemoteJavaConsole]`

指定する製品の JRE バージョンを更新します。このオプションは大文字と小文字を区別しません。選択した製品が NetBackup リモート管理コンソールである場合、このコマンドはインストールされたリモート管理コンソールの全バージョンをリストします。そして、更新したいリモート管理コンソールのサポートされるバージョンを選択するプロンプトが表示されます。

`-revert`

現在インストールされている JRE の更新を以前にインストールされた JRE のバージョンに戻します。

`-skipmajorversioncheck`

ユーティリティが JRE をより高いメジャーバージョンまたはマイナーバージョンへ更新するのを許可します。

`-version` *value*

アップグレードまたは戻したい Remote Java Console のバージョン。このオプションは、`RemoteJavaConsole` を `-product` オプションに指定する場合のみ使用できます。この制約は、Remote Java Console のみ、アップグレードまたは戻すことのできる複数のバージョンを維持するからです。

このオプションを指定しない場合、ユーティリティはインストールされた Remote Java Console のすべてのバージョンをリストします。そして、ユーティリティが、コンソールをアップグレードまたは戻すサポートされるバージョンを選択するプロンプトを表示します。`-force` オプションを使用する場合、`-version` オプションを指定する必要があります。

例

例 1: NetBackupの対話型の更新

```
$ /usr/openv/netbackup/bin/goodies/nbcomponentupdate -product NetBackup -component jre

-path /downloadedJre/jre1.8.0_91/

Command line: /usr/openv/netbackup/bin/goodies/nbcomponentupdate -product NetBackup
-component jre -path /downloadedJre/jre1.8.0_91/

Java Runtime Envrionment(JRE) version installed with product 'Veritas NetBackup'
  : 1.8.0_31 (64bit)
Java Runtime Envrionment(JRE) version found at path '/downloadedJre/jre1.8.0_91'
  : 1.8.0_91 (64bit)

This utility will update the Java Runtime Envrionment(JRE) binaries present at
'/usr/openv/
```

```
java/jre' path

This utility may start and stop all (or some) services depending upon the present state
 of
services.

Do you want to continue (Y[es]/N[o]): Yes

Performing upgrade steps ...

[1/4] Pre-installation step is in progress
[1/4] Pre-installation step is completed successfully

[2/4] Installation step is in progress
[2/4] Installation step is completed successfully

[3/4] Post-installation step is in progress
[3/4] Post-installation step is completed successfully

[4/4] Commit and Cleanup step is in progress
[4/4] Commit and Cleanup step is completed successfully


After upgrading, Java Runtime Envrionment(JRE) version installed with product 'Veritas

NetBackup'                                  : 1.8.0_91 (64bit)

Successfully upgraded Java Runtime Envrionment(JRE) for Veritas NetBackup.
The log file generated for this operation is /tmp/logs/nbcomponentupdate/
nbcomponentupdate_12-08-2016_16.15.13.log
```

例 2: NetBackupを対話せずに戻す

```
# ./nbcomponentupdate -product NetBackup -component jre -revert -force
Command line: /usr/openv/netbackup/bin/goodies/nbcomponentupdate -product NetBackup
-component jre -revert -force

Java Runtime Envrionment(JRE) version installed with product 'Veritas NetBackup'
  : 1.8.0_91 (64bit)
After revert, Java Runtime Envrionment(JRE) version with product 'Veritas NetBackup'
  : 1.8.0_31 (64bit)

This utility will update the Java Runtime Envrionment(JRE) binaries present at
'/usr/openv/
```

```
java/jre' path

This utility may start and stop all (or some) services depending upon the present state
 of
services.

Performing revert steps ...

[1/4] Pre-installation step is in progress
[1/4] Pre-installation step is completed successfully

[2/4] Installation step is in progress
[2/4] Installation step is completed successfully

[3/4] Post-installation step is in progress
[3/4] Post-installation step is completed successfully

[4/4] Commit and Cleanup step is in progress
[4/4] Commit and Cleanup step is completed successfully

After reverting, Java Runtime Envrionment(JRE) version installed with product 'Veritas

NetBackup' : 1.8.0_31 (64bit)

Successfully reverted Java Runtime Envrionment(JRE) for Veritas NetBackup.
The log file generated for this operation is /tmp/logs/nbcomponentupdate/
nbcomponentupdate_22-08-2016_13.07.42.log
```

例 3: Remote Java Console を対話型で戻す

```
D:¥sandbox>nbcomponentupdate.exe -product remotejavaconsole -component jre -revert
-logpath D:¥LogFolder
Command line: D:¥sandbox¥nbcomponentupdate.exe -product remotejavaconsole -component
jre
-revert -logpath D:¥LogFolder


Following NetBackup Remote Java Console instances found on the host are supported by
the
utility:

1> NetBackup - Java (NB-Java) 7.7           JRE : 1.8.0_31 (64bit)

2> NetBackup - Java (NB-Java) 7.7.1         JRE : 1.8.0_31 (64bit)
```

```
3> NetBackup - Java (NB-Java) 7.7.2         JRE : 1.8.0_77 (64bit)

** NOTE **
Unsupported versions of Veritas NetBackup Remote Java Console found on the host:
NetBackup - Java (NB-Java) 7.6, NetBackup - Java (NB-Java) 7.5

Please enter choice [(1 - 3) or Q(uit) to exit]: 3

After revert, Java Runtime Envrionment(JRE) version with product 'Veritas NetBackup
Remote
Java Console'         : 1.8.0_31 (64bit)

This utility will update the Java Runtime Envrionment(JRE) binaries present at 'D:¥RJC772¥
Java¥jre' path

Do you want to continue (Y[es]/N[o]): y

Performing revert steps ...

[1/4] Pre-installation step is in progress
[1/4] Pre-installation step is completed successfully

[2/4] Installation step is in progress
[2/4] Installation step is completed successfully

[3/4] Post-installation step is in progress
[3/4] Post-installation step is completed successfully

[4/4] Commit and Cleanup step is in progress
[4/4] Commit and Cleanup step is completed successfully

After reverting, Java Runtime Envrionment(JRE) version installed with product 'Veritas

NetBackup Remote Java Console'             : 1.8.0_31 (64bit)

Successfully reverted Java Runtime Envrionment(JRE) for Veritas NetBackup Remote Java
Console.
The log file generated for this operation is D:¥LogFolder¥
nbcomponentupdate_22-08-2016_16.22.13.log
```

nbcplogs

nbcplogs – 指定した宛先にすべての NetBackup ログをコピー

概要

```
nbcplogsdestination [-s mm/dd/yyyy-hh:mm:ss | mm/dd-hh:mm] [-e
mm/dd/yyyy-hh:mm:ss | mm/dd-hh:mm] [-d valued | valueh | valuem]
[--tmpdir=pathname] [--use-reg-cmd 32|64] [--list-products]
[--list-subproducts logproducts] [--nbsu | --no-nbsu] [--help-long]
[--write-config] [--compress-before-bundle][--filecopy][--fast]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/support/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥support¥

説明

nbcplogs コマンドを実行すると、ログが NetBackup システム内のさまざまな場所から共通領域にコピーされ、問題のトラブルシューティングをより簡単に行うことができます。このユーティリティではコピーするログを決定できます。コピーされるログのサイズを小さくするには、時間枠オプションを使用して、開始時間と終了時間を指定できます。

テクニカルサポートから ######## 形式でケース ID が提供されている場合、ログファイルの名前をそのケース ID 番号に置き換えます。それらのファイルを手動で Veritas の証拠サーバーにアップロードします。詳しくは以下の URL を参照してください。

http://www.veritas.com/docs/000097935

nbcplogs について詳しくは、『NetBackup トラブルシューティングガイド』を参照してください。

オプション

--compress-before-bundle

ログファイルを圧縮、バンドルして、tarball に追加します。ファイルがコピーされる前に、最初にファイルを圧縮すると最大ディスク使用量が減少します。

destination

収集するログの宛先を指定します。

-d | --duration *value*d | *value*h | *value*m

収集するログデータの期間を設定します。期間の時間単位は、d (日)、h (時間)、または m (分) で指定します。例:

```
--duration 5h /tmp/logs
```

--fast

高速検索はバイナリ検索を使用してファイルの時間枠の外にある行を除外します。この機能は bpdbm のような非常に大きいログファイルをコピーするときに有用です。このオプションが必要とされることはまれで、慎重に使う必要があります。

--filecopy

ファイルコピーはデフォルト条件です。ログファイル全体をコピーします。

--help-long

nbcplogs コマンドで利用可能なすべてのオプションを表示します。

-l | --logs*log_type*[.*sub*] [,...]

収集するログの形式を、コマンドラインで指定するものに限定します。*sub* オプションでは、ログの形式のサブカテゴリを指定できます。ログの形式を指定しないと、すべてのログの形式がコピーされます。

--list-products

報告できるすべての可能なログを表示します。

--list-subproducts *log_product*

指定したログ生成物のすべてのログ副生成物を表示します。

--nbsu | --no-nbsu

nbcplogs コマンド操作の一部として nbsu ユーティリティの実行を有効化 (--nbsu) または無効化 (--no-nbsu) します。nbsu コマンドユーティリティは、収集されたログデータとともに使用するときに役立つ広範囲の診断情報を収集します。

デフォルト状態では nbsu が実行され、テクニカルサポートに送信するサポートパッケージが作成されます。

-s | --start *mm/dd/yyyy-hh:mm:ss* | *mm/dd-hh:mm* -e | --end *mm/dd/yyyy-hh:mm:ss* | *mm/dd-hh:mm*

ログの収集の開始時間 (-s) または終了時間 (-e) を設定します。

-s オプションでは、ログの開始日時が指定されます。対応する -e オプションが使われない場合、ユーティリティによって、開始時間から現在までのすべてのログデータが収集されます。

-e オプションでは、ログの終了日時が指定されます。対応する -s オプションが使われない場合、ユーティリティによって、ログファイルに存在する終了日までのすべてのログデータが収集されます。

開始時刻か終了時間が指定済みでなければ、デフォルトの期間は過去 24 時間です。

`--tmpdir=pathname`

tarball にログをバンドルするときコマンドが使用するステージングディレクトリを指定します。

`--tmpdir` を指定しない場合は、デフォルトのステージングディレクトリが使用されます。このディレクトリは次のようになります。

Windows: `C:¥temp`

UNIX または Linux: `/tmp`

`--use-reg-cmd [32|64]`

このオプションは、英語以外の Windows サーバーで `nbcplogs` コマンドを実行する場合に必要です。

`--write-config`

`nbcplogs` の構成値を表示または変更できます。このオプションは編集可能な `nbcplogs` 構成ファイル (`nbcplogs.conf`) を作成します。

例

例 1 - 1 時から 2 時の間のすべての `volmgr` ログがコピーされます。

```
# nbcplogs --start 01:00 --end 02:00 --logs volmgr /tmp/logs
```

例 2 - 過去 24 時間の `nbpem` ログと `bpdbm` ログをコピーし、`nbsu` ユーティリティを実行します。

```
# nbcplogs -l nbpem,bpdbm
```

例 3 - `nbcplogs` コマンドで使うことができるオプションの完全なセットを表示します。

```
# nbcplogs --help-long
```

例 4 - `nbcplogs` コマンドで利用可能なログの副次的な生成物の完全なセットを表示します。

```
# nbcplogs --list-subproducts vxul*  "vxul" subproducts:
*  vxul.111 = /usr/openv/logs/nbemm aliases: 111, nbemm, vxul.nbemm
*  vxul.116 = /usr/openv/logs/nbpem aliases: 116, nbpem, vxul.nbpem
*  vxul.117 = /usr/openv/logs/nbjm  aliases: 117, nbjm, vxul.nbjm
*  vxul.118 = /usr/openv/logs/nbrb  aliases: 118, nbrb, vxul.nbrb
*  vxul.119 = /usr/openv/logs/bmrd  aliases: 119, bmrd, vxul.bmrd...
```

nbcredkeyutil

nbcredkeyutil – NetBackup のクレデンシャル管理システムが使用する暗号化キーを更新します。

概要

```
nbcredkeyutil -add | -list
```

```
nbcredkeyutil -help
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbcredkeyutil コマンドを使用して、新しい暗号化キーを追加し、NetBackup のクレデンシャル管理システムが使用する既存のキーを一覧表示します。

オプション

-add

新しい暗号化キーを NetBackup のクレデンシャル管理システムに追加します。新しいキーは、今後の暗号化処理に使用されます。既存のキーは、復号のために保持されます。

-help

nbcredkeyutil コマンドの構文を表示します。

-list

NetBackup のクレデンシャル管理キーストアで検出された暗号化キーのタグを一覧表示します。

nbdb_admin

nbdb_admin – 個々のデータベースの起動または停止、およびデフォルトのパスワードの変更

概要

```
nbdb_admin -dba new_password [-dbn NBDB | NBAZDB] [-backup directory]

nbdb_admin -start | stop

nbdb_admin [-vxdbms_nb_data directory] [-vxdbms_nb_staging directory]

nbdb_admin -enable_request_logging [-duration minutes]

nbdb_admin -disable_request_logging

nbdb_admin -list

nbdb_admin -reorganize [database_name]

nbdb_admin -validate [database_name]

On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/db/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥
```

説明

nbdb_adminコマンドは NetBackup データベース (NBDB)、NetBackup 認証データベース (NBAZDB)、Bare Metal Restore データベース (BMRDB) の開始や停止に使用できます。

nbdb_admin コマンドラインユーティリティは、ユーザーが DBA およびアプリケーションのパスワードを変更できるようにするためにも使用できます。DBA およびアプリケーションのパスワードは、vxdbms.conf ファイルに暗号化されて格納されます。ファイルに対する権限により、UNIX の root ユーザーまたは Windows の管理者は書き込みと読み取りができるようになります。

インストール中は、すべての DBA とアプリケーションのアカウントについて、NBDB、NBAZDB、BMRDB データベース用にランダムに生成されたパスワードが作成されます。NBDB および BMRDB に対する DBA とアプリケーションのアカウント (EMM_MAIN など) では、同じパスワードが使用されます。NBAZDB データベース用に別のランダムに生成されたパスワードが作成されます。

このコマンドは NetBackup データベースのパフォーマンスの問題をデータベースの最高ログレベルでトラブルシューティングするのに使う要求ログツールを有効や無効にできます。アクティブなサポートケースがある問題の要求ログを使用します。

オプション

`-dba new_password [-dbn NBDB | NBAZDB | BMRDB] [-backup directory]`

このオプションは NetBackup データベースの既存のパスワードを変更します。パスワードは ASCII 文字列である必要があります。パスワード文字列では ASCII 文字以外は許可されていません。変更されるデータベースパスワードは、`-dbn` オプションの使用方法によって異なります。

`-dbn` を指定しない場合または `-dbn NBDB` を指定する場合は、このコマンドによって、すべての DBA とアプリケーションアカウントに対する NBDB と BMRDB データベースのパスワードが変更されます。

`-dbn NBAZDB` オプションを指定する場合は、このコマンドで、NBAZDB データベースの既存のパスワードが変更されます。NBAZDB データベースのパスワードは、NBDB と BMRDB データベースとアプリケーションアカウントのパスワードとは異なります。

NBAZDB パスワードに古いデフォルトのパスワードが設定されている場合、そのパスワードは、次回の NetBackup のアップグレード時に、ランダムに生成されたパスワードにリセットされます。ランダムに生成されるこのパスワードは、NBDB および BMRDB データベースに対してランダムに生成されるパスワードとは異なります。NBAZDB パスワードが NBDB パスワードと同じ場合、NBAZDB パスワードは次の NetBackup アップグレード時にランダムに生成されたパスワードにリセットされます。

`-backup` オプションを使用した場合、新しいパスワードは指定するディレクトリにファイル名 `nbdbinfo.dat` で保存されます。そうでない場合、同じファイル名でデフォルトの場所に保存されます。

注意: データベースパスワードをリセットするには、NetBackup Web 管理コンソールサービスの再起動が必要です。

`-disable_request_logging`

要求のログを無効化して要求ログ設定を削除します。このオプションでは、NetBackup Scale-Out Relational Database Manager サービスを再起動する必要があります。

`-duration minutes`

分単位で指定済みの時間後に要求ログを無効にします。後で手動で無効にするには 0 を指定します。

`-enable_request_logging`

トラブルシューティングの最高レベルで NBDB の要求レベルログを有効にします。要求ログのオーバーヘッドはパフォーマンスに影響することがあるので通常使用には推奨しません。NBDB のログはカスタマが NBDB のパフォーマンスの問題を経験して、アクティブなサポートケースがある場合のみに役立つことがあります。

`-list`

すべてのデータベース表領域と構成ファイルを一覧表示します。

`-reorganize` *`database_name`*

指定したデータベースを再編成します。データベースが指定されていない場合、デフォルトではすべてのデータベースが再編成されます。

`-start | -stop`

すべての NetBackup データベースを起動または停止します。

メモ: `-stop` オプションによってデータベースをオフラインにする前に、実行中のすべてのサービス (NetBackup Scale-Out Relational Database を除く) を停止します。

`-validate` *`database_name`*

指定のデータベースのすべての表でインデックスおよびキーを検証します。データベース名が指定されていない場合、このオプションはすべてのデータベースを検証します。各表をスキャンし、各行が適切なインデックスに存在することを確認します。表の行数は、インデックス内のエントリ数と一致する必要があります。

検証チェックではすべての NetBackup アクティビティを一時停止する必要はありません。ただし、チェックでは、実行中のトランザクションの結果である一時的なエラーがレポートされることがあります。

`-vxdbms_nb_data` *`directory`*

このコマンドを実行すると、UNIX システム上の bp.conf ファイルおよび Windows システム上のレジストリに格納されている VXDBMS_NB_DATA パラメータが更新されます。このパラメータには、NBDB および BMRDB データベースの主な場所が含まれています。

`-vxdbms_nb_staging` *`directory`*

ステージングディレクトリをデフォルトから、指定する *directory* に変更します。このオプションは vxdbms.conf ファイルに情報を保存します。

関連項目

p.641 の nbdb_backup を参照してください。

p.643 の nbdb_move を参照してください。

p.645 の nbdb_ping を参照してください。

p.646 の nbdb_restore を参照してください。

p.648 の nbdb_unload を参照してください。

nbdb_backup

nbdb_backup – ディレクトリへのデータベースのバックアップ作成に使用するプログラムの実行

概要

nbdb_backup [-dbn *database_name*] [-online] *destination_directory*

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/db/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbdb_backup コマンドを実行すると、NetBackup データベースのオンラインバックアップまたはオフラインバックアップのいずれかを、ファイルシステムディレクトリに作成できます。このコマンドは、保守作業の実行およびデータベースのコピーの作成に使用します。

オプション

-dbn *database_name*

database_name がバックアップのために識別するデータベースを設定します。指定できるデータベースは NBDB、NBAZDB、BMRDB です。すべてのデータベースがサーバーにインストールされている場合、デフォルトでは、すべてのデータベースがバックアップ対象となります。-dbn オプションでデータベースを指定しない場合、ファイル名 pgdatabase.sql を使用してバックアップが作成されます。

-dbn *database_name* オプションを使用すると、*database_name*.sql というファイル名でバックアップが作成されます。たとえば、nbdb.sql です。

-online

NetBackup データベースのオンラインバックアップが有効になります。オンラインバックアップとは、データベースがバックアップ中に起動および実行されることを意味します。

destination_directory

バックアップを格納するディレクトリを指定します。

-dbn *database_name* オプションを使用すると、*database_name*.sql というファイル名でバックアップが作成されます。たとえば、nbdb.sql です。

destination_directory は空にする必要があります。空にしない場合、バックアップは失敗します。

関連項目

p.643 の nbdb_move を参照してください。

p.645 の nbdb_ping を参照してください。

p.646 の nbdb_restore を参照してください。

p.648 の nbdb_unload を参照してください。

nbdb_move

nbdb_move – インストール後のすべての NetBackup データベースの場所の移動

概要

nbdb_move -data *data_directory*

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/db/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbdb_move コマンドを実行すると、NetBackup データベースがデフォルトのディレクトリの場所からユーザー指定のディレクトリに移動されます。このコマンドは、データベースを指定されたディレクトリの場所に移動します。デフォルトでは、データベースは次に示すディレクトリに存在します。

NBDB

- Linux の場合: /usr/openv/db/data/nbdb
- Windows の場合: *install_path*¥NetBackupDB¥data¥nbdb

NBAZDB

- Linux の場合: /usr/openv/db/data/nbazdb
- Windows の場合: *install_path*¥NetBackupDB¥data¥nbazdb

BMR

- Linux の場合: /usr/openv/db/data/bmrdb
- Windows の場合: *install_path*¥NetBackupDB¥data¥bmrdb

このコマンドを実行すると、データベースを構成するすべてのディレクトリおよびファイルが移動され、元のディレクトリの名前に .moved 拡張子が付いて変更されます。たとえば、/usr/openv/nbpostgresql/data/nbdb の名前は /usr/openv/nbpostgresql/data/nbdb.moved に変更されます。

注意: Veritas では、インストールまたはアップグレード後に、Windows クラスタのデフォルト以外の場所に NetBackup カタログを移動できます。ただし、アップグレードを成功させるためには、アップグレードの前に NetBackup カタログをデフォルトの場所に戻す必要があります。カタログがデフォルトの場所に保存されていない場合は、NetBackup のアップグレードは行わないでください。アップグレードの前にデータベースをデフォルトの場所に移動しなかった場合、プライマリサーバーが使用できなくなります。

オプション

`-data` *`data_directory`*

NetBackupデータベースを *data_directory* で指定したユーザー指定のディレクトリに移動します。*data_directory* は空にする必要があります。空にしない場合、バックアップは失敗します。

関連項目

p.641 の nbdb_backup を参照してください。

p.645 の nbdb_ping を参照してください。

p.646 の nbdb_restore を参照してください。

p.648 の nbdb_unload を参照してください。

nbdb_ping

nbdb_ping – NetBackup データベースの状態の表示

概要

```
nbdb_ping [-q] [-dbn database_name]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/db/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbdb_ping コマンドは、NetBackup データベース (NBDB)、認証データベース (NBAZDB)、または BMR データベース (BMRDB) の状態の確認および表示に使用されます。オプションを指定せずにこのコマンドを入力すると、NBDB の状態が表示されます。

オプション

-dbn *database_name*

指定したデータベースの状態が表示されます。指定できるデータベースは NBDB、NBAZDB、BMRDB です。

-q

コマンドを抑止モードに設定します。標準出力を作成しません。

関連項目

p.641 の nbdb_backup を参照してください。

p.643 の nbdb_move を参照してください。

p.646 の nbdb_restore を参照してください。

p.648 の nbdb_unload を参照してください。

nbdb_restore

nbdb_restore – nbdb_backup によってディレクトリにバックアップされたデータベースのリカバリ

概要

nbdb_restore -recover *source_directory* [-dbn *database_name*]

nbdb_restore -recover -staging

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/db/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbdb_restore コマンドは、nbdb_backup コマンドで保護するすべての NetBackup データベースをリストアします。データベースは、指定されたステージングディレクトリからリカバリされます。コマンドはすべての NetBackup データベースをリカバリするために、常に pgdatabase.sql を実行します。

オプション

-dbn *database_name*

リカバリするデータベース名を指定します。指定できるデータベースは NBDB、NBAZDB、BMRDB です。

-dbn を使用した場合、リストア元のファイル名は *database_name*.sql になります。たとえば、NBDB.sql です。

-dbn を使用しない場合、NetBackup は pgdatabase.sql ファイルからリストアします。

-staging オプションを使用する場合は、-dbn オプションを指定しないでください。-staging オプションを指定すると、NetBackup は pgdatabase.sql ファイルから常にリストアを行います。

-recover *source_directory*

バックアップの場所を指定します。-staging オプションを使用する場合は、*source_directory* を指定しないでください。

`-staging`

ステージングディレクトリから NetBackup データベースをリストアします。`-recover` オプションで *source_directory* を指定しないでください。

例

例 1 - デフォルトのステージングディレクトリのコピーから NBDB をリストアし、リカバリします。

例 1 - `/usr/openv/db/staging/` ディレクトリがある `NBDB.sql` ファイルから NBDB をリストアし、リカバリします。

```
nbdb_restore -dbn NBDB -recover /usr/openv/db/staging/
```

例 2 - すべての NetBackup データベースをリカバリします。

```
nbdb_restore -recover -staging
```

関連項目

p.641 の nbdb_backup を参照してください。

p.643 の nbdb_move を参照してください。

p.645 の nbdb_ping を参照してください。

p.648 の nbdb_unload を参照してください。

nbdb_unload

nbdb_unload – NetBackup データベースのアンロード

概要

nbdb_unload [-dbn *database_name*] [-t *tablelist*] [-s] *destination directory*

nbdb_unload [-dbn *database_name*] -rebuild [-verbose]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/db/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbdb_unloadコマンドを実行すると、指定したデータベースがアンロードされます。デフォルトでは、NBDB データベースがアンロードされます。-dbn のその他の値には、BMRDB (Bare Metal Restore データベース)、NBAZDB (認証データベース) などがあります。

メモ: Enterprise Media Manager (EMM) データベースは、NBDB データベースのコンポーネントです。

---

nbdb_unload コマンドは、スキーマとデータを含む database_name.sql という名前の単一のファイルを生成します。NBDB データベースの場合、スキーマとデータは、指定したディレクトリに NBDB.sql という名前のファイルとしてアンロードされます。他のデータベースの場合は、同様のファイルが作成されます。たとえば、BMRDB の場合、ファイルは BMRDB.sql です。NBAZDB の場合、ファイルは NBAZDB.sql です。

オプション

-dbn *database_name*

アンロードするデータベースを指定します。

値は NBDB、NBAZDB、BMRDB です。-dbn を指定しない場合、デフォルトは NBDB です。

-rebuild

デフォルトの NetBackup データベース (NBDB) を再構築します。

`-s`

このオプションを指定すると、スキーマだけがアンロードされ、データはアンロードされません。

`-t tablelist`

データベース内のすべての表ではなく、カンマで区切られたアンロード対象の表のリストを指定します。テーブルは *schema_name.table_name* の形式である必要があります。

`-verbose`

出力用のより詳しい情報を生成します。

destination directory

ユーザーがデータとスキーマのダンプを必要とするディレクトリを指定します。*destination_directory* が存在する必要があり、同じ名前のファイルがあれば上書きされます。Linux の場合、データベースユーザーに *destination_directory* へのアクセス権が必要です。

例

例 1 - NBDB データベース (すべての EMM を含む) のデータおよびスキーマをアンロードします。

```
UNIX systems: # nbdb_unload /tmp/nbdb_dump

Windows systems: # nbdb_unload C:¥temp¥nbdb_dump
```

例 2 - NBDB スキーマだけをアンロードします。

```
UNIX systems: # nbdb_unload -s /tmp/nbdb_dump

Windows systems: # nbdb_unload -s C:¥temp¥nbdb_dump
```

例 3 - (完全修飾された表名を使用して) EMM_STU 表だけをアンロードします。

```
UNIX systems: # nbdb_unload -t emm_main.emm_stu /tmp/stu

Windows systems: # nbdb_unload -t emm_main.emm_stu C:¥temp¥stu
```

例 4 - BMR データベースをアンロードします。

```
UNIX systems: # nbdb_unload -dbn BMRDB /tmp/bmr_dump

Windows systems: # nbdb_unload -dbn BMRDB C:¥temp¥bmr_dump
```

関連項目

p.641 の nbdb_backup を参照してください。

p.643 の nbdb_move を参照してください。

p.645 の nbdb_ping を参照してください。

p.646 の nbdb_restore を参照してください。

nbdb2adutl

nbdb2adutl – NetBackup カタログに対して DB2 アーカイブログの問い合わせまたは抽出を行うために使用されます。

概要

nbdb2adutl nbdb2adutl query logs db *database_name* [inst *instance_name*] [between *sn1* and *sn2*] [chain *n* | all] [partition *n* | all] [browse_client *client_name*]

nbdb2adutl nbdb2adutl extract logs db *database_name* [inst *instance_name*] [between *sn1* and *sn2*] [chain *n* | all] [partition *n* | all] [browse_client *client_name*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbdb2adutl コマンドを使用して、NetBackup カタログで検出された DB2 アーカイブログと通信します。

query オプションを使用すると、このコマンドは DB2 アーカイブログのバックアップのために NetBackup カタログに問い合わせます。inst オプションは、環境内でインスタンス名 (DB2INSTANCE) が見つからない場合にのみ必要です。

extractオプションを使用すると、このコマンドは NetBackup からユーザーの現在の作業ディレクトリに DB2 アーカイブログをリストアします。既存のログファイルは上書きされません。このため、all と一緒に partition または chain を使用する場合は注意してください。inst オプションは、環境内でインスタンス名 (DB2INSTANCE) が見つからない場合にのみ必要です。

デフォルトでは、同じグループからアーカイブログまたは任意のユーザーをバックアップした元のユーザーは、アーカイブログのバックアップにアクセスできます。権限は、バックアップ時に BKUP_IMAGE_PERM オプションを使用して設定されます。詳しくは http://www.veritas.com/docs/DOC5332『NetBackup for DB2 管理者ガイド』を参照してください。

オプション

`between sn1 and sn2`
アーカイブログのシーケンス番号の範囲を指定します。指定したシーケンス番号はこの範囲に含まれます。このオプションを省略すると、指定した条件を満たすすべてのシーケンス番号が返されます。

`browse_client client_name`
バックアップを実行したクライアントの名前を識別します。代替クライアントのリストアに使用されます。代替クライアントのリストアには、マスターサーバーを構成する必要があります (`altnames` など)。指定しない場合、参照クライアントは `bp.conf` から判断されます。

`chain n | all`
アーカイブログチェーン番号を指定します。すべてのチェーン番号が含まれるようにするには、`all` を使用します。デフォルト値は `0` です。

`db database_name`
データベース名。

`extract`
リストア操作を実行することを指定します。

`inst instance_name`
インスタンス名。このオプションは、`DB2INSTANCE` 環境値からインスタンス名を取得できない場合に必要です。

ログ
DB2 アーカイブログがオブジェクトであることを指定します。

`partition n | all`
DB2 データベースパーティションを指定します。すべてのパーティション番号を指定するには、`all` を使用します。デフォルトは `0` です。

問い合わせ `(query)`
DB2 アーカイブログのバックアップ用に NetBackup カタログを検索するために使用されます。

例

例 1: `instance` が `prod`、`partition` が `0`、`chain` が `0` という条件で、`sample` データベースのすべてのログを問い合わせます。

```
nbdb2adutl query logs db sample inst prod
```

例 2: instance が prod、partition が 0、chain が 0 という条件で、sample データベースのログシーケンス番号 5 から 10 を問い合わせます。環境内でインスタンス prod が検出されます。

```
nbdb2adutl query logs db sample between 5 and 10
```

例 3: instance が prod、partition が 0、chain が 0 という条件で、sample データベースのログシーケンス番号 5 から 10 をリストアします。

```
nbdb2adutl extract logs db sample inst prod between 5 and 10
```

例 4: instance が prod、partition が 0、chain が 0 という条件で、実働サーバー prodbox.sample.com から sample データベースのログシーケンス番号 5 から 10 をリストアします。

```
nbdb2adutl extract logs db sample inst prod between 5 and 10
browse_client prodbox.sample.com
```

関連項目

p.231 の bplist を参照してください。

nbdbms_start_server

nbdbms_start_server – データベースサーバーの起動および停止

概要

```
nbdbms_start_server

nbdbms_start_server -stop [-f]


The directory path to this command is /usr/openv/db/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

NetBackup スケールアウトリレーショナルデータベースは、スクリプトを使用して起動または停止する UNIX 上のデーモンとして実行されます。引数を指定せずにプログラムを開始すると、サーバーが起動されます。

オプション

-stop
: このオプションを指定すると、サーバーが停止します。

-f
: このオプションを指定すると、接続が確立されているかどうかにかかわらず、サーバーが強制的に停止されます。このオプションは、-stop オプションと使用した場合にだけ適用されます。

nbdbms_start_stop

nbdbms_start_stop – サーバー上の NetBackup データベースの起動および停止

概要

```
nbdbms_start_stop [start | stop]


The directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

nbdbms_start_stop コマンドは、NetBackup Scale-Out Relational Database Manager デーモンを起動および停止します。

オプション

stop
: このオプションを指定すると、サーバーが停止します。

start
: このオプションを指定すると、サーバーが起動します。

nbdc

nbdc – NetBackup データの分類の追加、変更または表示

概要

```
nbdc -add -n name -r rank [-v] [-M master_server] [-d description]
nbdc -L | -l [-v] [-M master_server]
nbdc -modify -dc class [-v] [-M master_server] [-n name] [-d
description] [-r rank]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbdc コマンドを実行すると、データ分類名の指定とランクの設定を行うことができます。データ分類は、ユーザーがバックアップイメージに付けることができるラベルです。この分類により、NetBackup は異なる種類のデータを異なる方法で処理できます。データ分類は、ストレージライフサイクルポリシーでのみ使用できます。

nbdc を実行すると、次のいずれかの操作を実行できます。

- -add を指定して、新しいデータ分類を追加します。新しいレベルには名前とランクが必要です。複数のマスターサーバーが存在する場合は、必要に応じて説明とマスターサーバー名を指定します。
- -L または -l を指定して、データ分類を一覧表示します。
- -modify を指定して、指定されたデータ分類の名前、ランクまたは説明を変更します。

オプション

-d *description*

このオプションでは、指定したデータ分類の新しい説明を指定します。この説明は単なるコメントです。

-dc *class*

このオプションでは、変更するデータ分類 ID (GUID) を指定します。

-l

このオプションを指定すると、データ分類が一覧表示されます。出力には情報のみが含まれます。フィールドには名前がありません。フィールドは空白で区切られ、レベルごとに 1 行で表示されます。

-L

このオプションを指定すると、データ分類が一覧表示されます。フィールド名によって出力フィールドが識別されます。レベルごとに1行で出力され、フィールドヘッダー内に出力されるように形式化されます。

-M *master_server*

このオプションでは、マスターサーバーを指定します。デフォルトは、ローカルサーバーです。

-n *name*

このオプションでは、指定したデータ分類の新しい名前を指定します。デフォルト名は、Platinum、Gold、Silver、Bronze です。

-r *rank*

このオプションでは、指定したデータ分類 ID の新しいランクを指定します。ランクとは、データ分類の重要性を他のデータ分類との関連によって NetBackup が判断するための方式です。

-v

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。

例

例 1 - すべてのデータ分類を表示します。2 つのレベル (ランク) のみが表示されています。

```
# nbdc -L
             Rank: 4
             Name: Bronze
      Description: "lowest rank"
Classification ID: B1F664D41DD111B2ACFB99708C0940D1

             Rank: 1
             Name: Platinum
      Description: "highest rank"
Classification ID: B4C999D41DD111B2FFFB99704C6660D4
```

例 2 - ランク 4 の説明を "really the lowest rank" に変更します。

```
# nbdc -modify -sl B1F664D41DD111B2ACFB99708C0940D1 -d "really the
   lowest rank"
```

関連項目

p.891 の nbstl を参照してください。

p.900 の nbstlutil を参照してください。

nbdecommission

nbdecommission – 古いメディアサーバー、NDMP ホスト、レプリケーションホストを廃止して、Cloud Catalyst を MSDP ダイレクトクラウド階層化に移行するために使用

概要

```
nbdecommission -oldserver hostname
[-list_ref | -newserver hostname [-bulk_media_move] [-file
op_dump_file]]
[-machinetype [media | foreign_media | ndmp | replication_host]
[-M master_server] [-reason "reason"] [-v]
nbdecommission -migrate_cloudcatalyst [-oldserver hostname]
[-oldstorageserver storageserver] [-oldstorageservertype type]
[-cloudbucketname bucket] [-username username] [-password password]
[-kmskeygroupname key group name] [-newdv disk volume] [-newdp disk
pool] [-dryrun] [-start_with "start with phrase from previous
attempt"]
nbdecommission -delete_cloudcatalyst -oldserver hostname
-oldstorageserver storageserver -oldstorageservertype type
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥
```

説明

nbdecommission ユーティリティは対話形式のツールです。ポリシー、ストレージユニット、バックアップイメージ、ストレージライフサイクルポリシー、ストレージデバイスの無効化、削除、識別を支援します。これらの処理によって、メディアサーバー、NDMP ホスト、レプリケーションホストを廃止または交換できます。-list_ref -oldserver *hostname* オプションは古いサーバーに関連付けられているものすべてを表示するため、ユーザーは自分でその関連付けを破棄できます。このオプションを選択してもサーバーは廃止されません。

-oldserver *hostname* [-newserver *hostname*] オプションは古いサーバーを廃止するための詳細なガイダンスを提供します。マスターサーバーまたは廃止されていないサーバーでコマンドを実行できます。廃止処理ではクリーニングが行われます。バックアップ操作を減速する可能性のある EMM データベースの古いメディアサーバーとレプリケー

ションホストのエントリが削除されます。コマンドは古いサーバーが起動されていて応答可能であることを想定していません。省略可能な -newserver を使用すると、古いサーバーに置換サーバーを指定できます。-newserver オプションはコンピュータ形式が replication_host である場合には無効です。

nbdecommission -migrate_cloudcatalyst オプションを指定すると、既存の Cloud Catalyst サーバーが MSDP ダイレクトクラウド階層化に移行されます。このオプションと関連オプションについて詳しくは、『NetBackup 重複排除ガイド』を参照してください。

メモ: レプリケーションホストはローカルの NetBackup ドメインのホストではないという点で他とは異なります。レプリケーションホストはレプリケーション関係にあるターゲットドメインまたはソースドメインのストレージサーバーです。nbdecommission ユーティリティを使用すると、リモートドメインの実際のストレージサーバーではなく、ローカルドメインのストレージサーバーとのレプリケーション関係を削除できます。

警告: nbdecommission コマンドを使用するときは注意してください。コマンドによってイメージが期限切れになることがあるのでデータ損失が起きることがあります。したがって、コマンドを使う前に、コマンドが実行することを完全に理解する必要があります。Veritas は、メディアサーバー、NDMP ホスト、レプリケーションホストを廃止する前に、まずそれに対する参照をすべてプレビューすることをお勧めします。

オプション

-cloudbucketname *bucket*

クラウド内の Cloud Catalyst ストレージに使用されているバケットまたはコンテナの名前。

-delete_cloudcatalyst

移行後に古い Cloud Catalyst ストレージサーバーを削除します。通常、nbdecommission -migrate_cloudcatalyst コマンドを実行すると、古い Cloud Catalyst サーバーが直接削除されます。ただし、新しい MSDP サーバーにそのための権限が付与されていない場合があります。その場合、nbdecommission -migrate_cloudcatalyst コマンドの出力の指示に従って、このコマンドをマスターサーバーで実行する必要があります。

-dryrun

移行のテスト実行を行います。

-file *decom_ops.txt*

指定ファイルにコマンド操作を書き込みます。目的または内容を示す名前で *decom_ops.txt* を置換します。-file オプションを使用すると、コマンド操作の記録を保持できます。

`-kmskeygroupname` *`key group name`*

移行する Cloud Catalyst サーバーに使用されている KMS キーグループの名前。

`-list_ref -oldserver` *`hostname`*

古いサーバーに関連付けられている項目を表示します。自分で関連付けを破棄する場合または既存の関連付けを表示する場合には、このオプションを使用します。

`-machinetype`

廃止するサーバーの種類を指定します。`media`、`foreign_media`、`ndmp`、`replication_host` のいずれかを指定します。

指定しない場合、`nbdecommission` でサーバーの種類が自動的に決定されます。

`-migrate_cloudcatalyst`

Cloud Catalyst サーバーを MSDP ダイレクトクラウド階層化サーバーに移行します。

`-newdp` *`disk pool`*

移行した MSDP ダイレクトクラウド階層化サーバーに使用される新しいディスクプールの名前。

`-newdv` *`disk volume`*

移行した MSDP ダイレクトクラウド階層化サーバーに使用される新しいディスクボリュームの名前。

`-newserver` *`hostname`*

廃止する古いサーバーを置換する新しいサーバーを指定します。新しいサーバーを指定すれば、新しいサーバーは置換操作のデフォルトのメディアサーバーまたは NDMP ホストになります。

このオプションはマシン形式がレプリケーションホストである場合には無効です。

`-oldserver` *`hostname`*

古いサーバーを廃止するための詳細なガイダンスを開始します。マスターサーバーまたは廃止されていないサーバーでコマンドを実行できます。このオプションは古いサーバーが起動されていて応答可能であることを想定していません。

`-migrate_cloudcatalyst` オプションと併用する場合、値は Cloud Catalyst から MSDP ダイレクトクラウド階層化サーバーに移行する Cloud Catalyst サーバーのホスト名です。このオプションを `-delete_cloudcatalyst` オプションと併用する場合、値は削除する Cloud Catalyst サーバーのホスト名です。

`-oldstorageserver` *`storageserver`*

`-migrate_cloudcatalyst` オプションと併用する場合、値は Cloud Catalyst から MSDP ダイレクトクラウド階層化サーバーに移行する Cloud Catalyst ストレージサーバーの名前です。このオプションを `-delete_cloudcatalyst` オプションと併用する場合、値は削除する古い Cloud Catalyst ストレージサーバーの名前です。

-oldstorageservertype *type*

-migrate_cloudcatalyst オプションと併用する場合、値は Cloud Catalyst から MSDP ダイレクトクラウド階層化サーバーに移行する Cloud Catalyst サーバーのストレージサーバー形式です。このオプションを -delete_cloudcatalyst オプションと併用する場合、値は削除する Cloud Catalyst サーバーのストレージサーバー形式です。

-password *password*

クラウド内の Cloud Catalyst ストレージのクレデンシャル。

-reason "*string*"

このコマンド処理を実行するための理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。文字列は二重引用符 ("...") で囲みます。また、文字列は 512 文字を超えることができません。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-start_with "*start with phrase from previous attempt*"

以前に失敗した移行の原因を修正した後に、移行を再開します。必ず、以前に失敗した nbdecommission -migrate_cloudcatalyst コマンドの出力の指示に従って使用してください。

文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。以前に失敗した nbdecommission -migrate_cloudcatalyst コマンドの出力と文字列が完全に一致している必要があります。

-username *username*

クラウド内の Cloud Catalyst ストレージのクレデンシャル。

nbdelete

nbdelete – ディスクボリュームからの削除済みフラグメントの削除

概要

nbdelete -allvolumes [-ost_worm_lock | -snapshots | tar] [-priority *number*]

nbdelete -list [-snapshots | tar] [{-dt *disk_type* -media_id *name*} | -backup_id *bid* [-copy_number *number*]]

nbdelete {-dt *disk_type* -media_id *name* | -backup_id *bid* [-copy_number *number*]} [-ost_worm_lock | -snapshots | -tar] [-media_server *name* -storage_server *name* -priority *number* -bpdm_media_server *name*]

nbdelete -deletion_stats [-U] [-snapshots] -stype *server_type* [-dp *disk_pool_name* [-dv *disk_volume_name*]]

nbdelete -deletion_stats [-U] [-tar] -media_id *name*

nbdelete -purge_snap_deletion_list -stype *server_type* -media_id *name* -dp *disk_pool_name* -dv *disk_volume_name* [-force]

nbdelete -purge_deletion_list {-media_id *name* | -backup_id *bid* [-copy_number *number*]} [-force]

nbdelete -list

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbdeleteコマンドを実行すると、コマンドラインで指定されたディスクボリュームからすべての削除済みフラグメントが削除されます。-allvolumes オプションを指定すると、削除済みフラグメントが含まれているすべてのボリュームからそのフラグメントが削除されます。-dt オプション、-media_id オプション、-media_server オプションおよび -storage_server オプションでは、削除済みフラグメントを削除する個々のボリュームを指定します。

nbdelete コマンドは、-ost_worm_lock オプションを使用して、コピーの WORM (Write Once Read Many) プロパティを更新するために使用することもできます。

nbdelete コマンドは 3 つの操作を実行できます。これらの操作は、コマンドの 1 回の実行で組み合わせることができます。-tar オプションを指定すると、ストレージからフラグメントが削除されます。-snapshots オプションを指定すると、スナップショットが削除されます。-ost_worm_lock オプションを指定すると、ストレージの WORM 属性の設定を再試行または更新する必要があるコピーが検索されます。

オプション

-allvolumes

このオプションを指定すると、EMM データベース内のイメージリストの問い合わせが実行され、削除済みフラグメントが含まれているボリュームのリストが取得されます。それらのボリュームからフラグメントが削除され、その順序で対象のインポート済みのスナップ、インポートされていないスナップ、NetBackup (tar) イメージが削除されます。-allvolumes はインポート済みのスナップを削除するためにマスターサーバーで bpdm を呼び出します。さらに、インポートされていないスナップショットについてもストレージサーバーを問い合わせますが、bpdm にそれらを削除するように指示しません。

操作モードパラメータ (-tar、-snapshots、または -ost_worm_lock) を指定しない場合、デフォルトモードは -tar と -snapshots です。WORM 処理を実行するには、-ost_worm_lock パラメータを明示的に指定する必要があります。

-bpdm_media_server *name*

指定のメディアサーバー上の bpdm を起動します。削除操作で、メディアサーバーによるディスクボリュームのストレージサーバーへのネットワーク接続が大幅に速い場合に使用します。

-copy_number *cnum*

処理対象のイメージを、指定したコピー番号に制限します。

-deletion_stats

削除の準備が整った DeletedImageFragment テーブルのディスクフラグメントや、DBM_DeletedSnapReplica テーブルのスナップショットについての情報を表示します。

フラグメントやスナップショットのレコードは、対応するコピーが NetBackup イメージカタログで期限切れになると、これらのテーブルに保存されます。このオプションは、nbemm に対する問い合わせを行い、削除待機中の削除可能フラグメント数とその合計 KB 数を取得します。

-dp*disk_pool_name*

ディスクプール名を指定します。-dp を -dv ではなく -stype とともに使うと、-bprecover はディスクプールのイメージすべての統計を返します。スナップショットに関連する操作のみに適用されます。

-dt *disk_type*

削除済みフラグメントを削除する必要があるディスク形式を指定します。*disk_type* の有効な値を次に示します。

0: すべて

1: BasicDisk

6: DiskPool

-dv*disk_volume_name*

ディスクボリューム名を指定します。スナップショットに関連する操作のみに適用されます。

-force

ユーザーの検証を要求せずに続行します。

メモ: -force オプションを指定して nbdelete を実行するには、まずすべてのメディアサーバーと有効なディスクがマスターサーバーと通信できることを確認します。通信できない場合は、-force オプションを指定すると EMM から期限切れのイメージが削除されますが、ディスク上のイメージフラグメントが孤立します。EMM から期限切れのイメージが削除されると、ディスクのイメージフラグメントの削除はそれ以上試行されません。

-list

削除対象のインポート済みおよびインポートされていないスナップショットまたは NetBackup (tar) イメージを表示します。リストは指定したバックアップ ID と指定したコピー番号を持つイメージに制限できます。また、特定のメディア ID のイメージにもリストを制限できます。

-media_server *name*

このオプションでは、削除済みフラグメントを削除するボリュームのメディアサーバーを表す名前を指定します。

-media_id

6 文字のメディア ID (@aaaa0) を指定します。

-ost_worm_lock

WORM 状態が保留中のコピーを検索します。このような状態のコピーは、NetBackup がそのコピーに WORM の属性を設定しようとしたときにエラーが発生した可能性が

あることを示します。要注意のコピーがカタログ内で検出されると、適切な WORM 属性を設定するようにストレージへの要求が試行されます。

この操作ではフラグメントが削除されないことに注意してください。

`-priority number`
デフォルトのジョブの優先度を上書きするジョブの新しい優先度を指定します。

`-purge_deletion_list`
ストレージに接続せず、ストレージから何も削除せずにディスクボリュームの削除リストからすべてのエントリを削除します。この関数は、ストレージサーバーが廃止になりましたが、削除可能なイメージレコードが NetBackup カタログに残っている場合に有用です。

`-purge_snap_deletion_list`
ストレージに接続せず、ストレージから何も削除せずにディスクボリュームのスナップショット削除リストからすべてのエントリを削除します。この関数は、ストレージサーバーが廃止になりましたが、削除可能なイメージレコードが NetBackup カタログに残っている場合に有用です。

`-snapshots`
すべての対象のインポート済みおよびインポートされていないイメージのスナップショットを削除します。コマンドラインで `-snapshots` を `-deletion_stats` とともに使うと、`nbdelete` は削除可能なインポートされていないスナップショットを表示します。

`-storage_server name`
このオプションでは、削除済みフラグメントを削除するボリュームのストレージサーバーを表す名前を指定します。

`-stype server_type`
ディスクストレージサーバーの形式を指定します。`-stype` とともに `-dp` オプションを使用しない場合、コマンドはストレージサーバー形式のイメージすべての統計を返します。スナップショットに関連する操作のみに適用されます。

`-tar`
NetBackup (tar) イメージを削除します。

`-U`
各結果のテキストヘッダーを含むユーザーモードの問い合わせ。デフォルトはカンマ区切り値です。

例

例 1

```
# nbdelete -deletion_stats -U -stype AdvancedDisk -dp ad_dp -dv /dv1
Frags : 6
KB    : 2134
```

例 2

```
# nbdelete -deletion_stats -U -media_id "@aaaa0"
Frags : 2
KB    : 64
```

例 3: 特定のコピーの WORM 属性のみを処理します。

```
#nbdelete -backup_id client_123456789 -copy_number 3 -ost_worm_lock
```

例 4: 必要に応じてストレージからフラグメントを削除します。必要に応じて WORM の属性を処理します。スナップショットの処理をスキップします。

```
#nbdelete -allvolumes -tar -ost_worm_lock
```

nbdeployutil

nbdeployutil – クライアントと容量に関するマスターサーバー情報を収集して分析する配置ユーティリティ

説明

すべての操作、オプション、前提条件、例、および関連するコマンドは、netbackup_deployment_insights コマンドの場合と同じです。nbdeployutil コマンドに関連する詳細について詳しくは、netbackup_deployment_insights を参照してください。操作では、netbackup_deployment_insights の代わりに nbdeployutil を使用してください。

関連項目

p.185 の bpimagelist を参照してください。

p.920 の netbackup_deployment_insights を参照してください。

nbdevconfig

nbdevconfig – ディスクプールのプレビュー、インポート、作成またはインベントリ

概要

nbdevconfig -adddv -stype *server_type* [-dp *disk_pool_name* [-dv *disk_volume_name*]] [-M *master_server*]

nbdevconfig -changedp [-noverbose] -stype *server_lifecycle_type* -dp *disk_pool_name* [-add_storage_servers *storage_server...*] | [-del_storage_servers *storage_server...*] [-hwm *high_watermark_percent*] [-lwm *low_watermark_percent*] [-max_io_streams *n*] [-comment *comment*] [-setattribute *attribute*] [-clearattribute *attribute*] [-M *master_server*] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -changestate [-noverbose] -stype *server_type* -dp *disk_pool_name* [-dv *disk_volume_name*] -state [UP | DOWN | RESET] [-M *master_server*] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -changests [-noverbose] -storage_server *storage_server* -stype *server_type* [-setattribute *attribute*] [-clearattribute *attribute*] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -createdp [-noverbose] -dp *disk_pool_name* -stype *server_type* -storage_servers *storage_server...* [-hwm *high_watermark_percent*] [-lwm *low_watermark_percent*] [-max_io_streams *n*] [-comment *comment*] [-dvlist *filename*] [-M *master_server*] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -createdv -stype *server_type* -dv *disk_volume_name* [-dp *disk_pool_name*] [-storage_server *storage_server_name*] [-config region:*region-url*] [-M *master_server*]

nbdevconfig -creatests [-noverbose] -storage_server *storage_server_name* -stype *server_type* -media_server *media_server* [-st *storage_type*] [-setattribute *attribute*] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -deletedp [-noverbose] stype *service_type* -dp *disk_pool_name* [-M *master_server*] [-force_targetslp_removal] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -deletedv [-noverbose] -dp *disk_pool_name* -stype *server_type* -dv *disk_volume_name* [-M *master_server*] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -deletests [-noverbose] -storage_server *storage_server* -stype *server_type* [-reason "*string*"]

nbdevconfig -getconfig [-l | -U] stype *service_type* -storage_server *storage_server* [-configlist *filename*]

nbdevconfig -help *operation*

nbdevconfig -inventorydp [-preview | -noverbose] -stype *server_type* -dp *disk_pool_name* [-media_server *media_server*] [-M *master_server*]

nbdevconfig -mergedps [-noverbose] -stype *service_type* -primarydp *disk_pool_name_1* -secondarydp *disk_pool_name_2* [-M *master_server*] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -previewdv -storage_server *storage_server* -stype *server_type* [-media_server *media_server*] [-dv *disk_volume_name*] [-dp *disk_pool_name*] [-dvlist *file_name*] [-M *master_server*] [-replication source | target | both] [[-include Primary | ReplicationSource | ReplicationTarget | Snapshot | Independent | Mirror]...] [[-exclude Primary | ReplicationSource | ReplicationTarget | Snapshot | Independent | Mirror]...]

nbdevconfig -setconfig -stype *service_type* -storage_server *storage_server* [-configlist *filename*] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -updatedp [-noverbose] -stype *server_type* -dp *disk_pool_name* [-M *master_server*] [-reason "*string*"]

nbdevconfig -updatedv [-noverbose] -stype *server_type* [-dp *disk_pool_name*] -dv *disk_volume_name* [-media_server *media_server*] [-M *master_server*]

nbdevconfig -updatests [-noverbose] -storage_server *storage_server* -stype *server_type* -media_server *media_server* [-reason "*string*"]

nbdevconfig -setstsprefmedia [-noverbose] -storage_server *storage_server* -stype *server_type* -media_server *media_server* -capacity_polling_priority *priority* | -exclude_from_capacity_polling

nbdevconfig -deletestsprefmedia [-noverbose] -storage_server *storage_server* -stype *server_type* -media_server *media_server* -sts_operation *operation*

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbdevconfig コマンドは次の操作を実行します。

- -adddv は既存のディスクプールに新しいディスクボリュームを追加します。ディスクボリュームは、その属性とフラグが、ディスクプールと同じである必要があります。たとえば、非ミラーディスクプールにはミラーボリュームを追加できません。nbdevquery -preview オプションを使用して、複数のボリュームを追加し、ディスクプールに追加されるファイル (-dvlist) 上のボリュームと同様に収集できます。
- -changedp を指定すると、指定されたディスクプールのプロパティが変更されます。ディスクプールを一意に識別するには、ディスクプール名オプション (-dp) およびストレージサーバー形式オプション (-stype) を指定します。
- -changestate を指定すると、ディスクプールまたはディスクボリュームの状態が変更されます。-dv を指定した場合、指定されたディスクプールのディスクボリュームが -changestate によって変更されます。指定しない場合は、ディスクプール自体の状態が変更されます。状態の値には、UP、DOWN、RESET を指定できます。
- -changests を指定すると、ストレージサーバーが変更されます。
- -createdp を指定すると、指定されたディスクボリュームのリストからディスクプールが作成されます。高水準点やコメントなどの追加プロパティを指定できます。256 文字を超えるディスクプール名を使用することはできません。
- -createdv でディスクボリュームを作成します。このボリュームは、ディスクプールを作成するときに指定できます (-dvlist オプション)。多くの場合、NetBackup が検出できない AdvancedDisk のボリューム (Windows サービスには認識されない CIFS ボリュームなど) や米国標準以外の Amazon クラウドストレージリージョンのバケットにこのオプションを使います。
- -creatests を指定すると、ストレージサーバーが作成されます。ストレージサーバーの名前は 128 文字を超えることはできず、コロン (:) 文字を含むことはできません。
- -deletedp を指定すると、NetBackup デバイスデータベースから、指定されたディスクプールが削除されます。このオプションを実行する前に、すべてのイメージを期限切れにして削除してください。
- -deletedv を指定すると、指定したディスクプールから指定したディスクボリュームが削除されます。バックアップイメージフラグメントはボリュームに残りません。バックアップジョブはボリュームで実行できません。ディスクボリュームおよびディスクプールは停止する必要があります。
- -deletests を指定すると、指定したストレージサーバーが削除されます。

- -deletestsprefmedia を指定すると、ストレージサーバーの容量ポーリング操作の優先メディアサーバーリストからメディアサーバーが削除されます。有効な操作値は、CapacityPolling などです。
- -getconfig を指定すると、ディスクプール属性のデフォルトの構成パラメータが取得されます。
- -help *operation* は使用状況情報が必要な操作 (-changestate、-deletedp など) を指定します。
- -inventorydp を指定すると、ディスクプール内の新しいストレージまたは変更されたストレージが検出されて、その変更が受け入れられます。ストレージの変更には、新しいボリューム、ボリュームサイズの変更、および新しい LUN が含まれます。ディスクプールへの変更を受け入れずにその詳細を単に表示する場合は、-preview オプションを使用します。
- -mergedps を指定すると、指定されたプライマリディスクプールとセカンダリディスクプールが結合されます。disk_pool_name_2 は disk_pool_name_1 に結合され、disk_pool_name_1 のみとなります。指定されたプライマリディスクプールとセカンダリディスクプールが結合されます。
- -previewdv を指定すると、インベントリの変更がプレビューされますが、インベントリの更新は実行されません。
- -setconfig を指定すると、ディスクプールの構成パラメータが設定されます。
- -setstsprefmedia を指定すると、優先リストに含まれるメディアサーバーの容量ポーリング優先度が、オプション capacity_polling_priority を使用して更新されます。そのメディアサーバーが存在しない場合、そのメディアサーバーが優先リストに追加され、優先度が設定されます。このコマンドではオプション exclude_from_capacity_polling を使用して、優先リストからメディアサーバーを除外しています。このオプションを使用すると、容量ポーリング優先度が 0 にリセットされます。
- -updatedp を指定すると、ストレージサーバーからの新しい値で、ディスクプールのレプリケーションのプロパティが更新されます。ストレージ管理者がストレージサーバーのディスクボリュームのレプリケーションのプロパティを変更した場合、このコマンドを実行すると、ストレージの構成を反映するためにディスクプールのプロパティが NetBackup によって強制的に更新されます。
- -updatedv を指定すると、プール内の 1 つ以上のディスクボリュームのプロパティが更新されます。
- -updatests を指定すると、指定したストレージサーバーのプロパティが更新されます。

vmupdate コマンドを実行すると、新しいテープがロボットライブラリに追加されているかどうか、またはテープがロボットライブラリから削除されているかどうかが検出されます同じように、のインベントリおよびプレビューオプションでは、ストレージ管理者がディスクプール

の構成を変更したかどうかが検出されます。同じように、nbdevconfig のインベントリおよびプレビューオプションでは、ストレージ管理者がディスクプールの構成を変更したかどうかが検出されます。インベントリでは、新しいボリュームが追加されたかどうか、既存のボリュームのサイズが変更された (領域が追加された) かどうか、またはボリュームが削除されたかどうかが検出されます。インベントリ操作では、新しい領域も受け入れられます(たとえば、新しいディスクボリュームが存在する NetBackup データベースの更新、または新しい領域からの新しいボリュームの構成が可能です)。

オプション

次に、nbdevconfig の各オプションについて説明します。

-capacity_polling_priority *priority*

優先リストに含まれるメディアサーバーの優先度を設定します。メディアサーバーがエクスクルードリストに含まれている場合にこのオプションを使用すると、そのメディアサーバーがエクスクルードリストから削除され、優先リストに追加されます。

-clearattribute *attribute*

リストア操作または複製操作用の指定したストレージサーバーまたはディスクプールから属性を削除します。これは、-changests オプションおよび -changedp オプションと組み合わせて使用します。コマンドラインでは、複数の -clearattribute 属性を指定できます。-ch angests で使用する属性の一覧や -changedp で使用する一覧については、-setattribute の説明を参照してください。

-comment *comment*

このオプションでは、ディスクプールのコメントを追加します。コメントに空白が含まれる場合、二重引用符 (" ") で囲む必要があります。

-config region:*region-url*

Amazon クラウドストレージリージョンをサポートするには、バケットを作成するリージョンを指定します。以下にいくつかの例を示します。詳細なリストについては、Amazon のマニュアルを参照してください。

ap-northeast-1	アジア太平洋 (東京)
ap-southeast-1	アジア太平洋 (シンガポール)
ap-southeast-2	アジア太平洋 (シドニー)
eu-west-1	欧州連合 (アイルランド)
sa-east-1	南米 (サンパウロ)
us-west-1	米国西部 (北カリフォルニア)
us-west-2	米国西部 (オレゴン)

region-url 文字列が表記法に一致しない場合は、バケットは米国標準地域で作成されます。このオプションを省略すると、バケットは米国標準地域で作成されます。

メモ: Amazon 仮想プライベートクラウド (VPC) では、このオプションは米国標準地域以外では必須です。このオプションを省略すると、バケットは作成されず、エラーが発生します。

`-configlist` *filename*

構成パラメータの情報をキャプチャし、指定したファイルまたは適切なディスクプールに送信します。

`-del_storage_servers` *storage_server...*

指定したストレージサーバーが削除されます。

`-dp`*disk_pool_name*

`nbdevconfig` でプレビュー、インベントリまたは作成を行うディスクプールの名前を指定します。256 文字を超えるディスクプール名を使用することはできません。

`-dv` *disk_volume_name*

ディスクボリュームの名前。

各ベンダーがクラウドストレージに使用できる文字は異なる場合があります。また、ボリュームの用語も違う場合があります (たとえば、Amazon ではボリュームを説明するのにバケットを使っています)。命名規則については、クラウドベンダーのドキュメントを参照してください。

`-dvlist` *filename*

ディスクボリュームのリストを含むファイル名。クラウドのディスクプールとメディアサーバー重複排除プールにボリュームを 1 つだけ指定します。

`-exclude [Snapshot | Primary | Independent | ReplicationSource | ReplicationTarget | Mirror]`

指定したターゲットの保持形式 (スナップショット、プライマリ、独立、ミラー、レプリケーションソース、またはレプリケーションターゲット) に対応できないディスクボリュームへのコマンド出力を制限します。

複数のフラグを除外するには、`-exclude` オプションを複数回 (たとえば、`-exclude primary -exclude ReplicationTarget`) 使用します。

`-exclude_from_capacity_polling`

メディアサーバーを優先リストから除外し、容量ポーリング優先度を 0 にリセットします。メディアサーバーがインクルードリストに含まれている場合は、インクルードリストから削除されます。

`-force_targetslp_removal`

ディスクプールの削除によりエラーが発生した場合に、関連付けられているAIRターゲットライフサイクルポリシーを持つディスクプールの削除を強制します。このオプションは、`-deletedp` 操作とのみ使うことができます。

`-hwm` *`high_watermark_percent`*

ストレージ (ディスクボリューム) が空きなしと見なされる使用済み容量の割合。新しいジョブをボリュームに割り当てることはできません。ステージングの期限切れ操作が実行されます。

`-include [Snapshot | Primary | Independent | ReplicationSource | ReplicationTarget | Mirror]`

指定したターゲットの保持形式 (スナップショット、プライマリ、独立、ミラー、レプリケーションソース、またはレプリケーションターゲット) に対応できるディスクボリュームへのコマンド出力を制限します。

複数のフラグを含めるには、修飾子を複数回表示します (たとえば、`-include Snapshot -include ReplicationTarget`)。

`-l`

このオプションを指定すると、簡易出力に設定されます。解析可能な出力が生成され、すべてのフィールドがヘッダーなしで1行に表示されます。最初のフィールドには、スクリプト操作に役立つように出力のバージョンが示されます。

`-lwm` *`low_watermark_percent`*

使用済み容量の割合。高水準点に到達すると、ステージングおよび期限切れ操作によってディスクプール内の各ボリュームがここで指定した値になるまで解放されます。

`-M` *`master_server`*

このオプションでは、マスターサーバー名を指定します。

`-max_io_streams` *`n`*

ディスクプール内の各ボリュームで実行可能なジョブ数を、指定した数 *n* に制限します。この数は、バックアップイメージを読み込むジョブとバックアップイメージを書き込むジョブの合計です。制限に達すると、NetBackup は書き込み操作に利用可能な別のボリュームを選択します。利用可能なボリュームがない場合、利用可能になるまで NetBackup はジョブをキューに登録します。最適なストリーム数に影響する要因としては、ディスク速度、CPU の速度、メモリ容量などがあります。

このパラメータはBasicDiskではサポートされていません。NetBackupは、BasicDiskのストレージユニットのストリーム数は制限しません。

`-media_server` *`media_server`*

操作を実行するメディアサーバー。

-noverbose

このオプションを指定すると、「stdoutdisk_pool_name"Disk pool *disk_pool_name* was successfully inventoried.")メッセージが抑制されます。

-reason "*string*"

このコマンド処理を実行するための理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。文字列は二重引用符("...")で囲みます。また、文字列は 512 文字を超えることができません。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-setattribute *attribute*

リストア操作または複製操作の読み取り側でストレージサーバーまたはデータプールに属性を適用します。これは、-changests オプションおよび -changedp オプションと組み合わせて使用します。この属性は、リストアのトラフィックおよび複製のトラフィックの管理に役立ちます。コマンドラインでは、複数の -setattribute *attribute* を指定できます。

ストレージサーバーで使う属性は次のとおりです。

```
OpenStorage               : managed as OpenStorage storage server
DiskGroups                 : aware of disk pools /
ActiveDiskGroups          : allow active management of disk groups
ActiveServers              : allow active management of storage
srvrs
RovingVolumes             : active mount/unmounts for disk volumes
CopyExtents                : allow optimized duplication
AdminUp/Down               : administrative state is UP/DOWN
InternalUp/Down            : internal state is UP/DOWN
SpanImages                 : allow images to span disk volumes
BasicStaging               : allow basic image staging
LifeCycle                  : allow image life cycle management
CapacityMgmt               : allow capacity management
FragmentImages             : allow image fragmentation
CatalogBackup              : allow catalog backups
Cpr                        : allow checkpoint / restart
RandomWrites               : allow random write access
FT-Transfer                : allow access through FT channel
PrefRestore                : preferred use for restores
ReqRestore                 : required use for restores
ReqDuplicate               : required use for duplications
CapacityManagedRetention  : allow capacity managed retention
CapacityManagedJobQueuing : allow capacity managed job queuing
OptimizedImage             : allow virtual image construction
```

```
MetaData                    : describe client data during backup
QueueOnDown                : queue jobs when server status is down
```

データプールで使う属性は次のとおりです。

```
Visible                     : visible and managed through UI
OpenStorage                 : managed as OpenStorage disk pool
RovingVolumes             : active mount/unmounts for disk volumes
SingleStorageServer         : limited to single storage server
CopyExtents                 : allow optimized duplication
AdminUp/Down                : administrative state is UP/DOWN
InternalUp/Down             : internal state is UP/DOWN
SpanImages                  : allow images to span disk volumes
BasicStaging                : allow basic image staging
LifeCycle                   : allow image life cycle management
CapacityMgmt                : allow capacity management
FragmentImages              : allow image fragmentation
CatalogBackup               : allow catalog backups
Cpr                         : allow checkpoint / restart
RandomWrites                : allow random write access
FT-Transfer                 : allow access through FT channel
CapacityManagedRetention  : allow capacity managed retention
CapacityManagedJobQueuing : allow capacity managed job queuing
OptimizedImage              : allow virtual image construction
MetaData                    : describe client data during backup
Snapshot                    : disk pool holds Snapshots
Primary                     : disk pool is capable of Snapshots
from
                              sources mounted on a client
ReplicationSource          : disk pool can be a source for Image
or
                              Snapshot replication
ReplicationTarget          : disk pool can be a target for Image
or
                              Snapshot replication
Mirror                     : this replication target disk pool can
 use
                              a mirrored replication method
Independent                : this replication target can use a
non-
                              mirrored replication method
```

リストア操作と複製操作に関連するその他の属性の説明を次に示します。

- PrefRestore。ストレージサーバーはリストア操作の読み取り側で優先されます。複数のストレージサーバーに PrefRestore 属性を含めることができます。

  PrefRestore とマーク付けされたストレージサーバーとデータプールは、最初に使用の対象となります。どのサーバーも使用できない場合、マーク付けされていないストレージサーバーが使用の対象となります。

  通常の NetBackup の負荷分散は、PrefRestore とマーク付けされたすべてのストレージサーバー間で実行されます。

- ReqRestore。ストレージサーバーはリストア操作の読み取り側で必須です。複数のストレージサーバーに ReqRestore 属性を含めることができます。

  ReqRestore サーバーが使用できない場合、NetBackup は PrefRestore サーバーを使用の対象とします。いずれも利用不能な場合、ジョブは ReqRestore または PrefRestore が利用可能になるまでキューに投入されます。

  ReqRestore サーバーを構成し、PrefRestore サーバーを構成していない場合、マーク付けされていないストレージサーバーは、リストアジョブの対象になることはありません。ジョブは、ReqRestore ストレージサーバーがジョブを実行できるようになるまでキューに投入されます。通常の NetBackup のジョブの再試行の規則が適用されます。

  通常の NetBackup の負荷分散は、ReqRestore とマーク付けされたすべてのストレージサーバーに対して実行されます。負荷分散は ReqRestore ストレージサーバーと PrefRestore ストレージサーバー間では実行されません。

- ReqDuplicate。ストレージサーバーは複製操作の読み取り側で必須です。複数のストレージサーバーに ReqDuplicate 属性を含めることができます。

  ReqDuplicate とマーク付けされたストレージサーバーが存在する場合は、ReqRestore とマーク付けされたストレージサーバーのみが使用の対象となります。ReqRestore サーバーが利用不能な場合、ジョブは ReqRestore サーバーがジョブを実行できるまでキューに投入されます。通常の NetBackup のジョブの再試行の規則が適用されます。

  ReqDuplicate は、合成バックアップ操作のストレージサーバー割り当てにも適用されます。

-st *storage_type*

使用されるストレージ形式。

1: フォーマット済みディスク (デフォルト) または 2: raw ディスク

4: ダイレクト接続または 8: ネットワーク接続 (デフォルト)

2 つの値を足して指定します。たとえば、*storage_type* に 10 を指定した場合は、ネットワーク接続 (8) された raw ディスク (2) が設定されます。

`-state UP | DOWN | RESET`

このオプションでは、ディスクプールまたはディスクボリュームの状態を選択します。ディスクプールまたはディスクボリュームを起動するには UP、停止するには DOWN を指定します。

RESET オプションでは次の処理が実行されます。

- 内部状態を UP に設定します (ディスクボリュームとディスクプールの両方)
- committed_space を 0 (ゼロ) に設定します (ディスクボリュームのみ)
- 事前コミットされた領域を 0 (ゼロ) に設定します (ディスクボリュームのみ)

`-storage_server` *`storage_server`*

単一のストレージサーバー。解釈は、組み合わせる次のオプションによって異なります。

- `previewdv: -storage_server` は、指定されたサーバーに接続されているアレイに出力を制限します。すべてのホストが、ディスクボリューム内のすべてのストレージ (LUN) に接続されている必要があります。
- `creatests: -storage_server` は、ストレージサーバーのホスト名を示します。ストレージサーバーの名前は 128 文字を超えることはできず、コロン (`:`) 文字を含むことはできません。
- `setconfig: -storage_server` は、構成パラメータを設定したディスクプールを含んでいるストレージサーバーを示します。128 文字を超えるストレージサーバー名を使用することはできません。

`-storage_servers` *`storage_servers...`*

ディスクプールを作成するためのストレージサーバー名のリスト。このリストの項目を区切るには、カンマではなく、スペースを使用します。

`-sts_operation` *`operation`*

使用できるメディアサーバーを指定するストレージサーバー操作を指定します。このオプションは `-deleteprefmedia` 操作で使用します。有効な操作値は、`CapacityPolling` などです。

`CapacityPolling` を指定した場合、ディスクボリューム容量ポーリングに対してのみ優先メディアサーバーを指定できることを示します。

`-stype` *`server_type`*

このオプションでは、ストレージサーバー形式を識別する文字列を指定します。*server_type* の値は次のいずれかから指定できます。

- Veritas提供のストレージ。指定可能な値は、`AdvancedDisk` と `PureDisk` です。
- サードパーティのディスクアプライアンス。ベンダーから *server_type* の文字列が提供されます。

- クラウドストレージ。可能な stype 値を確認するには、csconfig cldprovider -l コマンドを使用します。クラウドの stype 値はクラウドストレージプロバイダを反映します。クラウドストレージの stype 値は、接尾辞も含めることができます (amazon_crypt など)。可能性のある接尾辞は次の通りです。
  - _raw: NetBackup バックアップイメージは raw 形式でクラウドに送信されます。クラウドストレージに送信する前にデータを圧縮したり暗号化したりしたくない場合、このオプションを使用します。
  - _rawc: クラウドストレージに書き込む前にデータを圧縮します。
  - _crypt: クラウドストレージにデータを書き込む前に、AES-256 暗号化を使ってデータを暗号化します。このオプションを使用するには、NetBackup で KMS を構成する必要があります。
  - _cryptc: クラウドストレージに書き込む前に、データを圧縮して暗号化します。
- Replication Director OpenStorage パートナー。指定可能な値は、Network_NTAP、Network_NTAP_CDOT、または EMC_Celerra です。

ストレージサーバーの形式では大文字と小文字が区別されます。

-U

1 行に属性を 1 つずつ、raw 出力モード (-l) でのリストよりも多くの構成属性を含む、わかりやすい書式付きのリストで構成属性を表示します。「例 1」を参照してください。

例

例 1 - ディスクプールを削除します。最初にディスクグループのすべてのイメージを期限切れにします。

```
# nbdevconfig -deletedp -dp Disk-Pool-2
Disk pool Disk-Pool-2 has been deleted successfully
```

例 2 - [メディアサーバー重複排除プール (Media Server Deduplication Pool)]を DOWN とマークします。

```
# nbdevconfig -changestate -stype PureDisk -dp diskpool_alpha
-state DOWN
```

例 3 - ディスクボリュームを UP とマークします。

```
# nbdevconfig -changestate -stype AdvancedDisk -dp diskpool_alpha
-dv
alpha_vol1 -state UP
```

例 4 - ディスクグループのインベントリを実行します。

```
# nbdevconfig -inventorydp -preview -stype AdvancedDisk -dp
Disk-Pool-2
Old Raw Size (GB): 97.85
New Raw Size (GB): 103.45

Old Formatted Size (GB): 97.80
New Formatted Size (GB): 103.40

Old Host List: willow,Pear,dunamo
New Host List: Dellco,carrot,Pear,dynamo

Affected Storage Units
------------------------------
SSO-STU-7 - willow [...] would be removed from media server list
SSO-STU-9 - willow [...] would be removed from media server list,
¥
switched to "any available" media server list.

Affected Storage Units
------------------------------
SSO-STU-7 -willow [...] was removed from media server list
SSO-STU-9 -willow [...] was removed from media server list,
¥
switched to "any available" media server list.
```

関連項目

p.682 の nbdevquery を参照してください。

p.1045 の vmupdate を参照してください。

nbdevquery

nbdevquery – NetBackup ディスクメディアの状態の表示

概要

nbdevquery -listconfig [-l | -U] -stype *server_type* -storage_server *storage_server* [-EMM *emm_server*]

nbdevquery -listdp | -listmounts [-l | -U | -D] [-stype *server_type*] [-dp *disk_pool_name*] [-M *master_server*] [-EMM *emm_server*]

nbdevquery -listdv [-l | -U | -D] -stype *server_type* [-dp *disk_pool_name* [-dvlist *file*]] [-M *master_server*] [-EMM *emm_server*]

nbdevquery -listglobals

nbdevquery -listmediaid *id* [*id*...] [[-l | -U] [-EMM *emm_server*]

nbdevquery -listmounts [-l | -U] [-stype *server_type*] [-dp *disk_pool_name*] [-M *master_server*] [-EMM *emm_server*]

nbdevquery -listreptargets -stunit *label*[-U] [[-include Primary | ReplicationSource | Mirror]...] [[-exclude Primary | ReplicationSource | Mirror]...]

nbdevquery -liststs [-l | -U] [-stype *server_type*] [-storage_server *storage_server*] [-EMM *emm_server*]

nbdevquery -liststsprefmedia [-l | -U] -storage_server *storage_server* -stype *server_type* -sts_operation *sts_operation*

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbdevquery コマンドラインユーティリティは、テープ用の bpmedialist のディスク版です。次に、nbdevquery によって実行される操作を示します。

- -listdp を指定すると、システム内のすべてのディスクプールが表示されます。
- -liststs を指定すると、システム内のすべてのストレージサーバーが表示されます。

- -listdv を指定すると、インポートされたディスクプールのディスクボリュームの状態が表示されます。ボリュームがオンラインまたはオフラインのどちらであるか、およびボリュームに対する現在のリーダー (またはライター) の数などが表示されます。

  -D オプションを指定して -listdv コマンドを使用したとき、nbdevquery は大きい一連のデータを戻します。これには NetBackup がディスクプール内の利用可能な空き領域を判断するために使う次の値が含まれます。

  total_capacity : *xxxxxxx* -- ファイルシステムから導出されるディスクの合計サイズ。

  free_space : *xxxxxxx* -- ファイルシステムから導出されるディスクの空き領域の量。

  potential_free_space : *xxxxxxx* -- ストレージライフサイクルポリシーの一部として複製され、期限切れの対象であるディスク上のすべてのフラグメントの合計サイズ。potential_free_space の値は複製および有効期限セッションの後で計算されます。この情報は、管理対象容量の保持期間がストレージの宛先に使われるときにのみ適用できます。

  committed_space : *xxxxxxx* -- 進行中のすべてのバックアップに基づいて、ディスクに書き込まれると NetBackup が推定するデータの量。

  precommitted_space : *xxxxxxx* -- committed_space のヘルパー値。この値はバックアップジョブが続行し、total_capacity と free_space の情報が更新されると減ります。

  NetBackup は free_space、potential_free_space と committed_space を使って、どの位の領域がディスクで利用可能であるかを判断します。次の式を使用します。

  利用可能な領域 = free_space + potential_free_space - committed_space

- -listmediaid を指定すると、ディスクメディア ID が指定されているすべてのディスクボリュームが表示されます。

- -listmounts を指定すると、ディスクプールのディスクのマウントポイントが表示されます。

- -listconfig を指定すると、ストレージサーバーの構成の詳細が表示されます。

- -listglobals を指定すると、グローバルディスク属性が表示されます。

- -listreptargets を指定すると、ソースとして指定したストレージユニットまたはストレージユニットグループの有効なレプリケーションターゲットとなるストレージユニットまたはグループが表示されます。ストレージライフサイクルポリシーのレプリケーション操作のターゲットとして設定するストレージユニットのセットを表示できます。

- -liststsprefmedia を指定すると、ストレージサーバー操作に使用する優先メディアサーバーが表示されます。-U オプションを指定してこのオプションを使用すると、メディアサーバーの優先度も表示されます。さらに、メディアサーバーがインクルードリストまたはエクスクルードリストに属しているかどうかも示されます。有効な操作値は、CapacityPolling などです。

オプション

`-D`

このオプションを指定すると、デバッグデータをダンプする表示形式が設定されます。このオプションでは、情報がダンプされ、後続処理は実行されません。出力形式と、表示されるフィールドは通知なしに変更されることがあります。

`-dp`*disk_pool_name*

このオプションでは、問い合わせるディスクプールの名前を指定します。このプールは、このストレージユニットのデータストレージ領域です。

`-dv` *disk_volume*

このオプションを指定すると、指定されたディスクボリュームの状態だけが表示されます。BasicDisk の場合、入力値はパスです。その他すべての場合、入力値はボリューム名です。

`-dvlist` *filename*

ボリューム情報が含まれているファイルを指定します。

`-include | -exclude [ Primary | ReplicationSource | Mirror ]...`

複数の選択肢がある場合はターゲットを指定するかフィルタで除外します。

`-l`

このオプションを指定すると、表示形式が簡易出力に設定されます。このオプションでは、解析可能な出力が生成され、すべてのフィールドがヘッダーなしで 1 行に表示されます。最初のフィールドには、スクリプト操作に役立つように出力のバージョンが示されます。日時は UNIX の詳細形式で表示され、状態値は整数形式で表示されます。

`-listconfig`

ストレージサーバーの構成の詳細が表示されます。

`-listdp`

このオプションを指定すると、NetBackup データベースにインポートされたすべてのディスクプールが表示されます。OpenStorage ディスクの場合、`-listdp` を指定すると、構成済みのすべてのディスクプールが表示されます。

メモ: `Raw Size`、`Usable Size`、`High Watermark`、`Low Watermark` の各プロパティは、クラウドストレージディスクプールには適用されません。

ディスクプールプロパティは、`listdp` コマンドに `-U` オプションを指定することで表示できます。

`-listdv`

インポートされたディスクプールのすべてのディスクボリュームの状態を表示し、NetBackup データベース内のすべてのディスクボリュームのリストを返します。「例 3」を参照してください。

`-listglobals`

NetBackup Disk Service Manager のグローバルディスク属性が表示されます。SPR が有効である場合は、SCSI Persistent RESERVE は 1 に設定されます。LUN マスキングが有効になっている場合は、1 ではなくゼロ (0) が出力されます。

`-listmediaid` *`id...`*

このオプションを指定すると、ディスクメディア ID が指定されているすべてのディスクボリュームが表示されます。

`-listmounts`

ディスクプールのディスクマウントポイントが表示されます。

`-listreptargets`

ソースのストレージユニットまたはストレージユニットグループに対して有効なレプリケーションターゲットのストレージユニットまたはグループが表示されます。

`-liststs`

このオプションを指定すると、ストレージをホストするすべてのサーバーが表示されます。これには、[メディアサーバー重複排除プール (Media Server Deduplication Pool)]などのVeritasが提供するストレージ、サードパーティのアプライアンス、およびクラウドストレージが含まれます。

`-storage_server` *`storage_server`*

このオプションでは、ストレージサーバーのホスト名を指定します。ストレージサーバーの作成時に割り当てられた名前です。

`-sts_operation` *`operation`*

使用できるメディアサーバーのリストをフェッチするストレージサーバー操作を指定します。`CapacityPolling` を指定した場合、ディスクボリューム容量ポーリングに対してのみ優先メディアサーバーを指定できることを示します。

`-stype` *`server_type`*

このオプションでは、ストレージサーバー形式を識別する文字列を指定します。*server_type* の値は次のいずれかから指定できます。

- Veritas提供のストレージ。指定可能な値は、`AdvancedDisk` と `PureDisk` です。
- サードパーティのディスクアプライアンス。ベンダーから *server_type* の文字列が提供されます。
- クラウドストレージ。可能な `stype` 値を確認するには、`csconfig cldprovider -l` コマンドを使用します。クラウドの `stype` 値はクラウドストレージプロバイダを

反映します。クラウドストレージの stype 値は、接尾辞も含めることができます (amazon_crypt など)。可能性のある接尾辞は次の通りです。

- _raw: NetBackup バックアップイメージは raw 形式でクラウドに送信されます。クラウドストレージに送信する前にデータを圧縮したり暗号化したりしたくない場合、このオプションを使用します。
- _rawc: クラウドストレージに書き込む前にデータを圧縮します。
- _crypt: クラウドストレージにデータを書き込む前に、AES-256 暗号化を使ってデータを暗号化します。このオプションを使用するには、NetBackup で KMS を構成する必要があります。
- _cryptc: クラウドストレージに書き込む前に、データを圧縮して暗号化します。

ストレージサーバーの形式では大文字と小文字が区別されます。

-U

このオプションを指定すると、指定されたディスクプール、ストレージサーバーまたはディスクストレージに関する構成情報が表示されます (例 1 を参照)。変更できない項目もあります。

例

例 1 - システムのストレージをホストするすべてのサーバーについての構成情報がユーザー形式で表示されます。

```
# nbdevquery -liststs -stype Network_NTAP -U
Storage Server      : plinko
Storage Server Type : Network_NTAP
Storage Type        : Formatted Disk, Direct Attached
State               : UP
Flag                : OpenStorage
Flag                : AdminUp
Flag                : InternalUp
Flag                : LifeCycle
Flag                : CapacityMgmt
Flag                : FragmentImages
Flag                : Cpr
Flag                : RandomWrites
Flag                : FT-Transfer
Flag                : PrimaryEnabled
Flag                : SnapShotEnabled
Flag                : MirrorEnabled
Flag                : WORM
```

例 2 - djs_bp のすべてのディスクプール情報が表示されます。ボリューム SnapVaultB はレプリケーションソースであり、ターゲットのパラメータ ntapdfm:SnapMirrorA1 が指定されているため、レプリケーションの有効なソースボリュームです。

```
nbdevquery -listdp -stype DjsArray -U
Disk Pool Name      : djs_bp
Disk Type           : DjsArray
Disk Volume Name    : SnapVaultB
Disk Media ID       : @aaaa
Total Capacity (GB) : 68.21
Free Space (GB)     : 55.93
Use%                : 88
Status              : UP
Flag                : ReadOnWrite
Flag                : AdminUp
Flag                : InternalUp
Flag                : ReplicationSource
Flag                : ReplicationTarget
Flag                : Primary
Flag                : Snapshot
Flag                : WORMCapable
Num Repl Sources    : 1
Num Repl Targets    : 1
Replication Source  : ntapdfm:@aaaa@:PrimarySnapshot
Replication Target  : ntapdfm:SnapMirrorA1
```

例 3 - PureDisk が使うディスクプール sim_dp1 のディスクドライブのダンプを実行します。

```
# nbdevquery -listdp -dp sim_dp1 -stype PureDisk -D
Disk Drive Dump
  name                : <sim_dg1>
  id                  : <sim_dg1>
  server_type         : <PureDisk>
  master_server       : <daloa.example.com>
  access_media_server : <>
  disk_storage_type   : 6
  total_capacity      : 1286602752
  used_space          : 0
  sts_state           : 0
  availability        : 2
  connectivity        : 0
  high_watermark      : 98
  low_watermark       : 80
```

```
  num_diskvolumes     : 3
  num_disks           : 0

  num_stservers       : 2
  system_tag          : <Imported from STS>
  user_tag            : <>
Storage Server [0]
  name : <daloa.example.com>
  id                  : <>
  server_type         : <PureDisk>
  storage_type        : 6
  access_media_serv.: <>
Storage Server [1]
  name              : <blackjack.example.com>
  id                : <>
  server_type       : <PureDisk>
  storage_type      : 6
  access_media_serv.: <>
```

関連項目

p.698 の nbemmcmd を参照してください。

p.669 の nbdevconfig を参照してください。

nbdiscover

nbdiscover – バックアップ用 VMware 仮想マシンを自動選択するための問い合わせ規則をテストします

概要

nbdiscover -noxmloutput *path* | -policy *policy_name* [-sched *policy_schedule_type*] [-includedonly | -excludedonly] [-noreason] [-escapechar *x*] [-quotechar *x*]

nbdiscover -noxmloutput *query* [-includedonly | -excludedonly] [-noreason] [-escapechar *x*] [-quotechar *x*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbdiscover コマンドは VMware ポリシーの[問い合わせのテスト (Test Query)]ボタンに類似しています。指定された問い合わせ規則に基づいて NetBackup が選択する仮想マシンを返します。問い合わせを含んでいるポリシーの名前、または問い合わせ自体を指定できます。-noxmloutput オプションは、ユーザーフレンドリな出力に必要です (デフォルトの XML 出力は一般使用ではサポートされていません)。

nbdiscover コマンドは、検出ホストまたはバックアップホストのいずれかで実行する必要があります。

ポリシーの問い合わせビルダーからルールを作成し、テストする方法について詳しくは、『NetBackup for VMware 管理者ガイド』を参照してください。

オプション

-escapechar *x*

-noxmloutput オプションを使うときに nbdiscover 出力で使用される代替エスケープ文字の ASCII 10 進値を指定します。デフォルトのエスケープ文字はバックスラッシュ (¥) または -escapechar 92 です。

-excludedonly*x*

問い合わせの規則と一致しない、除外された仮想マシンのみを返します。

-includedonly*x*

問い合わせの規則に一致し、含まれる仮想マシンのみを返します。

-noreason

問い合わせにより仮想マシンが除外された理由または問い合わせに失敗した理由の説明を、結果から省略します。問い合わせが仮想マシンを除外できず、かつ、仮想マシンがバックアップのために選択できない場合、仮想マシンは問い合わせに失敗します。

-noxmloutput

1 行に 1 台の仮想マシンを表示します。出力で、最初の列のプラス記号 (+) は仮想マシンが問い合わせの規則に一致することを示します。マイナス記号 (-) は仮想マシンが問い合わせの規則に一致しないことを示します。

-policy *policy_name*

問い合わせを含んでいるポリシーを指定します。nbdiscover はその問い合わせ、およびプライマリ VM 識別子 (VM ホスト名または VM 表示名) のような他のポリシー属性に基づいて仮想マシンをフィルタ処理します。

query

ポリシーなしで問い合わせを指定します。問い合わせは手動で作成し、二重引用符で囲む必要があります。例:

```
"vmware:/?filter=Displayname Contains 'vm1'"
```

-quotechar *x*

-noxmloutput オプションを使うときに nbdiscover 出力で使用される代替引用文字の ASCII 10 進値を指定します。デフォルトの引用文字は二重引用符 (") または -quotechar 34 です。

-sched *policy_schedule_type*

-policy *policy_name* オプションを使うときのポリシーのスケジュール形式を指定します。

例

例 1 - ポリシー pol1 の問い合わせと一致する仮想マシン、または一致しない仮想マシンをリスト表示します。問い合わせに失敗するか、または問い合わせが除外した仮想マシンの説明をリスト表示しないでください。

```
# nbdiscover -noxmloutput -policy pol1 -noreason
+ "grayvm3"
+ "grayvm5"
+ "grayvm7"
- "vladvm1"
- "vladvm2"
```

```
- "bodvm23"
- "bittle4"
```

例 2 - 「vm」を含んでいる表示名がある仮想マシンをリスト表示します。表示名に「vm」がない仮想マシンはリスト表示しません:

```
# nbdiscover -noxmloutput -includedonly "vmware:/?filter=Displayname
  /
Contains 'vm'"
grayvm3
grayvm5
grayvm7
vladvm1
vladvm2
bodvm23
```

例 3 - 電源が入っているかどうかで仮想マシンをリスト表示します。

```
# nbdiscover -noxmloutput "vmware:/?filter=Powerstate Equal poweredOn"
+ "grayvm3"
+ "grayvm5"
+ "grayvm7"
- "vladvm1" "VM excluded by discovery filter, display name=[vladvm1],

             server=esx1.acme.com]."
+ "vladvm2"
+ "bodvm23"
+ "bittle4"
```

例 4 - 電源が入っているかどうか、かつ、表示名に「7」が含まれるかどうかで仮想マシンをリスト表示します。問い合わせに失敗するか、または問い合わせが除外した仮想マシンの説明をリスト表示しないでください。

```
# nbdiscover -noxmloutput "vmware:/?filter=Powerstate Equal poweredOn
  /
AND Displayname Contains '7'" -noreason
- "grayvm3"
- "grayvm5"
+ "grayvm7"
- "vladvm1"
- "vladvm2"
- "bodvm23"
- "bittle4"
```

例5 - vCloud vApp の名前に「test」を含むすべての VM バックアップを検索します。この例では vCloud Director の仮想マシンを検索するために問い合わせを使います。nbdiscover はマスターサーバーで実行する必要があります。

```
# nbdiscover -noxmloutput "vmsearch:/;reqType=search?filter= vCDvApp

Contains 'test'"
+ "demovm%20(8c879791-2917-4428-8213-bea7ec727717)"
+ "small_vm%20(61e85579-7246-411f-b2f9-9fb570546755)"
+ "small_vm_percent_%25%20(61e85579-7246-411f-b2f9-9fb570546755)"
```

例6 -バックアップされた vCloud 環境の階層を表示します。このコマンドは XML で出力されます。この例では vCloud Director の仮想マシンを検索するために問い合わせを使います。nbdiscover はマスターサーバーで実行する必要があります。

```
# nbdiscover "vmsearch:/;reqType=browse;viewType=vcloud"
     <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
     <Start Iteration="vmsearch:/;reqType=browse;viewType=vcloud">
     <VCDSERVER>
          <NBU>
          <NAME>hypervm1.acme.com</NAME>
          </NBU>
          <VCDORG>
               <NBU>
               <NAME>Test_vCloud</NAME>
               </NBU>
               <VCDORGVDC>
                    <NBU>
                    <NAME>TestOrg</NAME>
                    </NBU>
                    <VCDVAPP>
                         <NBU>
                         <NAME>TestvApp</NAME>
                         </NBU>
                    </VCDVAPP>
               </VCDORGVDC>
          </VCDORG>
     <VCDSERVER>
     <StatusMsg NBUStatus="0" Severity="0"></StatusMsg>
     </Start>
```

nbdna

nbdna – NetBackup ドメインとその構成を分析するユーティリティの実行

概要

```
nbdna [-phase=<0|1|2>] [-verbose] [-sfo] [-server | -lookup]
[-odir=override_output_directory] [-tmp=override_tmp_directory]
[-dump] [-f=hostfile [-listonly [-discover]]] [-version]
[-imfile=bpimmagelist.out]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/support/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥support¥

説明

NetBackup Domain Network Analyzer (nbdna) コマンドユーティリティはネットワーク上の問題、パフォーマンス、動作に対して NetBackup ドメインとその構成を分析します。ホスト名の参照と、NetBackup ホストと NetBackup ドメイン内のその役割の関連を解決します。

nbdna によって、次の処理が実行されます。

- NetBackup ドメインを検出し、マップします
- 構成を問い合わせることによってホスト名のメンバーシップを抽出します
- ホスト名の参照とそれらのホスト名とのソケット接続を評価して、ドメインの構成に従ってネットワーク関係の状態を検証します

nbdna は NetBackup マスターサーバー、メディアサーバー、またはクライアントで実行できます。これは生成されたレポートをすべて含む圧縮アーカイブを作成し、識別します。圧縮アーカイブは、要請に応じてVeritas に戻すことができます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

メモ: NBAC 環境では、nbdna コマンドを実行する前に認証します。

オプション

-discover

-f オプションが指定するホストリストのホストに対して NetBackup 環境のホスト検出を実行します。

メモ: このオプションは、-f で指定するホストリストのホストのみを検出し、NetBackup 環境のその他のホストは検出しません

-discover は、-f オプションと -listonly オプションと組み合わせて使う必要があります。

-dump

テストを実行しませんが、指定ファイルに対して、サーバー、クライアント、参照のテストリストをダンプします。

-f=*hostlist*

指定した ASCII テキストファイルからホスト名を読み取り、テストリストに追加します。テキストファイルの形式は次のとおりです。

```
SERVER hostname
CLIENT hostname-b
LOOKUP hostname-c
```

SERVER で始まる行がサーバーのテストリストにインポートされます。

CLIENT で始まる行はクライアントのテストリストにインポートされます。

LOOKUP で始まる行は参照のみのテストリストにインポートされます。

-imfile=*bpimmage.out*

bpimagelist -l コマンドまたは bpimmedia -l コマンドからの出力を含んでいるファイルからホスト名を読み取ります。

-listonly

-f オプションが指定するホストリストのホストに対してのみネットワークテストを実行します。他のホスト名の NetBackup 環境は検索されません。

メモ: このオプションはこれらのホストの場所を検出せず、他のホストの NetBackup 構成も分析しません。リストにあるホストを検出するには、-discover オプションを含めます。

-lookup

名前の参照のテストのみを実行します。このオプションを -server オプションと同時に実行することはできません。

-odir=*override_output_directory*

指定されたディレクトリで出力ディレクトリを上書きします。

デフォルトのディレクトリは次のとおりです。

- UNIX の場合:
  /usr/openv/netbackup/bin/support/output/nbdna/*YYYYMMDD.HHMMSS*/
- Windows の場合:
  install_path¥NetBackup¥bin¥support¥output¥nbdna¥*YYYYMMDD.HHMMSS*

NetBackup のパスを見つけることができなければ、デフォルトは nbdna バイナリと同じディレクトリに変更されます。

-phase=*pn*

実行するテストフェーズの番号 (*pn*) を指定します。

pn で指定可能な値は、次のとおりです。

- 0 - フェーズ 0 は名前の参照のテストとソケット接続テストを実行します。フェーズ 0 がデフォルトモードです。
- 1 - フェーズ 1 のテストには、フェーズ 0 のテストに加えてサーバーリストに対する基本的な NetBackup サービステストが含まれています。
- 2 - フェーズ 2 のテストには、フェーズ 0 のテストに加えてサーバーリストとクライアントリストに対する基本的な NetBackup サービステストが含まれています。

-server

サーバーテストのみを実行します。このオプションを -lookup オプションと同時に実行することはできません。

-sfo

スクリプトの簡易なレポートを生成します。

-tmp=*override_tmp_directory*

一時ディレクトリを上書きします。デフォルトの状態はシステムの**一時**ディレクトリです。

-verbose

標準出力の進捗を表示します (画面上)。このスイッチに関係なく同じ情報が進捗トレースログにキャプチャされます。詳細な出力をファイルにキャプチャする必要はありません。

-version

バージョン情報を表示してからユーティリティを終了します。

ファイル

nbdna は最大 5 つのファイルを作成します。

```
ANONYMOUS.NBDNA.YYYYMMDD.HHMMSS.dna
hostname.NBDNA.YYYYMMDD.HHMMSS.zip archive file
hostname.NBDNA.failure-report.YYYYMMDD.HHMMSS.txt
hostname.NBDNA.failure-report.YYYYMMDD.HHMMSS.html
hostname.NBDNA.failure-errorlog.YYYYMMDD.HHMMSS.log.
```

リストの最後の 3 つのファイルはエラーがあるときのみ生成されます。

例

例 1 - UNIX のこの例では、nbdna は代替ディレクトリに書き込まれるレポートファイルで実行されます。

```
# nbdna -odir=/user/home/winter/
```

例 2 - 詳細な出力で nbdna を実行します。ホスト名のリストファイル (hostnames.txt) がインポートされ、それらのホストのみが評価されます。

```
# nbdna -verbose -f=hostnames.txt -listonly
```

ホスト名ファイルの形式は次のとおりです:

```
SERVER dellpe2400
CLIENT 10.12.249.20
LOOKUP 10.82.108.136
```

関連項目

p.913 の nbsu を参照してください。

p.633 の nbcplogs を参照してください。

nbemm

nbemm – NetBackup EMM デーモンの実行によるボリューム、ボリュームプール、バーコード規則およびデバイスの管理

概要

```
nbemm [-console] [-terminate]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

Enterprise Media Manager デーモンまたはサービスは、ボリューム、ボリュームプール、バーコード規則およびデバイスを管理します。このデーモンは、メディア、ドライブ、ドライブパスおよびストレージユニットの選択を実行します。

メモ: ボリュームの構成、デバイスの構成、ストレージユニットの構成およびテープのマウント動作に関する変更を行うには、nbemm デーモンまたはサービスが動作中である必要があります。

---

nbemm を起動するには、nbemm と入力します。

nbemm を停止するには、nbemm -terminate と入力します。

オプション

-console
: このオプションを指定すると、コンソールモードで NetBackup を起動できます。

-terminate
: このオプションを指定すると、nbemm バイナリを停止できます。

関連項目

p.698 の nbemmcmd を参照してください。

nbemmcmd

nbemmcmd – EMM データベースの情報の更新および表示

概要

```
nbemmcmd [-addhost] [-changesetting] [-deletehost] [-errorsdb]
[-getemmserver] [-help] [-listhosts] [-listmedia] [-listsettings]
[-machinealias] [-renamehost] [-resethost] [-servercontrol]
[-setemmserver] [-updatehost]
```

```
nbemmcmd -addhost [-activenodename string] [-brief] [-clustername
string] [-displayname string] [-machinedescription string]
-machinename string -machinetype api | app_cluster | cluster | master
| media | ndmp [-masterserver string] [-netbackupversion
level[.major_level[minor_level]]] [-operatingsystem hpux | linux |
rs6000 | solaris | windows] [-scanability unsigned_integer]
```

```
nbemmcmd -changesetting -machinename string
[-ALLOW_MULTIPLE_RETENTIONS_PER_MEDIA 0|1|no|yes] [-AUDIT DISABLED
| ENABLED] [-AUDIT_ RETENTION_PERIOD number_of_days]
[-COMMON_SERVER_FOR_DUP default | preferred | required]
[-DISABLE_AUTOMATIC_HOST_NAME_ADD 0|1|no|yes]
[-DISABLE_BACKUPS_SPANNING_DISK 0|1|no|yes]
[-DISABLE_DISK_STU_JOB_THROTTLING 0|1|no|yes]
[-DISABLE_STANDALONE_DRIVE_EXTENSIONS 0|1|no|yes]
[-DISALLOW_NONNDMP_ON_NDMP_DRIVE 0|1|no|yes] [-DO_NOT_EJECT_STANDALONE
0|1|no|yes] [-DONT_USE_SLAVE 0|1|no|yes] [-DRIVE_ERROR_THRESHOLD
unsigned_integer] [-DRIVE_NAME_SEED 0|1|no|yes] [-emmname string]
[-emmport unsigned_integer] [-MAX_REALLOC_TRIES unsigned_integer]
[-MEDIA_ERROR_THRESHOLD unsigned_integer] [-MEDIA_REQUEST_DELAY
unsigned_integer] [-MPMS_DISABLE_EVENTS 0|1|no|yes]
[-MPMS_DISABLE_RANK unsigned_integer] [-MUST_USE_LOCAL_DRIVE
0|1|no|yes] [-NBUFS_DESTINATION_DSU string] [-NBUFS_DUP_TSU_TO_DSU
0|1|no|yes] [-NBUFS_RETENTION_LEVEL unsigned_integer]
[-NON_ROBOTIC_MEDIA_ID_PREFIX string] [-PREFER_NDMP_PATH_FOR_RESTORE
0|1|no|yes] [-PREFER_SPAN_TO_SCRATCH 0|1|no|yes]
[-RETURN_UNASSIGNED_MEDIA_TO_SCRATCH_POOL 0|1|no|yes]
[-SCSI_PROTECTION NONE | SPR | SR] [-SHAREDISK_MOUNT_POINT string]
[-TIME_WINDOW unsigned_integer] [-UNRESTRICTED_SHARING 0|1|no|yes]
[-USE_POTENTIAL_FREESPACE_FOR_ALLOCATION 0|1|no|yes]
[-VALIDATE_HOST_NAME 0|1|no|yes] [-VAULT_CLEAR_MEDIA_DESC 0|1|no|yes]
```

nbemmcmd -deletealldevices [-allrecords] | [-machinename *string*] | [-machinetype *api* | *app_cluster* | *appliance* | *client* | *cluster* | *disk_array* | *foreign_media* | *master* | *media* | *nbwss_endpoint* | *ndmp* | *remote_master* | *replication_host* | *virtual_machine*] [-emmname *string*] [-emmport *unsigned_integer*]

nbemmcmd -deletehost [-brief] -machinename *string* -machinetype api | *app_cluster* | *cluster* | *master* | *media* | *ndmp* | *master* | *media* | *ndmp-mediaid string*

nbemmcmd -errorsdb [-brief] [-prune [-days *no_of_days*] [-hours *no_of_hours*] [-minutes *no_of_minutes*]]

nbemmcmd -getemmserver [-masterserver *string*] [-timeout *unsigned_integer*]

nbemmcmd -listhosts [-brief] [-verbose] [-parsable] [-list_snap_vault_filers -machinename *string*] [-list_snap_vault_media_servers -masterserver *string*] [-list_sts_hosts -machinename *string*] [-list_sts_media_servers -masterserver *string*] [-list_app_clusters -masterserver *string*] [-servers_in_emm_cluster -clustername *string*] [-servers_in_app_cluster -clustername *string*] [-nbservers [-masterserver *string*]] [-display_server -machinename *string* -machinetype *string*] [-netbackupversion level[.major_level[minor_level]]]

nbemmcmd -listmedia [-allrecords] [-mediaid *string*] [-mediatype *unsigned_integer*] [-poolname *string*] [-robotnumber *unsigned integer*] [-vaultcontainer *string*]

nbemmcmd -listsettings -machinename *string* [-brief] [-emmname *string*] [-emmport *unsigned_integer*]

nbemmcmd -machinealias [-addalias -alias *string* -machinename *string*] [-deletealias -alias *string*] [-deleteallaliases -machinename *string*] [-getaliases -machinename *string*] -machinetype *api* | *app_cluster* | *cluster* | *master* | *media* | *ndmp*

nbemmcmd -releasecache -machinename *string* [-brief] [-emmname *string*] [-emmport *unsigned_integer*]

nbemmcmd -renamehost [-brief] -machinename *string* -machinetype *api* | *app_cluster* | *cluster* | *master* | *media* | *ndmp* -newmachinename *string*

nbemmcmd -resethost -machinename *string*

nbemmcmd -servercontrol [-brief] [-resume] [-suspend]

nbemmcmd -setemmserver [-brief] -emmservername *string* [-masterserver *string*] -newemmservername *string* [-timeout *unsigned_integer*]

nbemmcmd -updatehost [-activenodename *string*] [-add_server_to_app_cluster] [-brief] [-clustername *string*] [-delete_server_from_app_cluster] [-displayname string] [-machinedescription *string*] -machinename *string* [-machinestateop *clr_admin_pause* | *clr_admin_pause_and_set_active* | *clr_disk_active* | *clr_ltid_restart* | *clr_master_server_connectivity* | *clr_tape_active* | *reset_all* | *set_admin_pause* | *set_disk_active* | *set_master_server_connectivity* | *set_tape_active*] [-machinetype *pi* | *app_cluster* | *cluster* | *master* | *media* | *ndmp*] [-masterserver *string*] [-netbackupversion level[.major_level[minor_level]]] [-operatingsystem *hpux* | *linux* | *rs6000* | *solaris* | *windows*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbemmcmd コマンドを実行すると、特定の EMM データベース情報を更新できます。また、ホストエントリ、構成オプションなど、EMM データベースのさまざまな項目を管理することもできます。

オプション

次に示すコマンドには、EMM データベースを管理できるさまざまなオプションが存在します。オプションの使用方法をより良く理解できるようにするため、オプション名は意図的に長く記述しています。オプション名の簡略化のために、オプションを一意に識別できるコマンドの最初の 1 文字または数文字だけを入力する必要があります。たとえば、-changesetting オプションを使用する場合は、-c と入力します。これは、c という文字で始まるコマンドオプションがこれ以外に存在しないためです。

-addhost

このオプションを指定すると、指定したホストが EMM データベースに追加されます。このコマンドオプションでは、次のエントリを調整できます。

-activenodename *string*

クラスタ内のアクティブノードを指定します。

`-brief`
コマンドの出力を詳細ではない形式に設定します。

`-clustername` *`string`*
このコンピュータが属するクラスタを指定します。

`-displayname` *`string`*
コンピュータの表示名を設定します。

`-machinedescription` *`string`*
使用中のコンピュータまたはシステムについて説明します。

`-machinename` *`string`*
更新するコンピュータの名前を指定します。

`-machinetype` *`api`* | *`app_cluster`* | *`cluster`* | *`master`* | *`media`* | *`ndmp`*
コンピュータをどのように使用するかを定義します。

`-masterserver` *`string`*
特定のドメイン内のホストマスターサーバーを定義します。

`-netbackupversion` *`level`*`[.`*`major_level`*`[`*`minor_level`*`]]`
追加したホストで実行するバージョンを指定します。*level* 変数の範囲は 0 から 99 です。*major_level* および *minor_level* 変数は、任意の 1 桁のフィールドです。*major_level* 変数と *minor_level* 変数の間には空白を挿入しないでください。

たとえば、NetBackup 7.0 を指定するには、次の情報を入力します。

```
-netbackupversion 7.0 or -netbackupversion 7
```

`-operatingsystem` *`hpux`* | *`linux`* | *`rs6000`* | *`solaris`* | *`windows`*
指定したオペレーティングシステムでホストが追加されます。

`-scanability` *`unsigned_integer`*
このオプションは、Shared Storage Option (SSO) 機能を使用する NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

スキャンアビリティ係数に指定可能な範囲は 0 から 9 で、デフォルトは 5 です。この係数を指定すると、ドライブのスキャンホストが変更された場合、そのスキャンホストに優先度を割り当てることができます。スキャンアビリティ係数がより大きいスキャンホストが、先に選択されます。

注意: ドライブへのスキャンホストの割り当てが可能になるまでは、そのドライブを使用することはできません。特定のドライブに登録されるすべてのホストが `scan_factor = 0` を使用する場合は、そのドライブは使用できません。ゼロ以外の `scan_factor` をともなうホストがそのドライブに登録されるまでは、ドライブは使用できないままです。0 (ゼロ) 以外の scan_factor を持つすべてのホストでドライブが停止状態である場合、ドライブは利用できなくなります。

サーバーに scan_factor = 0 を使用すると、SSO 構成で障害に対する耐性が低くなります。ドライブのスキャンホストになる可能性のあるサーバーには注意してください。ドライブのスキャンホストが存在しない場合、そのドライブはすべてのサーバーで利用できなくなります。

`-changesetting -machinename` *`string`*

指定したホストの構成設定を変更し、以前に存在しなかった設定を追加します。

これらの構成オプションは、オプション名と有効化識別子 (1 または yes) または無効化識別子 (0 または no) を指定して `-changesetting` を実行することで変更します。たとえば、次のコマンドでは、ホスト名を自動的に追加する EMM の機能が無効になります。

```
# nbemmcmd -changesetting -DISABLE_AUTOMATIC_HOST_NAME_ADD no
```

`-ALLOW_MULTIPLE_RETENTIONS_PER_MEDIA 0 | 1 | no | yes`

メディア上での保持レベルの混在を NetBackup に許可します。デフォルト条件では、各ボリュームに単一の保持レベルのバックアップだけを含めることができます。

`-AUDIT [DISABLED | ENABLED]`

NetBackup の監査を有効または無効にします。監査証跡は NetBackup 環境でユーザーが開始した操作の記録です。監査はだれが何をいつ変更したか答えるのに役立つ情報を集めて記録します。デフォルト条件では、監査が有効です。

`-AUDIT_RETENTION_PERIOD` *`number_of_days`*

ユーザー操作が監査レポートのために保持される日数を指定します。保持期間が示されていない場合、デフォルトの監査保持期間は 90 日です。0 (ゼロ) という値はレコードがパージされないことを示します。

`-COMMON_SERVER_FOR_DUP default | preferred | required`

データを複製するために NetBackup が必要なメディアサーバーをどのように見つけるかを決定します。

イメージを読み込むために使用するメディアサーバーは「読み込みメディアサーバー」です。イメージを書き込むために使われるメディアサーバーは「書き込みメディアサーバー」です。コピー元イメージがテープデバイスにあるときデフォルトでは、読み込みメディアサーバーはバックアップイメージを書き込むメディア

サーバーです。また、コピー元イメージが複数のメディアサーバーに接続されたディスクプールにあるとき、それらのメディアサーバーのうちのいずれかが読み込みメディアサーバーとして使われることがあります。書き込みメディアサーバーの選択肢は、複製操作の宛先として指定されたストレージユニットまたはストレージユニットグループにアクセスできるメディアサーバーに制限されます。

このオプションの可能な設定は次のとおりです。

- default。NetBackup は、利用可能な共通サーバー (同じ読み込みメディアサーバーと書き込みメディアサーバー) の徹底的な検索を実行しません。共通メディアサーバーがビジー状態または利用不能なら、NetBackup は読み込みメディアサーバーとは異なる書き込みメディアサーバーを使用します。Resource Broker のパフォーマンスに影響する徹底的な探索を行わないときにこのオプションを使用します。これは、複製ジョブに関する大きいジョブキューが、リソースが利用可能になるのを待機しているときなどです。
- preferred。使用する共通メディアサーバーを検索します。1 つ以上の共通メディアサーバーが検出されても、リソース (DSU やテープドライブなど) がビジー状態の場合は、次の操作を行います。2 つの別々のメディアサーバーを使用することによって (ネットワークを介してイメージを送信して) 複製ジョブを実行します。
- required。NetBackup は共通サーバーを見つけるために徹底的な探索を行います。共通メディアサーバーがビジー状態なら、NetBackup はリソース要求をキューに投入し、リソースが利用可能になるのを待機します。次の場合、NetBackup は 2 つの別々のメディアサーバーでジョブを実行し、ネットワークを介してイメージを送信します。共通サーバーが NetBackup ドメインにない場合、または共通サーバーが存在するけれども停止している場合。

`-DISABLE_AUTOMATIC_HOST_NAME_ADD 0|1|no|yes`

ホスト名が有効な場合に、ホスト名を自動的に追加できる EMM の機能を無効にします。無効なホスト名の例には、別のホストと重複する名前があります。

`-DISABLE_BACKUPS_SPANNING_DISK 0|1|no|yes`

ディスクストレージユニットのボリューム上でファイルシステムが空きなしの状態になったときに、ディスクに対するバックアップ操作機能を無効にします。この機能は、複数のストレージユニットボリューム上でイメージフラグメントを使用することによって無効になります。

`-DISABLE_DISK_STU_JOB_THROTTLING 0|1|no|yes`

ディスクストレージユニットがその高水準点に近づいたときに、ディスクストレージユニットのジョブスロットル操作を無効にします。ディスクストレージユニットのスロットル操作では、高水準点により正確に近づくために、同時に開始されるジョブ数が制限されます。デフォルトでは、その高水準点に近づくディスクストレージユニットのスロットル操作が実行されます。

-DISABLE_STANDALONE_DRIVE_EXTENSIONS 0|1|no|yes

非ロボットのドライブ操作が無効になります。バックアップ中、非ロボットのドライブ内で検出された任意のラベル付きメディアおよびラベルなしメディアが NetBackup によって自動的に使用されることはありません。デフォルトの状態では、スタンドアロンドライブ拡張機能が有効です。

-DISALLOW_NONNDMP_ON_NDMP_DRIVE 0|1|no|yes

EMM サーバーの MDS ロジックによってこのオプションが読み込まれます。NetBackup では、要求の形式に基づいて、次のとおり利用可能なドライブの使用が試行されます。

非 NDMP のすべての要求では、NetBackup によって、非 NDMP の利用可能なドライブの検索が最初に試行されます。非 NDMP の利用可能なドライブが存在せず、NDMP ドライブが利用可能である場合、低速な NDMP ドライブが使用されます。非 NDMP の要求には、ストレージユニットに関する要求 (バックアップと書き込み側の複製) 以外のあらゆる形式の要求と、NDMP イメージのリストアが含まれます。

-DO_NOT_EJECT_STANDALONE 0|1|no|yes

このエントリを有効にした場合、スタンドアロンドライブのテープは、そのホストでバックアップが完了しても取り出されません(バックアップ中にメディアの終わりに達した場合は、テープは取り出されます)。バックアップが正常に完了した後、スタンドアロンドライブを準備完了状態に保つ必要がある場合に使用します。

-DONT_USE_SLAVE 0|1|no|yes

自動的にドライブに名前を割り当てるドライブ名規則の使用の選択を解除します。

-DRIVE_ERROR_THRESHOLD *unsigned_integer*

NetBackup でドライブの状態が DOWN に変更される前に発生する可能性のあるドライブエラーのしきい値または数を変更します。デフォルトは 2 です。

-DRIVE_NAME_SEED 0|1|no|yes

自動的にドライブに名前を割り当てるドライブ名規則の使用を選択します。

-emmname *string*

このオプションでは、EMM データベースサーバー名を指定します。このサーバーには、メディア情報およびデバイス構成情報を格納するデータベースが含まれます。

-emmport *unsigned_integer*

このオプションでは、EMM ポートを指定します。

-machinename *string*

設定を変更するコンピュータの名前を指定します。

-MAX_REALLOC_TRIES *unsigned_integer*

今後のバックアップ用にメディアを再割り当てするための NetBackup による最大再試行回数を指定します。

-MEDIA_ERROR_THRESHOLD *unsigned_integer*

メディアの凍結前に発生する可能性のあるメディアエラーのしきい値または数を変更します。デフォルトは 2 です。

-MEDIA_REQUEST_DELAY *unsigned_integer*

NetBackup がドライブの準備が完了するまでに待機する時間 (秒数) を指定します。非ロボットのドライブだけに適用されます。デフォルトは 0 秒です。たとえば、遅延が 150 秒であると想定します。

MEDIA_REQUEST_DELAY = 150

この情報をNetBackup サーバー上の bp.conf ファイルに追加するか、またはメディアホストプロパティの[メディア要求の遅延 (Media Request Delay)]に値を入力します。

-MPMS_DISABLE_EVENTS 0|1|no|yes, -MPMS_DISABLE_RANK 0|1|no|yes, -MUST_USE_LOCAL_DRIVE 0|1|no|yes

クライアントがマスターサーバーでもあるときにこのオプションが有効な場合は、このクライアントのバックアップは常にローカルドライブで実行されます。クライアントがマスターサーバーでない場合、このエントリは無効です。

このオプションをマスターサーバー上の bp.conf ファイルに追加します。または、ホストプロパティの[一般的なサーバー (General Server)]ダイアログボックスで[必ずローカルドライブを使用する (Must Use Local Drive)]設定にチェックマークを付けます。

-NBUFS_DESTINATION_DSU *string*, -NBUFS_DUP_TSU_TO_DSU 0|1|no|yes, -NBUFS_RETENTION_LEVEL *unsigned_integer*, -NON_ROBOTIC_MEDIA_ID_PREFIX *string*

非ロボットメディアを作成するために使用するメディア ID 接頭辞を指定します。-machinename オプションで指定されるホストに適用されます。メディア ID 接頭辞は、1 から 3 個までの英数字の文字列です。

-PREFER_NDMP_PATH_FOR_RESTORE 0|1|no|yes (**デフォルト値は** 1 **または** no **です**)

NetBackup が NDMP リストア用のドライブをどのように選択するかを指定するために使用します。デフォルトでは、NetBackup は以下に示す順序でドライブを選択します。

- NetBackup は、リストアデータを受信するように設定された NDMP ファイルシステムに対してローカルである NDMP テープサーバーを検索します。
- NetBackup は、リストアクライアントに対してローカルではないものを含め、NDMP テープサーバーを検索します。

- NetBackup は NDMP テープサーバーとして機能する NetBackup メディアサーバーを検索します。

-PREFER_NDMP_PATH_FOR_RESTORE 0 または -PREFER_NDMP_PATH_FOR_RESTORE yes を指定した場合、NetBackup が使用する順序は次のとおりです。

- NetBackup は、リストアデータを受信するように設定された NDMP ファイルシステムに対してローカルである NDMP テープサーバーを検索します。
- NetBackup は NDMP テープサーバーとして機能する NetBackup メディアサーバーを検索します。
- NetBackup は、リストアクライアントに対してローカルではないものを含め、NDMP テープサーバーを検索します。

-PREFER_SPAN_TO_SCRATCH 0|1|no|yes (デフォルトは 1 または yes)

テープメディア操作が複数のメディアにまたがる場合に、NetBackup が追加メディアをどのように選択するかを指定します。このパラメータをデフォルトの yes に設定すると、NetBackup は、テープジョブの実行中に、部分的に使用されているメディアではなくスクラッチプールから新しいメディアを選択します。このパラメータを noに設定すると、NetBackup は部分的に使用されているメディアを選択して、指定の操作を完了しようとします。no を設定すると、NetBackup は [部分的に使用されているメディアの最大数 (Maximum number of partially full media)]設定を使用します。vmpool -create または vmpool -update コマンドを使用して、[部分的に使用されているメディアの最大数 (Maximum number of partially full media)]オプションを設定します。

-RETURN_UNASSIGNED_MEDIA_TO_SCRATCH_POOL 0|1|no|yes

この EMM グローバルオプションは、EMM サーバーを使用しているすべてのホストに適用されます。ホストオプションではありません。

オプションが YES に設定されている場合: スクラッチボリュームプールに含まれていた、割り当てられていない期限切れのメディアは、Media Manager によってスクラッチボリュームプールに自動的に戻されます。

オプションが NO に設定されている場合: メディアをスクラッチプールに自動的に戻す動作は無効になります。いずれかの Media Manager 管理インターフェースを使用してメディアを移動します。

-SCSI_PROTECTION NONE | SPR | SR

テープドライブの排他アクセス保護を有効にします。アクセス保護が設定されていると、予約されている間は他のホストバスアダプタでコマンドを発行してドライブを制御することはできません。このオプションでは、次の 3 つの設定を指定できます。

NONE: 保護なし

SPR: SCSI Persistent RESERVE

SR: SPC-2 SCSI RESERVE (デフォルト条件)

-TIME_WINDOW *unsigned_integer*

エラーの追跡が可能な時間の値を設定できます。この値をエラーのしきい値 (media_error_threshold など) と組み合わせて使用することで、この時間内に発生したメディアエラー数を監視できます。デフォルト設定は 12 時間です。

-UNRESTRICTED_SHARING 0|1|no|yes

すべてのメディアサーバーに対して無制限のメディア共有を有効にします。

USE_POTENTIAL_FREESPACE_FOR_ALLOCATION 0|1|no|yes

利用可能な空き容量のメモリ割り当てを許可します。高水準点は通常、BasicDisk ストレージユニットおよびディスクプールのイメージクリーンアップのトリガになります。ストレージライフサイクルポリシーの高水準点に達すると、それ以上のメモリ空間の使用を防ぐことができます。

たとえば、高水準点は 90% ですが、潜在的な空き容量は 50% です。ディスクに残っている空き容量を、高水準点を過ぎてからしか利用できない場合、バックアップは失敗します。潜在的な空き容量と高水準点の間の 40% の空き容量の使用を許可するには、このパラメータをオン (1) にします。

デフォルト設定は「許可しない」(0) です。

-VALIDATE_HOST_NAME 0|1|no|yes

NetBackup 標準に準拠するホスト名の文字検証を有効にします。このオプションを無効にした場合は、標準に準拠しない「_host1」などの名前を使用できます。

-VAULT_CLEAR_MEDIA_DESC 0|1|no|yes

このオプションは、EMM サーバーを使用しているすべてのホストに適用される EMM のグローバルオプションです。ホストオプションではありません。一般的なテープローテーションでは、オフサイト Vault から NetBackup メディアが返却された場合、そのメディアの期限は切れており、新しいバックアップですぐに再利用できます。混乱を避けるために、期限切れのテープがロボットから返却されたときは説明も消去したほうが便利です。このエントリを指定した場合、他の Vault 情報が Media Manager ボリュームデータベースから消去されるときに、メディアの説明フィールドも消去されます。

-deletealldevices

すべてのテープデバイスを削除します。

-allrecords

すべてのコンピュータのすべてのテープデバイスを削除します。このオプションは、-machinename オプションと併用できません。

-emmname *string*

EMM サーバー名を指定します。

-emmport *unsigned_integer*

EMM サーバー名のポート番号を指定します。

-machinename *string*

指定したメディアサーバーに接続されたすべてのテープデバイスを削除します。このオプションは、-allrecords オプションと併用できません。

-machinetype *api* | *app_cluster* | *appliance* | *client* | *cluster* | *disk_array* | *foreign_media* | *master* | *media* | *nbwss_endpoint* | *ndmp* | *remote_master* | *replication_host* | *virtual_machine*

コンピュータ名の形式を指定します。このオプションは、-allrecords オプションと併用できません。

-deletehost

このオプションを指定すると、必須のコンピュータ名とコンピュータ形式を使用して EMM コンピュータレコードが削除されます。

-brief

詳細ではないコマンドの出力を生成します。

-machinename *string*

指定したホストを EMM データベースから削除します。

-Machinetype *api* | *app_cluster* | *cluster* | *master* | *media* | *ndmp*

削除するコンピュータの形式を指定します。

-errorsdb

-brief

詳細ではないコマンドの出力を生成します。

-prune [-days *no_of_days*] [-hours *no_of_hours*] [-minutes *no_of_minutes*]

エラーデータベースからエントリを削除します。オプションの日付、時間、分の引数によって、どのデータベースエントリを削除するかが決定されます。指定された時刻より前のエントリが削除されます。

-getemmserver

このコマンドを実行すると、特定の EMM ドメイン内のすべてのホストに関する情報が表示されます。このコマンドを使用して、新しくインストールまたは変更したドメインの一貫性のレベルを確認します。

-brief

詳細ではないコマンドの出力を生成します。

-masterserver *string*

EMM ドメインのマスターサーバー名を指定します。このコマンドの使用時にこのオプションを省略すると、現在のコンピュータが想定されます。

-timeout *unsigned integer*
このコマンドの実行中に使用される一時的なタイムアウト値 (秒単位) を指定します。

-help
次の入力によって、指定のコマンドの使用法の情報を表示します。

```
nbemmcmd -help command
```

-listhosts
このオプションを指定すると、認識されている各ホストの表構造がダンプされます。

-display_server -machinename *string* -machinetype *string*
コンピュータ名とコンピュータ形式によって指定されたコンピュータだけを表示します。

-list_app_clusters -masterserver *string*
指定されたマスターサーバーのすべてのアプリケーションクラスタを表示します。

-list_snap_vault_filers -machinename *string*
指定されたコンピュータ名のすべての SnapVault ファイラを表示します。次の -machinename オプションの説明を参照してください。

-list_snap_vault_media_servers -masterserver *string*
指定されたマスターサーバーのすべての SnapVault メディアサーバーを表示します。

-list_sts_hosts -machinename *string*
指定されたコンピュータ名に接続されたすべての OpenStorage ホストを表示します。

-list_sts_media_servers -masterserver *string*
指定されたマスターサーバーに接続されたすべての OpenStorage メディアサーバーを表示します。

-machinename *api* | *app_cluster* | *cluster* | *master* | *media* | *ndmp*
表示するコンピュータの形式を定義します。

-nbservers -masterserver *string*
メディアサーバーおよびマスターサーバーだけを表示します。-listhosts のデフォルトでは、すべてのサーバーが表示されます。

-netbackupversion *level*[.*major_level*[*minor_level*]]
コンピュータのバージョンを指定します。level 変数の範囲は 0 から 99 です。*major_level* および *minor_level* 変数は、任意の 1 桁のフィールドです。*major_level* と *minor_level* の間には空白を挿入しないでください。

たとえば、NetBackup 7.0 を指定するには、次の情報を入力します。

-netbackupversion 7.0 or -netbackupversion 7

-servers_in_emm_cluster -clustername *string*
指定されたクラスタ内のすべてのサーバーを表示します。

-server_in_app_cluster -clustername *string*
指定されたクラスタのすべてのアプリケーションクラスタサーバーを表示します。

-brief
コマンドの出力を詳細ではない形式に設定します。

-parsable
コマンドの出力を解析可能な形式に設定します。

-verbose
ホスト情報の表示方法を制御します。ホストのパラメータごとに 1 行ずつ、複数の行が出力されます。

-listmedia

-allrecords
このオプションを指定すると、すべてのメディアレコードが表示されます。

-mediaid *string*
EMM メディアレコードのメディア ID を指定します。

-mediatype *unsigned integer*
メディア形式によってボリュームを問い合わせます。

NetBackup Enterprise Server で有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm, 8mm, 8mm2, 8mm3, dlt, dlt2, dlt3, dtf, hcart, hcart2, hcart3, qcart, 4mm_clean, 8mm_clean, 8mm2_clean, 8mm3_clean, dlt_clean, dlt2_clean, dlt3_clean, dtf_clean, hcart_clean, hcart2_clean, hcart3_clean.

NetBackup サーバーで有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm, 8mm, dlt, hcart, qcart, 4mm_clean, 8mm_clean, dlt_clean, hcart_clean.

-poolname *string*
プール番号 (ボリュームプールに挿入されたインデックス) によってボリュームを問い合わせます。vmpool -listall を実行して、特定のプール名のインデックスを確認します。

-robotnumber *unsigned_integer*
このオプションを指定すると、ロボット番号によってボリュームが問い合わされます。ロボット番号とは、ボリュームが位置するロボットの一意の論理識別番号です。

-vaultcontainer *string*

このオプションを指定すると、コンテナに格納されているボリュームが一覧表示されます。変数 ***string*** は ***vault_container_id*** で、29 文字以内の英数字の文字列です。

-listsettings

-machinename *string*

設定を表示するコンピュータを指定します。

-brief

詳細ではないコマンドの出力を生成します。

-emmname *string*

このオプションでは、関連する EMM サーバーのホスト名を指定します。-emmname が指定されていなければ、デフォルト名は bp.conf ファイルにあります。

-emmport *unsigned_integer*

呼び出しがなされる EMM サーバーのポート番号を指定します。-emmport が指定されていなければ、デフォルトポートは bp.conf ファイルで指定されます。

-machinealias

次に示すパラメータは、特定のコンピュータのエイリアスリストのメンテナンスに使用します。これらを使用して、現在のエイリアスの表示、新しいエイリアスの追加、または指定したコンピュータの現在のエイリアスの削除を行うことができます。

-addalias -alias *alias* -machinename *name* -machinetype *type*

コンピュータにエイリアス名を追加します。エイリアスを追加するコンピュータ名とコンピュータ形式を指定します。

たとえば、blue というエイリアス名を持つメディアサーバーを作成するには、次のコマンドを実行します。

```
machinealias -machinename 10.10.10.1 -machinetype media
-addalias -alias blue
```

-deletealias -alias *name* -machinetype *type*

データベースからエイリアス名を削除します。この操作を行うには、このオプションとともに -alias *string* コマンドとコンピュータ形式を使用して、削除するエイリアスを指定する必要があります。

-deleteallaliases -alias *name* -machinetype *type*

特定のコンピュータのすべてのエイリアスを削除します。この操作を行うには、コンピュータ名およびコンピュータ形式を指定する必要があります。

-getaliases
特定のコンピュータのすべてのエイリアスを取得します。この操作を行うには、コンピュータ名およびコンピュータ形式を指定する必要があります。

-alias *string*
コンピュータのエイリアス名を識別する文字列を指定します。

-machinename *string*
コンピュータの名前を指定します。

-Machinetype *api* | *app_cluster* | *cluster* | *master* | *media* | *ndmp*
コンピュータをどのように使用するかを定義します。

-releasecache
EMM サーバーが使ったキャッシュメモリを解放します。

-brief
詳細ではないコマンドの出力を生成します。

-emmname *string*
このオプションでは、関連する EMM サーバーのホスト名を指定します。-emmname が指定されていなければ、デフォルト名は bp.conf ファイルにあります。

-emmport *unsigned_integer*
呼び出しがなされる EMM サーバーのポート番号を指定します。-emmport が指定されていなければ、デフォルトポートは bp.conf ファイルで指定されます。

-renamehost
必要なコンピュータ名と新しいコンピュータ名のオプションを指定してこのコマンドを実行すると、現在のコンピュータ名を新しいコンピュータ名に変更できます。

-machinename *string*
現在のコンピュータ名を定義します。

-newmachinename *string*
新しいコンピュータ名を定義します。

-resethost
このコマンドを使用して、更新されたホストの［ホストプロパティ (Host Properties)］をリセットします。［ホストプロパティ (Host Properties)］セクションには、ホストの Web サービスが収集する新たな情報が表示されます。

コンピュータ上で NetBackup のバージョンをダウングレードした場合、または NetBackup 環境からホストを削除した場合は、このコマンドを実行します。NetBackup 8.0. 以前にダウングレードする場合は、このコマンドを実行するだけで済みます。変更を有効にするには、場合により NetBackup 管理コンソールを再起動する必要があります。

nbemmcmd -resethost コマンドを実行する前に、bpnbat -login -loginType WEB コマンドを実行する必要があります。このコマンドにより、Web サービスのログインが認証されます。bpnbat コマンドを正しく実行したらnbemmcmd -resethost コマンドを実行します。

-machinename *string*
ダウングレードしたコンピュータまたは NetBackup 環境から削除したコンピュータの名前を定義します。

-servercontrol
このコマンドによって、指定したサーバーの制御の一時停止および再開が行われます。ジョブはこの時間内に実行されるため、既存のデータを破損させることなくデータベースのメンテナンスを実行できます。

-resume
指定されたサーバーの制御を再開します。

-suspend
指定されたサーバーの制御を一時停止します。

-setemmserver
このコマンドによって、古い EMM サーバー名と名前が一致する、ドメイン内の特定のホストの EMM サーバー名が変更されます。このコマンドでは次のオプションを使用できます。

-emmservername *string*
変更する EMM サーバー名を指定します。

-newemmservername *string*
EMM サーバーの新しい値 (置換する値) を指定します。

-masterserver *string*
EMM ドメインのマスターサーバー名を指定します。このコマンドの使用時にこのオプションを省略すると、現在のコンピュータが想定されます。

-timeout *unsigned integer*
このコマンドの実行中に使用される一時的なタイムアウト値 (秒単位) を指定します。

-updatehost -machinename string
このコマンドを次のオプションと併用すると、必要な -machinename オプションを使用して指定したコンピュータレコードを変更できます。

-add_server_to_app_cluster
-clustername オプションで指定したアプリケーションクラスタにコンピュータを追加します。

-activenodename *string*
クラスタ内のアクティブノードを指定します。

-clustername *string*
このコンピュータが属するクラスタを指定します。

-delete_server_from_app_cluster
-clustername オプションで指定したアプリケーションクラスタからコンピュータを削除します。

-displayname *string*
コンピュータに割り当てられた名前 (そのコンピュータの番号識別子) を指定します。

-machinename *string*
更新するコンピュータ名を指定します。

-machinestateop *clr_admin_pause* | *clr_admin_pause_and_set_active* | *clr_disk_active* | clr_ltid_restart | *clr_master_server_connectivity* | *clr_tape_active* | *reset_all* | *set_admin_pause* | *set_disk_active* | *set_master_server_connectivity* | *set_tape_active*
指定されたコンピュータの状態を設定またはクリアします。

-Machinetype *api* | *app_cluster* | *cluster* | *master* | *media* | *ndmp*
コンピュータをどのように使用するかを定義します。

-masterserver *string*
ドメイン内のホストのマスターサーバーを定義します。

-netbackupversion *level*[*.major_level*[*minor_level*]]
ホストを追加して、そのホストで実行するバージョンを指定します。*level* 変数の範囲は 0 から 99 です。*major_level* および *minor_level* 変数は、任意の 1 桁のフィールドです。*major_level* 変数と *minor_level* 変数の間には空白を挿入しないでください。

たとえば、NetBackup 7.0 を指定するには、次のように入力します。
-netbackupversion *7.0*

-operatingsystem *hpux* | *linux* | rs6000 | *solaris* | *windows*
このオプションにより、コンピュータのオペレーティングシステムを更新できます。

例

例 1 - 特定の EMM ドメイン内のすべてのホストに関する情報を表示します。

```
# nbemmcmd -getemmserver
These hosts were found in this domain: throttle, upwords
Checking with host: throttle...
Checking with host: upwords...
Server Type   Host Version              Host Name         EMM Server
MEDIA         UNKNOWN RELEASE (0)       throttle          throttle
MASTER        7.6                       upwords           upwords

One or more hosts had mismatched EMM Servers.
Run-time failure: The consistency check either failed or was
incomplete. Command did not complete successfully.
```

例 2 - 古い EMM サーバー名と名前が一致する、ドメイン内の特定のホストの EMM サーバー名を変更します。

```
# nbemmcmd -setemmserver -emmservername throttle -newemm upwords
These hosts were found in this domain: throttle, upwords
Checking with host: throttle...
Checking with host: upwords...
Server Type    Host Version             Host Name         EMM Server
MEDIA          UNKNOWN RELEASE (0)      throttle          throttle
EMM server name was changed.
MASTER         7.6                      upwords           upwords
One media hosts had EMM Server name changed. Command was completed
successfully.
```

例 3 - コンピュータ名 orbitvm1 の設定を表示します。

```
# nbemmcmd -listsettings -machinename orbitvm1
NBEMMCMD, Version:7.1
The following configuration settings were found:
ALLOW_MULTIPLE_RETENTIONS_PER_MEDIA="no"
DISABLE_DISK_STU_JOB_THROTTLING="no"
DISABLE_STANDALONE_DRIVE_EXTENSIONS="no"
MEDIA_REQUEST_DELAY="0"
MUST_USE_LOCAL_DRIVE="no"
NON_ROBOTIC_MEDIA_ID_PREFIX="A"
MAX_REALLOC_TRIES="1000"
DISABLE_BACKUPS_SPANNING_DISK="no"
DISALLOW_NONNDMP_ON_NDMP_DRIVE="no"
DO_NOT_EJECT_STANDALONE="no"
PREFER_NDMP_PATH_FOR_RESTORE="yes"
PREFER_SPAN_TO_SCRATCH="yes"
DONT_USE_SLAVE="no"
```

```
DRIVE_ERROR_THRESHOLD="2"
MEDIA_ERROR_THRESHOLD="2"
TIME_WINDOW="12"
SCSI_PROTECTION="SR"
NBUFS_DUP_TSU_TO_DSU="no"
NBUFS_DESTINATION_DSU="NONE"
NBUFS_RETENTION_LEVEL="0"
MPMS_DISABLE_RANK="0"
MPMS_DISABLE_EVENTS="no"
UNRESTRICTED_SHARING="no"
FATPIPE_USAGE_PREFERENCE="Preferred"
FATPIPE_WAIT_PERIOD="15"
FATPIPE_RESTORE_WAIT_PERIOD="5"
FT_MAX_CLIENT_PORTS_PER_SERVER="2"
FT_MAX_CLIENTS_PER_PORT="2"
SHAREDDISK_MOUNT_POINT="/nbushareddisk"
AUDIT="ENABLED"
AUDIT_RETENTION_PERIOD="90"
RETURN_UNASSIGNED_MEDIA_TO_SCRATCH_POOL="yes"
VAULT_CLEAR_MEDIA_DESC="no"
SCSI_PERSISTENT_RESERVE="0"
Command completed successfully.
```

nbfindfile

nbfindfile – 単純な検索基準に基づいてファイルまたはフォルダを検索します

概要

```
nbfindfile -c client_name[,...] -p search_pattern[-s
mm/dd/yyyy[hh:mm:ss] | -s_ut unix_time] [-e mm/dd/yyyy [hh:mm:ss] |
-e_ut unix_time] [-backupid backup_id] [-policy policy_name] [-keyword
"keyword_phrase"] [-extn file_extn[,...]] [-st sched_type] [-pt
policy_type] [-kb_min min_size_kb] [-kb_max max_size_kb] [-mtime_min
mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]] [-mtime_max mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]] [-atime_min
mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]] [-atime_max mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]] [-ctime_min
mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]] [-ctime_max mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]] [-only_dirs
| -only_files] [-max_results number] [-case_sen] [-l [-ctime | -atime]
| -raw] [-help | -h]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbfindfile コマンドでは、ワイルドカードとバックアップ日付範囲を含むファイル名やパスのような単純な検索基準に基づいてファイルまたはフォルダを検索できます。ユーザーはバックアップを検索するクライアントセットを指定できます。このセットは別のマスターサーバーにあってもかまいません。ポリシー形式、スケジュール形式、ポリシー名、ポリシーによって関連付けられるキーワード、ファイル拡張子、ファイル修正日の範囲、ファイルサイズを含む詳細な検索基準を指定できます。

オプション

-atime

最後の変更時間の代わりにオブジェクトの前回のアクセス時刻を表示します。-l オプションが必要です。

-atime_max *mm/dd/yyyy* [*hh:mm:ss*]

戻されるオブジェクトの、前回のアクセス時刻の最大値を指定します。デフォルトは無制限です。

-atime_min *mm/dd/yyyy* [*hh:mm:ss*]
戻されるオブジェクトの、前回のアクセス時刻の最小値を指定します。デフォルトは 01/01/1970 00:00:00 です。

-backupid *backup_id*
検索する必要があるバックアップイメージのバックアップ ID。

-c *client_name*[,...]
バックアップを検索する必要がある NetBackup クライアントの名前を指定します。クライアント名は、NetBackup の構成に表示される通りに指定する必要があります。複数のクライアントはカンマ区切りリストとして指定できます。

-case_sen
大文字と小文字を区別する一致を実行します。

-ctime
最後のアクセス時間の代わりにオブジェクトの最後の変更時間を表示します。-l オプションが必要です。

-ctime_max *mm/dd/yyyy* [*hh:mm:ss*]
戻されるオブジェクトの、最後のアクセス時間の最大値を指定します。デフォルトは無制限です。

-ctime_min *mm/dd/yyyy* [*hh:mm:ss*]
戻されるオブジェクトの、最後のアクセス時間の最小値を指定します。デフォルトは 01/01/1970 00:00:00 です。

-e *mm/dd/yyyy* [*hh:mm:ss*] | -e_ut *unix_time*
検索の終了日を指定します。指定日時またはその前に起きたバックアップが検索されます。デフォルトは、現在の日時です。

-extn *file_extn*[,...]
指定した拡張子が付いたファイルのみ戻します。たとえば、-extn txt,do*,jp? となります。

-h | -help
使用量情報を表示します。

-kb_max *max_size_kb*
戻されるファイルの最大サイズを KB (1024 バイト) で指定します。デフォルトは無制限です。

-kb_min *min_size_kb*
戻されるファイルの最小サイズを KB（1024 バイト）で指定します。デフォルトは 0（ゼロ）です。

`-keyword "keyword_phrase"`
一致するキーワード句が含まれているバックアップイメージのみ検索します。キーワード句には、ワイルドカード (*、?) と角カッコの式を含めることができます。例: `[Kk]ey*`、`[a-z]e?`、`[!K]ey`。

`-l`
長いリストの形式で出力を表示します。デフォルトでは、オブジェクトの最後の変更時間が表示されます。

`-max_results number`
表示する結果の最大数を指定します。デフォルトは無制限です。

`-mtime_max mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]`
戻されるオブジェクトの、最後の変更時間の最大値を指定します。デフォルトは無制限です。

`-mtime_min mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]`
戻されるオブジェクトの、最後の変更時間の最小値を指定します。デフォルトは 01/01/1970 00:00:00 です。

`-only_dirs | -only_files`
戻されるオブジェクトの形式を指定します。

`-p search_pattern`
検索パターンを指定します。このパターンと一致するファイルとディレクトリエントリが表示されます。

`-policy policy_name`
指定したポリシーを使って作成されるバックアップイメージのみ検索します。

`-pt policy_type`
指定のポリシー形式のバックアップのみ検索します。*policy_type* の有効な値は次のとおりです: Any、Standard、FlashBackup、MS-Windows、NDMP、FlashBackup-Windows

`-r`
未加工の出力を表示します。

`-s mm/dd/yyyy [hh:mm:ss] | -s_ut unix_time`
検索の開始日を指定します。指定日時またはその後に起きたバックアップが検索されます。デフォルトでは終了日の 30 日前です。

`-st sched_type`
このオプションでは、イメージを選択するためのスケジュール形式を指定します。デフォルトはすべての形式のスケジュールです。有効な値を次に示します。大文字でも小文字でも指定できます。

- ANY

- FULL (完全バックアップ)
- INCR (差分増分バックアップ)
- CINC (累積増分バックアップ)
- UBAK (ユーザーバックアップ)
- UARC (ユーザーアーカイブ)
- SCHED (スケジュール)
- USER (ユーザーバックアップとユーザーアーカイブ)
- NOT_ARCHIVE (ユーザーアーカイブ以外のすべてのバックアップ)

nbfirescan

nbfirescan – SCSI ディスクデバイスのスキャンおよびレポート出力

概要

```
nbfirescan
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Common Files¥Symantec Shared¥VxFI¥4¥Bin¥

説明

Frozen Image Rescan (nbfirescan) ユーティリティによって、SCSI ディスクデバイスがスキャンされ、その検出内容が出力されます。このコマンドは、すべてのメディアサーバーで利用することができ、インポートの問題の優先度を決定する場合に使用されます。

このコマンドを実行する前に、PATH 文に NetBackup bin ディレクトリを追加します。たとえば、Windows の場合は setx path "%path%;C:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥bin"、UNIX または Linux の場合は export PATH=$PATH:/usr/openv/netbackup/bin です。

このコマンドは、認可済みユーザーだけが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

例

次のコマンドは Windows システムのみに適用できます。これはローカルホストの SCSI バススキャンでの出力例です。

```
C:¥Program Files¥Common Files¥Veritas¥VxFI¥4¥Bin>nbfirescan.exe

nbfirescan v4.4.1 - Copyright (c) 2005-2010 Veritas Technologies LLC.
Rescanning
devices.............................................Complete.
Device count: 48
DevicePath           Vendor   Product ID        EnclosureId

DeviceId                                         [Ctl,Bus,Tgt,Lun]
```

```
-----------------------------------------------------
¥¥.¥PHYSICALDRIVE0   SEAGATE  ST336607LW        -
                              [00,02,00,00]
¥¥.¥PHYSICALDRIVE1   SEAGATE  ST336607LW        -
                             [00,02,01,00]
¥¥.¥PHYSICALDRIVE2   COMPAQ   HSV111 (C)COMPAQ  5000-1FE1-5004-5660

6005-08B4-0010-120F-0000-7000-0956-0000         [00,04,00,01]
¥¥.¥PHYSICALDRIVE3   COMPAQ   HSV111 (C)COMPAQ  5000-1FE1-5004-5660

6005-08B4-0010-4E39-0000-4000-0010-0000         [00,04,00,02]
```

nbfp

nbfp – NetBackup のインストールディレクトリのファイル権限をデフォルト値にリセットします。

概要

```
For UNIX

nbfp --upgrade

For Windows

nbfp -silent

nbfp -restore [file]

On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/goodies/

On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥goodies¥
```

説明

nbfp コマンドは、NetBackup のインストールディレクトリのファイル権限をデフォルト値にリセットします。

クラスタ化された NetBackup マスターサーバーで、必ずクラスタ内のすべてのノードに対してこのコマンドを実行し、すべてのノードの権限をリセットしてください。アクティブノードで、共有ディスクがオンラインであることを確認してから nbfp を実行してください。

オプション

-restore [*file*]

ファイルの指定に従って、NetBackup インストールディレクトリの権限をリストアします。*install_path*¥*NetBackup*¥var¥nbfp ディレクトリに保存されているバックアップファイルのいずれかを指定する必要があります。このオプションは、Windows プラットフォームのみに適用されます。

ファイルを指定しない場合、*install_path*¥*NetBackup*¥var¥nbfp ディレクトリにある最新のバックアップファイルに基づいて権限がリストアされます。

-silent

ユーザーの確認をスキップします。このオプションは、Windows プラットフォームのみに適用されます。

`--upgrade`

ファイルと VxUL ログの権限を、より制限の厳しい設定に変更します。

nbftadm

nbftadm – ファイバートランスポート (FT) を管理するスタートメニューインターフェース

概要

```
nbftadm
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

nbftadm には、管理者が NetBackup メディアサーバーと SAN クライアントの間でファイバートランスポートを構成したり、管理することが可能なメニューインターフェースが含まれます。nbftadm を実行するには、管理者権限が必要です。このインターフェースは、管理者によって termcap または terminfo が定義されたすべての文字ベースの端末 (または端末エミュレーションウィンドウ) から使用できます。

操作方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド』および nbftadm のオンラインヘルプを参照してください。

ファイル

```
/usr/openv/netbackup/help/nbftadm/*
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/bin/initbprd
/usr/openv/netbackup/bp.conf
```

関連項目

p.398 の bprd を参照してください。

nbftconfig

nbftconfig – ファイバートランスポート (FT) サーバーと SAN クライアントに関連付けられた属性の構成

概要

nbftconfig [-addclient] [-deleteclient] [-changeclient] [-rescanclient] [rescanallclients] [-listclients] [-addserver] [-deleteserver] [-changeserver] [-listservers] [-listactive] [-setconfig] [-getconfig] [-verbose] [-help]

nbftconfig -[ac]addclient -C *client_name* [-M *master_server*] [-ftpref preferred | always | never] [-ftwait *minutes*] [-ftrwait *minutes*]

nbftconfig -[dc]deleteclient -C *client_name*

nbftconfig -[cc]changeclient -C *client_name* {-ftpref preferred | always | never] [-ftwait *minutes*] [-ftrwait *minutes*] | -np *number_of_ports*}

nbftconfig -[rc]rescanclient *client_name*

nbftconfig -[ra]rescanallclients

nbftconfig -[lc]listclients [-verbose] [-C *client_name* | -Me *media_server* | -M *master_server*]

nbftconfig -[ds]deleteserver -Me *media_server*

nbftconfig -[cs]changeserver -Me *media_server* [-l *connection_limit*] [-state active | disabled]

nbftconfig -[ls]listservers [-Me *media_server* | -M *master_server*] [-verbose]

nbftconfig -[la]listactive [-C *client_name* | -Me *media_server*] [-verbose]

nbftconfig -[lt]listtargets [-Me *media_server*] [-verbose]

nbftconfig -setconfig [-M *master_server*] {-ftpref preferred | always | never [-ftwait *minutes*] [-ftrwait *minutes*] | -np *number_of_ports* [-ncp *number_of_clients_per_target_port*]}

nbftconfig -getconfig [-M *master_server*] [-verbose]

nbftconfig -*option* -help

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥
```

説明

nbftconfig は、ファイバートランスポート (FT) サーバーに関連付けられた属性を変更する NetBackup ユーティリティです。また、EMM データベース内に SAN クライアントエンティティを作成します。

nbftconfig コマンドは次の操作を実行します。

- 新しい SAN クライアントとその属性を EMM データベースに追加する。
- 既存の SAN クライアントレコードを変更する。
- SAN クライアントを削除する。
- 新しい FT サーバーを追加する。
- 既存の FT サーバーレコードの属性を変更する。
- データベース内で定義されている SAN クライアントを表示する。
- データベース内で定義されている FT サーバーを表示する。
- すべての有効なファイバーチャネル接続ごとに表示する。
- FT メディアサーバーのターゲットポートの構成情報を表示する。

オプション

-addclient

このオプションを指定すると、指定した SAN クライアントが EMM データベースに追加されます。通常、SAN クライアントは、クライアントに SAN クライアントコードをインストールすると自動的に検出されます。ただし、クライアントから EMM サーバーへの通知が失われた場合は、このコマンドを使用して手動でクライアントに追加する必要があります。このコマンドオプションでは、次の属性を設定できます。

-C *client_name*

データベースに追加する SAN クライアントの名前を指定します。

-M *master_server*

このオプションでは、指定したクライアントに関連付けられたマスターサーバーを指定します。このオプションを省略すると、ローカルクライアントのマスターサーバーが使用されます。

`-ftpref preferred | always | fail | never`

メディアサーバーへのファイバーチャネル接続を、優先 (preferred) (デフォルト条件)、必須 (always)、不可 (never) のいずれかに設定します。指定しない場合は、マスターサーバーのデフォルトが使用されます。この値は、EMM サーバーのグローバル定義に従って、デフォルトで設定されます。次に、指定可能な `-ftpref` 値について説明します。

- preferred。構成済みの待機時間 (分単位) 内に FT デバイスが利用可能な場合は、FT デバイスを使います。待機期間の経過後に FT デバイスが利用できない場合、NetBackup は LAN 接続を使用して操作を行います。また、このオプションを選択する場合は、バックアップおよびリストアの待機期間も指定します。
- always。NetBackup は、SAN クライアントのバックアップとリストア用 FT デバイスを常に使い、FT デバイスが利用可能になるまで操作の開始を待機します。
- fail。NetBackup は、FT デバイスが起動していない場合やオンラインでない場合はジョブに失敗します。FT デバイスがオンラインであってもビジーの場合には、NetBackup はデバイスが利用可能になり、デバイスに次のジョブを割り当てるまで待機します。すべての FT デバイスが実行されていない、設定されていない、または SAN クライアントのライセンスが期限切れであるなどの理由で、FT デバイスが存在しない場合があります。
- never。NetBackup は、SAN クライアントのバックアップとリストアに FT パイプを使わず、バックアップとリストアに LAN 接続を使います。
  マスターサーバーに never を指定した場合にはファイバートランスポートは NetBackup 環境で無効になり、クライアントごとに FT 使用を設定できます。メディアサーバーに never を指定すれば、ファイバートランスポートはメディアサーバーで無効になります。SAN クライアントに never を指定すれば、ファイバートランスポートはクライアントで無効になります。

`-ftrwait` *minutes*

リストアジョブが、標準ネットワーク接続を使用する前に、ファイバーチャネル接続の利用を待機する分数を定義します。このオプションは、`ftpref` が推奨 (`preferred`) に設定されている場合にのみ有効です。

`-ftwait` *minutes*

バックアップジョブが、標準ネットワーク接続を使用する前に、ファイバーチャネル接続の利用を待機する分数を定義します。このオプションは、`ftpref` が推奨 (`preferred`) に設定されている場合にのみ有効です。

`-np` *number_of_ports*

このオプションでは、1 つのメディアサーバーで同時に利用可能なクライアントポートの最大数を指定します。クライアントポートの最大数がゼロ (0) に設定さ

れている場合は、すべてのポートが使用されます。デフォルトのクライアントポート数は 2 です。

`-deleteclient`

このオプションを指定すると、指定したクライアントが EMM データベースから削除されます。このオプションでは、次の属性を指定することができます。

`-C client_name`

このオプションでは、データベースから削除する SAN クライアントの名前を指定します。

`-changeclient`

このオプションを指定すると、特定の SAN に関連付けられたオプションが変更されます。このコマンドオプションでは、次の属性を設定できます。

`-C client_name`

データベースに追加する SAN クライアントの名前を指定します。

`-ftpref preferred | always | never`

メディアサーバーへのファイバーチャネル接続が、推奨 (preferred)、必須 (always) または不可 (never) のいずれかに設定されます。指定しない場合は、マスターサーバーのデフォルトが使用されます。この値は、EMM サーバーのグローバル定義に従って、デフォルトで設定されます。

`-ftwait minutes`

バックアップジョブが、標準ネットワーク接続を使用する前に、ファイバーチャネル接続の利用を待機する分数を定義します。このオプションは、`ftpref` が推奨 (`preferred`) に設定されている場合にのみ有効です。

`-ftrwait minutes`

リストアジョブが、標準ネットワーク接続を使用する前に、ファイバーチャネル接続の利用を待機する分数を定義します。このオプションは、`ftpref` が推奨 (`preferred`) に設定されている場合にのみ有効です。

`-rescanallclients`

すべてのクライアント (一度に 5 つまで) で新しい FT デバイスをスキャンします。

`-rescanclient`

指定したクライアントで新しい FT デバイスをスキャンします。このコマンドオプションでは、次の属性を設定できます。

スキャンする SAN クライアントの名前を指定します。

`-listclients`

SAN クライアントのリストとそのクライアントに関連付けられた属性を表示します。デフォルトでは、すべての SAN クライアントが一部の属性とともに表示されます。`listclients` によって出力される情報は、すべてのクライアントが表示されるか、ま

たは指定した SAN クライアントに関連付けられた属性が表示されるかによって異なります。

このコマンドオプションでは、次の属性を設定できます。

`-C client_name`

このオプションでは、情報を表示する SAN クライアントの名前を指定します。この属性を省略すると、`listclients` によって、指定したメディアサーバーまたはマスターサーバーに接続されているすべてのクライアントに関する情報が表示されます。

`-Me media_server`

このオプションでは、情報を表示するクライアントが接続されている FT サーバーの名前を指定します。

`-M master_server`

このオプションでは、FT サーバーに関連付けられたマスターサーバーを指定します。このオプションを省略すると、すべての FT サーバーが戻されます。

`-verbose`

出力は、詳細モードおよび非詳細モード (デフォルト) で表示できます。マスターサーバーまたはメディアサーバーに接続されているすべてのクライアントを表示する場合、複数クライアントの詳細モード出力の情報が含まれます。

クライアントレコードに関する次の情報が詳細モードで表示されます。

SAN クライアント名

バージョン (クライアントの NetBackup ソフトウェアのバージョン)

状態 (SAN クライアントの状態)

マスターサーバー名

SAN クライアントが接続できる FT サーバーの台数

使用設定 (`addclient` を参照)

使用設定の待機時間 (`addclient` を参照)

`listclients` コマンドに特定の SAN クライアントが含まれている場合、そのクライアントに関する次の情報が表示されます (1 つのクライアントの出力)。

クライアントのデバイスレコードに関する次の情報が詳細モードで表示されます。

SAN クライアントのデバイスの状態

メディアサーバー名

メディアサーバーの状態

デバイスが検出されたメディアサーバーの HBA ポート番号

メディアサーバーの HBA ポートモード

LUN (HBA ポートに関連付けられた LUN)

デフォルトの状態は非詳細モードの出力です。情報は、詳細モードと同様、空白で区切られたテキスト形式で出力されます。クライアントのレコードは「c」、デバイスのレコードは「d」の文字で始まります。

`-deleteserver`

このオプションを指定すると、指定したクライアントが EMM データベースから削除されます。このコマンドオプションでは、次の属性を設定できます。

`-Me` *`media_server`*

削除する FT サーバー名を指定します。

`-changeserver`

FT サーバーに関連付けられた属性が変更されます。このコマンドオプションでは、次の属性を設定できます。

`-Me` *`media_server`*

変更する FT サーバー名を指定します。

`-M` *`master_server`*

このオプションでは、指定したメディアサーバーに関連付けられたマスターサーバーを指定します。

`-l` *`connection_limit`*

FT サーバーがサポートする最大接続数を指定します。この数には、LUN または HBA ごとの数ではなく、サーバーの合計を指定します。このオプションを省略すると、FT サーバーのデフォルトの接続最大数が使用されます。

`-state [active | disabled]`

このオプションでは、FT サーバーの割り当て状態を指定します。指定できる値は、有効 (active) および無効 (disabled) です。

`-listservers`

このオプションを指定すると、FT サーバーのリストとサーバーに関連付けられた属性が表示されます。デフォルトでは、すべての FT サーバーが表示されます。

`listservers` コマンドには、次のオプションが関連付けられています。

`-Me` *`media_server`*

このオプションでは、接続されている FT サーバーを表示するメディアサーバーの名前を指定します。

`-M` *`master_server`*

このオプションでは、接続されている FT サーバーを表示するマスターサーバーの名前を指定します。

-verbose

このオプションを指定すると、詳細なサーバー情報が出力されます。

出力は、詳細モードおよび非詳細モード (デフォルト) で表示できます。マスターサーバーまたはメディアサーバーに接続されているすべてのクライアントを表示する場合、複数クライアントの詳細モード出力の情報が含まれます。

サーバーレコードに関する次の出力情報が詳細モードで表示されます。

SAN クライアント名

FT サーバー名

バージョン (サーバーの NetBackup ソフトウェアのバージョン)

状態 (FT サーバーの状態)

接続最大数

listclients コマンドに特定の SAN クライアントが含まれている場合、そのクライアントに関する次の情報が表示されます (1 つのクライアントの出力)。

クライアントのデバイスレコードに関する次の出力情報が詳細モードで表示されます。

FT サーバーの HBA ポート

FT サーバーの HBA ポートモード

FT サーバーのデバイスの状態

関連付けられている LUN

FT 接続 (指定した HBA または LUN 上の有効な FT 接続数)

デフォルトの状態は非詳細モードの出力です。情報は、詳細モードと同様、空白で区切られたテキスト形式で出力されます。メディアサーバーのレコードは「m」、デバイスのレコードは「d」の文字で始まります。各サーバー上の HBA ポート番号は、1 行の個別のエントリとして出力されます。

-listtargets

この操作は FT メディアサーバーのすべてのターゲットポートの仕様のリストを表示するために使われます。デフォルトでは、すべての FT サーバーが表示されます。

listtargets コマンドには、次のオプションが関連付けられています。

-Me *media_server*

このオプションでは、ターゲットポートの構成を表示するメディアサーバーの名前を指定します。メディアサーバーを指定しない場合、すべての FT メディアサーバーのターゲットポートの情報が表示されます。

-verbose

このオプションを指定すると、詳細なサーバー情報が出力されます。

出力は、詳細モードおよび非詳細モード (デフォルト) で表示できます。すべてのクライアントを表示する場合、複数クライアントの詳細モード出力の情報が含まれます。デフォルトの状態は非詳細モードの出力です。情報は、詳細モードと同様、空白で区切られたテキスト形式で出力されます。

例 2 に、`nbftconfig -listtargets -verbose` コマンドの使用方法と出力データのカテゴリを示します。

`-getconfig`

このオプションを指定すると、FT サーバーと SAN クライアントの属性に関するデフォルトの構成パラメータが取得されます。

`-getconfig` コマンドには、次のオプションが関連付けられています。

`-M` *`master_server`*

このオプションでは、FT サーバーに関連付けられたマスターサーバーを指定します。このオプションの指定を省略すると、ローカルマシンのマスターサーバーが使用されます。

`-verbose`

このオプションを指定すると、詳細な構成情報が出力されます。

`-setconfig`

このオプションを指定すると、FT サーバーと SAN クライアントの属性に関する構成パラメータが設定されます。このコマンドオプションでは、次の属性を設定できます。

`-ftpref preferred | always | never`

メディアサーバーへのファイバーチャネル接続が、推奨 (preferred)、必須 (always) または不可 (never) のいずれかに設定されます。この値は、EMM サーバーのグローバル定義に従って、デフォルトで設定されます。

`-ftpref` と `-np` または `-ncp` の使用は相互に排他的です。

`-ftwait` *`minutes`*

バックアップジョブが、標準ネットワーク接続を使用する前に、ファイバーチャネル接続の利用を待機する分数を定義します。このオプションは、`ftpref` が推奨 (`preferred`) に設定されている場合にのみ必要です。

`-ftrwait` *`minutes`*

リストアジョブが、標準ネットワーク接続を使用する前に、ファイバーチャネル接続の利用を待機する分数を定義します。このオプションは、`ftpref` が推奨 (`preferred`) に設定されている場合にのみ必要です。

`-ncp` *`number_of_clients_per_target_port`*

任意の FT メディアサーバーで許可されるクライアントのターゲットポートごとの最大数を指定します。

-np *number_of_ports*

1 つの FT メディアサーバーで使うことができるクライアントのイニシエータポートの数を指定します。

-listactive

このオプションを指定すると、有効な FT 接続が表示されます。このコマンドでは、各 FT 接続について少なくとも次の情報が取得可能です。

SAN クライアント名

クライアントの HBA 番号

FT サーバー名

サーバーの HBA 番号

FT チャネル (FT チャネルの数)

LUN

接続の方向

ジョブ番号

listactive コマンドには、次のオプションが関連付けられています。

-C *client_name*

このオプションでは、有効な FT 接続を表示する SAN クライアントの名前を指定します。この属性およびメディアサーバー属性を省略すると、-listactive によって、ローカルマシンのマスターサーバーに関する情報が表示されます。

-Me *media_server*

このオプションでは、FT 接続を表示するクライアントが接続されている FT サーバーの名前を指定します。

-verbose

このオプションを指定すると、詳細な FT 接続情報が出力されます。

例

例 1 - マスターサーバー wendigo の FT 構成の値を詳細モードで表示しています。これらの値は nbftconfig -getconfig コマンドで設定されます。

```
# nbftconfig -getconfig -verbose
Master Server      : wendigo.example.com
Client Ports/Server: 2
Clients/Target port: 2
FT Preference      : preferred
Backup Wait Time   : 15
Restore Wait Time  : 5
```

例 2 - どのように -listtargets オプションが FT メディアサーバー wendigo のすべてのターゲットポートの構成の仕様を詳細モードで表示するかを示しています。

```
# nbftconfig -listtargets -verbose
FT Server Name : wendigo.example.com
FT Server HBA Port : 1
FT Server Port WWN : 21:00:00:E0:8B:8F:CC:79
FT Server Port Mode : PTP
FT Server Port Model : QLA234x Series FC Hba
FT Server Port Vendor: Qlogic
FT Server Device State : active
Associated LUN : 0
Active Connections on LUN: 0
FT Server Device State : active
Associated LUN : 1
Active Connections on LUN: 0
FT Server HBA Port : 0
FT Server Port WWN : 21:01:00:E0:8B:AF:CC:79
FT Server Port Mode : DISCONNECTED
FT Server Port Model : QLA234x Series FC Hba
FT Server Port Vendor: Qlogic
FT Server Device State : active
Associated LUN : 0
Active Connections on LUN: 0
FT Server Device State : active
Associated LUN : 1
Active Connections on LUN: 0
```

nbgetconfig

nbgetconfig – 構成情報を取得するためのヘルパープログラム

概要

nbgetconfig -M *host* [-x | -X | -d | -D] [*config_item* ...]

nbgetconfig [-u | -h] [-x | -X | -d | -D] [*config_item* ...]

nbgetconfig -private_exld_list

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbgetconfigコマンドは、すべての NetBackup ホストプラットフォームに使用できます。このコマンドを使用すると、指定したホストの構成情報をさまざまな形式で表示できます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-D | -d

-D オプションは、構成のエントリ名、角カッコで囲んだ既存の構成値、およびカッコで囲んだデフォルトの構成値のリストを戻します。この操作はローカルまたはリモートで実行できます。Netbackup が同一のバージョンのリモートマシンがインストールされます。-D オプションと -d オプションは、-M、-h、-u の各オプションと組み合わせることができます。

次は、-Dオプションが戻す一覧の一部です。

```
...
REQUEST_DELIVERY_TIMEOUT         [300]                    (300)
DISABLE_SCSI_RESERVE             [NO]                     (NO)
Time_Overlap                     [60]                     (60)
Buffer_Size                      [16]                     (16)
Use_Archive_Bit                  [YES]                    (YES)
Perform_Default_Search           [YES]                    (YES)
```

```
Accumulate_Files                    [NO]                        (NO)
...
```

-d オプションは、-d が構成のデフォルトから変更されたエントリのみを表示することを除き、-D のように機能します。次に表示例を示します。

```
..
PEM_VERBOSE                         [-1]                        (0)
JM_VERBOSE                          [-1]                        (0)
RB_VERBOSE                          [-1]                        (0)
CONNECT_OPTIONS                     [**configured**]            ()
Exclude                             [**configured**]            ()
Browser                             [teburi.min.vrts.com]       ()
AUTHENTICATION_DOMAIN               [**not configured**]        ()
VXSS_NETWORK                        [**not configured**]        ()
PREFERRED_NETWORK                   [**not configured**]        ()
...
```

構成項目の多くについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

-H *config_item*

このオプションを指定すると、有効な構成項目が表示されます。

-h

このオプションを指定すると、デフォルトのローカルホスト構成が表示されます。

-M *host*

その構成を表示する NetBackup ホストまたはクライアントを指定します。

-private_exld_list

デフォルトでバックアップから除外されているすべてのディレクトリとファイルのリストを表示します。

-u

このオプションを指定すると、現在のユーザー構成が表示されます。

-X

このオプションを指定すると、デフォルトですべての構成項目が表示されます。-x オプションと -X オプションは、-M、-h、-u の各オプションと組み合わせることができます。コマンドラインに 1 つ以上の構成項目を指定した場合、-x オプションおよび -X オプションは無効になります。

config_item を指定すると、指定した構成項目に表示されます。

-x

このオプションを指定すると、構成内に明示的に表示されていない項目が除外されます。

例

例 2 - デフォルトでバックアップから除外されているディレクトリとファイルのリストを取得します。

```
#nbgetconfig -private_exld_list

Total Number of Entries in Exclude List : 24
/usr/openv/var/global/vxss/
/usr/openv/var/global/wsl/credentials/
/usr/openv/var/session/
/usr/openv/var/vxss/at/
/usr/openv/var/vxss/credentials/
/usr/openv/var/vxss/crl/
/usr/openv/var/websvccreds/
/usr/openv/var/global/wmc/cloud/*.pem
/usr/openv/var/global/webrootcert.pem
/usr/openv/var/global/.yekcnedwssap
/usr/openv/var/global/jkskey
/usr/openv/var/keyfile.dat
/opt/VRTSnbu/var/global/vxss/
/opt/VRTSnbu/var/global/wsl/credentials/
/opt/VRTSnbu/var/session/
/opt/VRTSnbu/var/vxss/at/
/opt/VRTSnbu/var/vxss/credentials/
/opt/VRTSnbu/var/vxss/crl/
/opt/VRTSnbu/var/websvccreds/
/opt/VRTSnbu/var/global/wmc/cloud/*.pem
/opt/VRTSnbu/var/global/webrootcert.pem
/opt/VRTSnbu/var/global/.yekcnedwssap
/opt/VRTSnbu/var/global/jkskey
/opt/VRTSnbu/var/keyfile.dat
```

関連項目

p.863 の nbsetconfig を参照してください。

p.171 の bpgetconfig を参照してください。

p.437 の bpsetconfig を参照してください。

nbhba

nbhba – HBA カードデバイス ID を変更するユーティリティの実行

概要

```
nbhba -modify -wwn string [ -wwn wwn_string ... ] -mode target |
initiator
```

```
nbhba -l | -L
```

```
The directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

nbhba コマンドを実行すると、管理者はシステムの HBA カードのモードを設定することができます。HBA カードは、ターゲットモードまたはイニシエータモードのデバイスとして応答できます。SAN クライアントで使用するように HBA カードのモードを変更するには、QLogic カードのデバイス ID を変更します。デバイス ID を、標準の指定から、ターゲットモードドライバのみをロードできる特別な設定に変更します。

オプション

-l, -L

-l は、システムにインストールされているすべての HBA カードのドライバをリストします。また、-L はカードについての情報をリストします。各 HBA ポートについて次の情報が表示されます。

- Linux システムの場合のみ: データの 1 行目は、認識されるポートの数、ターゲットモードポートの数、ドライバのモード (たとえば、nbhba がインストールされているなど) をリストします。
- HBA Index: システム内の HBA カードの相対番号。この番号はシステムが再ブートされるまで有効です。
- Device ID: カードから読み込まれたデバイス ID。
- World Wide Name: カードから読み込まれたワールドワイドネーム。
- Model Name: カードがインストールされているシステム内の物理スロット。
- Port - HBA カードのポート。値は 0 または 1 です。

- Mode: カードのモード (ターゲット (target) またはイニシエータ (initiator))

`-modify`

このオプションを指定すると、HBA カードのモードが変更されます。ワールドワイドネーム (wwn) を使用して変更する HBA カードを指定します。

カードのモードには、ターゲットまたはイニシエータを指定できます。ターゲットモードは、SAN クライアントの終端として使用されます。イニシエータモードは、メディアサーバーのディスクリソースを接続します。必要に応じて、管理者は、ターゲットモードまたはイニシエータモードのいずれかのドライバに対して、特定の QLogic デバイス ID を入力できます。

`-wwn` *`string`*

このオプションでは、HBA カードのワールドワイドネームを指定します。この必須の選択条件によって、マークするカードおよびポートが指定されます。

`-mode target | initiator`

このオプションでは、指定した HBA カードのモードを設定します。ターゲットモードでは、SAN クライアントのターゲットとして HBA が使用されます。ターゲットモードとして設定されたことのない既存のカードは、イニシエータモードに設定しないでください。

例

例 1 - ワールドワイドネームが「123456789ABCDEF0」である HBA ポートをターゲットモードに設定します。

```
# nbhba -modify -wwn 123456789ABCDEF0 -mode target
```

例 2 - Linuxシステムにインストールされているすべての HBA カードの情報がリストされます (出力の 1 行目を参照してください)。Card #2 が両方のポートを使うことに注意してください。

```
nbhba -L
4 ports recognized; 3 target mode ports; mode : driver in nbhba mode

Card #1
 HBA Index #1
  Device ID = 2312
  World Wide Name = 21:00:00:E0:8B:8F:E6:45
  Model Name = "QLA2340 "
  Port = 0
  Mode = initiator (designated for other use)(100)

Card #2
 HBA Index #2
```

```
  Device ID = 2312
  World Wide Name = 21:00:00:E0:8B:9A:22:3D
  Model Name = "QLA2342 "
  Port = 0
  Mode = target (designated for FT Server)(8101)  HBA Index #3
  Device ID = 2312
  World Wide Name = 21:01:00:E0:8B:BA:22:3D
  Model Name = "QLA2342 "
  Port = 1
  Mode = target (designated for FT Server)(8101)

Card #3
 HBA Index #4
  Device ID = 2422
  World Wide Name = 21:00:00:E0:8B:9B:28:89
  Model Name = "QLA2460 "
  Port = 0
  Mode = target (designated for FT Server)(8133)
```

例 3 - この例は、例 2 の詳細な表示形式 -L に対し、簡易な表示形 (-l) です。システムにインストールされているすべての HBA カードのドライバのみをリストします。出力の 1 行目 (`4 ports recognized...`) が Linuxシステムでのみ表示されることに注意してください。

```
# nbhba -l
4 ports recognized; 3 target mode ports; mode : driver in nbhba mode


1 2312 21:00:00:E0:8B:8F:E6:45 "QLA2340 " 0 0 100
2 2312 21:00:00:E0:8B:9A:22:3D "QLA2342 " 0 1 8101
3 2312 21:01:00:E0:8B:BA:22:3D "QLA2342 " 1 1 8101
4 2422 21:00:00:E0:8B:9B:28:89 "QLA2460 " 0 1 8133
```

nbholdutil

nbholdutil – バックアップイメージに保留を付加または削除するユーティリティを実行します

概要

```
nbholdutil -create -holdname hold_name [-reason "string"] -filepath
filepath | -backupid backup_ID -primarycopy | -allcopy
```

```
nbholdutil -add -holdid hold_id | -holdname hold_name [-reason
"string"] -filepath filepath | -backupid backup_ID -primarycopy |
-allcopy
```

```
nbholdutil -list [-holdid hold_id] | [-holdname hold_name] |
[-backupid backup_ID -primarycopy | -allcopy] [-U
[-include_extended_info]]
```

```
nbholdutil -list -holdname hold_name -U -include_extended_info >
bid.txt
```

```
nbholdutil -delete -holdid hold_id] | -holdname hold_name [-force]
[-reason "string"]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/goodies/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥goodies¥

説明

nbholdutil ユーティリティは、バックアップイメージに保留を付加します。保留は、既存の保持レベルを上書きするための機構を提供します。これらの保留によって、保留が解除されるまでバックアップイメージおよびそれに関連付けられたメディアが確実に保持されます。

nbholdutil コマンドは次の操作を実行します。

- -create はバックアップイメージの 1 つ以上の保留に保留を作成します。
- -add は既存の保留に 1 つ以上のイメージを追加します。
- -list はすべての保留のリストを出力します。この操作によってもバックアップ ID (BID) ファイルが作成されます。

- -delete は 1 つ以上の保留を削除します。

このコマンドは、認可済みユーザーだけが実行できます。

nbholdutil は、ゼロファイルで増分バックアップイメージを保持できません。差分または累積増分バックアップにバックアップイメージのゼロ (0) ファイルがある場合は、EXIT STATUS = 1401 で nbholdutil が失敗します。

オプション

-allcopy
指定したバックアップイメージのすべてのコピーを含めます。

-backupid *backup_ID*
バックアップイメージのバックアップ ID を指定します。

-filepath *filepath* | -primarycopy | -allcopy
バックアップイメージにファイルパスを指定します。

-force
保留の解除を確認するためのプロンプトを回避します。このオプションは、プロンプトへの応答を待たずに解除操作を続行できるので、スクリプトに有用です。

-holdname *hold_name*
一意の保留名を指定します。

-include_extended_info > bid.txt
保留中のイメージに関する詳細情報を提供し、その情報を格納するバックアップ (BID) を作成します。

-primarycopy
指定したバックアップイメージのプライマリコピーのみを含めます。

-reason "*string*"
このコマンド処理を実行するための理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。文字列は二重引用符 ("...") で囲みます。また、文字列は 512 文字を超えることができません。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-U
追加のユーザー情報が含まれるユーザー形式でレポートします。

例

例 1 - legal_case1 という名前の保留を作成します。バックアップイメージ ID は win81.sky.com_1307425938 です。-allcopy オプションは、選択したバックアップイメージのすべてのコピーを保留に含めることを示します。このオプションが含まれていな

い場合、この操作では選択したバックアップイメージのプライマリコピーのみが保留されます。

```
# nbholdutil -create -holdname legal_case1 -backupid
win81.sky.com_1307425938 -allcopy
```

nbhostidentity

nbhostidentity – 災害発生後に NetBackup マスターサーバーの識別情報をインポートします。

概要

```
nbhostidentity -import -infile file_path [-altdir directory_path
[-noacls]] [-mapuser domain1¥user1:domain2¥user2
[,domain3¥user3:domain4¥user4] [-dryrun]

nbhostidentity -testpassphrase -infile file_path

nbhostidentity [-import | -testpassphrase] -help

nbhostidentity -info [-infile file_path] -query string [-json]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbhostidentity コマンドを使用して、災害発生後にマスターサーバーの識別情報をインポートします。リストアするマスターサーバー識別情報のディザスタリカバリパッケージのファイルパスとファイル名を指定する必要があります。

ディザスタリカバリパッケージには、マスターサーバーの識別情報が格納されます。このパッケージはカタログバックアップ時に作成されます。災害発生後にマスターサーバーの識別情報をリストアするには、NetBackup にディザスタリカバリパッケージが必要です。

メモ: インストール時にディザスタリカバリモードを選択した場合は、nbhostidentity コマンドを実行しないでください。この場合、マスターサーバーの識別情報はインストール時に自動的にインポートされます。

NetBackup のインストール後にマスターサーバーで nbhostidentity コマンドを実行して、災害発生後にマスターサーバーの識別情報を手動でインポートします。

コマンドを実行すると、以下に示す警告メッセージが表示されます。

```
If new certificates are deployed on the media servers or clients
after NetBackup master server installation, certificates on those
```

```
hosts should be redeployed. To identify the hosts that need
certificate redeployment, go to NetBackup Administration Console >
Host Properties > Clients.

This process requires you to restart the NetBackup services.

Are you sure you want to proceed (y/n)?
```

警告メッセージをよく読んで、オプションを指定します。

コマンドの実行を終了する場合は、N キーを押します。nbhostidentity コマンドを実行して NetBackup サービスを再起動する場合は Y キーを押します。

Y キーを押したら、指定したディザスタリカバリパッケージを復号するために適切なパスフレーズを指定する必要があります。パスフレーズが以前設定したパスフレーズと一致しない場合は、ホストの識別情報のインポート操作に失敗します。

メモ: パスフレーズは、カタログバックアップ時に設定したパスフレーズと必ず同じにします。パスフレーズは、指定したディザスタリカバリパッケージに関連付けられているパスフレーズと同じである必要があります。

オプション

[-altdir *directory_path*]

-altdir パラメータでは、ディザスタリカバリパッケージをリストアする他のディレクトリの場所を指定します。

-dryrun

ディザスタリカバリパッケージとそのコンテンツのドライランを実行してテストします。このオプションは、-altdir および -noacls オプションではサポートされていません。このオプションでは、次のチェックが実行されます。

- パスフレーズのチェック
- ホスト名のチェック
- ユーザーの存在のチェック
- FIPS モードのチェック

-import

リストアするマスターサーバー ID のディザスタリカバリパッケージのパス名とファイル名を指定します。

ディザスタリカバリパッケージは、ディザスタリカバリファイルと同じ場所に格納されます。この場所は、カタログバックアップポリシーの構成時に指定します。ディザスタリカバリパッケージ名は、ディザスタリカバリファイル名と同じです。ディザスタリカバリ

パッケージの拡張子は、.drpkg です。-import オプションを指定した inifile パラメータを使用する必要があります。

nbhostidentity -import コマンドを実行するには、システム管理者権限またはスーパーユーザー権限を持つ認可されたユーザーである必要があります。

-import -help

-import オプションのコマンド使用方法を表示します。

-infile *file_path*

検証またはインポートするディザスタリカバリパッケージのパス名およびファイル名です。このパラメータは、-import および -testpassphrase オプションに必須です。ネットワーク共有を使用する場合、その共有のサブフォルダへのパスを指定する必要があります。

-info

ディザスタリカバリパッケージとそのコンテンツに関する情報を提供します。

-mapuser

ディザスタリカバリパッケージで参照されているユーザーまたはグループをシステム上の既存のユーザーまたはグループにマッピングします。1 人以上のユーザーまたは 1 つ以上のグループをマッピングできます。

このオプションは、-noacls オプションとは併用できません。

-noacls

アクセス制御リスト (ACL) を設定せずにファイルをリストアできます。このオプションは、ディザスタリカバリパッケージを代替パスにリストアする場合にのみ利用できます。

-query *string*

問い合わせを実行するデータを取得します。string を次のいずれかの値に置き換えます。

- files -infile *file_path*
  ディザスタリカバリパッケージに格納されている ID ファイルを取得します。
- nonexistingusers | neu
  現在存在しないホストのユーザーで ID ファイルを取得します。
- nonexistingusers | neu -infile *file_path*
  ディザスタリカバリパッケージで参照されているにもかかわらずシステム上に存在しないユーザーまたはグループを取得します。

-testpassphrase

ディザスタリカバリパッケージのパスフレーズが正しいことを確認するために使用します。nbhostidentity -testpassphrase コマンドを実行するには、システム管理

者権限またはスーパーユーザー権限を持つ認可されたユーザーである必要があります。

このオプションを使用すると対話形式のセッションが開始され、指定したディザスタリカバリパッケージのパスフレーズを入力するように求められます。nbhostidentity コマンドは、入力されたパスフレーズがディザスタリカバリパッケージに関連付けられているものと一致することを確認します。-testpassphrase オプションを指定した inifile パラメータを使用する必要があります。

-testpassphrase -help

-testpassphrase オプションのコマンド使用方法を表示します。

-help

nbhostidentity コマンドのコマンド使用方法を表示します。

例

マスターサーバーの識別情報をリカバリする nbhostidentity コマンドの例です。

```
# nbhostidentity -import -infile /dr/nbu_dr_file/
cat_backup_1438271286_INCR.drpkg
```

無効なパスフレーズを指定した -testpassphrase オプションの例です。

```
# ./nbhostidentity -testpassphrase -infile /test2.drpkg
Specify the passphrase that is associated with the disaster recovery

package.
Passphrase:
The specified passphrase is not valid for the disaster recovery
package - /test2.drpkg.
nbhostidentity command failed.
```

有効なパスフレーズを指定した -testpassphrase オプションの例です。

```
# ./nbhostidentity -testpassphrase -infile /test2.drpkg
Specify the passphrase that is associated with the disaster recovery

package.
Passphrase:
The specified passphrase is valid for the disaster recovery
package - /test2.drpkg.
Command is successfully carried out.
```

関連項目

p.847 の nbseccmd を参照してください。

nbhostmgmt

nbhostmgmt – ホスト ID のホスト名へのマッピングを管理するために使用します。

概要

nbhostmgmt -add -hostid *hostid* | -host *host* -mappingname *mappingname* [-isshared] [-reason *reason*] [-server *master_server*]

nbhostmgmt -addhost -host *host* [-reason *reason*] [-server *master_server*]

nbhostmgmt -allowautoreissuecert -hostid *hostid* | -host *host* -autoreissue 0|1 [-reason *reason*] [-server *master_server*]

nbhostmgmt -delete -hostid *hostid* | -host *host* -mappingname *mappingname* [-reason *reason*] [-server *master_server*]

nbhostmgmt -list [-short | -json | -json_compact] [-hostid *hostid* | -host *host* | -approved | -pending | -conflict] [-server *master_server*]

nbhostmgmt -addcomment -hostid *hostid* | -host *host* -comment *comment* [-server *master_server*]

nbhostmgmt -deletecomment -hostid *hostid* | -host *host* [-server *master_server*]

nbhostmgmt -updatehost -hostid *hostid* | -host *host* -newhostname *newhostname* [-reason *reason*] [-server *master_server*]

nbhostmgmt -help

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbhostmgmt コマンドを使用して、ホスト ID のホスト名または IP アドレスへのマッピングを管理します。ホストは別名で識別できます。このコマンドは、別名をそれぞれのホスト ID にマッピングする場合に使用します。このコマンドを使用してマッピングを追加、削除、リストします。このコマンドは、root ユーザーのみが実行できます。

nbhostmgmt コマンドを実行する前に、bpnbat -login -loginType WEB コマンドを実行する必要があります。bpnbat コマンドにより、Web サービスのログオンが認証されます。

オプション

-add | -a

このオプションは、ホスト ID のホスト名または IP アドレスへのマッピングを指定したホストで追加して承認する場合に使用します。

メモ: 最初の共有を追加するには、-isshared オプションを指定せずに -add を使用します。その他すべての共有を追加するには、-isshared オプションを指定します。

-addcomment | -ac

このオプションは、プライマリホストにコメントを追加する場合に使用します。nbhostmgmt -list オプションを使用してコメントを表示できます。追加したコメントはプライマリホストにのみ関連付けられ、他のマッピング済みホスト名には関連付けられません。コメントは編集できません。既存のコメントは上書きまたは削除のみが可能です。

-ah | -addhost

ホストデータベースにホストを追加するには、このオプションを使用します。

このオプションでは、NetBackup 管理者が autoreissue パラメータを設定できるように、ホストエントリを追加できます。autoreissue パラメータでは、再発行トークンを要求せずに証明書をホストで配備できます。自動イメージレプリケーション (AIR) 設定での Bare Metal Restore 中に、ホストエントリをターゲットドメインのホストデータベースで追加する必要があります。

Veritas は、Bare Metal Restore AIR 設定などの特定のシナリオ以外では、ホストを手動で追加することは推奨しません。

-aa | -allowautoreissuecert

このオプションを使用すると、指定したホストまたはホスト ID に対して autoreissue パラメータを設定できます。autoreissue パラメータでは、再発行トークンを要求せずに証明書をホストで配備できます。autoreissue パラメータは、プライマリホストにのみ関連付けられ、代替マップ名には関連付けられません。

-approved |-ap

このオプションは、承認されたマッピング済みのホスト名または IP アドレスをリストする場合に使用します。

-comment | -c

このオプションは、プライマリホストに追加するコメントの内容を指定する場合に使用します。コメントを追加するホストまたはホスト ID を指定する必要があります。コメントに空白が含まれている場合は、二重引用符でコメントを囲む必要があります (`"..."`)。comment フィールドには最大 2048 文字入力できます。

-conflict | -cf

このオプションは、エントリが他のマッピングと競合しているマッピング済みのホスト名または IP アドレスをリストする場合に使用します。

-delete | -d

このオプションは、ホスト ID のホスト名または IP アドレスへのマッピングを削除する場合に使用します。

-deletecomment | -dc

このオプションは、指定したホストまたはホスト ID のコメントを削除する場合に使用します。このオプションでは、プライマリホストに関連付けられたコメントを削除します。

nbhostmgmt-deletecomment オプションを使用してホストに存在しないコメントを削除しようとすると、正常に更新するための対応するエントリが nbauditreport に表示されます。

-help | -h

コマンドラインの使用方法を示すメッセージを表示します。

-host | -n

プライマリホスト名、代替のマッピング済みホスト名、または IP アドレスを指定します。add と delete の操作では、代替のマッピング済みホスト名または IP アドレスが単一のホスト ID と関連付けられていることを確認します。

-hostid | -i

NetBackup ホスト ID を指定します。

-isshared | -is

共有としてマッピング名を追加することを示します。

メモ: 最初の共有を追加するには、-isshared オプションを指定せずに -add を使用します。その他すべての共有を追加するには、-isshared オプションを指定します。

-json | -j

このオプションは、json 形式で複数行にわたってデータを生成します。

-json_compact | -jc

このオプションは、json 形式で 1 行のデータを生成します。

`-list | -li`

このオプションは、さまざまなフィルタに基づいてマッピング済みのホスト名または IP アドレスをリストする場合に使用します。名前またはアドレスが承認済み、承認の保留中、競合しているかに基づいてリストできます。

`-mappingname | -hm`

追加または削除するホスト名または IP アドレスを指定します。

`-newhostname | -nh`

更新するホストの新しいプライマリホスト名を指定します。

`-pending | -p`

このオプションは、承認が保留中のマッピング済みのホスト名または IP アドレスをリストする場合に使用します。

`-reason | -r`

このオプションは、コマンド処理の理由を指定する場合に使用します。入力した文字列がキャプチャされ、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 (`"..."`) で囲んでください。reason フィールドには最大 512 文字入力できます。ダッシュの文字 (-) で始めたり、一重引用符 (`'`) を含めることはできません。

`-server | -s`

通信を確立する必要がある NetBackup マスターサーバーの名前を示します。`-server` オプションのデフォルト値は、`bp.conf` ファイルにリストされている最初のサーバー名です。

`-short | -l`

このオプションは、ホスト ID とマッピング済みのホスト名のみをリストする場合に使用します。

`-updatehost | -uh`

このオプションを使用して、ホストのプライマリホスト名を更新します。

例

例 1: ホスト ID のホスト名へのマッピングを追加します。

```
#nbhostmgmt -add -hostid 0a0aa0a0-0000-0aa0-aa00-000a0a00a0a0
-mappingname testhost1
testhost1 is successfully mapped to
0a0aa0a0-0000-0aa0-aa00-000a0a00a0a0.
```

例 2: ホスト名を指定して、ホスト ID のホスト名へのマッピングを追加します。

```
#nbhostmgmt -add -host testhost1 -mappingname testhost2
testhost2 is successfully mapped to
0a0aa0a0-0000-0aa0-aa00-000a0a00a0a0.
```

例 3: 保留中のマッピングを承認します。この例では、マッピング済みホスト名 host3 への testhost3 のマッピングを承認します。

```
#nbhostmgmt -add -host host3 -mappingname testhost3
testhost3 is successfully updated.
```

例 4: ホスト ID を指定して、ホスト ID のホスト名へのマッピングを削除します。

```
#nbhostmgmt -delete -hostid 0a0aa0a0-0000-0aa0-aa00-000a0a00a0a0
-mappingname testhost1
Mapping between testhost1 and 0a0aa0a0-0000-0aa0-aa00-000a0a00a0a0
 is removed.
```

例 5: ホストを指定して、ホスト ID のホスト名へのマッピングを削除します。

```
#nbhostmgmt -delete -host fs001 -mappingname testhost4
Mapping between testhost4 and 0a0aa0a0-0000-0aa0-aa00-000a0a00a0a0
 is removed.
```

例 6: 指定したマスターサーバーからホストを指定して、ホスト ID のホスト名へのマッピングを削除します。

```
#nbhostmgt -delete -server nbmaster01 -host fs001 -mappingname
 testhost3
Mapping between testhost3 and 0a0aa0a0-0000-0aa0-aa00-000a0a00a0a0
 is removed.
```

関連項目

p.259 の bpnbat を参照してください。

nbhypervtool

nbhypervtool – Hyper-V 用の NetBackup ツール

概要

```
nbhypervtool [listNbuCheckpoints | deleteNbuCheckpoints] [-vmname
VM_display_name | -vmguid VM_guid] [-server Hyper-V_server_name] [-d
| -debug] [-version] [-h | -help]
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥
```

説明

nbhypervtool ユーティリティは、Windows 2016 以降上の Hyper-V 仮想マシンの孤立した NetBackup WMI チェックポイント (スナップショット) を削除します。

このコマンドは Windows システムでのみ動作します。

メモ: NetBackup 8.0 の場合: 以前の WMI バックアップに対して NetBackup が作成した仮想マシンチェックポイントが存在する場合、NetBackup はその仮想マシンの次の WMI バックアップジョブを中断します。

メモ: このコマンドは VSS スナップショットには適用されません。

オプション

-d、-debug
: デバッグログを有効にします。

deleteNbuCheckpoints
: 仮想マシン上の既存の NetBackup WMI チェックポイントを削除します。

-h、-help
: nbhypervtool の利用可能なオプションを表示します。

listNbuCheckpoints
: 仮想マシン上の既存の NetBackup WMI チェックポイントをリストします。

-server *Hyper-V_server_name*
: Hyper-V Server の名前。デフォルトは、ローカルホストです。

`-version`

このオプションを指定すると、`nbhypervtool` のバージョンが表示されます。

`-vmguid` *`VM_guid`*

仮想マシンの GUID (Globally Unique Identifier)。

`-vmname` *`VM_display_name`*

仮想マシンの表示名。

例

例 1 - その表示名によって仮想マシンの既存の NetBackup WMI チェックポイントをリストします。

```
nbhypervtool.exe listNbuCheckpoints -vmname VM1
```

例 2 - その GUID によって仮想マシンの既存の NetBackup WMI チェックポイントをリストします。

```
nbhypervtool.exe listNbuCheckpoints -vmguid
4c080c63-72b4-462b-b4b3-372e0f4cab04
```

例 3 - その表示名によって仮想マシンの NetBackup WMI チェックポイントを削除します。

```
nbhypervtool.exe deleteNbuCheckpoints -vmname VM1
```

例 4 - その GUID によって仮想マシンの NetBackup WMI チェックポイントを削除します。

```
nbhypervtool.exe deleteNbuCheckpoints -vmguid
4c080c63-72b4-462b-b4b3-372e0f4cab04
```

nbidpcmd

nbidpcmd – シングルサインオン (SSO) 方式で使用するために、NetBackup マスターサーバーの ID プロバイダ (IDP)、SAML 証明書、およびキーストアを構成します。

概要

For IDP configuration and NetBackup CA SAML keystore configuration, use the following command:

nbidpcmd -ac -n *IDP configuration name* -mxp *IDP XML metadata file* [-t SAML2] [-e true | false] [-u *IDP user field*] [-g *IDP user group field*] [-M *master_server*] [-cCert] [-f]

For IDP configuration and ECA SAML keystore configuration, either of the commands shown can be used:

Use NetBackup ECA configured keystore for SAML keystore configuration:

nbidpcmd -ac -n *IDP configuration name* -mxp *IDP XML metadata file* [-t SAML2] [-e true | false] [-u *IDP user field*] [-g *IDP user group field*] [-M *master_server*] -cECACert -uECA [-f]

Use ECA certificate chain and private key provided by user for SAML keystore configuration:

nbidpcmd -ac -n *IDP configuration name* -mxp *IDP XML metadata file* [-t SAML2] [-e true | false] [-u *IDP user field*] [-g *IDP user group field*] [-M *master_server*] -cECACert -certPEM *Certificate Chain File* -privKeyPath *Private Key File* [-ksPassPath *Keystore Passkey File*] [-f]

nbidpcmd -cCert [-f]

nbidpcmd -cECACert -uECA *use existing ECA configuration* [-f *force_option*] [-M *master_server*]

nbidpcmd -cECACert -certPEM *Certificate Chain File* -privKeyPath *Private Key File* -ksPassPath *Keystore Passkey File* [-f *force_option*] [-M *master_server*]

nbidpcmd -dc -n *IDP configuration name* [-M *master_server*]

nbidpcmd -dCert

nbidpcmd -dECACert

nbidpcmd -rCert

```
nbidpcmd -sc -n IDP configuration name [-M master_server]

nbidpcmd -scl [-M master_server]

nbidpcmd -uc -n IDP configuration name {-mxp IDP XML metadata file|
-e true | false} [-M master_server]

nbidpcmd -v [-M master_server]

On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥
```

説明

nbidpcmdコマンドは、NetBackup マスターサーバーの ID プロバイダの構成を追加、変更、一覧表示、削除できます。さらに、このコマンドを使用して、NetBackup CA および ECA SAML 証明書とキーストアを追加、アップデート、更新、および削除します。

オプション

-ac

ID プロバイダの構成を追加します。-e オプションを使用して、IDP 構成を有効化します。

-cCert

SAML 証明書とキーストアを構成します。

-cECACert

SAML 外部 CA キーストアを構成します。

-certPEM *証明書チェーンファイル*

証明書チェーンファイルのパスを指定します。ファイルは PEM 形式である必要があります。また、構成を実行するマスターサーバーからアクセス可能である必要があります。

-dc

指定された ID の ID プロバイダの構成を削除します。

-dCert

SAML 証明書とキーストアを削除します。

-dECACert

SAML 外部 CA によって構成されたキーストアを削除します。

`-e true | false`

ID プロバイダの構成を有効または無効にします。IDP が利用可能で有効になっている必要があります。そうでない場合、ユーザーは SSO (シングルサインオン) オプションを使ってサインインできません。

- `true` = Enable
- `false` = Disable

`-f`

既存の SAML キーストアを上書きするかどうかを指定します。

`-ksPassPath` *キーストアパスキーファイル*

キーストアのパスワードファイルのパスを指定します。ファイルは、構成を実行するマスターサーバーからアクセス可能である必要があります。

`-M` *master_server*

ID プロバイダ構成を追加または変更するマスターサーバーです。デフォルトは、コマンドを実行する NetBackup のマスターサーバーです。

`-mxp` *IDP XML メタデータファイル*

ID プロバイダの構成の詳細を含む、Base64 エンコード形式のメタデータファイルです。

`-n` *IDP の構成名*

ID プロバイダの一意の名前です。

`-privKeyPath` *秘密鍵ファイル*

証明書の秘密鍵のファイルパスを指定します。ファイルは PEM 形式である必要があります。また、構成を実行するマスターサーバーからアクセス可能である必要があります。

`-rCert`

SAML 証明書と鍵ペアを更新し、更新された鍵ペアの証明書で SAML キーストアを更新します。

`-sc`

指定された ID を持つ構成済みの ID プロバイダの詳細を表示します。ID が指定されていない場合は、構成済みのすべての ID プロバイダの詳細が一覧表示されます。または、`-scl` を使用して、特定の ID プロバイダを表示します。

`-scl`

すべての構成済みの ID プロバイダの詳細を表示します。`-sc -n` を使用して、特定の ID プロバイダを表示します。

`-t SAML2`

ID プロバイダがサポートするプロトコルの種類を示します。次の種類がサポートされています: `SAML2`。

-u *IDP ユーザーフィールド*, -g *IDP ユーザーグループフィールド*

ユーザーおよびユーザーグループのプライマリキーである SAML アサーションのフィールドを取得します。これらのフィールドは、まとめて、または個別に指定できます。

-uc

指定された ID を持つ構成済みの ID プロバイダの詳細を更新します。-n オプションに加えて、-mxp または -e オプションのいずれか、または両方のオプションを使用する必要があります。

-uECA

NetBackup で構成されている既存の外部 CA 証明書から、外部 CA が署名した SAML キーストアを構成するかどうかを指定します。

-v

nbidpcmd ユーティリティのバージョンを表示します。

nbimageshare

nbimageshare – このコマンドは、1 つの NetBackup ドメインからアマゾンウェブサービスに VM イメージをインポートして VM をリカバリする場合に使用します。

概要

```
nbimageshare -login username password

nbimageshare -listimage

nbimageshare -singleimport client_name policy_name backupID

nbimageshare -batchimport image_list_file_path

nbimageshare -recovervm client_name policy_name backupID
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

This command is not available on Windows systems.

説明

nbimageshare コマンドは、自動ディザスタリカバリソリューションの一部です。バックアップイメージをインポートしてリストアし、VM イメージをすぐにオンにできます。

オプション

-batchimport *image_list_file_path*
: 複数のバックアップイメージの情報を NetBackup にインポートします。許可される最大数は 64 です。

-listimage
: アマゾンウェブサービス (AWS) S3 バケットからイメージをリストします。

-login *user_name password*
: NetBackup のログオンクレデンシャルを入力します。

-recovervm *client_name policy_name backupID*
: AWS で Amazon Machine Image (AMI) に仮想マシンをリカバリします。

-singleimport *client_name policy_name backupID*
: 1 つのバックアップイメージの情報を NetBackup にインポートします。

nbinstallcmd

nbinstallcmd – 配備ジョブを作成するために使用します。

概要

nbinstallcmd -policy *policy_name* -schedule *schedule* [-master_server *hostname*] [{-hosts *hostname1,hostname2,...* | -host_filelist *path*}]

nbinstallcmd -operation_type {precheck | stage | install} -package *package_name* [-master_server *hostname*] [-media_server *hostname*] {-hosts *hostname1,hostname2,...* | -host_filelist *path*} [-limit_jobs *max_concurrent_jobs*] -use_existing_certs [-components javagui_jre=(include|exclude|match)]

nbinstallcmd -operation_type {precheck | stage | install} -package *package_name* [-master_server *hostname*] [-media_server *hostname*] {-hosts *hostname1,hostname2,...* | -host_filelist *path*} [-limit_jobs *max_concurrent_jobs*] -unix_eca_cert_path *path* -unix_eca_crl_check_level {use_cdp | use_path | disabled} -unix_eca_trust_store_path *path* -unix_eca_private_key_path *path* [-unix_eca_key_passphrasefile *path*] [-unix_eca_crl_path *path*] [-components javagui_jre=(include|exclude|match)]

nbinstallcmd -operation_type {precheck | stage | install} -package *package_name* [-master_server *hostname*] [-media_server *hostname*] {-hosts *hostname1,hostname2,...* | -host_filelist *path*} [-limit_jobs *max_concurrent_jobs*] -win_eca_cert_store *path* -win_eca_crl_check_level {use_cdp | use_path | disabled} [-win_eca_crl_path *path*] [-components javagui_jre=(include|exclude|match)]

nbinstallcmd -operation_type {precheck | stage | install} -package *package_name* [-master_server *hostname*] [-media_server *hostname*] {-hosts *hostname1,hostname2,...* | -host_filelist *path*} [-limit_jobs *max_concurrent_jobs*] -win_eca_cert_path *path* -win_eca_crl_check_level {use_cdp | use_path | disabled} -win_eca_trust_store_path *path* -win_eca_private_key_path *path* [-win_eca_crl_path *path*] [-win_eca_key_passphrasefile *path*] [-components javagui_jre=(include|exclude|match)]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbinstallcmd コマンドを使用すると、VxUpdate ジョブを作成できます。VxUpdate は、クライアントとメディアサーバーの更新をサポートします。マスターサーバーからジョブを起動すると、マスターサーバーが認識するすべてのクライアントまたはメディアサーバーをターゲットにできます。クライアントまたはメディアサーバーからジョブを起動すると、そのクライアントまたはメディアサーバーのみがターゲットになります。

-policy および -schedule オプションを使用すると、既存の配備ポリシーに基づいてジョブが作成されます。-hosts または -host_filelist スイッチを -policy とともに使用すると、ジョブは配備ポリシーで構成されているターゲットホストのサブセットに制限されます。-hosts と -host_filelist を使用しない場合、ジョブは配備ポリシーで構成されているすべてのターゲットホストに対して実行されます。

-operation_type と -package オプションを使用すると、配備ポリシーなしでジョブを開始します。この形式のコマンドでは、セキュリティ構成に関する情報を入力する必要があります。このコマンドでは、VxUpdate がセキュリティを処理する方法を指定する必要があります。

- ファイルベースの証明書を使用して、アップグレード中に UNIX および Linux ホストの外部セキュリティ証明書を構成する
- 証明書ストアを使用して、アップグレード中に Windows ホストの外部セキュリティ証明書を構成する
- ファイルベースの証明書を使用して、アップグレード中に Windows ホストの外部セキュリティ証明書を構成する
- 正しく設定されているため、セキュリティを変更しない

これらのセキュリティオプションについて詳しくは、『NetBackup インストールガイド』と『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

nbinstallcmd コマンドのログは、レガシーのログディレクトリにあります。UNIX と Linux の場合、ログは /usr/openv/netbackup/logs にあります。Windows の場合、ログは *install_path*¥NetBackup¥logs にあります。

メモ: エスケープする必要があるスペースまたは特殊文字が引数のファイルパスに含まれている場合は、シェル固有の注釈を使用してください。

オプション

`-components javagui_jre=(include | exclude | match)`

このオプションは、配備ジョブを実行した後、ターゲットシステムに Java GUI と JRE が存在する必要があるかどうかを指定する場合に使用します。

`include` の値は、これらのコンポーネントをターゲットシステムでインストールまたはアップグレードすることを示します。

`exclude` の値は、これらのコンポーネントがターゲットシステムで不要であることを示します。既存の Java GUI および JRE コンポーネントは削除されます。

`match` の値は、Java GUI および JRE コンポーネントの現在の状態を維持する必要があることを示します。アップグレード前のシステムにコンポーネントが存在する場合、コンポーネントはアップグレードされます。アップグレード前のシステムにコンポーネントが存在しない場合、コンポーネントはインストールされません。

`-hosts [host1,host2,...]`

エントリ間にスペースを含まない、ホスト名のカンマ区切りリスト。このオプションは `-host_filelist` と併用できません。`-policy` を指定する場合、リスト内のホストがポリシーに含まれている必要があります。`-policy` を指定せず、コマンドをマスターサーバーで実行する場合、指定されたホストがマスターサーバーに認識されている必要があります。`-policy` を指定せず、コマンドをターゲットホストで実行する場合、この値はターゲットホストの名前と一致する必要があります。1 つのジョブで、クライアントとメディアサーバーを組み合わせて指定することはできません。ジョブのリスト内のすべてのホストは、すべてクライアントか、すべてメディアサーバーのどちらかにする必要があります。

`-host_filelist [path]`

1 行ごとにホスト名を指定したファイルのパス。このオプションは `-hosts` と併用できません。`-policy` を指定する場合、指定されたホストがポリシーに含まれている必要があります。`-policy` を指定せず、コマンドをマスターサーバーで実行する場合、指定されたホストがマスターサーバーに認識されている必要があります。`-policy` を指定せず、コマンドをターゲットホストで実行する場合、この値はターゲットホストの名前と一致する必要があります。1 つのジョブで、クライアントとメディアサーバーを組み合わせて指定することはできません。ファイルに記載されたすべてのホストは、すべてクライアントか、すべてメディアサーバーのどちらかにする必要があります。

`-limit_jobs [max_concurrent_jobs]`

許可されている並列実行ジョブの最大数。このオプションは、`-policy` を指定しない場合にのみ適用されます。指定しない場合、デフォルト値は無制限です。

`-master_server hostname`

VxUpdate リポジトリが存在するマスターサーバーのホスト名。このオプションは必須ではありません。

-media_server *hostname*

クライアントが通信するステージングサーバーのホスト名。このサーバーはメディアサーバーである必要があります。このオプションは、-policy を指定しない場合にのみ適用されます。指定しない場合、マスターサーバーがステージングサーバーとして機能します。メディアサーバーがステージングに使用されていると、パッケージはメディアサーバーにキャッシュされ、VxUpdate 操作でメディアサーバーからそれらのパッケージが提供されるようになります。このオプションは、NetBackup マスターサーバーの効率を最適化するために役立ちます。

-operation_type {precheck | stage | install}

開始する配備操作の種類。-policy を指定しない場合は必須です。有効なオプションは次のとおりです。

- precheck: 更新のための十分な領域がホストにあるかどうかの確認など、さまざまな事前チェック操作を実行します。
- stage: 更新パッケージをクライアントに移動します。インストールは行いません。precheck 操作も実行します。
- install: 指定したパッケージをインストールします。precheck 操作と stage 操作も実行します。stage 操作をすでに実行している場合に install コマンドを実行しても、パッケージが再度移動されることはありません。

-package *item*

インストールするパッケージの名前。-policy を指定しない場合は必須です。パッケージは、リポジトリ内に存在する必要があります。nbrepo コマンドを使用して、パッケージを削除します。

-policy *policy_name*

既存の配備ポリシーの名前。-operation_type を指定しない場合は、このオプションを指定する必要があります。

-schedule *schedule_name*

実行する配備ポリシーのスケジュール。-policy を指定する場合は必須です。

-unix_eca_cert_path *path*

このオプションは、UNIX および Linux ホストの証明書ファイルへのパスを指定する場合に使用します。このオプションは次の場合に適用されます。

- -policy と -use_existing_certs は指定されません。
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

`-unix_eca_crl_check_level {use_cdp | use_path | disabled}`

UNIX および Linux ホストで証明書失効リストを処理する方法を指定します。証明書に定義されている CRL を使用するには、`use_cdp` を指定します。CRL へのパスを指定するには、`use_path` を指定します。CRL を使用しないようにするには、`disabled` を指定します。次の場合に適用されます。

- `-policy` と `-use_existing_certs` は指定されません。
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

`-unix_eca_crl_path` *path*

このオプションは、UNIX および Linux ホストの外部認証局ファイルへのパスを指定する場合に使用します。`-unix_eca_crl_check_level use_path` を使用する場合、このオプションは必須です。`-unix_eca_crl_check_level use_path` を指定せずにこのオプションを使用しようとすると、ジョブは失敗します。

- `-policy` と `-use_existing_certs` は指定されません。
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

`-unix_eca_key_passphrasefile` *path*

このオプションは、UNIX および Linux ホストのパスフレーズファイルへのパスを指定する場合に使用します。このオプションは必須ではありません。このオプションは次の場合に適用されます。

- `-policy` と `-use_existing_certs` は指定されません
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

`-unix_eca_private_key_path` *path*

このオプションは、UNIX および Linux ホストの秘密鍵ファイルへのパスと秘密鍵ファイル名を指定する場合に使用します。このオプションは次の場合に適用されます。

- `-policy` と `-use_existing_certs` は指定されません
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

-unix_eca_trust_store_path *path*

このオプションを使用すると、UNIX および Linux ホストのトラストストアファイルへのパスを指定できます。このオプションは次の場合に適用されます。

- -policy と -use_existing_certs は指定されません
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

-use_existing_certs

ジョブで既存のセキュリティ証明書を使用する場合は、このオプションを指定します。このオプションは、-policy を指定しない場合にのみ適用されます。このオプションは *eca* オプションと併用できません。次の場合に、このオプションを指定します。

- ターゲットホストに既存の外部証明書がある
- ターゲットホストに引き続き使用する NetBackup のセキュリティ証明書が存在する

-win_eca_cert_path *path*

このオプションは、Windows ホストの証明書ファイルへのパスを指定する場合に使用します。このオプションは -win_eca_cert_store_path と併用できません。このオプションは次の場合に適用されます。

- -policy と -use_existing_certs は指定されません
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

-win_eca_cert_store *path*

このオプションは、Windows 証明書ストアへのパスを指定する場合に使用します。このオプションは -win_eca_cert_path、-win_eca_key_passphrasepath、-win_eca_private_key_path、-win_eca_trust_store_path と併用できません。証明書の場所は、*Certificate_Store_Name*¥*Issuer_Distinguished_Name*¥*Subject_Distinguished_Name* のように入力する必要があります。このオプションは次の場合に適用されます。

- -policy と -use_existing_certs は指定されません
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

`-win_eca_crl_check_level {use_cdp | use_path | disabled}`

Windows ホストで証明書失効リストを処理する方法を指定します。証明書に定義されている CRL を使用するには、`use_cdp` を指定します。CRL へのパスを指定するには、`use_path` を指定します。CRL を使用しないようにするには、`disabled` を指定します。このオプションは次の場合に適用されます。

- `-policy` と `-use_existing_certs` は指定されません
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

`-win_eca_crl_path path`

このオプションは、Windows ホストの外部認証局ファイルへのパスを指定する場合に使用します。`-windows_eca_crl_check_level use_path` を使用する場合、このオプションは必須です。`-windows_eca_crl_check_level use_path` を指定せずにこのオプションを使用しようとすると、ジョブは失敗します。

`-win_eca_key_passphrasefile path`

このオプションは、Windows ホストのパスフレーズファイルへのパスを指定する場合に使用します。このオプションは必須ではありません。このオプションは `-win_eca_cert_store` と併用できません。このオプションは次の場合に適用されます。

- `-policy` と `-use_existing_certs` は指定されません
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

`-win_eca_private_key_path path`

このオプションは、Windows ホストの秘密鍵ファイルへのパスと秘密鍵ファイル名を指定する場合に使用します。このオプションは `-win_eca_cert_store` と併用できません。このオプションは次の場合に適用されます。

- `-policy` と `-use_existing_certs` は指定されません
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

`-win_eca_trust_store_path path`

このオプションを使用すると、Windows ホストのトラストストアへのパスとトラストストアファイル名を指定できます。このオプションは `-win_eca_cert_store` と併用できません。このオプションは次の場合に適用されます。

- -policy と -use_existing_certs は指定されません
- マスターサーバーが外部セキュリティ証明書をサポートしている
- ターゲットホストで外部セキュリティ証明書が構成されていない
- アップグレード中にこの構成を適用したい

例

例 1: 指定したポリシーで構成されているすべてのホストの事前チェック操作を開始します。

```
nbinstallcmd -policy policy-deployment20 -schedule sched-precheck
-master_server master.domain.com
```

例 2: マスターサーバーから、配備ポリシーに基づいていないステージングジョブを開始します。このジョブでは、NetBackup 8.2 クライアントをステージングし、複数のホストをターゲットにして、ステージングサーバーとして別のメディアサーバーを使用し、セキュリティ証明書の構成は含まないようにする必要があります。

```
nbinstallcmd -operation_type stage -package nbclient_8.2
-master_server
master.domain.com -media_server media_staging.domain.com -hosts
client01.domain.com,client02.domain.com -use_existing_certs
```

例 3: ターゲットホストから、配備ポリシーに基づいていないインストール操作を開始します。この操作では、アップグレードの一部として外部セキュリティ証明書を構成する手順を使用して、ホストを NetBackup 8.3 にアップグレードします。

```
nbinstallcmd -operation_type install -package nbserver_8.3
-master_server master.domain.com -hosts media01.domain.com
-unix_eca_cert_path /usr/home/cert.pem -unix_eca_trust_store_path
/usr/home/cacert.pem -unix_eca_private_key_path
/usr/home/private_key.pem -unix_eca_key_passphrasefile
/usr/home/passphrase_file -unix_eca_crl_check_level use_path
-unix_eca_crl_path /usr/home/crl_dir
```

例 4: ターゲットホストから、配備ポリシーに基づいていないインストール操作を開始します。この操作では、ステージングサーバーとして個別のメディアサーバーを使用して、ホストを NetBackup 8.3 にアップグレードします。また、証明書ストアから取得する外部セキュリティ証明書を構成する指示も含まれています。

```
nbinstallcmd -operation_type install -package nbclient_8.3
-master_server master.domain.com -media_server
media_staging.domain.com
```

```
-hosts client01.domain.com -win_eca_cert_store
MyCertStore¥MyIssuer¥MyClient -win_eca_crl_check_level use_cdp
```

例 5: マスターサーバーから、配備ポリシーに基づいていないインストール操作を開始します。この操作では、NetBackup 8.2 Windows EEB が適用され、複数のホストがターゲットになります。このジョブは、ステージングサーバーとしてマスターサーバーを使用し、セキュリティ証明書の構成は含まれていません。

```
nbinstallcmd -operation_type install -package nbeeb_1234567.1_8.2
-master_server master.domain.com -host_filelist path_to_file.txt
-use_existing_certs
```

関連項目

p.825 の nbrepo を参照してください。

nbjm

nbjm – NetBackup Job Manager によるジョブの発行およびジョブの開始に必要なリソースの取得

概要

```
nbjm [-console] [-terminate]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

NetBackup Job Manager バイナリ (nbjm) は、NetBackup の起動時に起動されるサービスで、実行状態で常駐します。このバイナリの主要な機能は、nbpem によって発行されたジョブを受け入れ、そのジョブの実行に必要なリソースを取得してから、ジョブを開始することです。このサービスはジョブの完了を待機して、ジョブが完了すると nbpem にシグナルを送信します。また、アクティビティモニター情報の bpjobd に対するすべての IRM 通信および外部リソース要求を処理し、進捗ログに書き込みます。

オプション

-console
: このオプションを指定すると、コンソールモードで NetBackup を起動できます。

-terminate
: このオプションでは、終了する前にジョブが完了するまで待機する時間 (秒数) のオプションパラメータを受け入れます。デフォルトは 60 秒です。0 の値を入力した場合、nbjm は、すべてのジョブが完了するまで待機してから終了します。終了に対して制限値を設定した場合、その制限値に達すると、nbjm はジョブの完了を待機せずに終了します。

関連項目

p.801 の nbpem を参照してください。

p.815 の nbrb を参照してください。

nbkmiputil

nbkmiputil – さまざまな外部 KMS サーバーの操作を実行します。

概要

nbkmiputil -getKey -kmsServer *kms_server_name* -port *kms_server_port* -trustStorePath *CA_certificate_file_path* -certPath *certificate_file_path* -privateKeyPath *private_key_file_path* -keyId *key_ID* [-kadLength *KAD_length*] | -nbKeyGroup *key_group_name* [-kadLength *KAD_length*] | -kad *key_associated_data* [-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-getDetails] [-connectTimeout *time_in_seconds*] [-requestTimeout *time_in_seconds*] [-kmipVersion *version*] [-jsonCompact]

nbkmiputil -listKeyIDs -kmsServer *kms_server_name* -port *kms_server_port* -trustStorePath *CA_certificate_file_path* -certPath *certificate_file_path* -privateKeyPath *private_key_file_path* [-nbKeyGroup *key_group_name*] [-activeKey] [-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-getDetails] [-connectTimeout *time_in_seconds*] [-requestTimeout *time_in_seconds*] [-kmipVersion *version*] [-maxItems *number*] [-offset *number*] [-jsonCompact]

nbkmiputil -setAttribute -kmsServer *kms_server_name* -port *kms_server_port* -trustStorePath *CA_certificate_file_path* -certPath *certificate_file_path* -privateKeyPath *private_key_file_path* -keyId *key_ID* -attributeName *attribute_name* -attributeValue *attribute_value* [-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-connectTimeout *time_in_seconds*] [-requestTimeout *time_in_seconds*] [-kmipVersion *version*] [-jsonCompact]

nbkmiputil -validate -kmsServer *kms_server_name* -port *kms_server_port* -trustStorePath *CA_certificate_file_path* -certPath *certificate_file_path* -privateKeyPath *private_key_file_path* [-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-connectTimeout *time_in_seconds*] [-requestTimeout *time_in_seconds*] [-kmipVersion *version*] [-jsonCompact]

nbkmiputil -ekmsCheckCompat | -ecc -kmsServer *kms_server_name* -port *kms_server_port* -trustStorePath *CA_certificate_file_path* -certPath *certificate_file_path* -privateKeyPath *private_key_file_path* [-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-kmipVersion *version*] [-jsonCompact] [-extended] [-verbose]

nbkmiputil -setState -kmsServer *kms_server_name* -port *kms_server_port* -trustStorePath *CA_certificate_file_path* -certPath *certificate_file_path* -privateKeyPath *private_key_file_path* -keyId *key_ID* -stateType 1 | 2 | 3 | 4 [-revocationReason 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7] [-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-connectTimeout *time_in_seconds*] [-requestTimeout *seconds*] [-kmipVersion *version*] [-jsonCompact]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/goodies/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥goodies¥

説明

nbkmiputil は、キーの取得、キー ID の一覧表示、キーの属性の設定、キー状態の設定、KMS サーバーの検証など、さまざまな外部 KMS サーバー操作を実行します。

このコマンドでは次の操作をサポートします。

-ekmsCheckCompat または -ecc	-ekmsCheckCompat または -ecc を使用して、指定した外部 KMS サーバーと NetBackup に互換性があるかどうかを判断します。このオプションを使用して、外部 KMS サーバーでキーの作成およびキーグループとキー ID によるキーの取得の KMIP 操作がサポートされているかどうかを確認することもできます。
-getKey	外部 KMS サーバーから NetBackup キーをフェッチします。
-listKeyIDs	指定されたオプションに従って、外部 KMS サーバーに存在する NetBackup キー ID を一覧表示します。
-setAttribute	外部 KMS サーバー内の指定されたキーにカスタム属性を設定します。サポートされる属性名は x-application、x-keygroup、x-comment です。
-setState	外部 KMS サーバー内の指定されたキーに状態を設定します。

-validate　外部 KMS サーバーに関連する機能を検証します。検証の対象には次の機能が含まれます。

- 外部 KMS サーバーへの接続
- 外部 KMS サーバーに存在する NetBackup キー ID の一覧表示
- 有効な NetBackup キー ID のキーのフェッチ
- 任意の NetBackup キー ID の属性のフェッチおよび設定

オプション

-activekey
有効な NetBackup キーのみを一覧表示するかどうかを指定します。

-attributeName
設定するカスタム属性名を指定します。サポートされる属性名は x-application、x-keygroup、x-comment です。

-attributeValue
設定するカスタム属性値を指定します。属性 x-application : NetBackup でサポートされている属性値です。

-certPath
外部 KMS サーバーを使用した認証で使用する、PEM エンコードされた証明書のパスを指定します。

-connectTimeout
外部 KMS サーバーに接続する際のタイムアウト値を秒単位で指定します。デフォルト値は 120 秒です。

-crlCheckLevel
CRL の確認レベルを指定します。有効な値は、LEAF、CHAIN、DISABLE です。デフォルト値は LEAF です。

- LEAF - ピアのリーフ証明書の失効状態がチェックされます。
- CHAIN - ピア証明書の完全チェーンの失効状態がチェックされます。
- DISABLE - ピア証明書の失効状態はチェックされません。

-extended
キーグループとキー ID に基づいたキーの作成と取得に加えて、キーの検出、属性の取得、属性の設定などの操作を実行します。

-getDetails
NetBackup キーの追加のキー属性の詳細を表示します。

-jsonCompact
圧縮形式の JSON で出力を表示するかどうかを指定します。

`-kad`

外部 KMS サーバーからフェッチする NetBackup キーのキー関連データ (KAD) を指定します。

`-kadLength`

生成する NetBackup キーの KAD の長さの上限を指定します。

`-keyId`

`-keyId` を `-getKey` オプションとともに使用する場合は、外部 KMS サーバーからフェッチする NetBackup キーのキー ID を指定します。`-setAttribute`オプションとともに使用する場合は、カスタム属性を設定するキーのキー ID を指定します。

`-kmsServer`

接続する外部 KMS サーバー名を指定します。

`-kmipVersion` *`version`*

使用する KMIP のバージョンを指定します。サポートされている KMIP のバージョンは 1.0、1.1、1.2、1.3、1.4、2.0 です。

`-maxItems`

一覧表示するキー ID の最大数を指定します。

`-nbKeyGroup`

`-getKey` オプションとともに使用する場合は、有効な最新のキーを外部の KMS サーバーからフェッチするキーグループ名を指定します。`-listKeyIDs` オプションとともに使用する場合は、キーを一覧表示するキーグループ名を指定します。

`-offset`

一覧表示を開始する位置のキー ID のオフセット数を指定します。デフォルト値は 0 です。

`-passphrasePath`

外部 KMS サーバーによる認証のために、キーストアにアクセスする際に必要なパスフレーズが含まれたファイルのパスを指定します。

`-port`

外部 KMS サーバーによって使用されているポート番号。

`-privateKeyPath`

外部 KMS サーバーを使用した認証で使用する秘密鍵のパスを指定します。

`-requestTimeout`

外部 KMS サーバーに対して指定する要求のタイムアウト値を秒単位で指定します。デフォルト値は 300 秒です。

`-revocationReason 1 | 2 | 3| 4 | 5 | 6 | 7`

サポート対象のキー失効の理由:

`-stateType DEACTIVATED` の場合:

- 1 | UNSPECIFIED: キー失効の理由が指定されていません。
- 2 | AFFILIATION_CHANGED: キー所有者の組織とのアフィリエーションが変更されました。
- 3 | SUPERSEDED: 現在のキーを新しく発行されたキーに置き換える必要があります。
- 4 | CESSATION_OF_OPERATION: 関連付けられた操作またはサービスが終了したため、キーは不要になりました。
- 5 | PRIVILEGE_WITHDRAWN: 指定したキーの権限は廃止されます。

-stateType COMPROMISED の場合:

- 6 | KEY_COMPROMISE: 証明書キーが危殆化されています。
- 7 | CA_COMPROMISE: 証明書を外部 KMS サーバーに発行した認証局 (CA) が危殆化されています。

-stateType 1 | 2 | 3 | 4

サポート対象の状態の種類:

- 1 | ACTIVE: 暗号化の目的でこのキーを使用できます。
- 2 | DEACTIVATED: このキーを使用して暗号化情報を処理する必要があります。
- 3 | COMPROMISED: このキーは、危殆化した管理キーを使用して信頼できるクライアントの暗号化情報を処理する場合にのみ使用してください。
- 4 | DESTROYED: このキーを使用して暗号化情報を処理するべきではありません。

-trustStorePath

外部 KMS サーバーを使用した認証で使用する、PEM エンコードされた CA 証明書のパスを指定します。

-verbose

詳細出力を JSON 形式で表示するかどうかを指定します。

例

例 1: 外部 KMS のカスタム属性を設定します。

```
nbkmiputil -setAttribute -kmsServer example.veritas.com -port 5696
-certPath /usr/cert.pem -privateKeyPath /usr/key.pem -trustStorePath

/usr/ca.pem -keyId EFF18E49-DBBF-4F84-BF94-13F4A6B6E32B
-attributeName x-keygroup -attributeValue msdp
```

nbkmscmd

nbkmscmd – NetBackup でキーマネージメントサービス (KMS) を構成します。

概要

nbkmscmd -configureCredential -credName *credential_name* -certPath *certificate_file_path* -privateKeyPath *private_key_file_path* -trustStorePath *CA_certificate_file_path* [-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-server *master_server_name*] [-description *description*] [-force]

To configure NetBackup KMS (NBKMS):

nbkmscmd -configureKMS -name *configuration_name* -type NBKMS -hmkId *host_master_key_ID_to_identify_HMK_passphrase* -kpkId *key_protection_key_ID_to_identify_KPK_passphrase* [-useRandomPassphrase 0 | 1] [-enabledForBackup 0 | 1] [-priority *priority_of_KMS_server*] [-server *master_server_name*] [-description *description*]

To configure external KMS:

nbkmscmd -configureKMS -name *configuration_name* -type KMIP -port *port_to_connect_to_external_KMS_server* -kmsServerName *network_name_of_external_KMS_server* -credId *credential_ID* | -credName *credential_name* [-enabledForBackup 0 | 1] [-priority *priority_of_KMS_server*] [-server *master_server_name*] [-description *description*]

nbkmscmd -createKey -name *configuration_name* -keyName *name_of_the_key_to _be_created* -keyGroupName *key_group_name* [-algorithm *key_algorithm*] [-comment *comment_about_the_key*] [-keyPassphraseFilePath *file_path_of_the_key_passphrase*] [-reason *reason*][-server *master_server_name*]

nbkmscmd -deleteCredential -credName *credential_name* | -credId *credential_ID* [-force] [-server *master_server_name*]

nbkmscmd -deleteKMSConfig -name *configuration_name* [-server *master_server_name*] [-reason *reason_for_deleting*] [-force]

nbkmscmd -discoverNBKMS

nbkmscmd -listCredential [-credName *credential_name* | -credId *credential_ID*] [-server *master_server_name*] [-jsonCompact] [-jsonRaw]

[-pageLimit *number_of_records_to_be_listed after_offset*] [-pageOffset *record_number*]

nbkmscmd -listKeys -name *configuration_name* [-keyGroupName *key_group_name*] [-server *master_server_name*] [-jsonCompact] [-jsonRaw] [-pageLimit *number_of_records_to_be_listed_after_offset*] [-pageOffset *record_number*]

nbkmscmd -listKMSConfig [-name *configuration_name*] [-server *master_server_name*] [-jsonCompact] [-jsonRaw] [-pageLimit *number_of_records_to_be_listed_after_offset*] [-pageOffset *record_number*]

nbkmscmd -precheckKMSConfig -port *port_to_connect_to_external_KMS_server* -kmsServerName *network_name_of_external_KMS_server* -certPath *certificate_file_path* -privateKeyPath *private_key_file_path* -trustStorePath *CA_certificate_file_path* [-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-credId *credential_ID* | -credName *credential_name*] [-server *master_server_name*] [-jsonRaw]

nbkmscmd -updateCredential -credId *credential_ID* | -credName *credential_name* -certPath *certificate_file_path* -privateKeyPath *private_key_file_path* -trustStorePath *CA_certificate_file_path* [-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*] [-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE] [-server *master_server_name*] [-description *description*] [-force]

To update NetBackup KMS (NBKMS) configuration:

nbkmscmd -updateKMSConfig -name *configuration_name* [-server *master_server_name*] [-priority *priority_of_KMS_server*] [-enabledForBackup 0 | 1] [-description *description*]

To update external KMS configuration:

nbkmscmd -updateKMSConfig -name *configuration_name* [-server *master_server_name*] [-priority *priority_of_KMS_server*] [-port *port_to_connect_to_external_KMS_server*] [-kmsServerName *network_name_of_external_KMS_server*] [-credId *credential_ID* | -credName *credential_name*] [-enabledForBackup 0 | 1] [-description *description*]

nbkmscmd -validateKMSConfig -name *configuration_name* [-server *master_server_name*] [-jsonRaw]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbkmscmd コマンドを実行して、KMS を構成します。KMS クレデンシャルとキーも作成できます。これらすべてのコマンドは、実行するには NetBackup の管理者権限が必要です。さらに、これらの操作では、NetBackup 管理者権限を持つアカウントを使って、bpnbat Web ログオン (bpnbat -login -loginType WEB) を行う必要があります。

nbkmscmd は次の操作をサポートします。

-configureCredential	NetBackup データベースに KMS 構成のクレデンシャルを追加します。クレデンシャル ID とそのクレデンシャル名がデータベースに追加されます。これらのクレデンシャルは外部 KMS に接続するために使用されます。
-configureKMS	NetBackup データベースに KMS 構成のエントリを追加します。
-createKey	指定された構成名に関連付けられた KMS サーバーで有効な NetBackup キーを作成します。キーを作成するには、KMS サーバーが NetBackup に対して、キーの作成およびそのキーへの NetBackup 属性の設定を許可する必要があります。 NetBackup KMS (NBKMS) では、指定されたキーグループ名が存在しない場合、指定されたアルゴリズムでキーグループが作成されます。
-deleteCredential	NetBackup データベースから、指定された KMS 構成のクレデンシャルを削除します。
-deleteKMSConfig	NetBackup データベースから KMS 構成のエントリを削除します。
-discoverNBKMS	NetBackup KMS (NBKMS) が構成済みで実行されているかどうかを検出し、それを NetBackup データベースに追加します。
-listCredential	指定された KMS 構成のクレデンシャルの詳細を JSON 形式で一覧表示します。クレデンシャルの名前または ID が指定されていない場合、すべての KMS 構成のクレデンシャルの詳細を一覧表示します。
-listKeys	指定された KMS 構成の NetBackup キーを JSON 形式で一覧表示します。
-listKMSConfig	指定された KMS 構成の詳細を JSON 形式で一覧表示します。構成名が指定されていない場合、この操作はすべての KMS の構成の詳細を一覧表示します。

-precheckKMSConfig	KMS 構成操作のドライランを実行し、必要な接続と設定を検証します。
-updateCredential	指定された KMS 構成のクレデンシャルを更新します。
-updateKMSConfig	NetBackup データベースの指定された KMS 構成を更新します。
-validateKMSConfig	指定された KMS 構成で機能を検証し、バックアップおよびリストア機能が動作することを確認します。

オプション

-algorithm *algorithm*

キーを作成するための暗号化アルゴリズムを指定します。

-certPath *certificate_file_path*

リモートサーバーへの接続に使用される証明書のパスを指定します。

-comment *comment*

キーのコメントを指定します。

-credId *credential_ID*

KMS 構成のクレデンシャル ID を指定します。

-credName *credential_name*

KMS 構成のクレデンシャル名を指定します。

-crlCheckLevel LEAF | CHAIN | DISABLE

外部 KMS サーバーの証明書に対する失効の確認レベルを指定します。デフォルト値は LEAF です。

CRL 確認レベルの有効値:

DISABLE: 失効の確認を無効にします。ホストとの通信時に、CRL で証明書の失効状態は検証されません。

LEAF: CRL でリーフ証明書の失効状態が検証されます。

CHAIN: CRL で証明書チェーンのすべての証明書の失効状態が検証されます。

-description *description*

現在の操作に関する詳細情報の表示に使用します。

-enabledForBackup 0 | 1

この KMS のキーをバックアップに使用するべきかどうかを指定します。デフォルト値は 1 です。

この KMS のキーをバックアップに使用しない場合は 0 を指定します。

-force

確認メッセージを抑制し、指定した操作を実行します。

-hmkId *host_master_key_ID_to_identify_HMK_passphrase*
ホストマスターキー (HMK) パスフレーズを識別する HMK ID を指定します。このオプションは、KMS タイプが NBKMS の場合にのみ適用されます。

-jsonCompact
出力データを圧縮された JSON 形式で生成します。

-jsonRaw
Web サーバーの JSON レスポンスを表示します。

-keyGroupName *key_group_name*
キーの取得または設定に使用するキーグループの名前を指定します。

-keyName *key_name*
キーの名前を指定します。

-keyPassphraseFilePath *file_path_of_the_key_passphrase*
キーの作成に使用されるパスフレーズが存在するファイルパスを指定します。キーのパスフレーズはすべての KMS タイプでサポートされているわけではありません。

-kmsServerName *network_name_of_external_KMS_server*
KMS サーバーのネットワーク名を指定します。KMS サーバーに複数のネットワーク名がある場合、名前をカンマ (,) で区切ります。このオプションは、KMS タイプが KMIP の場合にのみ適用されます。

-kpkId *key_protection_key_ID_to_identify_KPK_passphrase*
キーの保護キー (KPK) パスフレーズを識別する KPK ID を指定します。このオプションは、KMS タイプが NBKMS の場合にのみ適用されます。

-name *configuration_name*
一意の KMS 構成名を指定します。

-pageLimit *number_of_records_to_be_listed after_offset*
オフセットより後の一覧表示するレコードの数を指定します。-pageLimit の有効な値は 1 から 100 までです。デフォルト値は 100 です。

-pageOffset *record_number*
レコードの一覧表示を開始する位置のレコード番号を指定します。デフォルト値は 0 です。

-passphrasePath *private_key_passphrase_file_path*
証明書の秘密鍵の暗号化に使用されるパスフレーズのファイルパスを指定します。

-port *port_to_connect_to_external_KMS_server*
外部 KMS サーバーに接続するために使用するポート番号を指定します。このオプションは、KMS タイプが KMIP の場合にのみ適用されます。

`-priority priority_of_KMS_server`
NetBackup が暗号化または復号中にキーの確認に使用する KMS サーバーを指定します。デフォルトでは KMS サーバーの優先度は 0 に設定されます。最高値の KMS サーバーが暗号化または復号中に最初に優先されます。

`-privateKeyPath private_key_file_path`
証明書の秘密鍵のファイルパスを指定します。

`-reason reason`
現在の操作を実行する理由を指定します。

`-server master_server_name`
代替マスターサーバーを指定します。デフォルトでは、このコマンドは NetBackup 構成ファイル内の最初のサーバーエントリを使用します。

`-trustStorePath CA_certificate_file_path`
リモートサーバーの検証に使用される CA 証明書のファイルパスを指定します。

`-type NBKMS | KMIP`
KMS タイプを指定します。`NBKMS` と `KMIP` は有効な KMS タイプです。

`-useRandomPassphrase 0|1`
ランダムなパスフレーズを使用するかどうかを指定します。デフォルト値は 0 です。KMS 構成でランダムなパスフレーズを使用する必要がある場合は 1 を指定します。

例

例 1: 外部 KMS のクレデンシャルの構成

```
nbkmscmd -configureCredential -credName ExtKMS_Credential
-certPath /EKMS_creds/cert_chain.pem -privateKeyPath
/EKMS_creds/key.pem -trustStorePath /EKMS_creds/cacerts.pem
-description "Configuring credential for external KMS"
```

例 2: 外部 KMS の構成

```
nbkmscmd -configureKMS -name ExtKMS -type KMIP
-kmsServerName extkms.veritas.com -port 5696
-credName ExtKMS_Credential -priority 1 -description
"Configuring external KMS with configutation name ExtKMS"
```

nbkmsutil

nbkmsutil – NetBackup キーマネージメントサービスユーティリティの実行

概要

nbkmsutil [-createkey] [-createkg] [-deletekey] [-deletekg] [-export] [-gethmkid] [-getkpkid] [-import] [-ksstats] [-listkeys] [-listkgs] [-modifyhmk] [-modifykey] [-modifykg] [-modifykpk] [-quiescedb] [-recoverkey] [-unquiescedb]

nbkmsutil -createkey [-nopphrase] -kgname *key_group_name* -keyname *key_name* [-activate] [-desc *description*]

nbkmsutil -createkg -kgname *key_group_name* [-cipher *type*] [-desc *description*]

nbkmsutil -deletekey -keyname *key_name* -kgname *key_group_name*

nbkmsutil -deletekg -kgname *key_group_name*

nbkmsutil -export -path *secure_key_container* [-key_groups *key_group_name_1 ...* | -key_file *key_file_name*]

nbkmsutil -gethmkid

nbkmsutil -getkpkid

nbkmsutil -import -path *secure_key_container* [-preserve_kgname] [-desc *description*] [-preview]

nbkmsutil -ksstats [-noverbose]

nbkmsutil -listkeys -kgname *key_group_name* [-keyname *key_name* | -activekey] [-verbose]

nbkmsutil -listkgs [-kgname *key_group_name* | -cipher *type* | -emptykgs | -noactive] [-verbose]

nbkmsutil -modifyhmk [-nopphrase]

nbkmsutil -modifykey -keyname *key_name* -kgname *key_group_name* [-state *new_state* | -activate] [-name *new_keyname*] [-desc *new_description*]

nbkmsutil -modifykg -kgname *key_group_name* [-name *new_key_group_name*] [-desc *new_description*]

nbkmsutil -modifykpk [-nopphrase]

```
nbkmsutil -quiescedb

nbkmsutil -recoverkey -keyname key_name -kgnamekey_group_name -tag
key_tag [-desc description]

nbkmsutil -unquiescedb
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbkmsutil コマンドは次の操作を実行します。

-createkey	新しいキーを作成します。新しいキーのデフォルトの状態は prelive です。
-createkg	新しいキーグループを作成します。新しいキーグループのデフォルトの暗号は AES_256 です。
-deletekey	キーを削除します。prelive および terminated 状態のキーのみを削除できます。
-deletekg	空のキーグループを削除します。 空ではないキーグループの削除を強制するには、-force オプションを使用します。 # nbkmsutil -deletekg -kgname *key_group_name* -force
-export	キーおよびキーグループをドメイン間でエクスポート
-gethmkid	現在の HMK ID を返します。
-getkpkid	現在の KPK ID を返します。
-import	キーおよびキーグループをドメイン間でインポート インポートオプションの結果をプレビューするには、-preview を使用します。 # nbkmsutil -import -path *secure_key_container* -preview
-ksstats	キーストアの統計を返します。統計には、キーグループの数、キーの合計数および未処理の静止要求が含まれます。

-listkeys	キーの詳細を取得します。
-listkgs	キーグループの詳細を取得します。オプションが指定されない場合は、すべてのキーグループの詳細を取得します。
-modifyhmk	ホストマスターキー (HMK) を変更します。HMK は、キーストアの暗号化に使用します。HMK を変更するには、任意のシード (パスフレーズ) およびその指定されたパスフレーズをユーザーが連想できるような HMK ID を指定します。パスフレーズおよび HMK ID は、どちらも対話形式で読み取られます。
-modifykey	キーの属性を変更します。
-modifykg	キーグループの属性を変更します。
-modifykpk	キーの保護キー (KPK) を変更します。KPK は、KMS キーの暗号化に使用します。KPK は、キーストアごとに存在します。KPK を変更するには、任意のシード (パスフレーズ) およびその指定されたパスフレーズをユーザーが連想できるような KPK ID を指定します。パスフレーズおよび KPK ID は、どちらも対話形式で読み取られます。
-quiescedb	KMS へ静止要求を送信します。コマンドが正常に実行されると、現在の未処理の静止数が返されます (複数のバックアップジョブで KMS データベースが静止されてバックアップが行われる場合があるためです。)
-recoverkey	バックアップデータの暗号化に使用したキーが失われた場合、リストアは失敗することがあります。このようなキーは、元のキーの属性 (タグおよびパスフレーズ) がわかれば、リカバリ (再作成) できます。
-unquiescedb	KMS へ静止解除要求を送信します。コマンドが正常に実行されると、現在の未処理の静止数が返されます。カウントが 0 (ゼロ) の場合は、KMS データベースが完全に静止解除されていることを意味します。

オプション

nbkmsutil コマンドは次のオプションを使用します。

-activate

指定したキーの状態を active に設定します。デフォルトの状態は、prelive です。

-activekey

特定のキーグループの有効なキーの詳細を取得します。

`-cipher`

キーグループがサポートする暗号の種類。1 つのキーグループに属するすべてのキーは、同じ暗号形式をサポートします。サポートされる暗号形式は、BLOW、AES_128、AES_192 および AES_256 (デフォルトの暗号) です。

`-emptykgs`

キーのないすべてのキーグループの詳細を取得します。

`-keyname`

key_name にはキーの名前を指定します。この名前は、1 つのキーグループ内で一意である必要があります。キーグループの名前およびキーの名前により、キーストアのキーが一意に識別されます。

`-kgname`

key_group_name はキーグループの名前を指定します。1 つのキーストア内で、キーグループの名前はキーグループを一意に識別します。

`-name`

-modifykg を指定して使用する場合のキーグループの新しい名前または -modifykey を指定して使用する場合のキーの新しい名前を指定します。新しいキーグループの名前は、キーストア内の他の名前と競合しないようにします。

`-noactive`

有効なキーが存在しないすべてのキーグループの詳細を取得します。

`-nopphrase`

パスフレーズを求めるプロンプトを表示するユーティリティの機能を無効にします。代わりに、ユーティリティによってキーが作成されます。デフォルトの状態では、パスフレーズを入力して、シードを使用してキーを作成します。長くて強力なシードを使用すると、堅固なキーが作成できます。

`-noverbose`

詳細出力を無効にします。デフォルトの状態では詳細出力は有効で、読み取り可能な形式で詳細を出力します。

`-state`

new_state にはキーの新しい状態を指定します。指定可能な状態は、prelive、active、inactive、deprecated および terminated です。

キーの状態は、次に示す状態間でのみ変更できます。

- prelive から active
- active および inactive 間の移行
- inactive および deprecated 間の移行
- deprecated および terminated 間の移行

`-tag`

key_tag には、ユーティリティが作成するキーレコードのために作成されるランダムな一意識別子を指定します。`listkey` オプションはこのタグを表示できます。キーレコードをリカバリ (再作成) する必要がある場合は、これらのリカバリオプションについて、元のタグの値である -tag オプションを使用する必要があります。

nboraadm

nboraadm – Oracle バックアップポリシーの一部としてのインスタンスおよびインスタンスのグループの設定

概要

nboraadm [-S *master_server*] -list_rac_dbs [{-rac_dbid *dbid* -rac_db_unique_name *name*}] [-rac_type *type*] [-scan_name *name*] [-service_name *name*] [-port *number*] [-active | -inactive] [-registered | -unregistered]

nboraadm [-S *master_server*] -list_rac_instances [*instance_name*] [{-rac_dbid *dbid* -rac_db_unique_name *name*}] [-host *name*] [-backup_host *name*] [-os Unix | Windows] [-active | -inactive] [-registered | -unregistered]

nboraadm [-S *master_server*] -add_rac_db -rac_dbid *dbid* -rac_db_unique_name *name* -rac_type *type* -scan_name *name* -service_name *name* -port *number* [-load_balanced_node_count *number*]

nboraadm [-S *master_server*] -add_rac_instance *instance_name* -rac_dbid *dbid* -rac_db_unique_name *name* -host *name* -oracle_home *oracle_home* [-backup_priority *priority*] [-backup_host *name*]

nboraadm [-S *master_server*] -delete_rac_db -rac_db_unique_name *name* [-rac_dbid *dbid*] [-scan_name *name*]

nboraadm [-S *master_server*] -delete_rac_instance *instance_name* [-host *name*] [-backup_host *name*] [-rac_dbid *dbid*] [-rac_db_unique_name *name*] [-oracle_home *oracle_home*]

nboraadm [-S *master_server*] -modify_rac_db -rac_dbid *dbid* -rac_db_unique_name *name* [-new_scan_name *name*] [-rac_type *type*] [-load_balanced_node_count *number*] [-port *number*] [-scan_name *name*] [-service_name *name*] {[-oracle_auth *user* [-oracle_TNS *tns*] | -disable_oracle_auth] | [-wallet_path *path* [-wallet_rman_TNS *tns* | -disable_rman_catalog] | -disable_wallet_auth]} [-rman_catalog_user *name* [-rman_catalog_TNS *tns*] | -disable_rman_catalog] [-active | -inactive] [-force] [-no_warnings]

nboraadm [-S *master_server*] -register_rac_db -rac_db_unique_name *name* [-scan_name *name*] [-rac_dbid *dbid*] {-oracle_auth *user* | -wallet_path *path* [-wallet_rman_TNS *tns*]} [-rman_catalog_user *name* [-rman_catalog_TNS *tns*]] [-add_rac_dbid *dbid*] [-force] [-no_warnings]

nboraadm [-S *master_server*] -modify_rac_instance *instance_name* -rac_dbid *dbid* -rac_db_unique_name *name* [-new_instance *instance_name*] [-host *name*] [-backup_host *name* | -disable_backup_host] [-oracle_home *oracle_home*] [-backup_priority *priority*] [-active | -inactive] [-force] [-no_warnings]

nboraadm [-S *master_server*] -list_instance_aliases [*instance_name*] [-host *name*] [-oracle_home *oracle_home*]

nboraadm [-S *master_server*] -add_instance_alias *instance_name* -alias *alias_name* [-host *name*] [-oracle_home *oracle_home*]

nboraadm [-S *master_server*] -delete_instance_alias *instance_name* -alias *alias_name* [-host *name*] [-oracle_home *oracle_home*]

nboraadm [-S *master_server*] -list_instances [*instance_name*] [-instance_group *name*] [-host *name*] [-os Unix | Windows] [-active | -inactive] [-registered | -unregistered]

nboraadm [-S *master_server*] -add_instance *instance_name* -host *name* -oracle_home *oracle_home* [-tns_admin *tns_admin*] {[-instance_group *name*] | [-os_user *name* [-os_domain *name*]] | [-oracle_auth *user* [-oracle_TNS *tns*]] | [-wallet_path *path* -wallet_TNS *tns* [-wallet_rman_TNS *tns*]]} [-rman_catalog_user *name* [-rman_catalog_TNS *tns*]]] [-force]

nboraadm [-S *master_server*] -register_instance *instance_name* [-host *name*] [-oracle_home *oracle_home*] {-instance_group *name* | -os_user *name* [-os_domain *name*] | -oracle_auth *user* [-oracle_TNS *tns*] | -wallet_path *path* -wallet_TNS *tns* [-wallet_rman_TNS *tns*]} [-rman_catalog_user *name* [-rman_catalog_TNS *tns*]] [-no_warnings] [-force]

nboraadm [-S *master_server*] -delete_instance *instance_name* [-host *name*] [-oracle_home *oracle_home*] [-no_warnings]

nboraadm [-S *master_server*] -modify_instance *instance_name* [-new_instance *instance_name*] [-host *name*] [-new_host *name*] [-oracle_home *oracle_home*] [-new_oracle_home *oracle_home*] [-tns_admin *tns_admin*] [-instance_group *name*] [-os_user *name* [-os_domain *name*] | -disable_os_user] [-oracle_auth *user* [-oracle_TNS *tns*] | -disable_oracle_auth] [-wallet_path *path* -wallet_TNS *tns* [-wallet_rman_TNS *tns* | -disable_rman_catalog] | -disable_wallet_auth] [-rman_catalog_user *name* [-rman_catalog_TNS *tns*] | -disable_rman_catalog] [-active | -inactive] [-force] [-no_warnings]

nboraadm [-S *master_server*] -remove_from_instance_group *instance_name* [-instance_group *name*] [-host *name*] [-oracle_home *oracle_home*] [-no_warnings]

nboraadm [-S *master_server*] -list_instance_groups [*instance_group_name*]

nboraadm [-S *master_server*] -add_instance_group *instance_group_name* {{-unix_os_user *name* AND/OR -windows_os_user *name* -os_domain *name*} | [-oracle_auth *user* [-oracle_TNS *tns*]] | [-wallet_path *path* -wallet_TNS *tns* [-wallet_rman_TNS *tns*]]} [-rman_catalog_user *name* [-rman_catalog_TNS *tns*]]

nboraadm [-S *master_server*] -delete_instance_group *instance_group_name*

nboraadm [-S *master_server*] -modify_instance_group *instance_group_name* [-new_instance_group *instance_group_name*] {[[-unix_os_user *name*] [-windows_os_user *name* -os_domain *name*] | -disable_os_user] [-oracle_auth *user* [-oracle_TNS *tns*] | -disable_oracle_auth] | [-wallet_path *path* -wallet_TNS *tns* [-wallet_rman_TNS *tns* | -disable_rman_catalog] | -disable_wallet_auth]} [-rman_catalog_user *name* [-rman_catalog_TNS *tns*] | -disable_rman_catalog] [-validate]

nboraadm [-S *master_server*] -auto_registration *instance_group_name* [-unix_tns_admin *tns_admin*] [-windows_tns_admin *tns_admin*]

nboraadm [-S *master_server*] -disable_auto_registration

nboraadm [-S *master_server*] -list_dbas

nboraadm [-S *master_server*] -add_dba *client_nameuser_name*

nboraadm [-S *master_server*] -delete_dba *client_nameuser_name*

nboraadm [-S *master_server*] -immediate -policy *policy* [-schedule *schedule*] {-instance *instance* | {-rac_dbid *dbid* -rac_db_unique_name *name*}} [-w[hh:mm:ss]]

nboraadm [-S *master_server*] -list_jobs [*count*] [-utc]

nboraadm [-S *master_server*] -list_job_details -jobid *jobid* [-utc]

nboraadm [-S master_server] -add_data_guard -dbid *dbid* -db_name *name*

nboraadm [-S master_server] -delete_data_guard -dbid *dbid* -db_name *name*

nboraadm [-S master_server] -add_rac_to_data_guard *db_unique_name* -dbid *dbid* -db_name *name*

nboraadm [-S master_server] -remove_rac_from_data_guard *db_unique_name* -dbid *dbid*

nboraadm [-S master_server] -add_instance_to_data_guard *instance_name* -dbid *dbid* -db_name *name* [-host *name*][-oracle_home *oracle_home*]

nboraadm [-S master_server] -remove_instance_from_data_guard *instance_name* [-host *name*][-oracle_home *oracle_home*]

nboraadm [-S master_server] -list_data_guard_instances [-dbid *dbid* -db_name *name*]

nboraadm [-S master_server] -list_data_guard_rac_databases [-dbid *dbid* -db_name *name*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nboraadm コマンドは、Oracle バックアップポリシーの一部として、RAC データベース、インスタンス、インスタンスのグループを追加、変更、一覧表示、削除できます。nboraadm の実行元ホストのローカルではないインスタンスを変更する場合は、インスタンスを変更するかどうかを確認するプロンプトが表示されます。nboraadm コマンドは次の操作を実行します。

- -list_instances は、リポジトリのすべての Oracle インスタンスをリストします。
- -add_instance は、リポジトリにインスタンスを追加します。
- -register_instance は、インスタンスまたはインスタンスグループのクレデンシャルを登録します。
- -delete_instance は、インスタンスを削除します。
- -modify_instance は、指定されたインスタンスの属性を変更します。
- -list_instance_groups は、作成されているすべての Oracle インスタンスグループをリストします。
- -add_instance_group は、リポジトリにインスタンスグループを追加します。
- -delete_instance_group は、リポジトリからインスタンスグループを削除します。
- -modify_instance_group は、指定されたインスタンスグループの属性を変更します。

- -auto_registration は、新たに検出されたインスタンスを指定されたインスタンスグループ名に自動的に登録します。
- -disable_auto_registration は、新たに検出されたインスタンスの自動登録を無効にします。
- -list_dbas は、指定されたクライアントで nboraadm を使用できるすべての DBA のリストを表示します。
- -add_dba は、NetBackup 管理者がデータベース管理者 (DBA) に特定のクライアントで nboraadm コマンドを使う機能を付与できるようにします。
- -delete_dba は、指定された DBA が指定されたクライアントで nboraadm を使う機能を削除します。
- -list_jobs は、RMAN 出力を含んでいる Oracle ジョブの情報を表示します。
- -list_job_details は指定したジョブの RMAN 出力を表示します。
- -list_rac_dbs は、NetBackup が Oracle RAC として識別できるすべてのデータベースを一覧表示します。
- -add_rac_db を使用すると、Oracle RAC データベースを NetBackup に手動で追加できます。
- -register_rac_db を使用すると、Oracle RAC クレデンシャルを NetBackup に登録できます。
- -modify_rac_db は、NetBackup にある既存の Oracle RAC データベースを変更します。
- -delete_rac_db を使用すると、Oracle RAC データベースおよび関連するすべてのインスタンスを NetBackup から削除できます。
- -list_rac_instances は、NetBackup が Oracle RAC として識別できるすべてのインスタンスを一覧表示します。
- -add_rac_instance を使用すると、Oracle RAC インスタンスを NetBackup に手動で追加できます。データベースがない場合、インスタンスは追加できません。
- -modify_rac_instance は、NetBackup にある既存の Oracle RAC インスタンスを変更します。
- -delete_rac_instance を使用すると、NetBackup から Oracle RAC インスタンスを削除できます。
- -list_instance_aliases は、Oracle インスタンスに関連付けられているすべてのエイリアスを一覧表示します。
- -add_instance_alias は、Oracle インスタンスに関連付けられているエイリアスを追加します。

- -delete_instance_alias は、Oracle インスタンスに関連付けられているエイリアスを削除します。
- -add_data_guard は、リポジトリに Oracle Data Guard を追加します。
- -delete_data_guard は、リポジトリから Oracle Data Guard を削除します。
- -add_rac_to_data_guard は、指定した RAC データベースを Data Guard 構成に追加します。
- -remove_rac_from_data_guard は、指定した RAC データベースを Data Guard 構成から削除します。
- -add_instance_to_data_guard は、指定したインスタンスを Data Guard 構成に追加します。
- -remove_instance_from_data_guard は、指定したインスタンスを Data Guard 構成から削除します。
- -list_data_guard_instances は、Data Guard 構成に関連付けられているすべてのインスタンスを一覧表示します。
- -list_data_guard_rac_databases は、Data Guard 構成に関連付けられているすべての RAC データベースを一覧表示します。

オプション

-active | -inactive

-list_instances 操作で使用したとき、アクティブまたは非アクティブなインスタンスだけにリストを絞り込むことができます。デフォルトの条件ではすべてのインスタンスの一覧を表示します。

-modify_instance 操作で使用したとき、インスタンスの状態をアクティブから非アクティブ、または非アクティブからアクティブに変更できます。

このオプションを -modify_rac_instance と併用すると、バックアップに利用可能なノードのプールに対してインスタンスを追加または削除できます。このオプションを -modify_rac_db と併用すると、データベースの状態をアクティブから非アクティブ、または非アクティブからアクティブに変更できます。

-add_rac_dbid *id*

Oracle RAC データベース ID を追加するために使用します。データベース ID が検出されなかった場合は、必ず -register_rac_db と併用します。

-alias *name*

-add_instance_alias または -delete_instance_alias と併用して、データベースインスタンスと関連付けられているエイリアスを追加または削除します。

-backup_host *name*

バックアップデータを転送する代替ネットワークホストを指定するために使用します。このオプションは、-add_rac_instance と -modify_rac_instance にのみ適用されます。

-dbid

データベース ID を指定します。

-db_name

データベース名を指定します。

-disable_backup_host

バックアップホスト名の使用を無効にします。このオプションは、-modify_rac_instance にのみ適用されます。

-backup_priority *number*

保護に RAC インスタンスを使用する順序を定義する整数。有効な値は任意の整数です。RAC の 2 つのインスタンスが同じ優先度を共有している場合、インスタンスはアルファベット順に選択されます。NetBackup は最も優先度が高いインスタンスのクレデンシャルをテストします。そのインスタンスが利用できない場合、NetBackup は他のインスタンスのクレデンシャルをテストしません。検証をスキップするには、-force を使用します。

-*client_name user_name*

データベース管理者 (DBA) のクライアント名とユーザー名を指定して、nboraadm コマンドを有効または無効にします。これらのオプションは -add_dba 操作と -delete_dba 操作のみで使用します。

-disable_oracle_auth

Oracle 認証の使用を無効にします。

-disable_os_user

オペレーティングシステム認証の使用を無効にします。

-disable_rman_catalog

Oracle RMAN リカバリカタログのクレデンシャルおよびウォレットの RMAN リカバリカタログのクレデンシャルの使用を無効にします。

-disable_wallet_auth

ウォレット認証の使用を無効にします。

-force

検証エラーにかかわらず、インスタンスまたは RAC データベースをリポジトリに強制的に追加します。Oracle ポリシーに NetBackup を使用して未登録インスタンスまたは RAC データベースを保護することはできません。

-host *name*

Oracle データベースが存在するホストの名前を指定します

-immediate

Oracle DBA が Oracle クライアントから即時バックアップを開始できます。Oracle DBA は NetBackup のスケジュールに基づいて開始されるバックアップを待たずにバックアップを開始できます。-immediate を使用している場合は、-policy オプションが必要です。さらに、-instance オプション、または -rac_dbid および -rac_db_unique_name オプションを指定する必要があります。Oracle DBA は、RAC データベースの即時バックアップにこのオプションを使用できます。

-instance_group *name*

新しい、または変更されたインスタンスが、指定された名前のインスタンスグループの一部となることを指定します。

-*instance_name*

作成または変更されたインスタンスに名前を付けます。

-list_job_details -jobid *jobid* [-utc]

パラメータ -jobid で定義される、指定された Oracle ジョブのジョブの詳細からの LOG メッセージに含まれる RMAN 出力を表示します。nboraadm -list_jobs コマンドを使用して、RMAN の詳細が必要な指定された jobid を調べます。オプションの -utc パラメータで、各ジョブの詳細メッセージのタイムスタンプがデフォルトの UNIX の時間形式ではなく、UTC 形式で表示されます。

-list_jobs [*count*] [-utc]

count パラメータでリスト表示する最近の Oracle ジョブの数を指定して、RMAN 出力を含む Oracle ジョブを表示します。各 Oracle ジョブの次のジョブ情報を JSON 形式で表示します: Jobid、JobType、Status、State、Policy、ScheduleType、Schedule、Started、および Ended。count パラメータの値の有効な範囲は、1～1024です。オプションで count パラメータが指定されていない場合、デフォルトは 128 です。オプションの -utc パラメータですべてのジョブの詳細メッセージのタイムスタンプ (Started フィールドと Ended フィールド) がデフォルトの UNIX の時間形式ではなく、UTC 形式で表示されます。

-load_balanced_node_count *number*

NetBackup がバックアップに使用するノードの最大数を定義する整数。指定されたノード数が利用できない場合、バックアップはそれよりも少ない数で続行されます。0 (ゼロ) を指定すると、NetBackup は利用可能なすべてのノードを使用します。

-new_scan_name *name*

Oracle RAC データベースの SCAN (単一クライアントアクセス名) の名前を変更するために使用します。-modify_rac_db オプションとともに使用します。

`-no_warnings`

コマンドの実行元ホストのローカルでないインスタンスを変更した場合、NetBackup でユーザーに警告が表示されます。NetBackup でインスタンスを変更するかどうかを確認するプロンプトが表示されます。このオプションは、この警告が表示されないようにするために使用します。

`-oracle_auth` *user* `[-oracle_TNS` *tns*`]`

Oracle 認証クレデンシャルのユーザー名およびネットサービス名 (TNS エイリアス) を指定します。

`-oracle_home` *oracle_home*

インスタンスが存在する Oracle ホームディレクトリのファイルパスを指定します。

`-os Unix | Windows`

インスタンスのオペレーティングシステムの形式が UNIX か Windows かを指定します。

`-os_user` *name* `[-os_domain` *name*`]`

オペレーティングシステムのクレデンシャルのユーザー名およびドメインを指定します。

`-port` *number*

グリッドサービスリスナーポート。このオプションの動作は、指定した操作によって異なります。

`-rac_db_unique_name` *name*

Oracle RAC データベースの一意のデータベース名。この名前が検出または手動で追加された後に、変更することはできません。このオプションの動作は、指定した操作によって異なります。

`-rac_dbid` *id*

Oracle RAC データベースのデータベース ID。データベース ID は追加された後に変更できません。このオプションの動作は、指定した操作によって異なります。

`-rac_type` *values*

Oracle RAC データベースと NetBackup 間の通信タイプ。許可される値は `RAC` と `RACOneNode` です。

`-registered | -unregistered`

登録されているすべてのインスタンスおよび不正なクレデンシャルが原因で登録されていないすべてのインスタンスを指定します。

`-rman_catalog_user` *name* `[-rman_catalog_TNS` *tns*`]`

Oracle RMAN リカバリカタログのクレデンシャルのユーザー名およびネットサービス名 (TNS エイリアス) を指定します。

`-S` *master_server*

追加または変更するインスタンスを含んでいるマスターサーバーを指定します。

`-scan_name name`

Oracle RAC データベースのデータベース SCAN 名。このオプションの動作は、指定した操作によって異なります。

`-service_name name`

Oracle RAC データベースのサービス名。このオプションの動作は、指定した操作によって異なります。

`-unix_os_user name -windows_os_user name`

インスタンスのグループの UNIX OS や Windows OS のクレデンシャルのユーザー名を指定します。

`-unix_tns_admin tns_admin` と `-windows_tns_admin tns_admin`

デフォルトの UNIX の TNS_ADMIN または Windows の TNS_ADMIN のパスの上書きに使用します。

`-wallet_path`

インスタンスまたは RAC データベースで使用するクレデンシャルを含む Oracle ウォレットへのパスを指定します。

`-wallet_tns`

Oracle ウォレット内のクレデンシャルを検索するために使用するウォレット接続記述子を指定します。このオプションは、RAC データベースでは使用できません。

`-wallet_rman_TNS`

Oracle ウォレットに格納されている Oracle RMAN リカバリカタログのクレデンシャルの RMAN ネットサービス名を指定します。このオプションは、インスタンスと RAC データベースの両方で使用されます。

nborair

nborair – Oracle Copilot のイメージとインスタントリカバリポイント操作を管理します。

概要

nborair -list_images [-client *name*] [-server *master*] [-s *mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]*] [-e *mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]*]

nborair -list_images -X [-client *name*] [-server *master*] [-s *unixtime*] [-e *unixtime*]

nborair -list_files -backupid *backup_id* [-server *master*] [-verbose]

nborair -create_recovery_point -backupid *backup_id* -dest_client *name* [-export_options *options*] [-server *master*] [-verbose]

nborair -list_recovery_points -appliance *appliance_name* [-server *master*]

nborair -delete_recovery_point -appliance *appliance_name* -export_path *export_path* [-server *master*]

nborair -validate -backupid *backup_id* -mount_path *mount_path* [-verbose] [-server *master*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nborair コマンドで、イメージが Oracle Copilot インスタントリカバリで使用できるかどうかを判定することができます。このコマンドは、バックアップ ID からファイルをリストし、リカバリポイントの作成および削除を行い、アプライアンスからリカバリポイントをリストして、使用するスナップショットを検証します。一部の nborair オプションは、マスターサーバーからのみ実行することができます。nborair コマンドは次の操作を実行します。

- -list_images は、Oracle Copilot インスタントリカバリと互換性のあるバックアップイメージをリストします。このオプションは、マスターサーバーかクライアントからのみ実行できます。

- -list_files は、Oracle Copilot インスタントリカバリで使用するために、与えられたバックアップ ID からバックアップファイル情報をリストします。このオプションは、マスターサーバーかクライアントからのみ実行できます。
- -create_recovery_point は、インスタントリカバリのために、NetBackup Appliance 上でリカバリポイントを作成します。このオプションは、マスターサーバーからのみ実行することができます。
- -list_recovery_points は、NetBackup Appliance 上で使用できるリカバリポイントをリストします。このオプションは、マスターサーバーからのみ実行することができます。
- -delete_recovery_point は、要求された NetBackup Appliance 上のリカバリポイントを削除します。このオプションは、マスターサーバーからのみ実行することができます。
- -validate は、作成されるリカバリポイントで使用するためにスナップショットを検証します。このオプションは、マスターサーバーかクライアントからのみ実行できます。

メモ: -validate 操作を Windows 環境で使用する時は、環境変数 ORACLE_HOME を設定する必要があります。

オプション

-appliance *appliance_name*

インスタントリカバリポイントが配置される NetBackup Appliance。

-backupid *backup_id*

インスタントリカバリポイント操作で使用されるバックアップイメージ。

-client *name*

Oracle Copilot インスタントリカバリのために使用するクライアント名を指定します。デフォルトでは、nborair は、コマンドが実行されたすべてのクライアントを検索します。

-dest_client *name*

インスタントリカバリポイントがエクスポートされるクライアント。

-e *mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]* または *unixtime*

バックアップイメージのフィルタに使用される終了日。mm/dd/yyyy [hh:mm:ss] を使用するか、*unixtime* を -x パラメータと共に渡します。

-export_options *options*

ユーザーが新しく作成されるインスタントリカバリポイントの NFS エクスポートオプションを設定するのを許可します。引数として、オプションのカンマ区切りリストを取ります。

NFS エクスポートオプションのリストについては、『NetBackup Appliance 管理者ガイド』を参照してください。

`-export_path` *`export_path`*
インスタントリカバリポイントのエクスポートパス。

`-mount_path mount_path`
宛先のクライアント上のインスタントリカバリポイントのマウントパス。

`-s` *`mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]`* または *`unixtime`*
バックアップイメージのフィルタに使用される開始日。`mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]` を使用するか、*unixtime* を `-X` パラメータと共に渡します。

`-server` *`master_server`*
使用するマスターサーバー。

`-verbose`
関連する操作の詳細情報を提供します。

`-X`
`-s` および `-e` パラメータを UNIX 時間として解釈します。

nbpem

nbpem – NetBackup Policy Execution Manager による、ポリシーの作業リストに基づいたジョブのスケジュールおよび発行

概要

```
nbpem [-console] [-terminate]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

NetBackup Policy Execution Manager (nbpem) は、NetBackup の起動時に起動されるサービスで、NetBackup が停止するまで実行状態で存在します。

nbpem コマンドは、以下を実行します。

- 定義済みのポリシーと以前のバックアップイメージに基づき、どのジョブが必要であるか判断します。
- ポリシーまたはクライアントタスクを作成し、ジョブの実行予定時間を決定します。
- ポリシーが変更されていたり、イメージの期限が切れていた場合は、通知され、適切なポリシーまたはクライアントタスクが更新されます。
- ジョブの遅延の程度に応じて、ポリシーの優先度を決定します。
- ポリシーのスケジュールが実行予定の時間帯内であるかどうかを確認します。
- ポリシーがキューに投入されている場合、遅れている場合、またはスケジュールされた時間帯のパラメータ外である場合、そのポリシーを取り消します。
- ポリシーのすべての変更を処理し、実行する予定のポリシーを更新します。
- バックアップの途中で特定のジョブが停止した場合、再試行します。

オプション

-console

このオプションを指定すると、コンソールモードで NetBackup を起動できます。

`-terminate`

このオプションを指定すると、NetBackup Policy Execution Manager を停止できます。

関連項目

p.771 の nbjm を参照してください。

p.815 の nbrb を参照してください。

p.803 の nbpemreq を参照してください。

nbpemreq

nbpemreq – NetBackup Policy Execution Manager (PEM) Requisition による、実行ジョブのスケジュール設定と PEM 情報の取得

概要

```
nbpemreq -due -date mm/dd/yyyy hh:mm:ss [-unixtime] [-legacy]
[-client_filter client...] [-policy_filter policy...]

nbpemreq -due -dateu unixtime [-unixtime] [-legacy] [-client_filter
client...] [-policy_filter policy...]

nbpemreq -jobs [screen] [-depth value] [all | job_id...]

nbpemreq -M servername...

nbpemreq -persisted [screen] [-depth value]

nbpemreq -policies [screen] [-depth value] [policy...]

nbpemreq -predict -date mm/dd/yyyy hh:mm:ss [-unixtime] [-legacy]
[-client_filter client...] [-policy_filter policy...]

nbpemreq -predict -dateu unixtime [-unixtime] [-legacy]
[-client_filter client...] [-policy_filter policy...]

nbpemreq -predict_all -date mm/dd/yyyy hh:mm:ss [-legacy]
[-client_filter client...] [-policy_filter policy...]

nbpemreq -predict_all -dateu unixtime [-legacy] [-client_filter
client...] [-policy_filter policy...]

nbpemreq -resume_scheduling

nbpemreq -subsystems [screen] [list | all | subsystem_id...]

nbpemreq -suspend_scheduling

nbpemreq -updatepolicies
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

NetBackup Policy Execution Manager Requisition (nbpemreq) を使用すると、近い時期に実行するジョブを決定できます。また、入力が行われて保留状態になっているすべてのポリシーの更新内容を読み取ることができます。nbpemreq を使用すると、nbpem ログファイルにある関連する nbpem 情報が収集され、オプションで stdout に表示されます。

このコマンドは nbpem に指示してポリシーの更新をすぐに処理することもできます。

nbpemreq コマンドを実行すると、nbpem が影響を受け、ポリシーの処理速度が低下します。nbpemreq の出力はリリースによって異なる場合があるため、Veritas はnbpemreq をスクリプトで使用することはお勧めしません。

操作

-due

指定した時刻までに実行するようにスケジュールされているクライアントまたはポリシーに関するデータが提供されます。表示されるデータは、現在の日時および現在以降の日時に基づいています。時間は *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* または UNIX のタイムスタンプで示されます。

-jobs

現在のジョブおよび 30 分以内に実行されたジョブの状態に関する nbpem 情報を提供します。nbpem はすべての実行中のジョブを管理し、ジョブの完了後 30 分間各ジョブの履歴を保持します。

-M *servername...*

1 つ以上のマスターサーバーで nbpemreq を実行できるようにします。コマンドは、各マスターサーバーで、コマンドラインに示される順序で順次実行されます。-M を指定しない場合、ローカルホストがデフォルト値になります。

-persisted

nbpem 永続性データベースファイルの内容に関する内部情報を提供します。これには、現在実行中のジョブに関する情報が含まれています。nbpem が中断された場合、nbpem が再開するときに実行されるジョブが、NetBackup によって認識されます。

-policies

ポリシー定義の静的なデータとジョブのスケジュールに関する動的な情報を含む、指定されたポリシーに関する nbpem の内部データが提供されます。

-predict | -predict_all

ポリシーを実行するタイミングを決定するのに役立ちます。表示される情報は、現在の日時および現在以降の日時に基づいています。時間は *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* または UNIX のタイムスタンプで示されます。

このオプションは、ポリシーが実行されていない理由を判断することにも役立ちます。これらのオプションの違いは、出力形式および表示データ量です。実行可能なバックアップが示されますが、特定の日時に実行されるジョブを示すものではありません。このオプションは、バックアップの処理時間帯かどうかを確認しますが、スケジュールに設定される除外日を反映しません。

`-resume_scheduling`

`-suspend_scheduling` オプションによって中断された `nbpemreq` スケジュールアクティビティを再開します。

`-subsystems`

内部サブシステムの操作に関する `nbpem` 内部情報を提供します。表示される各サブシステムの情報量は、指定する深さによって異なります。各サブシステムにはさまざまな層の情報が含まれています。

`-suspend_scheduling`

`nbpemreq` スケジュールアクティビティを一時停止します。このオプションを使用して、スケジュールバックアップを一時停止できます。

`-updatepolicies`

`nbpem` に指示して既存のポリシー構成を再度読み取ります。通常、`nbpem` は、[グローバル属性 (Global Attributes)]ホストプロパティに存在する、ポリシーの更新間隔に基づく変更を確認します。デフォルトは 10 分です。このコマンドを実行した後、プロンプトが単に返されます。

オプション

`all | job_id...`

すべてのジョブまたは *job_id* で指定したジョブを表示します。

`-client_filter client...`

特定のクライアントの名前 (単数または複数) でフィルタリングします。

`depth [ list | all | subsystem_id...]`

さまざまな出力オプションで生成される詳細レベルを指定します。詳細度は 0 (出力の最小値) またはそれ以上 (より多い出力) の整数値で指定します。詳細度の最大値とそれぞれの詳細レベルの内容は、出力オプションによって異なります。この情報は、*-subsystems* オプションによって表示される情報とは異なります。

`-depth value`

36 のサブシステムすべて、または指定したサブシステムが表示されます。サブシステムはカンマではなく空白で区切ります。例:

```
# nbpemreq depth 3 8 12
```

`-policy_filter policy...`

特定のポリシーの名前 (単数または複数) でフィルタリングします。

`screen`

出力が `stdout` に送信されます。`screen` オプションを使用しない場合でも、コマンド出力は常にログファイルに送信されます。`stdout` には、最大 1 MB のデータを書き込むことができます。

`-unixtime`

協定世界時 (UTC) の 1970 年 1 月 1 日の午前 0 時から経過した秒数を指定します。閏秒は含まれません。

関連項目

p.801 の nbpem を参照してください。

nbmlb

nbmlb – NetBackup 管理コンソールのサインインバナーを NetBackup Web UI に移行します。

概要

```
nbmlb -migrate file [-force]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbmlb コマンドを実行すると、NetBackup 管理コンソールのサインインバナーファイルのコンテンツがデータベースに移行されます。その後、同じサインインバナーが NetBackup Web UI で使用されます。

オプション

-force

NetBackup Web UI にサインインバナーが存在する場合でも、強制的に更新します。このオプションは必須ではありません。

-migrate *file*

ここで、*file* はサインインバナーファイルの場所です。UNIX の場合、場所は /usr/openv/var/LoginBanner.conf です。Windows の場合、場所は *install_path*¥NetBackup¥var¥LoginBanner.conf です。

nbperfchk

nbperfchk – ディスクアレイの読み取りおよび書き込みの速度を測定します。

概要

```
nbperfchk -i inputpath -o outputpath [-s filesize] [-syncend] [-bs
buffersize]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/pdde/pdag/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Veritas¥pdde¥

説明

nbperfchk コマンドはディスクアレイの読み取り速度と書き込み速度を測定します。重複排除データをホストするディスクの読み取り速度と書き込み速度をテストするために、このコマンドを使うことができます。たとえば、重複排除したデータをホストするディスクの速度を測定できます。

NetBackup メディアサーバー重複排除プール (MSDP) では、メディアサーバーに接続されたディスクの速度を測定するためにこのコマンドを使います。メディアサーバーは、メディアサーバーと MSDP に対して Veritas がサポートしているすべてのオペレーティングシステムを実行できます。

メモ: Veritas は、このコマンドを実行して結果を解釈するときは Veritas テクニカルサポートのスタッフメンバーと連携して作業することを推奨します。Veritas は、重複排除の読み書き操作では、ディスクのパフォーマンスレベルを 130 MB/秒以上にすることをお勧めします。

---

nbperfchk ユーティリティではディスクにテストファイルを書き込み、そのテストファイルを再度読み取り、読み取り操作の間に得られた読み取り速度を監視できます。nbperfchk の結果を使って、ReadBufferSize パラメータがバックアップ環境内で適切に設定されていることを確認できます。ReadBufferSize パラメータは、contentrouter.cfg ファイルの [CRDataStore] セクションに存在します。このコマンドは次のように使用できます。

- 次のコマンドを使ってデータをディスクに書き込みます。

  nbperfchk -i *inputpath* -o *outputpath* -s *filesize* -syncend

- 次のコマンドを使ってディスクからデータを読み取ります。

  `nbperfchk -i inputpath -o outputpath -bs buffersize`

オプション

`-i inputpath`

inputpath には入力ファイルのフルパスを指定します。nbperfchk コマンドはこのファイルを読み取り、このファイルがディスクに読み取られるときの読み取り速度に関する情報を生成します。

たとえば、次のように指定して、/dev/zero からすべてがゼロ文字 (0x00) を含むファイルを読み取ることができます。

`-o outputpath`

outputpath には、出力ファイルのフルパスを指定します。nbperfchk コマンドはこのファイルを作成します。

たとえば、書き込みの際に、作成する出力ファイルのパスを指定します。読み取り時に、生成された出力をすべて破棄するには、Linux では -o /dev/nul を指定し、Windows では -o NUL を指定します。

`-s filesize`

filesize には、ご使用のコンピュータのメモリサイズとディスクアレイのボリュームの合計以上のファイルサイズを指定します。このサイズのファイルであれば、データがバッファではなく、ディスクに書き込まれることが保証されます。

`-syncend`

syncend パラメータはバッファをフラッシュし、すべてのデータをディスクに書き込みます。

`-bs buffersize`

buffersize には、nbperfchk の実行時に使われる読み取りバッファサイズを指定します。たとえば、64k や 128k などです。

手順

nbperfchk の結果を分析し、ReadBufferSize パラメータ設定を調整するには

1. root ユーザー (UNIX の場合) または管理者 (Windows の場合) として、コンテンツルーターをホストするコンピュータにログインします。

   NetBackup 環境では、メディアサーバーにログインします。

2. テストディレクトリに変更します。

3 次の形式で nbperfchk コマンドを入力し、コンテンツルーターに大きいテストファイルを書き込みます。

```
nbperfchk -i inputpath -o outputpath -s filesize -syncend
```

たとえば、次のコマンドはすべてがゼロを含む 64 GB のデータファイルを e ドライブに書き込みます。

```
nbperfchk -i zero: -o e:¥data1 -s 64g -syncend
```

4 次の形式で nbperfchk コマンドを入力してテストファイルを読み取り、nbperfchk 出力で速度を監視します。

```
nbperfchk -i inputpath -o NULL -bs buffersize
```

例 1 - 複数のバッファサイズを使用して複数の読み取り速度を監視するには、次の一連のコマンドを入力します。

```
nbperfchk -i e:¥data1 -bs 64k -o NULL
nbperfchk -i e:¥data1 -bs 128k -o NULL
nbperfchk -i e:¥data1 -bs 256k -o NULL
```

例 2 - 次の nbperfchk コマンドはファイル data1 のデータを読み取り、1024 K のバッファサイズを使います。

```
C:¥Users¥administrator.mymediaserver¥Desktop>nbperfchk -i e:¥data1 -bs 1024k -o NULL
     195 MB @   65.3 MB/sec,      194 MB @   64.9 MB/sec
     295 MB @   49.4 MB/sec,      100 MB @   33.5 MB/sec
     403 MB @   44.8 MB/sec,      108 MB @   35.8 MB/sec
     505 MB @   42.1 MB/sec,      102 MB @   34.1 MB/sec
     599 MB @   40.0 MB/sec,       94 MB @   31.3 MB/sec
     705 MB @   39.2 MB/sec,      106 MB @   35.5 MB/sec
     821 MB @   39.2 MB/sec,      116 MB @   38.8 MB/sec
     943 MB @   39.4 MB/sec,      122 MB @   40.8 MB/sec
    1024 MB @   40.1 MB/sec
```

データを分析するときには以下を監視します。

- 左の 2 つの列は読み取られたデータの量と平均読み込み速度を示します。
- 最後の行は全体的な読み込み速度を示します。これは、指定したバッファサイズで行われる合計の読み込み速度を示すので、この出力の最も重要な行です。

- 右の 2 つの列は、それぞれの読み込みの最後の 3 秒間の平均読み込み速度を示します。これらの数が毎回劇的に変わらない限り、右の 2 つの列は無視できます。

5 読み取り速度を分析し、必要に応じて ReadBufferSize パラメータを調整します。

オペレーティングシステム、ディスク速度、および ReadBufferSize パラメータ設定はすべて、リストアおよび復元のパフォーマンスに影響します。

Veritas は、複数の nbperfchk コマンドを入力して毎回 -bs パラメータの引数サイズを大きくすることを推奨します。手順 4 の例 1 で、この方法を示しています。-bs パラメータに常に増加する引数を入力できれば、おそらく contentrouter.cfg ファイルの [CRDataStore] セクションの ReadBufferSize パラメータのサイズを増加できます。

デフォルトの ReadBufferSize=65536、つまり 64K です。Veritas のテストでは、ReadBufferSize=1048576、つまり 1024 x 1024 (1M) にすると、ほとんどの Windows システムで良好なパフォーマンスが得られることが示されています。また、Veritas のテストでは、ReadBufferSize=65536 (デフォルト) にするとほとんどの UNIX システムで良好なパフォーマンスが得られることが示されています。

NetBackup 構成ファイルの編集方法について詳しくは、NetBackup のマニュアルを参照してください。

nbplupgrade

nbplupgrade – FlashBackup-Windows から VMware または Hyper-V にポリシー形式をアップグレード

概要

```
nbplupgrade [policy_name | -allpolicies] [-vm_force] [-vm_report]
[-verbose] [-help]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbplupgrade ユーティリティ (CLI) は VMware または Hyper-V のバックアップのために作成された FlashBackup-Windows ポリシーをアップグレードします。正常にポリシーを変換するには、次の要件に注意してください。

- 現行ポリシーでは NetBackup の 7.5 以前のメディアサーバーまたは 7.5 以前の VMware バックアップホストを指定してはなりません。
- 現行ポリシーでは VMware VCB を必要とするオプションを指定してはなりません。

上記要件が満たされない場合でもポリシーを変換するためには、-vm_force オプションを使用します。このオプションでは、変換されたポリシーに対してさらに編集が必要な場合があります。変換中に、nbplupgrade ユーティリティはポリシー形式を必要に応じて FlashBackup-Windows から VMware または Hyper-V 形式に変換します。また、スナップショット方式を新しいポリシーが必要とする、新しい VMware または Hyper-V 形式に変換します。元のポリシーの他のすべての属性を保有し、必要に応じてそれらを新しい 7.5 ポリシーレイアウトに変換します。

このアップグレードは NetBackup 7.5 で、このポリシーにより新しい VMware または Hyper-V 機能を使う場合にのみ必要です。

オプション

-allpolicies

VMware または Hyper-V バックアップのために作成されたすべての FlashBackup-Windows ポリシーをアップグレードします。

-help

nbplupgrade コマンドの使用量の情報をリストします。

policy_name

指定したポリシーのみアップグレードを実行します。

-verbose

ユーティリティスクリプトの進捗の追跡に役立ちます。

-vm_force

このユーティリティでは変換の前に、古いメディアサーバーやクライアントに結び付けられたポリシーなどといった非互換性を調べます。非互換性がある場合、ユーティリティは警告を発行し、終了するか、-allpolicies を選択している場合は次のポリシーに移動します。ただし、-vm_force オプションを指定している場合、互換性確認が失敗しているにもかかわらずポリシーは変換されます。このオプションは、移行されたポリシーのバックアップの失敗を引き起こす可能性がありますので注意して使ってください。

-vm_report

互換性確認を実行し、結果を報告します。ここでは実際のポリシー変換が実行されないことに注意してください。このオプションは、実際の変換を試みる前の移行のドライランのみに使用するように設計されています。

-vm_force と -vm_report は同じコマンドで一緒に使うことができません。

例

例 1 - mypolicy ポリシーに互換性確認を実行し、結果を報告します。この処理は、後で実行する予定の変換のドライランです。

```
# nbplupgrade mypolicy -vm_report
```

例 2 - すべての FlashBackup-Windows ポリシーに互換性確認を実行し、結果を報告します。この処理は、後で実行する予定の変換のドライランです。

```
# nbplupgrade -allpolicies -vm_report
```

例 3 - mypolicy という名前のポリシーをアップグレードします。

```
# nbplupgrade mypolicy
```

例 4 - VMware または Hyper-V バックアップのために作成されたすべての FlashBackup-Windows ポリシーをアップグレードします。

```
# nbplupgrade -allpolicies
```

例 5 - 互換性確認が失敗しても mypolicy という名前のポリシーをアップグレードします。

```
# nbplupgrade mypolicy -vm_force
```

例 6 -互換性検査が失敗しても VMware または Hyper-V バックアップのために作成されたすべての FlashBackup-Windows ポリシーをアップグレードします。

```
# nbplupgrade -allpolicies -vm_force
```

nbrb

nbrb – NetBackup Resource Broker の実行

概要

```
nbrb [-console] [-terminate]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

NetBackup Resource Broker バイナリ (nbrb) は、NetBackup の起動時に起動されるサービスで、実行状態で存在します。このサービスによって、ストレージユニット、テープドライブ、クライアント予約などの割り当てが行われます。このサービスは、EMM と密接に連動して、ジョブが実行する必要のある物理リソースおよび論理リソースを取得します。物理リソースには、ストレージユニット、テープドライブおよびメディア ID があります。論理リソースには、nbjm が使用するリソースとして、名前付きリソース、クライアントごとの最大ジョブ数、ポリシーごとの最大ジョブ数および多重化グループがあります。

オプション

-console
: このオプションを指定すると、コンソールモードで NetBackup を起動できます。

-terminate
: このオプションを指定すると、nbrb を停止できます。

関連項目

p.771 の nbjm を参照してください。

p.801 の nbpem を参照してください。

nbrbutil

nbrbutil – NetBackup Resource Broker (nbrb) の構成

概要

```
nbrbutil [-cancel GUID] [-changePriority requestID]
[-changePriorityClass requestID] [-changesettings name=value
[,name=value],...] [-deleteSetting settingname] [-disablePerfMon]
[-dump] [-dumptables -f filename] [-enablePerfMon] [-listActiveJobs]
[-listActiveDriveJobs] [-listActiveMediaJobs] [-listActivePoolJobs]
[-listActiveStuJobs] [-listOrphanedDrives] [-listOrphanedMedia]
[-listOrphanedPipes] [-listOrphanedStus] [-listSettings] [-release
GUID] [-resetAll] [-releaseAllocHolds] [-releaseDrive drive]
[-releaseMDS ID] [-releaseMedia mediaID] [-releaseOrphanedDrive
drivekey] [-releaseOrphanedMedia mediakey] [-releaseOrphanedPipes]
[-releaseOrphanedStu name] [-resetMediaServer mediaserver]
[-reportInconsistentAllocations] [-resume] [-setDriveGroupUnjoinable]
[-setMediaGroupUnjoinable] [-suspend] [-syncAllocations]
```

```
nbrbutil -listPipes [-verbose] [-jobid jobid][-pipe pipeid][-pipeState
PIPE_AVAILABLE | PIPE_UNALLOCATED | PIPE_CLIENT_ORHPANED |
PIPE_SERVER_ORPHANED | PIPE_ORPHANED | PIPE_ACTIVE |
PIPE_SHUTDOWN_REQUEST | PIPE_SHUTDOWN_READ | PIPE_SHUTDOWN_WRITE]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

NetBackup Resource Broker ユーティリティは次の Resource Broker の機能を設定します。

- Resource Broker が分配した割り当てを一覧表示します。
- 割り当てを解放します。
- 孤立したリソースのリストを表示します。
- 特定のリソース (ドライブ、メディア、ストレージユニット) を使うジョブを表示します。

- 割り当てられていない要求をキャンセルします。
- Resource Broker の調整パラメータを設定します。
- 処理の一時停止および再開を行います。
- すべてのファイバートランスポートのパイプを一覧表示します。

オプション

`-cancel GUID`
指定された識別子内の割り当て要求を取り消します。

`-changePriority requestID -priority priority`
要求の優先度を変更します。

`-changePriorityClass requestID -priorityClass priorityClass`
要求の優先度のクラスを変更します。

`-changesettings name=value [,name=value]...`
nbrb 構成設定を追加または変更します。

次に、すべての -changesettings パラメータを示します。

- RB_DO_INTERMITTENT_UNLOADS - このパラメータが true (デフォルト) に設定されている場合、nbrb は、メディアアンロードの遅延を超えたドライブのアンロードを開始します。ドライブは、最後にドライブを使用したジョブより、異なるメディアサーバーか異なるメディアが必要であるジョブでよりすばやく利用可能になります。ただし、ロードされたメディアまたはドライブのペアは、アンロードなしでドライブかメディアを使う可能性がある優先度付けされた評価キュー内の優先度の低いジョブでは使用できないことがあります。
- RB_ENABLE_OPTIMIZATION - このパラメータは、true に設定されている場合 Intelligent Resource Manager のパフォーマンス調整パラメータとして機能します。このエントリはリソースの要求の状態をキャッシュに保存するように NBRB に指示します。
- RB_RESPECT_REQUEST_PRIORITY - このパラメータの指定可能な値は true または false です。
  RB_RESPECT_REQUEST_PRIORITY が false (デフォルト) に設定されている場合、nbrb は、優先度付けされたジョブキュー内のジョブの評価を続行します。その結果、ドライブが解放された後によりすばやくジョブでドライブが再利用される可能性が高くなります。ただし、優先度が低いジョブが、優先度が高いジョブよりも前にドライブを使用する場合もあります。
  このパラメータが true に設定されている場合、nbrb は優先度付けされたジョブキューの先頭にある評価キューをリソースの解放後に再起動します。

- RB_BREAK_EVAL_ON_DEMAND - 優先順位が高い要求が表示されると、nbrb はすぐに評価サイクルを中断します。要求が、テープをまたがる要求、合成または複製ジョブの後続の要求、あるいは最適化された複製の読み取り要求である場合もあります。必要に応じて、nbrb は評価サイクルが再度開始される前にドライブを解放し、アンロードします。
  RB_BREAK_EVAL_ON_DEMAND パラメータが true (デフォルト) に設定されている場合、優先度が高いジョブの中断は許可されず、評価サイクルが続行されます。
- RB_MAX_HIGH_PRIORITY_QUEUE_SIZE - 実行中の複製ジョブのスパン要求と追加のリソースは、優先度の高い処理のための特別なキューに配置されます。RB_MAX_HIGH_PRIORITY_QUEUE_SIZE パラメータは、NetBackup がそのキューで許可する最大の要求数を設定します(デフォルトは 100 です)。
- RB_RELEASE_PERIOD - このパラメータは、NetBackup がリソースを解放するまでの待機期間を示します (デフォルトは 180 秒です)。
- RB_CLEANUP_OBSOLETE_DBINFO - このパラメータは、nbrb データベースの古い情報のクリーンアップ間隔の秒数を示します (デフォルトは 60 秒です)。
- RB_MPX_GROUP_UNLOAD_DELAY - このパラメータは、テープをアンロードする前に、nbrb が新しいジョブが表示されるのを待機する秒数を示します (デフォルトは 10 秒です)。
  この設定によってテープの不要な再ロードを回避できます。また、この設定はすべてのバックアップジョブに適用されます。ユーザーバックアップの実行時、nbrb がテープをマウント解除する際に、nbrb では RB_MPX_GROUP_UNLOAD_DELAY の最大値および[メディアのマウントタイムアウトを設定する (Media mount timeout)]ホストプロパティの設定が使用されます。
- RB_RETRY_DELAY_AFTER_EMM_ERR - このパラメータは、EMM エラーの発生後に NetBackup が再試行するまでに待機する時間を示します。エラーは、再試行が可能なエラーである必要があります。たとえば、メディアサーバーが停止している場合などです(デフォルトは 60 秒です)。
- RB_REEVAL_PENDING - このパラメータは、保留中の要求のキューを評価する間隔の秒数を示します。保留中の要求のキューには、リソースを待機しているジョブなどが含まれます(デフォルトは 60 秒です)。
- RB_REEVAL_PERIOD - このパラメータは、未処理の要求が存在し、他の要求が行われていない場合またはリソースが解放されていない場合の評価間隔を示します(デフォルトでは、最初の要求が再評価されるまでに 5 分が経過している必要があります)。

`-deleteSetting` *settingname*

settingname 値によって識別される nbrb 構成設定を削除します。

`-disablePerfMon`
パフォーマンスの監視を無効にします。

`-dump`
すべての `nbrb` の割り当てと要求のリストをダンプします。

`-dumptables -f` *`filename`*
Resource Broker (`nbrb`) が、指定のファイル名に内部状態のログを記録することを可能にします。

`-enablePerfMon`
パフォーマンスの監視を有効にします。

`-jobid` *`jobid`*
ファイバートランスポートのパイプの出力リストを指定されている *jobid* で使用されるパイプのみに制限します。

`-listActiveJobs`
すべての実行中のジョブを表示します。

`-listActiveDriveJobs`
ドライブで実行中のジョブをすべて表示します。

`-listActiveMediaJobs`
メディア ID (ディスクまたはテープ) で実行中のジョブをすべて表示します。

`-listActivePoolJobs`
ボリュームプールで実行中のジョブをすべて表示します。

`-listActiveStuJobs`
ストレージユニットまたはストレージユニットグループで実行中のジョブをすべて表示します。

`-listOrphanedDrives`
EMM で予約されているが、対応する割り当てが Resource Broker にないドライブを表示します。

`-listOrphanedMedia`
EMM で予約されているが、対応する割り当てが Resource Broker にないメディアを表示します。

`-listOrphanedPipes`
孤立したファイバートランスポートパイプを表示します。

`-listOrphanedStus`
EMM で予約されているが、対応する割り当てが Resource Broker にないストレージユニットを表示します。

`-listPipes`
ファイバートランスポートパイプに関する情報を表示します。

`-listSettings`
NBRB 構成設定を表示します。

`-pipe` *`pipeID`*
ファイバートランスポートのパイプの出力を ***pipeID*** 値が一致するパイプのみに制限します。

`-pipeState` *`state`*
ファイバートランスポートのパイプの出力リストを指定されている状態のパイプのみに制限します。

`-release` *`GUID`*
指定の識別子を持つ割り当てを解放します。

`-resetAll`
`nbrb` のすべての割り当て、要求、持続した状態をリセットします。

`-releaseAllocHolds`
ドライブとメディアの割り当てエラーによって引き起こされた割り当ての予約を解除します。

`-releaseDrive` *`drive`*
指定のドライブのすべての割り当てを解放します。

`-releaseMDS` *`ID`*
指定の識別子を持つ MDS によって割り当てられた EMM と MDS の割り当てを解放します。

`-releaseMedia` *`mediaID`*
指定されたボリュームのすべての割り当てを解放します。

`-releaseOrphanedDrive` *`drivekey`*
EMM で予約されているが、Resource Broker で対応する割り当てを持っていないドライブを解放します。

`-releaseOrphanedMedia` *`mediakey`*
EMM で予約されているが、Resource Broker で対応する割り当てを持っていないメディアを解放します。

`-releaseOrphanedPipes`
孤立したファイバートランスポートパイプを解放します。

`-releaseOrphanedStu` *`name`*
EMM で予約されているが、対応する割り当てが Resource Broker にないストレージユニットを解放します。

`-resetMediaServer mediaserver`
メディアサーバーの `ltid` と関連する `nbrb` の EMM と MDS のすべての割り当てをリセットします。

`-reportInconsistentAllocations`
Resource Broker と MDS 間の一貫しない割り当てをレポートします。

`-resume`
Resource Broker (`nbrb`) の処理を再開します。

`-setDriveGroupUnjoinable`
今後のジョブがこのドライブのグループに追加されないようにします。

`-setMediaGroupUnjoinable`
今後のジョブがこのメディアのグループに追加されないようにします。

`-suspend`
Resource Broker (`nbrb`) の処理を一時停止します。

`-syncAllocations`
Resource Broker と MDS 間の割り当ての相違をすべて同期します。

`-verbose`
ファイバートランスポートのパイプのさらに詳しい情報を提供します。

関連項目

p.771 の nbjm を参照してください。

p.801 の nbpem を参照してください。

nbreplicate

nbreplicate – ストレージデバイスでのレプリケーションの開始

概要

```
nbreplicate -backupid backup_id -Bidfile file_name -cn copy_number
-rcn replicate_copy_number -slp_name policy_name [-altreadhost
hostname] [-priority number] [-v] [-target_sts target_sts]
[-target_user target_sts_username] [-target_pwd target_sts_password]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbreplicate コマンドは、別のドメインの NetBackup ストレージデバイスにレプリケートするバックアップの複製を可能にします。NetBackup の同じドメインのイメージを複製するには、bpduplicate を参照してください。

nbreplicate コマンドは、ストレージサーバーがサポートするレプリケーションターゲットの構成に基づき、指定されたバックアップのコピーを作成します。このコマンドは、リモートマスターへのレプリケーション操作の自動化されたストレージライフサイクルポリシー (SLP) プロセスに含まれています。

このコマンドは、ストレージライフサイクルポリシー制御のイメージの通常の NBSTSERV 処理を回避するものではありません。このコマンドは、以前に成功したレプリケーションを再実行するためのものです。bpduplicate とは明らかに異なります。

このコマンドはマスターサーバーでのみ実行できます。

オプション

-altreadhost *hostname*

このオプションでは、メディアを読み取る代替ホストを指定します。デフォルトの状態では、bpreplicate を実行すると、バックアップを行ったホストからソースメディアが読み取られます。

-backupid *backup_id*

このオプションでは、レプリケートする 1 つのバックアップのバックアップ ID、またはプライマリコピーを変更するバックアップ ID を指定します。

-Bidfile *file_name*

このオプションの *file_name* では、複製するバックアップ ID のリストを含むファイル名を指定します。ファイル内で 1 行に 1 つのバックアップ ID が指定されます。このパラメータを指定すると、他の選択条件は無視されます。

また、NetBackup GUI がこのパラメータを共通で使うため、*file_name* は CLI (コマンドラインインターフェース) の実行中に削除されます。GUI では、コマンドラインインターフェースの完了時に -Bidfile オプションで使用された一時ファイルが削除されることを前提としています。ユーザーはコマンドラインインターフェースで直接このオプションを使用することができますが、この場合でも、ファイルは削除されます。

-cn *copy_number*

このオプションでは、複製のコピー番号を指定します。有効な値は、1 から 10 です。デフォルトは 1 です。

-primary はプライマリコピーを検索するか、または複製することを意味します。

-priority *number*

このオプションを指定すると、ディスクステージングの複製よりも低いまたは高い優先度で実行するようにバックアップポリシーが設定されます。

-target_pwd *target_sts_password*

デバイスへのアクセスにクレデンシャルが必要な場合にターゲットストレージサーバーのパスワードを指定します。

-target_sts *target_sts*

レプリケートされたバックアップのコピーを受信するターゲットストレージサーバーを指定します。

-target_user *target_sts_username*

デバイスへのアクセスにクレデンシャルが必要な場合にターゲットストレージサーバーのユーザー名を指定します。

-rcn *replicate_copy_number*

複製コピーのコピー番号を指定します。コピー番号は、ストレージライフサイクルポリシーのレプリケーション操作の操作インデックス値に 100 を加算した値です。

-primary はプライマリコピーを検索するか、または複製することを意味します。

-slp_name *policy_name*

複製ファイルの SLP 名を指定します。

-v

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定すると、デバッグログまたは進捗ログに、より詳細な情報が書き込まれます。

例

以前にレプリケーションが成功したイメージの SLP パラメータに従ってイメージが再レプリケートされますが、ディザスタリカバリのため、再度レプリケートする必要があります。

```
# nbreplicate -backupid bu789 -rcn 102 -cn 1 -priority 0 -slp_name
slp1
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/images/*
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥db¥images¥*
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
```

関連項目

p.132 の bpduplicate を参照してください。

nbrepo

nbrepo – NetBackup パッケージリポジトリを管理するために使用します。

概要

```
nbrepo -a package_path

nbrepo -d package_identifier

nbrepo -l

nbrepo -p package_identifier

nbrepo -h
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbrepo コマンドは、NetBackup リポジトリ内のパッケージの管理に使用します。新しいパッケージを追加したり、既存のパッケージをリポジトリから削除できます。リポジトリに現在あるすべてのパッケージの一覧を表示することもできます。このコマンドを使用して、パッケージのメタデータを取得できます。

オプション

-a | -add *package_path*
: パッケージをリポジトリに追加します。リポジトリが生成するパッケージ識別子が返されます。

-d | -delete [*package_identifier*
: パッケージをリポジトリから削除します。削除するコマンド用にパッケージ識別子を指定します。

-h | -help
: コマンドの使用方法を表示します。

-l | -list
: リポジトリに追加されているすべてのパッケージのリストを返します。

-p | -pkgDetails *package_identifier*

指定したパッケージのパッケージメタデータを返します。

例

例 1: NetBackup リポジトリにパッケージを追加します。

```
nbrepo -add C:¥temp¥vxupdate_nbclient_8.1.2_windows_x64.sja

Successfully added deployment package ID: 6 to
the repository.
```

例 2: nbrepo コマンドを使用して、Installables コマンドで使用するnbinstallcmd -packageフィールドを判断します。File Nameフィールドは、nbrepo -l 出力で切り詰められることに注意してください。わかりやすくするため、太字で表示しています。

```
nbrepo -l
ID Type           Version OS            File Name
-- ------------- ------- ------------ ----------------------------
1  server+client 8.2     redhat_x64   vxupdate_nb_8.2_redhat_x64.sja
6  client eeb    8.2     redhat_x64   nbeeb.client_3977539.1_8.2_re
7  server eeb    8.2     redhat_x64   nbeeb.server_3977539.1_8.2_re
8  eeb           8.2     windows_x64  nbeeb_3977539.1_8.2_windows_x
9  client        8.2     suse_ppc64le vxupdate_nbclient_8.2_suse_pp

nbrepo -p 1
                  Package ID: 1
           Package File Name: vxupdate_nb_8.2_redhat_x64.sja
                Package Type: server+client
            Operating System: redhat_x64
             Release Version: 8.2
                Installables: nbclient_8.2
                              nbserver_8.2
                Package Size: 1.26 GB
     Created Date/Time (UTC): 2019-05-15 09:04:28
```

関連項目

p.762 の nbinstallcmd を参照してください。

nbrestorevm

nbrestorevm – VMware または Hyper-V 仮想マシンをリストアする

概要

For VSphere Restore:

nbrestorevm -vmw -C *vm_client* [-S *master_server*] [-O] [-R *rename_file*] [-L *progress_log* [-en]] [-k "keyword phrase"] [-s *mm/dd/yyyy* [*hh:mm:ss*]] [-e *mm/dd/yyyy* [*hh:mm:ss*]] [-w [*hh:mm:ss*]] [-vmtm *vm_transport_mode*] [-vmserver *vm_server*] [-vmproxy *vm_proxy*] [-vmpo] [-vmtd] [-vmfd] [-vmbz] [-vmvmxd] [-vmkeephv] [-vmid] [-vmInstanceId] [-vmsn] [-vmrb] [-vcd] [-vcdred] [-vcdovw] [-vcdrte] [-vcdtemplate] [-vcdlfree] [-vcdremv] [-vmst] [-copy *copy_number*]

For VMware Selective VMDK Restore:

nbrestorevm -vmw -C *vm_client* -S *master_server* -s *mm/dd/yyyyhh:mm:ss* -e *mm/dd/yyyyhh:mm:ss* | -backupid *value* -restorespecout *filename*

nbrestorevm [-validate] -restorespec *filename*

nbrestorevm -restorespec *filename* [-L *progress_log*] [-w [*hh:mm:ss*]]

For Hyper-V VM Restore:

nbrestorevm {-vmhv | -vmhvnew | -vmhvstage | -vmncf} -C *vm_client* [-S master_server] [-O] [-R *rename_file*] [-L *progress_log* [-en]] [-k "keyword phrase"] [-s *mm/dd/yyyy* [*hh:mm:ss*]] [-e *mm/dd/yyyy* [*hh:mm:ss*]] [-w [*hh:mm:ss*]] [-vmtm *vm_transport_mode*] [-vmserver *vm_server*]

For BMR VM Conversion:

nbrestorevm -bmr -vmw -C *vm_client* [-S *master_server*] [-O] -vmserver *vm_server* -vmproxy *vm_proxy* -veconfig *config_filepath* [-config *bmr_config_name*] [-vmpo] [-vmsn] [-systemOnly]

For VMware Instant Recovery:

```
nbrestorevm -vmw -ir_activate -C vm_client -temp_location
temp_location_for_writes [-S master_server] [-vmpo] [-vmInstanceId]
[-vmsn] [-vmkeephv] [-vmid] [-vmnewdiskuuid] [-vmserver vm_server]
[-vmproxy vm_proxy] [-s mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]] [-e mm/dd/yyyy
[hh:mm:ss]] [-R rename_file] [-disk_media_server media_server] [-vmst]

nbrestorevm -ir_listvm

nbrestorevm -ir_deactivate ir_identifier [-force]

nbrestorevm -ir_done ir_identifier

nbrestorevm -ir_reactivate ir_identifier [-force]

nbrestorevm -ir_reactivate_all ir_identifier -vmhost vm_host
-media_server media_server_activate_vm [-force]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbrestorevm コマンドは VMware 仮想マシン (-vmw オプション) または Hyper-V 仮想マシン (-vmhv オプション) をリストアします。特定の VM をリストアするためにマスターサーバーのピアとしてクライアントを指定している場合のみ、クライアントで nbrestorevm を実行して VM をリストアできます。この制限はまた、メディアサーバーがマスターサーバーとは異なるコンピュータにインストールされている場合にも適用されます。

このコマンドはさまざまな機能をカバーします。

- -vmw オプションは、VMware 仮想マシンをリストアします。
- -vmhv、-vmhvnew、-vmhvstage、-vmncf の各オプションは、Hyper-V 仮想マシンをリストアします。
- -bmr -vmw オプションは、クライアントバックアップから VMware 仮想マシンを作成します。
- -restorespec オプションは、1 つ以上の仮想マシンディスクを新しい VM にリストアします。
- -ir_activate オプションは、指定した仮想マシンのインスタントリカバリを開始します。関連する一連のリカバリオプション (-ir_listvm、-ir_deactivate、-ir_done、-ir_reactivate、-ir_reactivate_all) は、仮想マシンのインスタントリカバリでその他の機能を実行します。

マスターサーバーとすべてのクライアントでこのコマンドを実行できます。

オプション

これらのオプションの中には、すべてのリストア (vSphere、Hyper-V、BMR VM の変換、IR) に共通しているものと、これらのリストアのサブセットに固有のものがあります。「-ir」で始まるすべてのオプション (たとえば、-ir_list) はインスタントリカバリです。「-vcd」で始まるオプション (たとえば、-vcdred) は vSphere 固有です。機能のサブセットにだけ適用されるその他のオプションは、オプションの説明に記載されています。

-backupid *value*

1 つ以上の VMware 仮想マシンディスクのリストアのためにパラメータファイルを作成するときに使用するバックアップイメージの ID。形式は *clientname_backuptime* です。*backuptime* は 1970 年 1 月 1 日以降の 10 進数での秒数です。

このオプションは、-restorespecout オプションとともに使用します。-s オプションまたは -e オプションとは組み合わせないでください。

-bmr

BMR サーバーに接続し、クライアントバックアップから仮想マシン関連のタスクを実行します。

-C *vm_client*

バックアップで識別される仮想マシンの名前。たとえば、ホスト名によってポリシーで仮想マシンをバックアップした場合は、そのホスト名を指定します。

別の場所にリストアするには、-vmserver オプションと -R オプションを使います。

-config *bmr_config_name*

BMR 構成名を指定します。デフォルト名は current です。BMR の VM 変換にのみ適用されます。

-copy *copy_number*

vSphere リストア操作でリストアするコピー番号を指定します。このオプションでは、プライマリコピー以外のコピーからリストアできます。たとえば、-copy 3 の場合、バックアップイメージのコピー 3 がリストアされます。

このオプションは、VMware 仮想マシンの完全バックアップでのみサポートされます。指定したコピー番号が存在しない場合は、プライマリコピーが使用されます。

-disk_media_server *media_server*

どのメディアサーバーがインスタントリカバリを実行するか指定します。

このオプションは負荷分散など、NetBackup のストレージが複数のメディアサーバーにまたがって構成されている場合に役立ちます。-disk_media_server オプションを指定しないと、インスタントリカバリジョブは利用可能な任意のメディアサーバーを選択してリストアする可能性があります。インスタントリカバリのために構成されている

メディアサーバーが 1 つだけの場合、-disk_media_server オプションでそのサーバーを指定します。

-force

確認のプロンプトを抑止します。

-ir_activate

指定した仮想マシンのインスタントリカバリを開始します。VMware に対して、コマンドはバックアップイメージを NFS データストアとしてマウントします。VM ホストで仮想マシンデータにアクセスできる場合、仮想マシンは即座にリカバリされます。

-ir_deactivate *ir_identifier* [-force]

指定したリストア済みの仮想マシンを ESX のホストから削除し、NetBackup メディアサーバーのリソースを解除します。-force オプションは確認のプロンプトを抑止します。

-ir_done *ir_identifier*

データが移行された後、仮想マシンのインスタントリカバリジョブを完了します。NetBackup ストレージが削除され、メディアサーバーのリソースが解除されます。NetBackup ストレージは ESX ホストにマウントされているデータストアです。

-ir_listvm

インスタントリカバリによって有効にされた仮想マシンの詳細をリストします。

-ir_reactivate *ir_identifier* [-force]

NetBackup NFS データストアをマウントし直すことによってリストアされた仮想マシンを再アクティブ化します。この操作によって、ESX ホストの一時データストアから ESX ホストのリストアされた仮想マシンを登録します。

ir_identifier は -ir_listvm 出力から取得した仮想マシンの数値識別子です。

-force オプションは確認のプロンプトを抑止します。

-ir_reactivate_all

ESX ホスト上および NetBackup メディアサーバー上のすべての仮想マシンで中断しているインスタントリカバリジョブを再起動します。

-L *progress_log*

このオプションでは、進捗情報を書き込む既存のファイル名を指定します。このオプションは vSphere と Hyper-V のリストアに適用されます。

このオプションに対してはデフォルトパスのみが許可されます。Veritas はデフォルトパスを使用することをお勧めします。設定で NetBackup のデフォルトパスを使用できない場合は、NetBackup 構成にカスタムパスを追加する必要があります。デフォルトパスは次のとおりです。

UNIX システム: /usr/openv/netbackup/logs/user_ops/proglog

Windows システム: *install_path*¥NetBackup¥logs¥user_ops¥proglog

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

-media_server *media_server_activate_vm*

仮想マシンを再アクティブ化するとき、バックアップイメージを含んでいる NFS データストアがマウントされたメディアサーバーを指定します。このオプションは -ir_reactivate_all 関数とのみ使われます。

-o

VM が同じ名前ですでに存在する場合はそれらの VM を上書きします。これらのリソースは、既存の VM に明示的に属している仮想マシンディスク形式ファイル (VMDK) のようなエンティティです。-o が指定された場合、VM をリストアする前に VMware サーバーは VM を削除するように要求されます。指定されない場合、リストアが失敗する可能性があります。このオプションは vClient のリストア、Hyper-V のリストア、BMR の VM の変換で使われます。

-R*rename_file*

VMware 仮想マシンをリストアするのに使われる、名前変更ファイルへの絶対ディレクトリパスを指定します。名前変更ファイルは、リストアが代替の場所にリダイレクトされることを示し、別のクライアントの場所についての詳細を指定します。VMware の場合、次のエントリを含めることができます。

```
change /first_vmdk_path to /new_first_vmdk_path
change /second_vmdk_path to /new_second_vmdk_path
...
change /n'th_vmdk_path to /new_nth_vmdk_path
change vmname to NEW_VM_NAME
change esxhost to NEW_ESX_HOST
change datacenter to NEW_DATACENTER
change folder to NEW_FOLDER
change resourcepool to NEW_RESOURCEPOOL
change datastore to NEW_DATASTORE
change network to NEW_NETWORK
change organization to NEW_ORGANIZATION
change orgvdc to NEW_ORGVDC
change vcdserver to NEW_VCDSERVER
change vcdvapp to NEW_VCDVAPP
change vcdvapptemplate to NEW_VCDVAPPTEMPLATE
change vcdvmname to NEW_VCDVMNAME
change vcdcatalog to NEW_VCDCATALOG
```

インスタントリカバリはこのリストの次のサブセットを使います:

```
change vmname to NEW_VM_NAME
change esxhost to NEW_ESX_HOST
change resourcepool to NEW_RESOURCEPOOL
change network to NEW_NETWORK
```

次に、これらのエントリに関する注意点を示します。

- 変更行は、末尾の変数 (すべて大文字の変数) を除いてこの一覧に示されているとおりに入力する必要があります。
- 各 `change` 行は改行で終了する必要があります。*rename_file* に含まれているエントリが 1 つのみの場合は、行末に改行が含まれていることを確認します。
- 名前変更ファイルに内容がなければ、リストアはバックアップイメージからのデフォルト値を使います。
- Replication Director で作成されていないバックアップからリストアする場合は、`change datastore to NEW_DATASTORE` を使ってターゲットデータストアを識別します。
- 名前変更ファイルの文字エンコードは UTF-8 である必要があります。

NetBackup 7.7.2 以降では、デフォルトパスのみがこのオプションで許可されますので、Veritasはデフォルトパスの使用をお勧めします。設定で NetBackup のデフォルトパスを使用できない場合は、NetBackup 構成にカスタムパスを追加する必要があります。

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

`-restorespec` *`filename`*

新しい仮想マシンを作成して、*`filename`* で指定した NetBackup クライアントとディスクを新しい VM にリストアします。インプレースディスクリストアと呼ばれる特殊なケースでは、既存の VM のすべてのディスクがバックアップ内のデータに置き換えられます。RDM と独立ディスクは交換または削除されません。インプレースディスクリストアの場合、ディスクはバックアップ時に取得されたものと同じディスクコントローラ構成にリストアされます。*`filename`* は JSON (JavaScript Object Notation) 形式を使用したテキストファイルです。

テキストファイルの文字エンコードは UTF-8 である必要があります。

`-restorespecout` オプションを使用すると、JSON 形式のテキストファイルを作成できます。テキストファイルは、リストア対象の仮想マシンのみを含むように編集できます。

以下は、`-restorespec` オプションに必要なリストアパラメータの例です。

```
{
  "ClientType": "VMware",
```

```
  "ClientName": "VM-client-name",
  "RestoreType": "SelectiveDiskRestore",
  "BackupImageSelection": {
    "MasterServer": "Master-server-name",
    "StartDate": "mm/dd/yy hh:mm:ss",
    "EndDate": "mm/dd/yy hh:mm:ss",
    "BackupId": "clientname_timestamp"
  },
  "VMwareRestoreParameters": {
    "vCenterServer": "vCenter-name-for-restore",
    "VMwareRecoveryHost": "Recovery-host-name",
    "DefaultDiskProvisioning": "thin",
    "TransportMode": "san:hotadd:nbd",
    "VMwareVirtualMachineDestination": {
      "VMName": "Restore-vm-name",
      "AttachDisksToExistingVM": "No",
      "PowerOn": "No",
      "Datacenter": "Path-of-Datacenter-for-destination-vm",
      "ESX": "Hostname-of-the-ESX-host",
      "Folder": "Path-to-destination-VM-folder",
      "ResourcePool/Vapp":
"Path-of-vApp-or-resource-pool-destination",
      "VmxDatastore": ""
    },
    "VMwareVirtualDiskDestination": [
      {
         "VirtualDisk" : "/DS1/BackedupVM/BackedupVM.vmdk",
         "OverwriteExistingDisk": "No",
         "Datastore": "[Datastore-name]",
         "Path": "”,
         "Provisioning": "thin"
         "Controller": "scsi0-0"           },
      {
         "VirtualDisk": "/DS2/BackedupVM/BackedupVM_1.vmdk",
         "OverwriteExistingDisk": "No",
         "Datastore": "",
         "Path": "[datastore_name] MyVm/MyVM_1.vmdk”,
         "Provisioning": "eagerzeroed"
         "Controller": "scsi0-1"           }
    ]
    "VMwareAdvancedRestoreOptions": {
      "DeleteRestoredVMOnError": "No",
      "VMShutdownWaitSeconds": 900
```

```
    }
  }
}
```

以下は、-restorespec オプションがインプレースディスクリストアで必要とするリストアパラメータの例です。

```
{
  "BackupImageSelection": {
    "StartDate": "05/03/20 21:50:34",
    "BackupId":
"bptesx60l-19vm1.rmnus.sen.symantec.com_1588560634",
    "EndDate": "05/03/20 21:50:34",
    "MasterServer": "bptms-lnr73-0029"
  },
  "ClientName": "bptesx60l-19vm1.rmnus.sen.symantec.com",
  "VMwareRestoreParameters": {
    "vmdk_compression": "none",
    "VMwareAdvancedRestoreOptions": {
      "VMShutdownWaitSeconds": 900,
      "DeleteRestoredVMOnError": "No"
    },
    "VMwareRecoveryHost": "bptms-lnr73-0029",
    "VMwareVirtualMachineDestination": {
      "ResourcePool/Vapp": "/New
Datacenter/host/Test01/Resources",
      "VmxDatastore": "datastore1",
      "Datacenter": "/New Datacenter",
      "AttachDisksToExistingVM": "DeleteAllDisksAndReplace",
      "ESX": "bptesx60l-19.rmnus.sen.symantec.com",
      "VMName": "bptesx60l-19vm1",
      "Folder": "/New Datacenter/vm/",
      "PowerOn": "Yes"
    },
    "DefaultDiskProvisioning": "unknown",
    "TransportMode": "nbdssl",
    "VMwareVirtualDiskDestination": [],
    "vCenterServer": "bptesx60l-19vc"
  },
  "ClientType": "VMware",
  "RestoreType": "SelectiveDiskRestore"
}
```

以下の項目別リストは、*filename* の 5 つのセクションについての説明です。省略可能なセクションやフィールドのうち、使用しないものは *filename* から除外する必要があります。

第 1 セクション (必須): *filename* の冒頭のセクションには、リストア対象のディスクを含むクライアントに関する必須情報が示されます。

- ClientType。バックアップポリシーで構成したクライアントタイプ。必須。
  VMware 仮想マシンディスクのリストアの場合は、VMware を使用します。
- ClientName。バックアップポリシーで構成したクライアント名。必須。
- RestoreType。リストアのタイプ。必須。
  VMware 仮想マシンディスクのリストアの場合は、SelectiveDiskRestore を使います。

第 2 セクション (省略可能): *filename* の BackupImageSelection セクションは、リストアするバックアップイメージの特定に必要な情報を指定します。このセクションを指定しない場合、NetBackup は直近のバックアップからリストアを実行します。以下は、BackupImageSelection のフィールドです。

- MasterServer。VM の詳細を問い合わせるために使う NetBackup マスターサーバーの完全修飾ドメイン名。任意。
  指定しない場合、NetBackup 構成で指定されたマスターサーバーが使用されます。
- StartDate。バックアップイメージの検索開始日。形式は *mm/dd/yyhh:mm:ss* です。日付範囲内に複数のバックアップイメージがある場合、NetBackup は直近のバックアップを選択します。任意。
  指定しない場合、開始日は現在から 6 カ月前の日付になります。
- EndDate。バックアップイメージの検索終了日。形式は *mm/dd/yyhh:mm:ss* です。日付範囲内に複数のバックアップイメージがある場合、NetBackup は直近のバックアップを選択します。任意。
  指定しない場合、NetBackup は現在の日付を使用します。
- BackupId。リストアに使用するバックアップイメージの ID。形式は *clientname_backuptime* です。*backuptime* は 1970 年 1 月 1 日以降の 10 進数での秒数です。任意。
  指定しない場合、NetBackup は直近のバックアップイメージを使用します。
  StartDate、EndDate、有効な BackupId のいずれかを指定すると、NetBackup は BackupId イメージからリストアします。

第 3 セクション (必須): *filename* の VMwareRestoreParameters セクションは、リストアする仮想ディスクの VMware 属性を指定します。このセクションにあるフィールドはすべて省略可能ですが、必須のサブセクションが 2 つあるため、このセクション自体は必要です。以下は、VMwareRestoreParameters のフィールドです。

- vCenterServer。リストアの宛先 vCenter のホスト名。形式は NetBackup Virtual Server のクレデンシャルで指定したものと同じです。任意。
  vCenter を介したバックアップをスタンドアロンの ESXi Hypervisor にリストアするには、このフィールドの値を None にする必要があります。

- VMwareRecoveryHost。リストアを実行するホスト。任意。
  指定しない場合、NetBackup はバックアップイメージのバックアップホスト値を使います。

- DefaultDiskProvisioning。リストア VM に作成されるすべてのディスクを対象とした、デフォルトのディスクプロビジョニング。thin、thick、eagerzeroed、unknown のいずれかです。任意。
  各ディスクでのこのデフォルト値は、*filename* の Provisioning セクションに別の VMwareVirtualDiskDestination 値を指定することで上書きできます。DefaultDiskProvisioning と Provisioning のどちらも指定されない場合、NetBackup はバックアップで指定されたプロビジョニングを使用します。

- TransportMode。リストアに使用するトランスポートモードの組み合わせ。
  hotadd:nbd:nbdssl:san のように小文字をコロンで区切って表します。指定する順序には意味があります。NetBackup は、リストアが成功するまで、指定した順でそれぞれの手法を試します。すべての方法が失敗すると、リストアは失敗します。任意。
  指定しない場合、NetBackup は、バックアップに使ったトランスポートモードの組み合わせを使います。

第 4 セクション (必須): *filename* の VMwareVirtualMachineDestination セクションは、リストアの宛先パラメータを指定します。これは、VMwareRestoreParameters セクションの下位セクションです。次のフィールドが含まれます。

- VMName。リストアされた 1 つ以上のディスク用の、新しい仮想マシンの一意の表示名。nbrestorevm コマンドは、このフィールドが入力されると、元の VM クライアントの名前にタイムスタンプを追加します。タイムスタンプは 1970 年 1 月 1 日以降の 10 進数での秒数です。必須。
  NetBackup は、仮想マシンディスクを新しい VM にリストアします。そのため、この名前が既存の表示名と競合すると、リストアは失敗します。

- AttachDisksToExistingVM。次のように、選択した VMDK を既存の VM または新しい VM のいずれかにリストアするか、既存の VM のすべての VMDK を置換するかを決定します。

  - 値が Yes の場合、VMName フィールドに指定されている VM がターゲットの vCenter または ESX Server に存在する必要があります。存在しない場合、状態コード 2820 でリストアが失敗します。

- 値が No の場合、VMName フィールドに指定されている VM がターゲットの vCenter または ESX Server に存在してはなりません。存在する場合、状態コード 2820 でリストアが失敗します。
- 値が DeleteAllDisksAndReplace の場合、VMName フィールドに指定されている VM がターゲットの vCenter または ESX Server に存在する必要があります。存在しない場合、NetBackup の状態コード 2820 でリストアが失敗します。

デフォルト値は No です。

- PowerOn。リストア後にターゲット VM をオンにするかどうか。
  - 値が Yes の場合、正常なリストアの終わりにターゲットの VM の電源がオンになります。
  - 値が No の場合、リストアの後にターゲットの VM の電源はオンになりません。

  既存の VM にリストアする場合、リストア時に、VM がオフになってから VM に仮想ディスクが接続されます。
  デフォルト値は No です。
- Datacenter。仮想ディスクの VMware データセンターの名前。パス名の形式で表します。任意。
  vCenter を介したバックアップをスタンドアロンの ESXi Hypervisor にリストアするには、このフィールドの値を None にする必要があります。
  指定しない場合、NetBackup はバックアップの値を使用します。
- ESX。NetBackup が仮想ディスクをリストアする ESX ホストの名前。任意。
  指定しない場合、NetBackup はバックアップの値を使用します。
- Folder。NetBackup が仮想ディスクをリストアする VM フォルダのパス名。任意。
  vCenter を介したバックアップをスタンドアロンの ESXi Hypervisor にリストアするには、このフィールドの値を None にする必要があります。
  指定しない場合、NetBackup はバックアップの値を使用します。
- ResourcePool/Vapp。NetBackup が仮想ディスクをリストアするリソースプールのパス名。vApp にリストアする場合は、vApp のパスを指定します。任意。
  指定しない場合、NetBackup はバックアップの値を使用します。
- VmxDatastore。Datastore が NetBackup 構成ファイルおよびその他の VM 構成ファイルをリストアする .vmx の名前。このデータストアは、リストア中に作成された一時的な VM の構成ファイルの作成にも使用されます。名前を角カッコで囲むこともできますが、必須ではありません。任意。
  指定しない場合、NetBackup はバックアップの値を使用します。
- DefaultDiskDatastore。NetBackup がインプレースディスクリストアですべての仮想ディスクのリストア先とするデータストアの名前。任意。指定しない場合、

NetBackup はバックアップの値を使用します。このオプションは、インプレースディスクリストアでのみ有効です。他の形式の選択的ディスクリストアにこのオプションを指定しても、無視されます。

第 5 セクション (VMwareVirtualDestinationAttachDisksToExistingVM パラメータが DeleteAllDisksAndReplace である場合以外は必須。このオプションがインプレースディスクリストアに指定されていると、リストアの検証は失敗): *filename* の VMwareVirtualDiskDestination セクションは、リストア対象ディスクと、それらのディスク用のリストアパラメータを指定した一覧を示します。これは、VMwareRestoreParameters セクションの下位セクションです。ここには、仮想マシンディスクごとに、以下のフィールドセットを 1 つ以上含めることができます。セット内のフィールドはカンマで区切り、セット間もカンマで区切る必要があります。

- VirtualDisk。リストアする仮想ディスクのフルパス名。このパスは、.vmdk ファイルのバックアップ時のパスと完全に一致している必要があります。必須。
- OverwriteExistingDisk。次に示す、ターゲット VM 上にある既存の仮想ディスクまたはディスクを上書きするかどうか。
  - 値が Yes の場合、元の仮想ディスクが上書きされディスク UUID が保持されます。
  - 値が No の場合、仮想ディスクが新規ディスクとしてターゲットの VM にリストアされます。VMware では、そのディスクに対して新しい UUID が割り当てられます。

  デフォルト値は No です。
- Datastore。リストア先の Datastore の名前。名前を角カッコで囲むこともできますが、必須ではありません。(VMware は、VM の命名規則を使って Datastore のパス名を生成します)。任意。

  データストアクラスタへの仮想ディスクのリストアの場合は、そのデータストアクラスタの名前をこのフィールドで指定します。

  指定しない場合、NetBackup は Path フィールドに指定された値を使用します。Datastore と Path のどちらも指定しない場合、NetBackup はバックアップイメージの Datastore を使用します。
- Path。仮想ディスクのリストア先のフルパス名。

  [*datastore_name*] MyVM/MyVM.vmdk

  任意。

  Path を指定しても、値が利用できない場合やそのパスにすでにディスクが存在する場合、リストアは失敗します。Datastore と Path のどちらも指定しない場合、NetBackup はバックアップイメージの Datastore を使用します。
- Provisioning。この特定のディスク用のディスクプロビジョニング。thin、thick、eagerzeroed、unknown のいずれかです。任意。

  指定しない場合、NetBackup は DefaultDiskProvisioning 値を使います。

- Controller
  元の VM でディスクが接続されている仮想ディスクコントローラ。任意。
  このフィールドは情報提供のみを目的としており、リストア対象とする仮想ディスクを決定するのに役立ちます。値はリストア時には使用されません。

6 番目のセクション (任意)。ファイルの VMwareAdvancedRestoreOptions セクションは、既存の VM にリストアするパラメータを指定します。これは、VMwareRestoreParameters セクションの下位セクションです。

- DeleteRestoredVMOnError。ディスク接続の操作に失敗した場合、一時的な VM が削除されるかどうかは次のようになります。
  - 値が Yes の場合、一時的な VM が削除されます。
  - 値が No の場合、一時的な VM は削除されません。ディスクがターゲット VM に正常に接続しなかった場合は、一時的な VM のデータにアクセスできます。

  デフォルト値は No です。任意。
- VMShutdownWaitSeconds。既存の VM へのリストアでは、ターゲットの仮想マシンがディスクに接続する前に、リストアプロセスによってその仮想マシンがシャットダウンされます。シャットダウン操作の時間は VMware の作業負荷によって異なります。このパラメータを使って、リストアを中断するまでにリストアプロセスがシャットダウンを待機すべき時間を指定できます。
  デフォルトの値は 900 秒 (15 分) です。任意。

-restorespecout *filename*

ファイル (nbrestorevm が、リストアする 1 つ以上の仮想マシンディスクのパラメータを記述するファイル) のパス名を指定します。デフォルトでは、nbrestorevm は現在の作業ディレクトリにファイルを作成します。パラメータを取得するバックアップイメージを指定するには、-backupid オプションを使用するか、-s オプションと -e オプションを使用します。-s オプションと -e オプションを指定した場合、NetBackup は日付範囲内で直近のバックアップを使用します。

適切な情報を含めるようにファイルを編集します。VMName フィールドに新しい VM の名前が含まれていることを確認します。ファイルの VMwareVirtualDiskDestination セクションに、1 つ以上のリストア対象の仮想マシンディスクのみが含まれていることを確認します。編集したファイルを -restorespec オプションの入力ファイルとして使用します。このオプションにより、ファイル内で識別された 1 つ以上の仮想マシンディスクがリストアされます。

デフォルトでは、nbrestorevm は現在の作業ディレクトリにファイルを作成します。別のディレクトリにファイルを作成するには、*filename* のパス名を指定します。そのパスは、NetBackup で許可されたパスのリストに含まれている必要があります。

カスタムパスを追加する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup サーバーおよびクライアントの BPCD_ALLOWED_PATH オプション」のトピックを参照してください。

`-S master_server`

マスターサーバーを指定して、そのマスターによって作成されたバックアップから仮想マシンをリストアします。

`-s mm/dd/yyyy [hh:mm:ss] -e mm/dd/yyyy [hh:mm:ss]`

選択可能なバックアップイメージを、指定された期間内のタイムスタンプがあるものに制限します。NetBackup は範囲内で最新の適切なバックアップイメージを選択します。表示の対象とする開始日時 (-s) と終了日時 (-e) を指定します。開始日および終了日は有効なバックアップイメージを検索する時間範囲を示します。指定された時間範囲内の最新の有効なバックアップイメージを使ってリストアを実行します。これらのオプションは、BMR の VM 変換を除くすべての関数と使われます。

`-temp_location temp_location`

仮想マシンがリストアされるまでにすべての書き込みが行われる VM ホストサーバー上の一時データストアを指定します。ストレージ vMotion が完了するか、仮想マシンでのトラブルシューティングのためなどの作業が終了するまで、すべての書き込みがこのデータストアで発生します。このデータストアは `nbrestorevm` を実行する前に存在する必要があります。このオプションは `-ir_activate` とのみ使うことができます。このオプションはインスタントリカバリとのみ使われます。

`-validate -restorespec filename`

filename 内の仮想マシンディスクのリストアパラメータを検証します。`-restorespec` オプションは必須で、`-validate` オプションを続けて指定する必要があります。

filename の説明については、`-restorespec` オプションの説明を参照してください。

`-vcd`

vCloud 仮想マシンをリストアします。このオプションは vCloud の元の場所または代替の場所にリストアするときに必要になります。

`-vcdlfree`

利用可能な最も大きい領域があるデータストアを使って vCloud 仮想マシンをリストアします。このオプションは元の場所にダイレクトされないリストア操作にだけ適用されます。

`-vcdovw`

既存の vCloud vApp を上書きします。

`-vcdred`

vCloud のリストアをリダイレクトします。

-vcdremv

-vcdtemplate オプションを使用して vApp をテンプレートとして保存する場合は vApp を削除します。

-vcdrte

既存の vCloud vApp に vCloud 仮想マシンをリストアします。このオプションは、元の場所のリストアを含む既存の vApp にリストアする場合に必要になります。

-vcdtemplate

テンプレートとして vCloud 仮想マシンをリストアします。

-veconfig *ve_config_filepath*

param=value 形式で仮想環境の詳細を含んでいるフル (絶対) ファイルパス。veconfig ファイルは通常次のエントリを含んでいます。

```
esxhost="bmresx.xyz.com"
name="Test_NBRestoreVM"
network="VM Network"
nbrestorediskformat="ThinVdisk"
toolsIsoPath="C:¥B2V¥windows_esx5.iso"
datacenter="/Test/XyzDatacenter"
folder="/Test/XyzDatacenter/vm"
resourcepool="/Test/XyzDatacenter/host/bmresx.xyz.com/Resources/
resourcepoolname"
harddisk=0:"B2V_4TB"
harddisk=1:"storage1 (2)"
harddisk=2:"storage2 (1)"
```

次に、これらのエントリに関する注意点を示します。

- folder、resourcepool、diskformat の各フィールドは必要に応じて指定します。
- スタンドアロン esx Server での VM 変換は、次の値を使います:

  ```
  datacenter="ha-datacenter"
  resourcepool="/ha-datacenter/host/esx_host_name/Resources"
  ```

- 同じデータストア上のディスクに対応するすべての VMDK を作成するには、datastore="*datastoreName*" エントリを使用してデータストアの名前を定義します。
- 異なるデータストアの VMDK を作成するには、veconfig ファイルを上のファイルで示すように作成します (harddisk=0...)。

-vmbz

リストアされたディスクのディスク形式は「eager zero」となります。

-vmfd

フラットディスクとして VMDK ファイルをリストアします。

-vmhost *vm_host*

仮想マシンを再アクティブ化するとき、仮想マシンがマウントされた VM ホストを指定します。

-vmhv

元の位置に Hyper-V 仮想マシンをリストアします。

-vmhvnew

新しい場所に Hyper-V 仮想マシンをリストアします。

-vmhvstage

ステージングの場所に Hyper-V 仮想マシンのファイルをリストアします。

-vmid

新しいものを作成するかわりに、仮想マシンの BIOS UUID をリストアします。

VMware の場合: 新しいものを作成するかわりに、仮想マシンの BIOS UUID をリストアします。

Hyper-V の場合: 新しいものを作成するかわりに、仮想マシンの GUID をリストアします。

メモ: Hyper-V では、元の場所またはステージングの場所にリストアするとき、仮想マシンの元の GUID がリストアされます。vmid オプションが省略された場合でもこの動作が行われます。

-vmInstanceId

元の仮想マシンのインスタンス UUID を維持します (インスタンス UUID は仮想マシンの vCenter 固有の一意の識別子です)。仮想マシンはバックアップ時と同じインスタンス UUID でリストアされます。

スタンドアロン ESXi ホストに仮想マシンを復元する場合、このオプションは無視されます。

同じインスタンス UUID の仮想マシンが復元先に存在する場合、NetBackup は新しい UUID を仮想マシンに割り当てます。

-vmkeephv

リカバリ時にハードウェアバージョンを保有します。このオプションは VMware VM のリカバリにのみ適用されます。

-vmnewdiskuuid

インスタントリカバリ時に新しい仮想マシンディスク UUID を生成します。このオプションは、-ir_activate オプションとともに使用します。

このオプションで有効化される VM は、以降の -ir_reactivate 操作中、新しい vmdk UUID を保持しません。このような場合、VMDK はバックアップ時にその UUID に戻ります。

-vmncf

Hyper-V 仮想マシンをリストアするとき、共通ファイルをリストアしないことを指定します。

-vmpo

リストア操作の後、自動的に仮想マシンの電源を入れます。

-vmproxy *VMware_access_host*

VMware アクセスホストを指定します。これにより、仮想マシンのバックアップに使われるデフォルトの VMProxy が上書きされます。

ストレージライフサイクルポリシー (SLP) は、別の NetBackup ドメインに仮想マシンのバックアップイメージを複製するのに自動イメージレプリケーションを使うことができます。複製されたイメージからの仮想マシンをリストアするには、-vmproxy オプションを含める必要があります。仮想マシンが複製されたドメインにあるバックアップホスト (アクセスホスト) を指定するには -vmproxy オプションを使います。

-vmrb

CD-ROM または DVD-ROM イメージのようなマウントされたリムーバブルデバイスを削除します。

-vmserver *VMServer*

リストア操作に別のターゲットの場所 (たとえば、ESX Server や vCenter) を指定します。これにより、仮想マシンのバックアップに使われるデフォルトの VM サーバーが上書きされます。仮想マシンが最初に存在していた場所と同じ vCenter にリストアするには、このオプションを省略します。

-vmsn

仮想マシンのネットワークインターフェースをストライプ化します。

-vmst

VMware タグをリストアから除外します。

-vmtd

リストアされたディスクのディスクは「シン」になります。

-vmtm *vm_transport_mode*

VMware トランスポートモードを指定します。*vm_transport_mode* の形式の例は san:hotadd:nbd:nbdssl です。

-vmvmxd

VMX ファイルが指定された同じデータストアに VMware VMDK ファイルをリストアすることを許可します。別の vmdk ファイルパスを指定する名前変更ファイルは、このオプションを上書きします。

-vmw

VMware 仮想マシンをリストアします。

-w [*hh:mm:ss*]

このオプションを指定すると、NetBackup はサーバーから完了状態が送信されるまで待機し、その後、システムプロンプトに戻ります。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の NetBackup インストールのロケールの指定に関する項を参照してください。

必要に応じて、待機時間を時間、分、秒で指定できます。指定可能な最大待機時間は、23:59:59 です。リストアが完了する前に待機時間が経過すると、コマンドはタイムアウト状態で終了します。ただし、サーバー上ではリストアが完了します。

0 (ゼロ) を指定した場合または時間を指定しない場合、完了状態が無期限に待機されます。

例

vSphere の例

例 1 - 指定した仮想マシンを最新のバックアップイメージからリストアします。同じ名前の VM が存在する場合、このコマンドは失敗します。

```
# nbrestorevm -vmw -C client1
```

最新のバックアップイメージの既存の VM を上書きするには、次のコマンドを実行します。

```
# nbrestorevm -vmw -C client1 -O -S master_server
```

例 2 - *rename_file* が指定する代替場所に VM をリストアします。最新の利用可能なバックアップイメージは start_time と end_time 間の範囲から選択されます。VM はリストア操作後に電源が入り、すでに代替場所がある場合はそこで上書きされます。

```
# nbrestorevm -vmw -S server1 -C client1 -R rename_file -s start_time

-e end_time -vmpo -O
```

例 3 - vCloud Director の元の vApp に仮想マシンをリストアします。

```
# nbrestorevm -vmw -S server1 -vcd -C vm_client -vmserver vm_server

-vmproxy vm_proxy -vcdrte
```

元の vApp に複数の仮想マシンをリストアするには、仮想マシンごとに nbrestorevm コマンドを実行します。

例 4 - vApp テンプレートに複数の仮想マシンをリストアします。

例 3 のコマンドを実行してテンプレート以外の vApp に各仮想マシンをリストアしますが、最新の仮想マシンをリストアしないようにしてください。

最新の仮想マシンをリストアし、vApp テンプレートにリストアしたすべての仮想マシンをコピーするには次のコマンドを実行します。

```
# nbrestorevm -vmw -S server1 -vcd -C vm_client -vmserver vm_server

-vmproxy vm_proxy -R rename_file -vcdtemplate -vcdremv -vcdlfree
```

-R *rename_file* は改行で終了する次のエントリを含んでいるテキストファイルへのフルパスです。

```
change vcdvapp to vApp_template_file
```

-vcdremv オプションは、仮想マシンをリストアしたテンプレート以外の vApp を削除します。-vcdlfree オプションは最も大きい利用可能な領域があるデータストアを選択します。この例の nbrestorevm コマンドは (名前の変更ファイルを含む) vApp テンプレートを作成し、そのテンプレートにリストアした仮想マシンをコピーします。これ以上の仮想マシンはテンプレートに追加することができません。

例 5 - *rename_file* で指定する代替場所に VM をリストアします。最新の利用可能なバックアップイメージは *start_time* と *end_time* 間の範囲から選択されます。この操作によってリストア後に VM の電源が入り、すでに代替場所がある場合はそこで上書きされます。

```
nbrestorevm -vmhvnew -S srvr1 -C client1 -R rename_file -s start_time

-e end_time -O
```

例 6 - 最新のバックアップからステージング場所に VM ファイルをリストアします。

```
# nbrestorevm -vmhvstage -C vm_client -R rename_file
```

BMR の例

例 7 - VM サーバーにクライアント構成の BMR の VM 変換を実行して、変換した VM の電源を入れます。

```
# nbrestorevm -bmr -vmw -C client1 -vmserver VmServer1
-vmproxy d86-12.xyz.com -veconfig C:¥B2V¥veconfig.txt -O -vmpo
```

インスタントリカバリの例

例 8 - インスタントリカバリ操作の典型的な操作手順の中で、一連の nbrestorevm コマンドを実行します。

仮想マシンをアクティブ化することによってインスタントリカバリを開始します。必須パラメータは表示されています。他の省略可能なパラメータは概要で示されています。

VMware の例:

```
# nbrestorevm -vmw -ir_activate -C client1 -temp_location temploc1
```

アクティブ化された仮想マシンの詳細をリストします。

```
# nbrestorevm -ir_listvm
```

ir_identifier が 26 である仮想マシンをアクティブ解除するか削除します。

```
# nbrestorevm -ir_deactivate 26
```

データが移行された後、ir_identifier が 14 の VM のインスタントリカバリジョブを完了します。

```
# nbrestorevm -ir_done 14
```

ir_identifier が 11 の VM またはリカバリ中に中断されたすべての仮想マシンを再アクティブ化します。

```
# nbrestorevm -ir_reactivate 11 -force
```

または

```
# nbrestorevm -ir_reactivate_all -vmhost host1 -media_server msvm2
-force
```

関連項目

p.403 の bprestore を参照してください。

nbseccmd

nbseccmd – NetBackup セキュリティ構成サービスユーティリティの実行

概要

nbseccmd -drpkgpassphrase

nbseccmd -getNBKeysize [-server *master_server_name*] [-json]

nbseccmd -getpassphraseconstraints [-workflow | -w *NetBackup workflow type*] [-json]

nbseccmd -getsecurityconfig [[-autoaddhostmapping] | [-insecurecommunication] | [-dteglobalmode] | [-dtemediamode -mediaserver *media_server_name*] | [-externalcertidentity]] [-masterserver *master_server_name*]

nbseccmd -nbcaList [-state *value*] [-json]

nbseccmd -nbcaMigrate -initiateMigration | -i -keysize *key_value* -activateNewCA | -a -completeMigration | -c -decommissionCA | -d -fingerprint *certificate_fingerprint* -summary | -s -hostsPendingTrustPropagation | -pt -syncMigrationDB | -S -hostsPendingRenewal | -pr [-reason *description_for_auditing*] [-json] [-force] [-quiet]

nbseccmd -setpassphraseconstraints [-workflow | -w *NetBackup workflow type*] [-lowercase | -l *minimum required lowercase characters*] [-uppercase | -u *minimum required uppercase characters*] [-specialcharacter | -s *minimum required special characters*] [-digit | -d *minimum required digits*] [-minlength | -ml *minimum required passphrase length*]

nbseccmd -setsecurityconfig [[[-autoaddhostmapping | -insecurecommunication] off|on] | [-dteglobalmode 0|1|2] | [-dtemediamode off|on -mediaserver *media_server_name*}] | [-externalcertidentity dn|cn]] [-masterserver *master_server_name*]

nbseccmd -setuptrustedmaster -add | -update | -remove -masterserver *master_server_name* -remotemasterserver *remote_master_server* [-domainname *domain_name*] [-username *username*] -fpfile *filename*

nbseccmd -setuptrustedmaster -add | -update | -remove -info *answer_file*

```
nbseccmd -help
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥admincmd¥
```

説明

nbseccmdコマンドを使用して、さまざまなマスターサーバーとの信頼関係を確立します。

NetBackup アクセス制御 (NBAC) が有効な場合、このコマンドを使うには、root 権限または管理者権限が必要です。

メモ: ソースまたはターゲットマスターサーバーのバージョンが NetBackup 8.0 以前の場合は、8.0 以前の『 NetBackup コマンドガイド 』を参照してください。このコマンドは、NetBackup 8.1 で多くの変更が行われました。

オプション

-activatenewca | -a

このオプションを使用して、NetBackup 証明書の発行を開始できる新しい NetBackup CA を有効にします。

-autoaddhostmapping [on|off]

このオプションは、マスターサーバーが自動的に検出したホスト名または IP アドレスへのホスト ID の追加を管理する場合に使用します。

ホストには、ホスト名または IP アドレスが複数関連付けられている場合があります。ホスト間で正常に通信するために、関連するすべてのホスト名および IP アドレスをそれぞれのホスト ID にマッピングする必要があります。通信中に NetBackup がホスト ID に関連する新しいホスト名または IP アドレスを検出することがあります。

-getsecurityconfig を使用する場合は、このオプションのパラメータを指定する必要はなく、-autoaddhostmapping 値の現在の設定がレポートされます。

-setsecurityconfig オプションを使用する場合は、このオプションでホストの自動マッピングの有効と無効を切り替えます。on パラメータを使用すると、検出されたホスト名または IP アドレスにホスト ID を自動的にマッピングします。この処理は off パラメータを指定すると無効になります。

-completeMigration | -c

このオプションを使用して、マスターサーバー上の移行の状態をクリーンアップする NetBackup CA 移行プロセスを完了します。

-decommissionCA | -d

このオプションを使用して、指定した指紋を持つ NetBackup CA を廃止します。

-digit | -d

このオプションでは、パスフレーズの数字の最小文字数を指定します。

-domainname *domain_name*

-username で指定されたユーザーが属するドメインを指定します。リモートマスターサーバーホストのクレデンシャルを確認するため、パスワードの入力を求められます。

-domainname オプションは、NetBackup 証明書を使用するターゲットマスターサーバーでは必須です。

-drpkgpassphrase

ディザスタリカバリパッケージの暗号化に使用するパスフレーズを指定するには、-drpkgpassphrase オプションを使用します。パスフレーズがすでに存在する場合、既存のパスフレーズは上書きされます。

メモ: カタログバックアップを正常に実行するには、パスフレーズを設定する必要があります。パスフレーズを設定しないと、カタログバックアップは失敗します。

ディザスタリカバリパッケージには、NetBackup マスターサーバーの識別情報が格納されます。このパッケージは各カタログバックアップ時に作成されます。

これらのパッケージは、ここで指定したパスフレーズで暗号化されます。災害発生後にマスターサーバーで NetBackup を再インストールするときに、このパスフレーズを指定する必要があります。

このコマンドを使用する前に次の bpnbat コマンドを実行してログオンする必要があります。

```
bpnbat -login -loginType WEB
```

パスフレーズの設定時には次の点に注意してください。

- -setpassphraseconstraints オプションを使用してパスフレーズの制約を設定していない場合、パスフレーズは 8 ～ 1024 文字で指定する必要があります。パスフレーズの制約が設定されている場合は、これらの制約がすべて満たされていることを確認します。
- 既存のパスフレーズと新しいパスフレーズは異なるものにする必要がある

- nbseccmd -drpkgpassphrase コマンドを実行するには、管理者権限または root 権限がある認可されたユーザー、または拡張監査ユーザーである必要がある
- パスフレーズでは、以下の文字のみがサポートされます。
  - 空白
  - 大文字と小文字 (A から Z、a から z)
  - 数字 (0 から 9)
  - 特殊文字: ~ ! @ # $ % ^ & * ( ) _ + - = ` { } [ ] | : ; ' " , . / ? < >

注意: サポート外の文字を入力すると、ディザスタリカバリパッケージのリストア時に問題が発生することがあります。パスフレーズは検証されないことがあり、ディザスタリカバリパッケージをリストアできなくなる可能性があります。

-dteglobalmode 0|1|2

グローバルレベルで設定される移動中のデータの暗号化モードを指定します。-dteglobalmode オプションには次の値を設定できます。

- 0 または PREFERRED_OFF: 移動中のデータの暗号化が NetBackup ドメインで無効になるように指定します。この値を上書きするように NetBackup クライアント設定を変更します。
- 1 または PREFERRED_ON: 移動中のデータの暗号化が、NetBackup 9.1 以降のクライアントに対してのみ有効になるように指定します。この値を上書きするように NetBackup クライアント設定を変更します。
- 2 または ENFORCED: NetBackup クライアント設定が Automatic または On の場合に、移動中のデータの暗号化が適用されるように指定します。このオプションを選択すると、移動中のデータの暗号化が Off に設定されている NetBackup クライアントと、9.1 より前のホストでジョブが失敗します。デフォルトでは、NetBackup 9.1 クライアントの移動中のデータの暗号化は Off に設定されます。NetBackup 10.0 以降のクライアントの移動中のデータの暗号化は Automatic に設定されます。

-dtemediamode off|on -mediaserver *media_server_name*

このオプションは、データ転送ジョブに関連する特定のメディアサーバーの DTE を無効にする場合に使用します。プライマリサーバーで nbseccmd コマンドを実行することで、DTE メディアサーバーの設定を変更または表示できます。

-externalcertidentity dn|cn

このオプションを使用して、外部 CA が署名した証明書の一意の証明書識別属性を変更できます。このオプションが dn に設定されている場合、証明書の完全な識別

名が一意の属性として扱われます。このオプションが cn に設定されている場合、証明書の一般名のみが一意の識別属性として扱われます。

-fingerprint *certificate_fingerprint*

廃止する必要がある NetBackup CA の指紋を指定します。このオプションは -decommissionCA と併用します。指紋には SHA-1 または SHA-256 のアルゴリズムを指定できます。

-fpfile *filename*

このオプションは、リモートマスターサーバーの root 証明書を検証するために必要な root 証明書の指紋情報を受け入れます。指紋の詳細はテキストファイルに保存できます。

-force

確認のプロンプトを抑止します。-force オプションは、信頼の適用または証明書の更新を待機しているホストのチェックをスキップします。-force オプションは、新しい CA を有効にして移行を完了します。このオプションは -completeMigration と -activatenewCA と併用します。

-getNBKeysize *master_server_name*

指定したマスターサーバーの NetBackup CA のキーサイズを取得します。

-getpassphraseconstraints *workflow*

特定のワークフローのパスフレーズの制約を取得します。ワークフローが指定されていない場合、すべてのワークフローのパスフレーズの制約を一覧表示します。

-getsecurityconfig -autoaddhostmapping | -insecurecommunication | externalcertidentity

このオプションは NetBackup のセキュリティ構成情報を取得する場合に使用します。-autoaddhostmapping オプションを使用すると -autoaddhostmapping オプションの値が取得されます。-insecurecommunication オプションを使用すると -insecurecommunication オプションの値が取得されます。
-externalcertidentity オプションを使用すると -externalcertidentity オプションの値が取得されます。

-hostsPendingRenewal | -pr

このオプションを使用して、証明書の更新が必要なホストのリストを取得します。

-hostspendingtrustpropagation | -pt

このオプションを使用して、必要な CA 証明書がトラストストアにないホストのリストを取得します。

-info *answerfile*

-info オプションは、信頼できるマスターサーバーを設定するために必要な情報を受け入れます。この情報は、テキストファイルの応答ファイルに格納されます。以下のエントリが含まれます。

```
masterserver:
remotemasterserver:
trusttype:
domainname:
username:
password:
token:
fpfile:
```

応答ファイルの password は省略できます。パスワードを指定しなかった場合、コマンドを実行すると、パスワードを求めるプロンプトが表示されます。

メモ: trusttype 値は、バージョン 8.0 以前のマスターサーバーに対してのみ有効です。trusttype に指定できる値は、mutualtrust、remoteonly、localonly です。localonly の trusttype には、ドメイン名やユーザーのクレデンシャルは不要です。

応答ファイル内のエントリは、例に示す形式と一致する必要があります。

```
Example sample file:

masterserver:testmaster1
remotemasterserver:testmaster2
trusttype:mutualtrust
domainname:testdomain
username:Administrator
password:abc123
```

-initiateMigration | -i

このオプションを使用して、NetBackup 認証局 (CA) の移行を開始します。指定された証明書キーサイズを使用して、NetBackup の新しい CA を設定します。CA が有効になるか、移行の状態が ACTIVATED になるまで、新しい CA はスタンバイモードで実行されます。

この操作では、root CA は変更されません。

CA の移行を開始する前に、NetBackup バージョン 8.1.2.1 以前のバージョンのメディアサーバーが、クラウドストレージサーバーとして構成されていないことを確認します。これらのメディアサーバー上のバックアップは失敗します。

-insecurecommunication [on | off]

このオプションは、NetBackup 環境内で安全でない通信を管理する場合に使用します。on パラメータは、NetBackup 環境に存在するすべての NetBackup ホストと

の安全でない通信を有効にします。off パラメータを指定すると安全でない通信は無効になります。

Veritas は NetBackup 8.0 以前には搭載していなかった新しいセキュリティ機能を 8.1 で導入しました。NetBackup は 8.0 以前のホストと安全でない通信を行います。セキュリティ向上のため、すべてのホストを NetBackup の現在のバージョンにアップグレードしてから、on パラメータを指定してこのオプションを使用します。この処理により、NetBackup ホスト間で安全な通信のみが可能になります。

-json

JSON 形式で 1 行にデータを出力します。

-keysize *key_value*

このオプションを -initiateMigration オプションと併用して、設定する新しい NetBackup CA の証明書キーサイズを指定します。キーサイズは、2048、4096、8192 のいずれかである必要があります。

注意: 使用環境のキーサイズは慎重に選択する必要があります。大きいキーサイズを選択すると、パフォーマンスが低下する場合があります。環境に適した正しいキーサイズを判断するには、すべての要因を考慮する必要があります。

-lowercase | -l

パスフレーズに含める必要がある小文字の最小数を指定します。

-masterserver *master_server_name*

ユーザーがログインしたマスターサーバーの名前を指定します。自動イメージレプリケーションは現在のマスターサーバーまたはソースマスターサーバーでこの名前を使用します。

-minlength | -ml

パスフレーズの最低限の長さを指定します。

-nbcamigrate

既存の NetBackup CA を新しいものに移行します。

-nbcaList

このオプションを使用して、NetBackup ドメイン内の NetBackup CA を一覧表示します。

-quiet

プロンプトメッセージを抑制して先に進みます。このオプションは、-initiateMigration オプションと併用できます。

-reason *description_for_auditing*

この操作について監査レコードに格納されている理由を指定します。

-remotemasterserver *remote_master_server*

信頼を確立するリモートマスターサーバーの名前を指定します。自動イメージレプリケーションはターゲットマスターサーバーでこの名前を使用します。

-remoteonly | -localonly | -mutualtrust

信頼を確立する方法を指定します。ローカルマスターサーバー (ソース) がリモートマスターサーバー (ターゲット) を信頼するか、その逆のどちらかです。これらのオプションのどちらも指定しないと、双方向の信頼関係 (-mutualtrust) が確立されます。

-setpassphraseconstraints

特定の NetBackup ワークフローにパスフレーズの制約を設定します。たとえば、ディザスタリカバリ (DR) パッケージなどです。

-setsecurityconfig -autoaddhostmapping | -insecurecommunication | externalcertidentity

このオプションは NetBackup のセキュリティ構成情報を設定する場合に使用します。-autoaddhostmapping オプションを使用する場合は、ホスト名と IP アドレスを追加する際の動作を設定します。-insecurecommunication オプションを使用する場合は、安全な通信の動作を設定します。-externalcertidentity オプションを使用する場合は、一意の外部証明書識別属性の動作を設定します。

-setuptrustedmaster -add | -update | -remove

マスターサーバーにまたがるドメイン間の信頼を追加、更新、または削除します。信頼関係を更新するには、ソースサーバーとターゲットサーバーの両方で -update オプションを実行します。どちらのサーバーも、バージョン 8.1 以降になければなりません。信頼関係の構築後にソースまたはターゲットマスターサーバーをバージョン 8.1 以降にアップグレードする場合は、-update オプションを使用する必要があります。信頼できるマスターサーバーを削除する際に、ドメイン、ユーザー名、パスワードは不要です。

外部証明書を使用した信頼関係は、NetBackup 証明書を使用した信頼関係に更新できます。その逆も可能です。

-setuptrustedmaster オプションを使用するには、bpnbat コマンドを実行して信頼できるマスターサーバーを削除する必要があります。削除するマスターサーバーにローカルからログオンして、bpnbat -login -loginType WEB のように bpnbat コマンドを使用します。

外部証明書を使用して追加された信頼関係を削除するために、bpnbat -login コマンドを実行する必要はありません。

specialcharacter | -s

パスフレーズに含める必要がある特殊文字の最小数を指定します。

-state *value*

このオプションを -nbcaList オプションと併用することで、特定の状態の NetBackup CA (ACTIVE、ABANDONED、または DECOMMISSIONED など) を取得できます。カンマ区切りで複数の状態を指定し、結果をフィルタ処理できます。

-summary

NetBackup CA の移行情報を取得します。現在の NetBackup CA 移行の状態と、現在の証明書を発行元の NetBackup CA の指紋を表示します。

-syncMigrationDB |-S

最新の NetBackup CA 証明書の詳細情報で、CA 移行データベースを更新します。

-uppercase | -u

パスフレーズに含める必要がある大文字の最小数を指定します。

-username *username*

リモートマスターサーバーホストのログオンユーザー名を指定します。このオプションは -domainname オプションと組み合わせて使用します。リモートマスターサーバーホストのクレデンシャルを確認するため、パスワードの入力を求められます。ドメイン名のみを指定すると、リモートマスターサーバーの認証トークンの入力を求められます。

-username オプションは、NetBackup 証明書を使用するターゲットマスターサーバーでは必須です。

-workflow | -w

パスフレーズを設定する NetBackup ワークフローを指定します。たとえば、DR パッケージのパスフレーズを設定するには、-workflow オプションの値を DR_PKG に設定する必要があります。

例

例 1 - ユーザークレデンシャルを使用して信頼できるマスターサーバーを設定します。

```
nbseccmd -setuptrustedmaster -add -masterserver testmaster1
-remotemasterserver testmaster2 -domainname testdomain -username
Administrator
Password:******

The SHA1 fingerprint of root certificate is
C7:87:7F:9D:13:B4:67:F6:D9:65:F4:95:EC:DC:D4:50:8C:20:18:BF.

Are you sure you want to continue using this certificate ? (y/n): y

The validation of root certificate fingerprint is successful.
```

```
CA certificate stored successfully from server testmaster2.
testdomain.com.
Host certificate received successfully from server testmaster2.
testdomain.com.
Trusted master operation successful.
```

例 2 - 認証トークンを使用して信頼できるマスターサーバーを設定します。

```
nbseccmd -setuptrustedmaster -add -masterserver testmaster1
-remotemasterserver testmaster2 -domainname testdomain
Authorization Token:*****
The SHA1 fingerprint of root certificate is
C7:87:7F:9D:13:B4:67:F6:D9:65:F4:95:EC:DC:D4:50:8C:20:18:BF.
Are you sure you want to continue using this certificate ? (y/n): y
The validation of root certificate fingerprint is successful.
CA certificate stored successfully from server testmaster2.
testdomain.com.
Host certificate received successfully from server testmaster2.
testdomain.com.
Trusted master operation successful.
```

例 3 - `-fpfile` を使用して信頼できるマスターサーバーを設定します。

```
nbseccmd -setuptrustedmaster -add -masterserver testmaster1
-remotemasterserver testmaster2 -domainname testdomain -username
Administrator
-fpfile C:¥fp_file

Password:******

The validation of root certificate fingerprint is successful.
CA certificate stored successfully from server testmaster2.
testdomain.com.
Host certificate received successfully from server testmaster2.
testdomain.com.
Trusted master operation successful.
```

例 4 - 応答ファイルを使用して信頼できるマスターサーバーを設定します。

```
nbseccmd -setuptrustedmaster -add -info C:¥nbseccmd_answerfile.txt

The validation of root certificate fingerprint is successful.
CA certificate stored successfully from server testmaster2.
testdomain.com.
Host certificate received successfully from server testmaster2.
```

```
testdomain.com.
Trusted master operation successful.
```

例 5 - ソースサーバーとマスターサーバーの両方をバージョン 8.1 以降にアップグレードした後、信頼関係を更新します。

```
-setuptrustedmaster -update -masterserver testmaster1
-remotemasterserver
testmaster2
Authorization Token:
Authenticity of root certificate cannot be established.
The SHA1 fingerprint of root certificate is finger_print_details
Are you sure you want to continue using this certificate ? (y/n): y
The validation of root certificate fingerprint is successful.
CA certificate stored successfully from server testmaster2.
Host certificate received successfully from server testmaster2.
Trusted master operation successful
```

例 6 - 信頼できるマスターサーバーを削除します。

```
-setuptrustedmaster -remove -masterserver testmaster2
-remotemasterserver
testmaster1

Certificate revoke request processed successfully.
Trusted master operation successful
```

nbserviceusercmd

nbserviceusercmd – オペレーティングシステムに応じて、サービスユーザーを変更し、NetBackup インストールディレクトリにある NetBackup サービスへのアクセス権を付与または取り消すために使用します。

概要

UNIX synopsis

```
nbserviceusercmd --changeUser
```

Windows synopsis

```
nbserviceusercmd -addAcl | -removeAcl -all | -catalog | -cluster
-reason audit_reason [-skip_catalog] [-force]
```

```
nbserviceusercmd -addAcl|-removeAcl path1 path2... -reason reason
```

```
nbserviceusercmd -changeUser LocalSystem | LocalService |
DOMAIN¥Administrator_user [-force]
```

```
nbserviceusercmd -checkStatus
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/goodies/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥bin¥goodies¥

説明

UNIX では、nbserviceusercmd コマンドでのみサービスユーザーを変更できます。

Windows では、nbserviceusercmd コマンドを使用して、NetBackup インストールディレクトリにある NetBackup サービスへのアクセス権を付与または取り消すことも、サービスユーザーを変更することもできます。

nbserviceusercmd コマンドは、Kubernetes Service プラットフォームの Flex Appliance、NetBackup Flex Scale、および NetBackup ではサポートされないことに注意してください。Kubernetes Service プラットフォームには、Azure Kubernetes Service (AKS)、Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) などが含まれます。

メモ: サービスユーザーを変更する場合は、事前にすべての NetBackup サービスまたはデーモンを停止する必要があります。

Windows プライマリサーバーで `-changeUser` オプションを使用してサービスユーザーを変更する場合は、事前に `nbserviceusercmd -addAcl -catalog -reason` *`audit_reason`* を実行する必要があります。

この要件は、ユーザーを変更する前にイメージカタログの権限を確実に更新するためのものです。イメージカタログのサイズによっては、この操作の完了に時間がかかる場合があります。

サービスを停止する前に `-addAcl -catalog` オプションを実行します。

要件

サービスユーザーを変更する場合は、事前に NetBackup のサービスまたはデーモンをオフラインにする必要があります。

サービスユーザーを変更する方法

1. (条件付き) クラスタサーバーでクラスタリソースがオフライン状態であることを確認します。詳しくは『NetBackup プライマリサーバーのクラスタ化管理者ガイド』を参照してください。
2. すべての NetBackup のサービスまたはデーモンを停止します。
3. `changeUser` オプションを使用してサービスユーザーを変更します。
4. (条件付き)クラスタサーバーで、アクティブノードのサービスユーザーを変更した後、クラスタ内のすべてのノードでコマンドを実行します。

サービスユーザーを変更した後、カタログポリシーで指定されているディザスタリカバリ (DR) パスに、必要な権限があることを確認します。

ディザスタリカバリパスの権限を更新する方法

1. (条件付き) クラスタサーバーでクラスタリソースがオンライン状態であることを確認します。詳しくは『NetBackup プライマリサーバーのクラスタ化管理者ガイド』を参照してください。
2. NetBackup のサービスまたはデーモンを開始します。
3. (条件付き) UNIX で、DR パスのサービスユーザーに必要なアクセス権を付与します。
4. (条件付き) Windows で、すべてのサーバーに表示されているコマンドを実行します。

   `nbserviceusercmd -addAcl` *`DR_path`* `-reason` *`audit_reason`*
5. Veritas では、カタログバックアップをすぐに作成することをお勧めします。

NBAC (NetBackup アクセス制御) ユーザーの場合: ホストで NBAC が構成されている状態で、サービスユーザーを非 root または `LocalService` ユーザーに変更した場合は、グローバルセキュリティ管理者グループを更新する必要があります。

グローバルセキュリティ管理者グループを更新する方法

1. すべての NetBackup サービスが動作中であることを確認します。
2. 表示されるコマンドを実行して、現在のサービスユーザーをセキュリティ管理者グループに追加します。

   ```
   vssaz addazgrpmember --azgrpname "Security Administrators"
   --prplinfo ATP,atdomain,new service user
   ```

   グローバルセキュリティ管理者グループにユーザープリンシパルを追加する方法について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

`-addAcl`

(Windows のみ) NetBackup インストールディレクトリにある NetBackup サービスへのアクセス権を付与します。

`-all`

(Windows のみ) NetBackup インストールディレクトリにあるすべてのファイルとフォルダに対して操作を実行するように指定します。クラスタ環境では、イメージカタログデータベースおよびクラスタ固有のファイルが、これらのファイルとフォルダに格納されます。

NetBackup 構成で `CATALOG_PERMISSIONS_UPDATED` が `TRUE` に設定されている場合、このオプションはイメージカタログデータベースをスキップします。

`-catalog`

(Windows のみ) 操作をイメージカタログデータベースに対してのみ実行するように指定します。このオプションは `-skip_catalog` オプションと併用できません。

NetBackup 構成で `CATALOG_PERMISSIONS_UPDATED` が `TRUE` に設定されている場合、このオプションはイメージカタログデータベースをスキップします。

`--changeUser`

(UNIX のみ) このオプションは、UNIX コンピュータのサービスユーザーを変更する場合に使用します。このオプションは、権限がない NetBackup デーモンについて、サービスユーザーコンテキストで起動できるようにサービスユーザーを変更します。このオプションを実行するには、すべての NetBackup デーモンを停止する必要があります。このオプションは、root と非 root の両方のタイプのサービスユーザーをサポートします。このオプションを使用して、次のようにユーザーを変更します。

- root から非 root

- 非 root から root
- 非 root から非 root

ユーザー名は、引数値としてではなく、プロンプトが表示された場合にのみ指定してください。3 回入力に失敗した場合は、コマンドを再度実行する必要があります。このオプションを使用できるのは root ユーザーのみです。

メモ: Veritas では、サービスユーザーを権限が限定されたアカウントにすることをお勧めします。Veritas では、root ユーザーや nbwebsvc ユーザーをサービスユーザーにしないことをお勧めします。サービスユーザーは、NetBackup プライマリサーバーの nbwebgrp グループに属している必要があります。

`-changeUser`

(Windows のみ) このオプションは、サービスユーザーを変更する場合に使用します。このコマンドは、次のタイプのサービスユーザーをサポートします。

- `LocalSystem`
  サービスユーザーを `NT AUTHORITY¥SYSTEM` に変更します。
- `LocalService`
  サービスユーザーを `NT AUTHORITY¥LocalService` に変更します。
- *`Domain¥Administrator_user`*
  指定した管理者ユーザーのパスワードの入力を求め、必要な権限をユーザーに付与します。

`-checkStatus`

(Windows のみ) このオプションは、NetBackup プライマリサーバーのイメージカタログの権限の更新に関する状態を確認する場合に使用します。

`-cluster`

(Windows のみ) 操作をクラスタ固有のファイルに対してのみ実行するように指定します。

NetBackup 構成で `CATALOG_PERMISSIONS_UPDATED` が `TRUE` に設定されている場合、このオプションはイメージカタログデータベースをスキップします。

`-force`

(Windows のみ) このオプションは、イメージカタログに対して権限の強制付与、取り消し、更新を行ったり、権限の更新をやり直したりする場合に使用します。イメージカタログデータベースが大きい場合、このオプションは実行に時間がかかることがあります。このオプションは `-skip_catalog` オプションと併用できません。

たとえば、古いサービスユーザーが `NT AUTHORITY¥LocalService` で、このサービスユーザーを `NT AUTHORITY¥LocalService` に戻すには、`-force` を使用して NetBackup サービスへのアクセス権を強制的に再び付与するか、取り消します。

`-reason`

(Windows のみ) 操作の理由を指定します。これは監査レコードに保存されます。

`-removeAcl`

(Windows のみ) NetBackup インストールディレクトリにある NetBackup サービスへのアクセス権を取り消します。

`-skip_catalog`

(Windows のみ) 操作をイメージカタログデータベースに対して実行しないように指定します。

このオプションを `-catalog` オプションまたは `-force` オプションとは併用できません。

nbsetconfig

nbsetconfig – NetBackup の構成の更新

概要

```
nbsetconfig [-h host] [-u user] [filename,...] [-r "reason"]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbsetconfig コマンドは構成の更新に使用されます。このコマンドは、すべての NetBackup プラットフォームで使用できます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

filename,...
: 更新内容を表示するファイルを指定します。ファイルが指定されていない場合は、標準入力が読み取られます。

-h *host*
: 構成を更新するサーバーまたはクライアントのホスト名を指定します。

-r "*reason*"
: このコマンド処理を選択する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲んでください。文字列が 512 文字を超えないようにしてください。ダッシュ文字 (-) を先頭にしたり、一重引用符 (') を含めることはできません。

-u *user*
: 構成を更新するユーザーを指定します。

例

システム上の NetBackup 構成を指定のサーバーに設定します。マスターサーバーは yellow.colors.orgで、メディアサーバーはorange.colors.orgです。

```
# nbsetconfig
SERVER = yellow.colors.org
SERVER = orange.colors.org
```

UNIX でエスケープするには、次のキーを押します。

```
Ctl+D
```

Windows エスケープするには、次のキーを押します。

```
Ctl+Z
```

関連項目

p.736 の nbgetconfig を参照してください。

p.171 の bpgetconfig を参照してください。

p.437 の bpsetconfig を参照してください。

nbshvault

nbshvault – は、Sheltered Harbor の仕様に従ってデータの Vault 処理を実行します。

概要

```
nbshvault -h | --help

nbshvault -b [filename] | -b filename [--force] | -b [filename]
[--config-dir config-dir-path] [--force]

nbshvault -r [filename] | -r [filename] [--config-dir config-dir-path]

nbshvault --report | --report -n | --report -n number[--config-dir
config-dir-path]

nbshvault --show-config -i institution ID [--config-dir
config-dir-path]

nbshvault –register -i institution ID -reg-key registration ID
[--config-dir config-dir-path]

nbshvault --attest [-k keyword] -i institution ID [--config-dir
config-dir-path]

nbshvault --configure [filename] [--config-dir config-dir-path]

nbshvault --generate-template -path path

nbshvault --export-key -i institution ID -path path [--config-dir
config-dir-path]

nbshvault --import-key -i institution ID -key-file filename
[--config-dir config-dir-path]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbshvault コマンドを使用して、NetBackup の Sheltered Harbor ソリューションデータの Vault 処理操作を実行します。可能なデータ Vault 処理には、構成、登録、バックアッ

プ、リストアの操作が含まれます。これらの操作は、対話モードまたは非対話モードで実行できます。

対話モードでは、コンソールで入力を手動で指定する必要があります。データの Vault 処理は、対話型 CLI プロセスを使用して実行されます。

非対話モードでは、入力は JSON ファイルで指定されます。JSON ファイル名は、コマンドラインへの引数として渡されます。コマンドで JSON ファイル名を指定しない場合、データの Vault 処理は対話モードになります。

オプション

`--attest`

このオプションは、指定された機関 ID またはキーワードでバックアップメッセージを証明する場合に使用します。機関 ID またはキーワードが指定されていない場合、最新のバックアップに対して構成証明が行われます。構成中に `config-dir` オプションを指定した場合は、バックアップメッセージを証明するためにも `config-dir` オプションを使用します。

`-b | --backup`

指定したバックアップ JSON ファイルで提供されている構成を読み取り、Sheltered Harbor のコンプライアンス仕様に従ってデータをバックアップします。ファイル名を指定しない場合は、対話型 CLI プロセスの指示に従って入力を指定する必要があります。構成中に `config-dir` オプションを指定した場合は、データをバックアップするためにも `config-dir` オプションを使用する必要があります。最後のバックアップの構成証明が失敗した場合でもバックアップを続行するには、force オプションを使用します。

`--config-dir` *`config-dir-path`*

このオプションを使用して、ソリューション構成を格納するカスタム構成ディレクトリを指定します。

`--configure`

このオプションは、指定したファイルから、NetBackup、Vault および KMS に関連する構成を追加する場合に使用します。ファイル名を指定しない場合は、対話型 CLI プロセスの指示に従って入力を指定する必要があります。構成時に `config-dir` オプションを使用して、構成ファイルのカスタムパスを指定することもできます。

`--export-key`

このオプションは、NetBackup パスから指定したパスに構成証明メッセージの署名キーをコピーする場合に使用します。機関 ID とパスを指定しない場合は、対話型 CLI プロセスのプロンプトに従って入力を指定する必要があります。構成中に `config-dir` オプションを指定した場合は、カスタムパスから指定したパスに構成証明メッセージの署名キーをコピーするために `config-dir` オプションを使用します。

`--force`

最後のバックアップの構成証明が失敗した場合でもバックアップを続行するには、このオプションを使用します。

`--generate-template`

構成、バックアップ、リストアのオプション用に JSON テンプレートを生成します。JSON テンプレートは、指定した `-path` の場所に作成されます。

`-h | --help`

ユーティリティの使用方法を表示します。

`-i <機関 ID>`

ソリューションを構成する特定の金融機関の機関 ID。

`--import-key`

このオプションは、指定したパスから NetBackup パスに構成証明メッセージの署名キーをコピーする場合に使用します。機関 ID とキーファイルを指定しない場合は、対話型 CLI プロセスの指示に従って入力を指定する必要があります。構成中に `config-dir` オプションを指定した場合は、指定したパスからカスタムパスに構成証明メッセージの署名キーをコピーするために `config-dir` オプションを使用します。

`-k <キーワード>`

ソリューションのバックアップ中に使用されたキーワード句。レポートオプションに表示されます。

`-n <数>`

レポートオプションに存在するレコードの数。

`-path <パス>`

構成証明メッセージの署名キーがエクスポートされるパス。

`-reg-key <登録 ID>`

Sheltered Harbor によって各金融機関に提供される登録 ID。

`-r | --restore`

指定したリストア JSON ファイルで提供されている構成を読み取り、Sheltered Harbor のコンプライアンス仕様に従ってデータのリストアを実行します。ファイル名を指定しない場合は、対話型 CLI プロセスの指示に従って入力を指定する必要があります。構成中に `config-dir` オプションを指定した場合は、データをリストアするためにも `config-dir` オプションを使用する必要があります。

`--register`

このオプションを使用して、Sheltered Harbor が提供する機関 ID と登録 ID を使用して、機関を Sheltered Harbor に登録します。機関 ID と登録 ID を指定しない場合は、対話型 CLI プロセスの指示に従って入力を指定する必要があります。構成中に `config-dir` オプションを指定した場合は、Sheltered Harbor に機関を登録するためにも `config-dir` オプションを使用する必要があります。

--report

バックアップ操作またはリストア操作の最新のレコードを、数を指定してレポートに表示します。デフォルトの数は 10 です。構成中に config-dir オプションを指定した場合は、バックアップまたはリストア操作の最新のレコードを数を指定いて表示するために config-dir を使用する必要があります。

--show-config

このオプションを使用して、Sheltered Harbor ソリューションで指定された機関 ID の構成を表示します。構成中に config-dir オプションを指定した場合は、指定した機関 ID の構成を表示するためにも config-dir オプションを使用する必要があります。

例

例 1: バックアップ操作を実行します。

```
nbshvault -b
This command backs up the data as per the Sheltered Harbor compliance

specifications. Do you want to continue? [y,n] (y)
Enter the institution ID provided by the Sheltered Harbor:
Enter the input storage path:
Enter the transfer storage path:
```

例 1: リストア操作を実行します。

```
nbshvault -r
This command performs data restoration as per the Sheltered Harbor
compliance specifications. Do you want to continue? [y,n] (y)
Enter the institution ID provided by the Sheltered Harbor:
Enter the recovery storage path:
Enter the restored data storage path:
```

nbsmartdiag

nbsmartdiag – 登録済みの NetBackup プロセスのパフォーマンスの問題を検出し、適切なトラブルシューティング情報を収集します。

概要

```
nbsmartdiag -install

nbsmartdiag -uninstall

nbsmartdiag -start

nbsmartdiag -terminate

nbsmartdiag -version

nbsmartdiag -help

nbsmartdiag -list_config
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbsmartdiag ユーティリティは、登録済みの NetBackup プロセスについて、CPU 使用率、メモリ使用率、デッドロックなどのパフォーマンス上の問題を検出します。nbsmartdiag は、これらの問題を検出すると、ユーザーによる操作なしで、トラブルシューティングをさらに進めるために必要な証拠の収集を開始します。

このユーティリティは、トラブルシューティングに役立つ証拠を収集するように設計されています。Veritas では、証拠が収集されたらユーティリティを停止することを推奨しています。

nbsmartdiag ユーティリティは、ローカルシステムまたは root として実行されます。

ユーティリティの動作は、bp.conf またはレジストリ値を変更することで定義されます。bp.conf ファイルの値は、クライアント上で bpsetconfig コマンドまたは nbsetconfg コマンドを実行することにより、マスターサーバーで設定されます。

設定が完了したら、nbsmartdiag -start コマンドを使用してサービスを起動します。Windows では、Service Control Manager からユーティリティを起動することもできます。

証拠は、NBSD_EVIDENCE_PATH 値で指定した場所にある nbsmartdiag フォルダに集められます。プロセス名の付いたフォルダ内には、プロセスのインスタンスごとにサブフォ

ルダがあります。そのプロセス ID フォルダには、イベントが発生するたびに証拠が集められます。

Java プロセスのランタイム名は共通です。NetBackup 管理コンソールを監視するには、`adminconsole` を使用します。NetBackup Web 管理サービスについては、プロセス名に `nbwmc` を使用します。

表 A-2 bp.conf の値と Windows レジストリキーの名前

値	詳細
`NBSD_POLL_INTERVAL`	■ 説明 サービスがプロセスを確認する間隔 (秒)。 ■ レジストリキータイプ `DWORD` ■ デフォルト値 600
`NBSD_DUMP_COUNT`	■ 説明 しきい値が検出されたときに取得されるダンプの数。 ■ レジストリキータイプ `DWORD` ■ デフォルト値 3 この値の有効な範囲は 0 から 10 です。無効な値を入力すると、デフォルト値にリセットされます。
`NBSD_MONITOR_CPU`	■ 説明 CPU 使用率のしきい値 (パーセンテージ) を監視するプロセス。形式は *`ProcessName`*`:`*`cpu_in_percent` です。パーセント記号は指定しないでください。 ■ レジストリキータイプ `REG_SZ` ■ デフォルト値 PROC_NAME1:CPU_percent, PROC_NAME2:CPU_percent, PROC_NAME3:CPU_percent
`NBSD_MONITOR_MEMORY`	■ 説明 メモリ使用率のしきい値を監視するプロセス。形式は *ProceessName*:*MemSize* です。値は引用符で囲まないでください。 ■ レジストリキータイプ `REG_SZ` ■ デフォルト値 PROC_NAME1:MEM_SIZE1, PROC_NAME2:MEM_SIZE2, PROC_NAME3:MEM_SIZE3

値	詳細
NBSD_MEMORY_UNIT	■ 説明 この値は、ユーティリティがメモリ計算に使用する単位を決定します。 単位が PERCENT の場合、メモリのしきい値は、システムメモリの合計のうち、プロセスが使用するメモリの割合を計算することで算出されます。 単位が ABSOLUTE の場合、しきい値の計算には MB 単位の絶対値が使用されます。 値は引用符で囲まないでください。 ■ レジストリキータイプ REG_SZ ■ デフォルト値 ABSOLUTE
NBSD_MONITOR_DEADLOCK	■ 説明 デッドロックを監視するプロセス。 CPU とメモリの使用率が長時間一定の場合、Veritas はこれをデッドロックと見なします。デフォルト値は 60 分です。 値は引用符で囲まないでください。 ■ レジストリキータイプ REG_SZ ■ デフォルト値 PROC_NAME1, PROC_NAME2, PROC_NAME3
NBSD_DEADLOCK_INTERVAL	■ 説明 プロセスが非アクティブと見なされる間隔 (分)。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 60
NBSD_ALWAYS_DUMP	■ 説明 過去 5 回の読み取り平均を考慮せずにプロセスダンプを取得します。 このパラメータを 1 に設定すると、ユーティリティはしきい値に達するごとにプロセスダンプを取得します。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 0 有効な値は 0 または 1 です。

値	詳細
NBSD_CAPTURE_PROCESS_DUMP	■ 説明 しきい値に達したときにプロセスダンプを取得するには、この値を 1 に設定します。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 0 有効な値は 0 または 1 です。
NBSD_INCREASE_LOG_LEVEL	■ 説明 プロセスのログを自動で増やします。この値を変更すると、nblog.conf ファイルが変更されます。これは VxUL プロセスの値です。この値によってレガシープロセスのログレベルが変更されることはありません。ログファイルのサイズが大きくならないようにするためです。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 0 有効な値は 0 または 1 です。
NBSD_CAPTURE_NETWORK_STAT	■ 説明 イベント時にネットワーク接続を監視するには、値を 1 に設定します。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 1 有効な値は 0 または 1 です。
NBSD_CAPTURE_DISK_IO	■ 説明 イベントの時点でシステムディスクの IO 統計を取得するには、この値を 1 に設定します。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 1 有効な値は 0 または 1 です。

値	詳細
NBSD_NUMBER_OF_READINGS	■ 説明 この設定は、しきい値イベントで取得する読み取り数を定義します。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 50
NBSD_READING_INTERVAL	■ 説明 読み取りを行う間隔を指定します。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 5
NBSD_PURGE_OLD_EVIDENCE	■ 説明 NBSD_EVIDENCE_PATH の値に指定されているディレクトリにある古い証拠ログをパージします。 証拠のコピーを保存します。そうしないと、情報は失われます。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 0 有効な値は 0 または 1 です。
NBSD_CAPTURE_WITHOUT_THRESHOLD	■ 説明 このオプションを設定すると、nbsmartdiag は、登録済みプロセスのしきい値に達していなくても証拠を取得します。 このフラグは、すべてのしきい値を上書きします。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 0 有効な値は 0 または 1 です。
NBSD_JDK_HOME	■ 説明 JDK ホームフォルダへのパス。このオプションは Java プロセスで JSTACK を実行するために必要です。 値は引用符で囲まないでください。 ■ レジストリキータイプ REG_SZ ■ デフォルト値 なし

値	詳細
NBSD_EVIDENCE_PATH	■ 説明 証拠収集フォルダへのパス。この値は必須値です。 フォルダにログを収集するための十分な容量があることを確認してください。 値は引用符で囲まないでください。 ■ レジストリキータイプ REG_SZ ■ デフォルト値 なし。 この値は、サービスの起動に必須です。
NBSD_VERBOSE	■ 説明 NBSD (NetBackup Performance Smart Diagnosis) の詳細ログを有効にします。 ■ レジストリキータイプ DWORD ■ デフォルト値 0 有効な値は 0 または 1 です。
NBSD_AUTO_MONITOR	■ 説明 デフォルトの CPU とメモリのしきい値を使用した NetBackup ホスト上のすべての NetBackup プロセスの監視を有効にします。デフォルトの CPU しきい値は 90% で、デフォルトのメモリしきい値は 60% です。 デフォルトのしきい値を変更するには、NBSD_AUTOMONITOR_CPU_THRESHOLD と NBSD_AUTOMONITOR_MEMORY_THRESHOLD の構成パラメータを参照してください。 NBSD_AUTO_MONITOR が 1 に設定されている場合、NBSD_CAPTURE_WITHOUT_THRESHOLD パラメータは無視されます。 ■ レジストリキータイプ REG_DWORD ■ デフォルト値 0
NBSD_AUTOMONITOR_CPU_THRESHOLD	■ 説明 デフォルトの CPU とメモリのしきい値を使用した NetBackup ホスト内のすべての NetBackup プロセスの監視を有効にします。 値はパーセント単位で、1 から 100 の範囲で指定できます。 ■ レジストリキータイプ REG_DWORD ■ デフォルト値 90

値	詳細
NBSD_AUTOMONITOR_MEMORY_THRESHOLD	■ 説明 すべての NetBackup プロセスの監視に使用するメモリのしきい値を定義します。この値は、メモリプロセス全体におけるメモリ使用状況の割合を示します。この値はしきい値の意思決定の際に考慮されます。 値はパーセント単位で、1 から 100 の範囲で指定できます。 ■ レジストリキータイプ REG_DWORD ■ デフォルト値 60
NBSD_MONITOR_POLICY_NAME	■ 説明 CPU、メモリ、およびデッドロックのしきい値を監視するポリシー。ポリシーの実行後に起動されるプロセスが、デフォルトのしきい値での監視対象として自動的に追加されます。このパラメータはプライマリサーバーにのみ適用されます。 このパラメータの値は、監視するポリシーのカンマ区切りリストです。値は引用符で囲まないでください。 NBSD_MONITOR_POLICY_NAME=*Policy1, Policy2, Policy3* デフォルトの CPU しきい値は 90% で、デフォルトのメモリしきい値は 60% です。 デフォルトのしきい値を変更するには、NBSD_AUTOMONITOR_CPU_THRESHOLD と NBSD_AUTOMONITOR_MEMORY_THRESHOLD の構成パラメータを参照してください。 ポリシーに一覧表示されているクライアントのみが監視対象になります。ポリシーの開始後にそれらのクライアントで開始されたプロセスのみが監視対象です。ポリシーの実行時に検出されたクライアントは監視対象になりません。 NBSD_MONITOR_POLICY_NAME が設定されている場合、NBSD_CAPTURE_WITHOUT_THRESHOLD パラメータは無視されます。 ■ レジストリキータイプ REG_SZ ■ デフォルト値 デフォルト値なし
NBSD_MONITOR_SYSTEM_FOR_HOURS	■ 説明 nbsmartdiag プロセスが自動的に停止するまでの時間数を定義します。デフォルトでは、サービスは 7 日間 (168 時間) 実行されると停止します。 値が 0 の場合、プロセスは永続的に実行されます。 ■ レジストリキータイプ REG_DWORD ■ デフォルト値 168

値	詳細
NBSD_EVIDENCE_SIZE_LIMIT	■ 説明 証拠フォルダのサイズ制限を GB 単位で定義します。 値が 0 の場合、サイズの制限がないことを意味します。 証拠がキャプチャされる前のサイズが設定されたサイズより小さい場合、証拠はキャプチャされ、途中でサイズを超えた場合でも停止されません。次の証拠はキャプチャされません。 ■ レジストリキータイプ REG_DWORD ■ デフォルト値 0
NBSD_PUSH_MONITOR_DATA_TO_REMOTE	■ 説明 nbsmartdiag がポリシーの実行中にデフォルトのしきい値を使用して特定されたプロセスのリストをそれぞれのクライアントまたはメディアサーバーにプッシュすることを許可します。このオプションは、ユーザーが NBSD_MONITOR_POLICY_NAME 値にポリシー名を指定した場合に有効です。 デフォルトでは、このオプションは無効になっています。 ■ レジストリキータイプ REG_DWORD ■ デフォルト値 0

要件

このユーティリティは、Windows、RHEL、SUSE のオペレーティングシステムでのみ機能します。

Linux の場合は、サポート対象の証拠をすべて収集できるようにするため、gcore、gstack、iostat、mpstat、netstat、pmap、top、vmstat コマンドがコンピュータ上にあることが必要です。

Windows の場合は、Windows Server 2012 R2 以降にユーティリティをインストールする必要があります。このユーティリティは、Windows Server 2012 R2 で導入されたプロセススナップショット API を使用します。古いバージョンの Windows にユーティリティをインストールしようとすると、エラーが発生します。

nbsmartdiag サービスは手動で起動する必要があります。bpup、bp.start_all、netbackup start コマンドを使用してもサービスは起動しません。この動作は仕様です。

メモ: 証拠パスではキリル文字はサポートされません。

オプション

`-help`

nbsmartdiag ユーティリティのヘルプ出力を表示します。

`-install`

nbsmartdiag ユーティリティをインストールします。

`-list_config`

nbsmartdiag ユーティリティのデフォルト値と現在の値を含む構成の詳細を表示します。

`-start`

nbsmartdiag ユーティリティを起動します。

`-terminate`

nbsmartdiag ユーティリティを停止します。

`-uninstall`

nbsmartdiag ユーティリティをアンインストールします。

`-version`

nbsmartdiag ユーティリティのバージョン情報を表示します。

関連項目

p.437 の bpsetconfig を参照してください。

p.863 の nbsetconfig を参照してください。

nbsnapimport

nbsnapimport – ストレージサーバー上のスナップショットコピーのインポート

概要

nbsnapimport -backupid *backup_id* -cn *copy_number* -fim *fim_name* -stunit *storage_unit* [-mounthost *mount_host*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbsnapimport コマンドは、NetBackup (tar) コピーの参照、リストア、または作成に使用できるように、NetBackup のスナップショットのコピーをインポートします。

このコマンドはマスターサーバーでのみ実行できます。

オプション

-backupid *backup_id*

1 つのバックアップイメージのバックアップ ID を指定します。

-cn *copy_number*

インポートするコピー番号を決定します。有効な値は、1 から 10 です。デフォルトは 1 です。

-fim *fim_name*

このオプションでは、イメージの作成に使用するスナップショット方式を指定します。方式は、クライアントで使用されるデータおよびハードウェアの種類で選択します。

スナップショット方式について詳しくは、『NetBackup Snapshot Client 管理者ガイド』を参照してください。

利用可能なオプションは、スナップショット方式によって異なります。スナップショット方式とそのオプションのリストについては、*vfm.conf* ファイルに示されている各スナップショット方式 (FIM) の opt_params を参照してください。

-mounthost *mount_host*

スナップショットのコピーがインポートされるマウントのホストを指定します。

-stunit *storage_unit*

ストレージユニットを指定します。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/images/*
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥db¥images¥*
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
```

nbsnapreplicate

nbsnapreplicate – ストレージサーバーの初期スナップショットのレプリケーション

概要

nbsnapreplicate -backupid *backup_id* | -Bidfile *filepath* -cn *copy_number* -rcn *replicate_copy_number* -slpname *policy_name* -stunit *storage_unit* [-mediaServer *media_server*] [-priority *number*] [-v]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbsnapreplicate コマンドを実行すると、作成するバックアップのコピーを取得できます。

このコマンドはマスターサーバーでのみ実行できます。

nbsnapreplicate コマンドを使用して、期限が切れていないバックアップのコピーを最大 10 個作成できます。

オプション

-backupid *backup_id*

このオプションでは、レプリケートする 1 つのバックアップのバックアップ ID を指定します。

-Bidfile *file_name*

このオプションの *file_name* では、レプリケートするバックアップ ID のリストを含むファイル名を指定します。ファイル内で 1 行に 1 つのバックアップ ID が指定されます。このパラメータを指定すると、他の選択条件は無視されます。

また、NetBackup GUI がこのパラメータを共通で使うため、*file_name* は CLI (コマンドラインインターフェース) の実行中に削除されます。GUI では、CLI の完了時に -Bidfile オプションで使用された一時ファイルが削除されることを前提としています。ユーザーは CLI で直接このオプションを使用することができますが、この場合でもファイルは削除されます。

-cn *copy_number*
このオプションでは、レプリケーションのコピー番号を指定します。有効な値は、1 から 10 です。デフォルトは 1 です。

-mediaServer *media_server*
メディアサーバーを指定します。

-priority *number*
このオプションを指定すると、ディスクステージングの複製よりも低いまたは高い優先度で実行するようにバックアップポリシーが設定されます。

-rcn *replicate_copy_number*
スナップショットレプリケーションのコピー番号を指定します。コピー番号は、ストレージライフサイクルポリシーのレプリケーション操作の操作インデックス値に 100 を加算した値です。

-slp_name *policy_name*
複製されるファイルのストレージライフサイクルポリシー名を指定します。

-stunit *storage_unit*
ストレージユニットを指定します。

-v
このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。デバッグログまたは進捗ログを指定すると、より詳細な情報が出力に含まれます。

例

例 1 - コピー番号 1 のバックアップが一覧表示されます。表示されるバックアップは、2009 年 7 月 1 日から 2009 年 8 月 1 日の間に作成され、stdpol というポリシーによって実行されたバックアップです。

```
# nbsnapreplicate -cn 1
```

例 2 - ファイル名 plum のバックアップ ID の複製コピーを作成します。プール Pool1 のストレージユニット Tape_stu にコピー番号 1 からコピー番号 5 を複製します。

```
# nbsnapreplicate -Bidfile plum dstunit Tape_stu -dp Pool1 -cn 1 -dcn
 5
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/logs/admin/*
/usr/openv/netbackup/db/images/*
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥db¥images¥*
install_path¥NetBackup¥logs¥admin¥*
```

nbsqladm

nbsqladm – SQL Server インテリジェントバックアップポリシーの SQL Server インスタンスを設定します

概要

nbsqladm [-S *master_server*] -list_instances [*instance_name*] [-host *name*] [-active | -inactive] [-registered | -unregistered]

nbsqladm [-S *master_server*] -add_instance *instance_name* -host *name* [-instance_group *name* | -local_credentials | -user *name* -domain *name*] [-force]

nbsqladm [-S *master_server*] -register_instance *instance_name* [-host *name*] [-instance_group *name* | -local_credentials | -user *name* -domain *name*] [-force]

nbsqladm [-S *master_server*] -delete_instance *instance_name* [-host *name*]

nbsqladm [-S *master_server*] -modify_instance *instance_name* -host *name* [-instance_group *name* | -local_credentials | -user *name* -domain *name*] [-active | -inactive] [-force]

nbsqladm [-S *master_server*] -remove_from_instance_group *instance_name* [-instance_group *name*] [-host *name*]

nbsqladm [-S *master_server*] -initiate_availability_group_browse *instance_name* -host *name*

nbsqladm [-S *master_server*] -initiate_discovery

nbsqladm [-S *master_server*] -list_instance_groups [*instance_group_name*]

nbsqladm [-S *master_server*] -add_instance_group *instance_group_name* [-local_credentials | -user *name* -domain *name*]

nbsqladm [-S *master_server*] -delete_instance_group *name*

nbsqladm [-S *master_server*] -modify_instance_group *name* [-new_instance_group *name*] [[-local_credentials | -user *name* -domain *name*] [-validate]]

nbsqladm [-S *master_server*] -list_availability_groups [-ag_name *name*] [-cluster *cluster_name*] [-ag_id *availability_group_ID*]

```
nbsqladm [-S master_server] -add_availability_group -ag_name name
{-cluster cluster_name | -ag_id availability_group_ID} [-instance
instance_name -host name]

nbsqladm [-S master_server] -delete_availability_group -ag_name name
{-cluster cluster_name | -ag_id availability_group_ID}

nbsqladm [-S master_server] -list_replicas -ag_name name {-cluster
cluster_name | -ag_id availability_group_ID}

nbsqladm [-S master_server] -add_replica -ag_name name {-cluster
cluster_name | -ag_id availability_group_ID} -instance instance_name
-host name [-force]

nbsqladm [-S master_server] -delete_replica -ag_name name {-cluster
cluster_name | -ag_id availability_group_ID} -instance instance_name
-host name

nbsqladm [-S master_server] -list_dbas

nbsqladm [-S master_server] -add_dba host_nameuser_name

nbsqladm [-S master_server] -delete_dba host_nameuser_name

nbsqladm [-S master_server] -auto_registration instance_group_name

nbsqladm [-S master_server] -disable_auto_registration
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥NetBackup¥bin¥
```

説明

nbsqladm コマンドは SQL Server インテリジェントポリシーで使うための SQL Server インスタンス、インスタンスグループ、可用性グループを構成します。サポートされる可用性グループには、基本、高度、読み取りスケールがあります。また、このコマンドをマスターサーバーで使用し、DBA に対して特定のホストでの nbsqladm の使用を認可できます。

bp.conf ファイルまたはレジストリで nbsqladm オプションを使用し、ENABLE_NBSQLADM コマンドを無効または有効にできます。このコマンドはデフォルトで有効になっています。コマンドを無効にするには、ENABLE_NBSQLADM=0 を使用します。

オプション

`-add_availability_group -ag_name name {-cluster cluster_name | -ag_id availability_group_ID} -instance instance_name -host name`

NetBackup カタログに可用性グループを追加します。可用性グループのみを追加し、後でインスタンスを追加できます。これにより、可用性グループのトポロジーをすばやく構築できます。高度および基本可用性グループについては、`-cluster cluster_name` で Windows Server Failover Clustering (WSFC) クラスタの名前を指定します。読み取りスケールの可用性グループについては、`-ag_id availability_group_ID` を指定します。

インスタンスを含めてすべての AG トポロジーを追加するには、`-instance instance_name -host name` オプションを使用します。

`-add_dba host_name user_name`

指定された DBA (*user_name*) に、特定のホスト (*host_name*) 上での `nbsqladm` コマンドの使用を認可します。マスターサーバー上のみで使用できます。

複数の NIC がある場合、SQL Server ホストのプライベートインターフェース名を指定します。

SQL Server クラスタでは、クラスタ内の各ノードについて DBA を認可します(SQL Server クラスタの仮想名を使用して DBA を認可しないでください)。`-host name` では、SQL Server クラスタ内のノード名の 1 つを指定します。

複数の NIC がある SQL Server クラスタの場合、SQL Server クラスタ内のノードそれぞれのプライベートインターフェース名を使用して DBA を承認します。

`-add_instance instance_name -host name [-instance_group name | -local_credentials | -user name -domain name] [-force]`

NetBackup カタログにインスタンスを追加します。可用性グループのインスタンスを追加した後、`-add_replica` オプションを使用します。

`-add_instance_group instance_group_name [-local_credentials | -user name -domain name]`

NetBackup カタログにインスタンスグループを追加します。`-local_credentials` または `-user name -domain name` オプションでインスタンスグループにクレデンシャルを追加できます。

`-auto_registration instance_group_name`

指定されたインスタンスグループの自動登録を有効にします。新しく検出されたインスタンスが自動的にグループのクレデンシャルで登録され、インスタンスグループに追加されます。以前に検出されたインスタンスをインスタンスグループに含める場合は、それらのインスタンスを手動で追加する必要があります。1 つのインスタンスグループのみの自動登録を有効にできます。

-add_replica -ag_name *name* {-cluster *cluster_name* | -ag_id *availability_group_ID*} -instance *instance_name* -host *name* [-force]

NetBackup カタログに可用性グループのレプリカを追加します。このオプションは、可用性グループのインスタンスを追加した後に使用します。高度および基本可用性グループについては、-cluster *cluster_name* で Windows Server Failover Clustering (WSFC) クラスタの名前を指定します。読み取りスケールの可用性グループについては、-ag_id *availability_group_ID* を指定します。

-delete_dba *host_name user_name*

指定されたホスト (*host_name*) と DBA (*user_name*) に対する nbsqladm コマンドを使用するための認可を解除します。マスターサーバー上のみで使用できます。

複数の NIC がある場合、SQL Server ホストのプライベートインターフェース名を指定します。

SQL Server クラスタでは、クラスタ内の各ノードについて DBA の認可を解除します -host_name では、SQL Server クラスタ内のノード名の 1 つを指定します。

複数の NIC がある SQL Server クラスタの場合、SQL Server クラスタ内のノードそれぞれの仮想プライベート名を使用して認可を解除します。

-delete_availability_group -ag_name *name* {-cluster *cluster_name* | -ag_id *availability_group_ID*}

可用性グループを NetBackup カタログから削除します。高度および基本可用性グループについては、-cluster *cluster_name* で Windows Server Failover Clustering (WSFC) クラスタの名前を指定します。読み取りスケールの可用性グループについては、-ag_id *availability_group_ID* を指定します。

-delete_instance *instance_name* [-host *name*]

インスタンスを NetBackup カタログから削除します。

-delete_instance_group *name*

インスタンスグループを削除します。

-delete_replica -ag_name *name* {-cluster *cluster_name* | -ag_id *availability_group_ID*}

可用性グループのレプリカを NetBackup カタログから削除します。高度および基本可用性グループについては、-cluster *cluster_name* で Windows Server Failover Clustering (WSFC) クラスタの名前を指定します。読み取りスケールの可用性グループについては、-ag_id *availability_group_ID* を指定します。

-disable_auto_registration

自動登録を無効にすると、新しく検出されたインスタンスが自動的に登録されてインスタンスグループに追加されることがなくなります。

`-force`

インスタンスまたはレプリカインスタンスの登録とインスタンスクレデンシャルの検証の省略を NetBackup に強制します。NetBackup for SQL Server は、登録されていないまたは無効なクレデンシャルを持っているインスタンスを保護できません。

`-host name`

SQL Server データベースが存在するホストの名前を指定します。

複数の NIC がある場合、SQL Server ホストのプライベートインターフェース名を指定します。SQL Server クラスタの場合、ホスト名に対して、SQL Server クラスタの仮想名を指定します。複数の NIC がある SQL Server クラスタの場合、SQL Server クラスタの仮想プライベート名を指定します。

`-instance instance_name`

SQL Server インスタンスの名前を指定します。

`-instance_group name`

インスタンスを追加または削除するインスタンスグループの名前を指定します。

またはインスタンスを登録するのに使用するインスタンスグループを示します。代替的に、インスタンスグループのクレデンシャルまたは特定のクレデンシャルでインスタンスを登録できます。`-local_credentials` オプションおよび `-user name -domain name` オプションも参照してください。

クレデンシャルには特定のセキュリティ権限が必要です。『NetBackup for SQL Server 管理者ガイド』を参照してください。

`-initiate_availability_group_browse instance_name -host name`

読み取りスケール可用性グループの検出を開始します。*instance_name* とホストに関連付けられているすべての可用性グループが検出されます。

`-initiate_discovery`

検出処理を開始し、前回の検出以降に環境に追加された SQL Server インスタンスを検出します。

`-list_availability_groups [-ag_name name] [-cluster cluster_name] [-ag_id availability_group_ID]`

NetBackup カタログの SQL Server 可用性グループを一覧表示します。特定の名前の可用性グループを一覧表示するには、`-ag_name name` を使用します。特定の Windows Server Failover Clustering (WSFC) クラスタに属する高度および基本可用性グループを一覧表示するには、`-cluster cluster_name` を使用します。読み取りスケール可用性グループを一覧表示するには、`-ag_id availability_group_ID` を使用します。

`-list_dbas`

`nbsqladm` を使えるすべてのデータベース管理者（DBA）のリストを表示します。マスターサーバー上のみで使用できます。

-list_instances [*instance_name*] [-host *name*] [-active | -inactive] [-registered | -unregistered]

NetBackup カタログ内のすべての SQL Server インスタンスをリストします。

instance_name または -host *name* を使用して、特定のインスタンスを一覧表示します。-registered または -unregistered を使用し、登録済みまたは未登録の SQL Server インスタンスを一覧表示します。-active オプションと -inactive オプションは、NetBackup に対してアクティブな (バックアップに使用できる) インスタンスと非アクティブなインスタンスを表示します。

-list_instance_groups [*instance_group_name*]

存在する SQL Server インスタンスグループを一覧表示します。特定のインスタンスグループを一覧表示するには、*instance_group_name* を使用します。

-list_replicas -ag_name name {-cluster *cluster_name* | -ag_id *availability_group_ID*}

NetBackup カタログ内のすべての可用性グループのレプリカを一覧表示します。-ag_name *name* オプションで可用性グループを指定します。特定の Windows Server Failover Clustering (WSFC) クラスタに属する高度および基本可用性グループのレプリカを一覧表示するには、-cluster *cluster_name* を使用します。読み取りスケール可用性グループについては、-ag_id *availability_group_ID* を使用します。

-local_credentials

NetBackupのインストールに使われたクレデンシャルでインスタンスを登録することを示します。代替的に、インスタンスグループのクレデンシャルまたは特定のクレデンシャルでインスタンスを登録できます。-instance_group *name* オプションおよび -user *name* -domain *name* オプションを参照してください。

クレデンシャルには特定のセキュリティ権限が必要です。『NetBackup for SQL Server 管理者ガイド』を参照してください。

インスタンスグループを修正するために -validate オプションと組み合わせて使用すると、グループ内の各インスタンスのクレデンシャルを検証することもできます。

-modify_instance *instance_name* -host *name* [-instance_group *name* | -local_credentials | -user *name* -domain *name*] [-active | -inactive] [-force]

指定されたインスタンスの属性を変更します。

NetBackup で無効にしたインスタンスをバックアップできるようにするには、-active を使用します。または、-inactive を使用してインスタンスを NetBackup で非アクティブにすることもできます。たとえば、インスタンスが保守中の場合です。

-new_instance オプションと -new_host オプションは推奨されていません。インスタンスまたはホスト名を変更するには、インスタンスを削除し、-add_instance オプションを使用してインスタンスを再度追加します。

-modify_instance_group [-new_instance_group *name*] [[-local_credentials | -user *name* -domain *name*] [-validate]]

指定されたインスタンスグループの属性を変更します。

-new_instance_group *name* はインスタンスグループの名前を変更します。-local_credentials または -user *name* -domain *name* を使用し、インスタンスグループのクレデンシャルを追加または変更します。-validate オプションはインスタンスグループ内の各インスタンスのグループクレデンシャルを検証します。このオプションは -local_credentials または -user *name* -domain *name* と併用します。

-register_instance *instance_name* [-instance_group *name* | -local_credentials | -user *name* -domain *name*] [-force]

インスタンスのクレデンシャルを登録します。-instance_group *name*、-local_credentials、-user *name* -domain *name* の説明を参照してください。

SQL Server クラスタまたは複数の NIC の場合、インスタンスを登録する前にそのインスタンスが正しいホスト名で追加済みであることを確認してください。複数の NIC がある場合、ホスト名は SQL Server ホストのプライベートインターフェース名です。SQL Server クラスタはインスタンス管理で 1 つのエントリのみを必要とします。複数の NIC がある SQL Server クラスタの場合、ホスト名は SQL Server クラスタの仮想プライベート名です。

-remove_from_instance_group *instance_name* [-instance_group *name*] [-host *name*]

インスタンスグループからインスタンスを削除します。

-S *master_server*

追加、変更、または削除するインスタンスまたはインスタンスグループのマスターサーバーを指定します。あるいは、特定のコマンドを実行するマスターサーバーを示すために使用します。

-user *name* -domain *name*

提供する特定のクレデンシャルとともにインスタンスを登録することを示します。代替的に、インスタンスグループのクレデンシャルまたはローカルのクレデンシャルでインスタンスを登録できます。-instance_group *name* オプションおよび -local_credentials オプションを参照してください。

クレデンシャルには特定のセキュリティ権限が必要です。『NetBackup for SQL Server 管理者ガイド』を参照してください。

インスタンスグループを修正するために -validate オプションと組み合わせて使用すると、グループ内の各インスタンスのクレデンシャルを検証することもできます。

例

例1 -クレデンシャルを検証せずに、インスタンスグループ marketing にローカルクレデンシャルを追加します。

```
nbsqladm -modify_instance_group marketing -local_credentials
```

例2 - ドメイン corp 内のユーザー adminuser のクレデンシャルをインスタンスグループ marketing に追加します。また、グループ内の各インスタンスのクレデンシャルを検証します。

```
nbsqladm -modify_instance_group marketing -user adminuser -domain
corp -validate
```

nbstl

nbstl – NetBackup ストレージライフサイクルポリシーの追加、削除、変更または表示

概要

nbstl*storage_lifecycle_name* [-add | -modify | -modify_current | -modify_version] [-dc *class*] [-dp *duplication_priority*] [-version *version_number*]

[-uf *used_for1* [,*used_for2*,..*used_forn*]]

[-source *source1*[,*source2*,..*sourcen*]]

[-residence *storage_unit1* | __NA__[,*storage_unit2* | __NA__,..*storage_unitn* | __NA__]]

[-pool *volume_pool1* | __NA__[,*volume_pool2* | __NA__,..*volume_pooln* | __NA__]]

[-server_group *host1* | *ANY* | *NONE* | __NA__[,*host2* | *ANY* | *NONE* | __NA__,..*hostn* | *ANY* | *NONE* | __NA__]]

[-managed *m1*[,*m2*,..*mn*]] [-rl *retention_level1* | __NA__ [,*retention_level2* | __NA__,..*retention_leveln* | __NA__]] [-as *alt_read_server1* | __NA__ [,*alt_read_server2* | __NA__,..*alt_read_servern* | __NA__]]

[-mpx T | F [,T | F,..,T | F]] [-target_master *target_master_server1* | __NA__ [,*target_master_server2* | __NA__,..*target_master_servern* | __NA__]][-target_importslp *target_importslp1* | __NA__ [,*target_importslp2* | __NA__,..*target_importslpn* | __NA__]] [-defop T | F [,T | F,..,T | F]] [-v] [-M *master_server*] [-destpri *priority1* [,*priority2*,..*priorityn*]] [-window *window_1* [,*window_2*,..*window_n*]] [-wcopt *option_set1* [,*option_set2*,..*option_setn*]

nbstl*storage_lifecycle_name* -delete [-v] [-M *master_server*]

nbstl [*storage_lifecycle_name*] -L | -l | -b | U | -json | -json_compact | -conflicts [-v] [-M *master_server*] [-all_versions] [-version *version_number*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbstl コマンドで次のことをできます。

- -add は新しいストレージライフサイクルを追加します。
- -delete は既存のストレージライフサイクルを削除します。
- -modify は既存のストレージライフサイクルを変更します。
- -L と -l は 1 つまたはすべてのストレージライフサイクルに関する情報を詳細形式または簡易形式で表示します。-b はストレージライフサイクルポリシーの名前だけを表示します。

  nbstl コマンドは、すべての宛先の作成、変更、削除を同時に行い、単一の宛先の追加または変更はサポートしていません。1 つの宛先のプロパティを変更するには、更新する宛先と同様に、すべての既存の宛先を考慮する必要があります。

  宛先に入力する必要がある多くのオプションは、適用されない (NA) 場合があります。その場合、値を __NA__ (NA の前後にアンダースコアを 2 つ) として入力します。次のオプションでは __NA__ が値として受け入れられます。

  - -residence
  - -pool
  - -server_group
  - -as (代替読み取りサーバー)
  - -target_master
  - -target_importslp

メモ: ストレージライフサイクルポリシーの作成、変更、または削除の正常な試行は、nbstl コマンド、NetBackup グラフィカルユーザーインターフェース、または API から開始されるときに監査され、ログに記録されます。

オプション

-all_versions

指定したストレージライフサイクルポリシーのすべてのバージョンを表示するか、*storage_lifecycle_name* を指定しなければすべてのストレージライフサイクルポリシーのすべてのバージョンを表示します。

-b

指定したストレージライフサイクルポリシーの名前を表示するか、*storage_lifecycle_name* を指定しなければすべてのストレージライフサイクルポリシーの名前を表示します。すべてのストレージライフサイクルポリシーの名前とバージョンを表示する場合は、このオプションを -all_versions オプションとともに使います。

-conflicts

他の nbstl オプションによって記述されるこの SLP への変更が、この SLP と関連付けられているポリシーにどのように影響するか示します。nbstl は検証を実行するために SLP の変更を送信します。これにより、提案された SLP の内容と、SLP を使用するすべてのポリシーを比較し、エラーがある場合は stdout に表示します。この時点では、変更はコミットされません。エラーがなければ、ユーザーは -conflicts オプションなしで変更を再送信し、変更をコミットできます。

-dc *class*

このサービスと関連付けられた数字のデータ分類を指定します。

-delete

指定したストレージライフサイクルポリシーを削除します。

-defop T | F [,T | F,..,T | F]

複製コピーの遅延操作フラグを設定します。

- F または f - 追加のイメージコピーの作成を遅延せずに行います。
- T または t - 追加のイメージコピーの作成をソースコピーの期限切れが近づくまで行いません。複製ジョブはソースが期限切れになる約 4 時間前に開始されます。このデフォルトの時間を変更するには、SLP パラメータのホストプロパティの［遅延した複製オフセット (Deferred duplication offset)］パラメータを変更します。

-dp *duplication_priority*

このストレージサービスと関連付けられた複製ジョブの優先度を指定します。

storage_lifecycle_name

作成、変更、削除、または表示されるストレージライフサイクルポリシーの名前を識別します。

-json

json 形式で複数行にわたってデータを生成します。

-json_compact

json 形式で 1 行にデータを生成します。

-l

指定したストレージライフサイクルポリシーの簡略出力を表示するか、*storage_lifecycle_name* を指定しなければすべてのストレージライフサイクルポリ

シーの簡略出力を表示します。出力はストレージライフサイクルのデータのみを含みます。名前を識別しません。

-L

指定したストレージライフサイクルの詳細出力を表示するか、*storage_lifecycle_name* を指定しなければすべてのストレージライフサイクルの詳細出力を表示します。出力を名前で識別します。

-M *master_server*

NetBackup マスターサーバーを指定します。デフォルトは、ローカルサーバーです。

-modify

指定したストレージライフサイクルポリシーを変更します。このオプションはストレージライフサイクルポリシーの新しいバージョンを作成します。ボリュームプールまたは保持レベルなどの情報を変更できます。

-modify_current

新しいポリシーを作成する代わりに現在のストレージライフサイクルポリシーを変更します。このオプションは - dc、-uf、-source、-managed オプションとともに使うことができません。

-modify_version

新しいポリシーを作成する代わりに選択したバージョン (*nn*) のストレージライフサイクルポリシーを変更します。このオプションは - dc、-uf、-source、-managed オプションとともに使うことができません。

-v

このオプションを指定すると、ログの詳細モードが選択されます。

-version *nn*

ストレージライフサイクルポリシーの指定のバージョン番号 (*nn*) のみ出力するか、*storage_lifecycle_name* が指定されなければすべてのストレージライフサイクルポリシーの指定のバージョン番号 (nn) のみ表示します。

次のすべての宛先オプションでは、ストレージサービスのそれぞれの宛先に対して 1 つずつ、同じ数のパラメータを指定する必要があります。その結果、宛先の数はパラメータの数と同じになります。パラメータは間に余白なしでカンマで分かれています。

-destpri *priority1 [,priority2,...priorityn]]*

ストレージライフサイクルポリシーの各宛先インデックスのジョブ優先度を指定します。このオプションはインポート先にのみ使うことができます。他の宛先はすべて 0 に設定する必要があります。

-managed *m,...*

それぞれの宛先について、保持形式を指定します。可能な値は次のとおりです。

- 0 - 固定
- 1 - 管理対象の容量

- 2 - コピー後に期限切れにします。コピー元としてこのコピーを使うすべての操作が完了した後、コピーは期限切れになります。これらの操作には、複製、レプリケーション、スナップショットからのバックアップ、スナップショットからのインデックス作成が含まれます。
- 3 - リモート (インポート済み) の有効期限。
- 4 -最大のスナップショットローテーション。
- 5 -ミラーコピー

たとえば、-managed 4 は保持形式が最大のスナップショットローテーションであることを意味します。

-mpx T | F [,T | F,..,T | F]

複製コピーの多重化維持フラグを設定します。このオプションはバックアップコピーまたはスナップショットコピーの場合には許可されません。ポリシーホストとストレージユニットのプロパティの設定によって、バックアップコピーの多重化の状態が判断されます。フラグはテープコピーにのみ関係します。オプションは、-mpx の後ろに次の値で区切る一組のカンマが続きます。

- F または f - コピーの多重化を保存しない。
- T または t - コピーの多重化を (可能であれば) 維持します
- __NA__ - 適用不能

-pool *volume_pool1* | __NA__[,*volume_pool2* | __NA__,..*volume_pooln* | __NA__]

各宛先のボリュームプールを指定します。ボリュームプールはディスクコピーに適用されません。

-residence *storage_unit1* | __NA__[,*storage_unit2* | __NA__,..*storage_unitn* | __NA__]

各宛先に使われるストレージユニット。ストレージユニットはスナップショット先 (-uf オプションの設定が 2) またはリモートマスターへの複製 (-uf オプションの設定が 3) には適用されません。

-rl *retention_level1* [,*retention_level*,...*retention_level*]

各宛先に適用される保持レベル (0-100)。このコマンドを NetBackup 8.0 より前のメディアサーバーで実行する場合、出力には 0 から 24 の間の保持レベルのみ表示されます。

メモ: 保持レベル 25 は、有効期限即時終了の値を持ちます。この値は編集できません。

-server_group *host1* | *ANY* | *NONE* | __NA__[,*host2* | *ANY* | *NONE* | __NA__,..*hostn* | *ANY* | *NONE* | __NA__]

サーバーグループを指定します。サーバーグループを共有する任意のメディアを使用する場合は、*ANY* を使用します。グループの共有が許可されていない場合は、*NONE* を使用します。

-as *alt_read_server1* | __NA__ [,*alt_read_server2* | __NA__,..*alt_read_servern* | __NA__]

各宛先の代替読み込みサーバー。代替読み込みサーバーは複製先にのみ適用されます。

-source *source1[,source2,...sourcen]*

ストレージライフサイクルの -add および -modify 操作のために複製の階層を構成します。

-source には次の値を指定できます。

- バックアップとスナップショットの宛先 - 値は 0 である必要があります。バックアップとスナップショットのコピーにソースは不要です。
- 複製先 - ソースコピーとして使われる宛先のリストにある宛先のシリアル番号(スナップショットコピーは複製元として使用できません)。特定のソースを使用しない(つまり、プライマリコピーをソースとして使用する) 複製先は 0 に設定する必要があります。

-U

ユーザー表示形式で指定済みのストレージライフサイクルに関するデータを出力します。

-uf *used_for1* [*used_for2*,...*used_forn*]

各宛先をいつ使うかを指定します。次の値のいずれかを使います。

- 0 - バックアップ
- 1 - 複製
- 2 - スナップショット
- 3 -リモートマスターへのレプリケーション (-residence の値が __NA__ であることが必要です)
- 4 - インポート
- 5 -スナップショットからのバックアップ
- 6 -スナップショットからのインデックス
- 7 -レプリケーション

たとえば、-uf 2 はスナップショット操作の場合です。

-wcopt *option1* [,*option2*,...*optionn*]

中断できないイメージの処理方法を指定します。時間帯が終了して SLP のジョブが完了しなかった場合、NetBackup は処理中のイメージを中断します。次の時間帯になると、NetBackup は中断したところからそれらのジョブを再開します。

イメージを中断できない場合は、*option* でイメージの処理方法が決まります。

- SFN - 有効なイメージの処理を完了。時間帯は終了しますが、NetBackup は実行中のイメージの処理が完了するまで継続して処理します。NetBackup では、次の時間帯になるまで他のイメージの処理は開始されません。
- SFN - 有効なイメージの処理をキャンセルする。時間帯が終了し、NetBackup は実行中のイメージの処理をすぐに停止します。次の時間帯になると、NetBackup は中断したところからイメージの処理を再開します。

-window *window_1* [,*window_2*,..*window_n*]

特定の宛先の時間帯を指定します。bpschedule コマンドを実行して複製の新しい時間帯を作成すると、その後の nbstl コマンドでバックアップ先と複製先を指定してライフサイクルを作成できます。このポリシーによる複製は午前 6 時から 4 時間しか実行されません (つまり、すべてのジョブが午前 10 時までに完了するようにしてください)。

例

例 1 - lifecycle1 の情報の詳細な出力を表示します。

```
# nbstl lifecycle1 -L
                              Name: lifecycle1
               Data Classification: Gold
          Duplication job priority: 0
                             State: active
Destination 1              Use for: backup
                      Storage Unit: adv_dsu1
                       Volume Pool: (none specified)
                      Server Group: (none specified)
                    Retention Type: Fixed
                   Retention Level: 1 (2 hours)
             Alternate Read Server: (none specified)
             Preserve Multiplexing: false
                             State: inactive
                            Source: (client)
```

adv_dsu1 という名前のストレージユニットは無効です。-L で表示される状態の値は［active］または［inactive］です。

例 2 - HDLifecyle1 という名前のライフサイクルを作成します。このライフサイクルのデータ分類は Gold です。次の 4 つの宛先を含みます。

- ソースが必要ない (-source の値は 0) ストレージユニット AdvDisk1 と組み合わせたバックアップ先 (- uf の値は 0)。
- ストレージユニット DataDomain1 を使ったバックアップ先。
- シリアル番号 1 の宛先をソース (-source の値は 1) として使ったストレージユニット DataDomain2 (つまり、ストレージユニット DataDomain1 と組み合わせたバックアップ先) と組み合わせた複製先 (- uf の値は 1)。
- シリアル番号 2 の宛先をソース (-source の値は 2) として使ったストレージユニット cooperstown-tape1 と組み合わせた複製先 (つまり、ストレージユニット DataDomain2 と組み合わせた複製先) です。

```
# nbstl HDLifecycle1 -add -dc Gold -uf 0,0,1,1,1 -residence AdvDisk1,
DadaDomain1,DataDomain2,cooperstown-tape1 -source 0,0,1,2
```

例 3 - バックアップを使用してスナップショットをディスクに作成してからテープに複製するライフサイクルを作成します。ディスクストレージユニットは DskSTU、テープストレージユニットは TpSTU です。

```
# nbstl LCPolicy -add -dc Gold -uf 0,1,2 -residence
DskStU,TpSTU,__NA__
-pool NetBackup,DLP_Pool1,__NA__ -managed 0,0,0 -rl 6,12,1
```

データ保持期間は次のように定義されます。

- スナップショットイメージは 1 週間保持されます。
- ディスク上のバックアップイメージは 6 カ月保持されます。
- テープイメージは 5 年間保持されます。
- 5 年間にするために、保持レベルは 12 に定義されています。

例 4 - ライフサイクルの既存のバージョン 4 の保持レベルを変更します。

```
# nbstl LCPolicy -modify_version -version 4 -rl 4,6,7,7
```

ストレージライフサイクルポリシーに、以前に定義された 4 つの宛先がなければなりません。

例 5 - LCPolicy のバージョン 2 の簡略な内容をリストします。

```
# nbstl LCPolicy -l -version 2
```

例 6 - ストレージライフサイクルポリシー SLP8 の現在のバージョンのフィールドを変更します。

```
# nbstl SLP8 -modify_current -pool Pool1,Pool2,Pool3 -as __NA__,
AltReadServer2,__NA__ -mpx F,F,T
```

例 7 - 複製の新しい時間帯を作成します。その後の nbstl コマンドで、バックアップ先と複製先 (0,1) を指定してライフサイクルを作成できます。このポリシーの複製の時間帯は、前の bpplsched コマンドで午前 6 時から午前 10 時までの 4 時間に設定されています。

```
# nbstl morning_dup_slp -add -dc Gold -dp 999 -uf 0,1 -source 0,1
-residence DISK1,TAPE1
```

関連項目

p.656 の nbdc を参照してください。

p.900 の nbstlutil を参照してください。

nbstlutil

nbstlutil – NetBackup ストレージライフサイクルポリシーユーティリティの実行

概要

nbstlutil active [-lifecycle *name*] [-destination *name*] [-before *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* | -after *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*]

nbstlutil inactive -lifecycle *name* | -destination *name* [-reactivation_time *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* | -duration *hours*] [-before *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* | -after *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*]

nbstlutil inactive -lifecycle *name* -destination *name* [-reactivation_time *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* | -duration *hours*] [-before *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* | -after *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*]

nbstlutil list_import_conf [-l|-U|-b|-json| -json_compact] [-lifecycle *name*] [-all_pending_images] [destination *name*] [-target_domain *name*]

nbstlutil cancel [-lifecycle *name* | -destination *name*] [-version *number*] [-before *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* | -after *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*] [-nowarn] [-force]

nbstlutil active | inactive | cancel -backupid *id_value*

nbstlutil diskspaceinfo [-stype *server_type*]

nbstlutil list [-l | -U | -b] [-rt I | IC | ICF | ICFS] [-lifecycle *name* [-version *number*] [-destination *name*] | -lifecycle_only | -backupid *value* | -jobid *value*] [-client *name*] [-mediaid *value*] [-mediaserver *name*] [-storageserver *name*] [-image_state *value*] | -copy_state *value* | -frag_state *value* | -image_incomplete | -image_inactive | -copy_incomplete | -copy_inactive] [-copy_type *value*] [-policy *name*] [-before *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* | -after *mm/dd/yyyy hh:mm:ss*]

nbstlutil pendimplist

nbstlutil redo -backupid *value* -slpindex *value*

nbstlutil repllist [-l] [-U] [-sincetime *timeval*]

nbstlutil report [-lifecycle *name* [-version *number*]] [-client *name*] [-mediaid *value*] [-mediaserver *name*] [-storageserver *name*]

```
nbstlutil stlilist [-l] [-U] [[[-lifecycle name] [-destination name]]
| -backupid value] [-client name] [-mediaid value] [-mediaserver
name] [-image_state value | -image_incomplete | -image_inactive]
[-copy_type value]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbstlutil コマンドを使うと、ユーザーはストレージライフサイクルポリシー (SLP) 操作に介入できます。次に、ユーティリティの機能を示します。

メモ: Veritas では、自動管理ポリシーは変更または削除しないことをお勧めします。

SLP を変更する場合、ユーザーは、その SLP が、保護計画で定義されているサービスレベル目標をその後も満たすようにする必要があります。

SLP を削除する場合、ユーザーは、サービスレベル目標を満たす別の保護計画に資産が追加されるようにする必要があります。

メモ: nbstlutil コマンドを使用して SLP をアクティブ化または一時停止しても、監査は行われません。これらの操作が監査されるのは、NetBackup のグラフィカルユーザーインターフェースまたは API から開始する場合のみです。

---

active

ストレージライフサイクルポリシー内で中断された二次操作の処理をアクティブにします。二次操作としての条件を満たす操作は、複製、レプリケーション、スナップショットからのインポートです。既存のイメージと新しく作成されたイメージがアクティブになります。-lifecycle、-version、-destination、-before、-after、-backupid の各オプションで二次操作を識別します。

- -lifecycle オプションも -destination オプションも指定しないと、nbstlutil はストレージライフサイクルポリシーすべての二次操作すべての処理を再開します。
- ストレージライフサイクルポリシー (-lifecycle) のみを指定すると、nbstlutil はそのストレージライフサイクルポリシーのみの二次操作すべての処理を再開します。

- 宛先のみを指定すると、nbstlutil により、すべてのストレージライフサイクルポリシーの指定した宛先を使用しているすべての二次操作の処理が再開されます。

nbstlutil inactive コマンドを実行すると、二次操作の再開を一時停止します。

cancel

-lifecycle、-before、-after、-destination の各オプションの使用方法に従ってストレージライフサイクルポリシーの処理を永続的に取り消します。

- -lifecycle オプションと-destination オプションの両方を指定すると、nbstlutil はオプションが識別する既存のイメージの処理を永続的に取り消します。
- どのオプションも指定しない場合には、nbstlutil はストレージライフサイクルポリシーで管理する既存のイメージすべてについて、保留中のコピーをすべて永続的に取り消します。
- ストレージライフサイクルポリシー (-lifecycle) のみを指定すると、nbstlutil は、そのポリシーで管理する既存イメージの保留中のコピーをすべて永続的に取り消します。
- 宛先のみを指定すると、nbstlutil により、すべてのストレージライフサイクルポリシーについて、その宛先に対してバインドされている保留中のコピーがすべて永続的に取り消されます。

このコマンドの後に作成された新しいイメージは正常に処理されます。イメージの保留中のコピーがすべて取り消された場合、そのイメージは完全としてマーク付けされます。宛先の名前は、ストレージライフサイクルポリシーで使用されているストレージユニットまたはストレージユニットグループの名前です。

-force を指定せず、期限切れが近いイメージがある場合は、対話型の警告メッセージが表示されます。

diskspaceinfo

すべてのディスクボリュームによって使用される領域または指定された形式で使用されるディスクボリュームについてのみレポートします。

inactive

ストレージライフサイクルポリシー内の二次操作の処理を中断しますが、後で処理を再開できるようにイメージ情報を保持します。二次操作は、スナップショットから複製、レプリケーション、インポートする操作です。既存のイメージと新しく作成されたイメージが中断されます。-lifecycle、-before、-after、-destination の各オプションで二次操作を識別します。

- -lifecycle オプションと -destination オプションの両方を使うと、nbstlutil はストレージライフサイクルポリシーと二次操作先のオプションが識別する既存のイメージの処理を一時停止します。

- ストレージライフサイクルポリシー (-lifecycle) のみを指定すると、nbstlutil はそのストレージライフサイクルポリシーのすべての二次操作を一時停止します。
- 宛先のみを指定すると、nbstlutil により、すべてのストレージライフサイクルポリシーの指定した宛先を使用しているすべての二次操作が中断されます。

inactive オプションは、無効な二次操作が処理を再開するタイミングを選択できる reactivation オプションとともに使います。

list

イメージリストの内容を表示します。SLP を参照するイメージを表示します。イメージリストをフィルタ処理する SLP の名前を指定できます。このオプションは主にデバッグツールとして使用されますが、その情報を問題のトラブルシューティングに使用することもできます。

list_import_conf

ターゲットドメインにレプリケートされたが対応するインポート確認メッセージを受信していないイメージのリストを表示します。デフォルトでは、設定されたしきい値より長く確認を待機しているイメージのリストのみ表示されます。-all_pending_images オプションが選択されている場合、待機時間に関係なく待機中のすべてのイメージのリストが表示されます。

pendimplist

インポート保留中の状態のすべてのイメージを表示します。これらは、受信したレプリケーションイベントのうち、インポートが正常に完了していないイベントです。イメージのインポート機能では将来のバックアップ時間が設定されたイメージはインポートされないため、これらのイメージはバックアップ時間が経過するまで保留中のままになります。

redo

イメージに対して SLP 操作を繰り返します。NetBackup 以外の処理でイメージのコピーを消失、損傷、破壊した場合は、redo を使うとコピーを再作成できます。元のソースのコピーがもう利用できない場合、再実行は失敗します。

レポート

ライフサイクルによって管理されているイメージの不完全なコピーのロールアップを示します。

repllist

完了したレプリケーションのコピーの状態を示します。

stlilist

ライフサイクルによって管理されるイメージのすべてのコピーの状態を示します。

オプション

`-after mm/dd/yyyy hh:mm:ss`
指定した日時後に開始したバックアップのみに SLP 二次操作を制限します。

`-all_pending_images`
待機時間に関係なく、待機中のすべてのイメージのリストが表示されます。

`-b`
バックアップ ID のみを表示します。

`-backupid value`
イメージが処理されるバックアップ ID を指定します。

`-before mm/dd/yyyy hh:mm:ss`
指定した日時前に開始したバックアップのみに SLP 二次操作を制限します。

`-client name`
このオプションを指定すると、ストレージライフサイクル操作のイメージの表示が、*name* 値で指定されたクライアント上のイメージに限定されます。

`-copy_inactive value`
NetBackup データベース内で 1 つ以上のコピーが非アクティブとしてマーク付けされているイメージを選択します。このオプションは、主にデバッグで使用されます。

`-copy_incomplete value`
NetBackup データベース内で 1 つ以上のコピーが複製完了としてマーク付けされていないイメージを選択します。このオプションは、デバッグで使用されます。

`-copy_state value`
NetBackup データベース内でコピーの状態が指定した状態であるイメージを選択します。このオプションは、主にデバッグで使用されます。コピーの状態の有効な値は次のとおりです。

- 1 (NOT_STARTED)
- 2 (IN_PROCESS)
- 3 (COMPLETE)
- 9 (NOT_STARTED | INACTIVE)
- 10 (IN_PROCESS | INACTIVE)

`-copy_type value`
リストのコマンド (`list` と `stlilist`) のコピー形式フィルタを選択します。次に、有効な値を示します。

- 0 - バックアップ
- 1 - 複製

- 2 - スナップショット
- 3 - リモートマスターへの複製 (レプリカ)
- 4 - インポート

`-destination name`

このオプションを指定すると、*name* 値で指定されたストレージユニットまたはストレージユニットグループに複製されるようにスケジュールされたイメージが選択されます。

`-duration hours`

ライフサイクルイメージを無効にした後に再有効化を開始するまでの時間 (時間単位) を設定します。時間数は、整数 (1、2、...) にする必要があります。このオプションは `inactive` オプションを指定する場合にのみ使います。

`-force`

取り消し要求で期限切れになるイメージがある場合に、対話形式の警告メッセージをスキップします。

`-frag_state value`

NetBackup データベース内でフラグメントの状態が指定した状態であるイメージを選択します。このオプションは、デバッグで使用されます。`frag` 状態の有効な値は次のとおりです。

- 1 - ACTIVE
- 2 - TO_BE_DELETED
- 3 - ELIGIBLE_FOR_EXPIRATION

`-image_inactive value`

NetBackup データベース内で非アクティブとしてマーク付けされているイメージを選択します。このオプションは、デバッグで使用されます。

`-image_incomplete value`

NetBackup データベース内でライフサイクル完了としてマーク付けされていないイメージを選択します。このオプションは、デバッグで使用されます。

`-image_state value`

NetBackup データベース内でイメージの状態が指定した状態であるイメージを選択します。このオプションは、主にデバッグで使用されます。イメージの状態の有効な値は次のとおりです。

- 1 (NOT_STARTED)
- 2 (IN_PROCESS)
- 3 (COMPLETE)
- 9 (NOT_STARTED | INACTIVE)

- 10 (IN_PROCESS | INACTIVE)

`-jobid value`
ストレージライフサイクル操作のイメージの出力リストを、指定したジョブ ID の *value* が作成された操作のみに制限します。`-jobid` は `list` オプションとのみ使うことができます。

`-json`
展開されて読み取り可能な JSON 形式で出力を生成します。

`-json_compact`
圧縮 JSON 形式で出力を生成します。

`-l`
このオプションを指定すると、簡略化されたリストの解析可能な出力が生成されます。

`-lifecycle name`
ライフサイクルの管理対象イメージリストのみを選択します。

`-mediaid value`
このオプションを指定すると、ストレージライフサイクル操作のイメージの表示が、*value* によって指定されたメディア ID 上のイメージに限定されます。

`-mediaserver name`
このオプションを指定すると、ストレージライフサイクル操作のイメージの表示が、*name* によって指定されたメディア上のイメージに限定されます。

`-nowarn`
対話型の警告メッセージをスキップします。

`-policy name`
イメージの処理を、指定したバックアップポリシー (*name*) が作成された処理に制限します。`-policy` は `list` オプションとのみ使うことができます。

`-reactivation_time mm/dd/yyyy hh:mm:ss`
無効にしているコピーまたは SLP を再有効化する必要がある場合は、その時間を *mm/dd/yyyy hh:mm:ss* 形式で設定します。`inactive` オプションには、無効なコピーや SLP を再有効化するこのオプションまたは `-duration` オプションを使うことができます。

`-rt I | IC | ICF | ICFS`
リストするレコードの種類を選択します。指定可能な値は、次のとおりです。

- I - イメージレコードのみをリストします。
- IC - イメージレコードとコピーレコードをリストします。
- ICF - イメージレコード、コピーレコード、フラグメントレコードをリストします。

- ICFS - イメージレコード、コピーレコード、フラグメントレコード、スナップショットレコードをリストします。

`-sincetime` *`timeval`*

指定した *timeval* からの現在までに完了したレプリケーションのコピーの状態を示します。このオプションは `repllist` 機能と組み合わせて使用します。

`-slpindex` *`value`*

繰り返す SLP 操作を指定します。`-slpindex` は `redo` 操作とのみ使うことができます。

`-storageserver` *`name`*

このオプションを指定すると、ストレージライフサイクル操作のイメージの表示が、*name* によって指定されたストレージサーバー上のイメージに限定されます。

`-stype` *`server_type`*

このオプションでは、ストレージサーバー形式を識別する文字列を指定します。*server_type* の値は次のいずれかから指定できます。

- Veritas提供のストレージ。指定可能な値は、`AdvancedDisk` と `PureDisk` です。
- サードパーティのディスクアプライアンス。ベンダーから *server_type* の文字列が提供されます。
- クラウドストレージ。可能な `stype` 値を確認するには、`csconfig cldprovider -l` コマンドを使用します。クラウドの `stype` 値はクラウドストレージプロバイダを反映します。クラウドストレージの `stype` 値は、接尾辞も含めることができます (`amazon_crypt` など)。可能性のある接尾辞は次の通りです。
  - `_raw`: NetBackup バックアップイメージは raw 形式でクラウドに送信されます。クラウドストレージに送信する前にデータを圧縮したり暗号化したりしたくない場合、このオプションを使用します。
  - `_rawc`: クラウドストレージに書き込む前にデータを圧縮します。
  - `_crypt`:クラウドストレージにデータを書き込む前に、AES-256 暗号化を使ってデータを暗号化します。このオプションを使用するには、NetBackup で KMS を構成する必要があります。
  - `_cryptc`: クラウドストレージに書き込む前に、データを圧縮して暗号化します。

ストレージサーバー形式は大文字と小文字を区別します。

`-target_domain` *`name`*

指定されるターゲットドメインに関連するレコードのみ、出力として選択します。

`-U`

このオプションを指定すると、ユーザー用のリストの出力が生成されます。

-version*number*

リストの出力を、指定した SLP バージョンによって制御されるイメージのみに制限します。これは、-lifecycle オプションと使う必要があります。

例

例 1 - ライフサイクルで処理中のイメージに関する情報を表示します。

```
# nbstlutil -list -backupid dollhouse_1287744229 -U
Image:
 Master Server            : dollhouse
 Backup ID                : dollhouse_1287744229
 Client                   : dollhouse
 Backup Time              : 1287744229 (Fri Aug 24 16:13:49 2012)
 Policy                   : pol-slp-2bkup-70-level
 Client Type              : 13
 Schedule Type            : 0
 Storage Lifecycle Policy : slp-pol-2backup-70-level
 Storage Lifecycle State  : 2 (IN-PROCESS)
 Time In Process          : 1287744327 (Fri Aug 24 16:15:27 2012)
 Data Classification ID   : 85AA96DF9781453289A41745DD240A48
(Platinum)
 Version Number           : 0
 OriginMasterServer       : (none specified)
 OriginMasterServerID     : 00000000-0000-0000-0000-000000000000
 Import From Replica Time : 0 (Thu Jan 01 05:30:00 1970)
 Required Expiration Date : 0 (Thu Jan 01 05:30:00 1970)
 Created Date Time        : 1287744297 (Fri Aug 24 16:14:57 2012)

 Copy:
   Master Server       : dollhouse
   Backup ID           : dollhouse_1287744229
   Copy Number         : 1
   Copy Type           : 0
   Expire Time         : 1288953829 (Fri Nov 02 16:13:49 2012)
   Expire LC Time      : 1288953829 (Fri Nov 02 16:13:49 2012)
   Try To Keep Time    : 1288953829 (Fri Nov 02 16:13:49 2012)
   Residence           : PDDE-Stu
   Copy State          : 2 (IN-PROCESS)
   Job ID              : 0
   Retention Type      : 0 (FIXED)
   MPX State           : 0 (FALSE)
   Source              : 0
```

```
  Destination ID      : *NONE*
  Last Retry Time     : 0

  Fragment:
    Master Server     : dollhouse
    Backup ID         : dollhouse_1287744229
    Copy Number       : 1
    Fragment Number   : 1
    Resume Count      : 0
    Media ID          : @aaaad
    Media Server      : dollhouse
    Storage Server    : (none specified)
    Media Type        : 0 (DISK)
    Media Sub-Type    : 6 (STSDYNAMIC)
    Fragment State    : 1 (ACTIVE)
    Fragment Size     : 5120
    Delete Header     : 1
    Fragment ID       : @aaaad

The output displays "(none specified)" for blank fields.
```

例 2 - イメージリストの内容を、簡略な解析可能な形式で表示します。

```
# nbstlutil list -l
V7.0 I abc.example.com abc_1225727 abc 1225727 Pol_SLPTest1 0 0 SLP_Test1 2      ¥
1225727 *NULL*
V7.0 C abc.example.com abc_1225727 1   2147483 1225735 AdvDisk1 3 0 0 0 0
V7.0 F abc.example.com abc_1225727 1   1 0 @ab abc.example.com *NULL* 0 6 1  ¥
32768 1 @ab
V7.0 C abc.example.com abc_1225727 2   2147483 1225735 AdvDisk2 3 0 0 0 0
```

例 3 - 不完全なライフサイクルのイメージの情報を、ユーザーが読み取れる出力形式で表示します。

```
# nbstlutil stlilist -U
Image abc_1225727928 for Lifecycle SLP_Test1 is IN_PROCESS
  Copy to abc-tape1 is IN_PROCESS
  Copy to AdvDisk3 is NOT_STARTED
```

nbstop

nbstop – コマンドを実行したクライアント上の NetBackup サービスを停止します。

概要

```
nbstop [-k | -kill [-3 | -third_party] [-q | -quiet]]
```

```
nbstop -l | -list [-3 | -third_party]
```

```
nbstop -h | -help
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

nbstop コマンドは、コマンドを実行したクライアントの NetBackup サービスを停止します。

オプション

-3 |-third_party
: NetBackup のアップグレード処理を妨げる可能性があるプロセスを含めるために、終了の対象にするプロセスの範囲を拡張します。この範囲には、NetBackup のライブラリとファイルを使用または保存するすべてのプロセスが含まれます。UNIX システムでは、フォルダを使用または保存するすべてのプロセスもこの範囲に含まれます。

-h | -help
: 使用方法を表示します。

-k | -kill
: NetBackup クライアントプロセスを停止します。このオプションを省略すると、コマンドを続行する前に確認を要求するメッセージが表示されます。

-l | -list
: このコマンドの結果として、停止するアクティブなプロセスが一覧表示されます。

-q | -quiet
: すべての出力を非表示にします。その場合でも情報はログに記録されます。

例

例 1 - すべての NetBackup プロセスを停止するかどうかを確認するメッセージが表示されます。すべてのプロセスの停止を選択します。

```
nbstop

NetBackup software will be shut down. This may cause backups to fail.
Do you wish to proceed? (y/n) y
Gathering process information.
Initiating Orderly shutdown, 4 processes active
Requesting termination of /usr/openv/netbackup/bin/nbdisco.
Requesting termination of /usr/openv/netbackup/bin/bpcd.
Requesting termination of /usr/openv/netbackup/bin/vnetd.
Signaling process /usr/openv/netbackup/bin/bpclntcmd
All NetBackup specified processes terminated normally.
```

例 2 - すべての NetBackup プロセスを停止するかどうかを確認するメッセージが表示されます。停止プロセスの終了を選択します。

```
nbstop

NetBackup software will be shut down. This may cause backups to fail.
Do you wish to proceed? (y/n) n
Shutdown aborted.
```

例 3 - ユーザーが何も入力しなくても、NetBackup とサードパーティのすべてのプロセスを強制終了します。

```
nbstop -kill -third_party

Gathering process information.
Initiating Orderly shutdown, 5 processes active
Requesting termination of /usr/openv/netbackup/bin/nbdisco.
Requesting termination of /usr/openv/netbackup/bin/bpcd.
Requesting termination of /usr/openv/netbackup/bin/vnetd.
Signaling process /usr/openv/netbackup/bin/bpclntcmd
All NetBackup specified processes terminated normally.

There are 1 3rd party processes active.
nbstop_target_loadfile /usr/QE/nbstop_target_loadfile 18411    Third
 Party
Terminating third party process, nbstop_target_loadfile pid-18411
Signaling process /usr/QE/nbstop_target_loadfile
```

例 4 - このコマンドの結果として停止したアクティブな NetBackup プロセスをすべて一覧表示します。

```
nbstop -list

Name      Path                                Pid    Category
--------- ----------------------------------- ------ -----------
vnetd     /usr/openv/netbackup/bin/vnetd      18676  NetBackup
bpcd      /usr/openv/netbackup/bin/bpcd       18681  NetBackup
bpclntcmd /usr/openv/netbackup/bin/bpclntcmd 18698  NetBackup
nbdisco   /usr/openv/netbackup/bin/nbdisco    18715  NetBackup
```

nbsu

nbsu –このユーティリティを実行するシステムに関する診断情報を収集するために使用します。

概要

```
nbsu [-d collector] [-g collector_group] [-h] [-s collector] [-l]
[-nozip] [-r NetBackup_role]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/support/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥support¥

説明

nbsu はユーティリティが実行されたシステムの診断情報を収集するために使用する Veritas のユーティリティです。デフォルトでは、nbsu はオペレーティングシステムと NetBackup 環境に基づいて適切な診断情報を収集します。

nbsu コマンドは、常にいずれかの役割で実行されます。ユーザーが役割を指定しない場合、デフォルトではコマンドが役割を決定し、その役割で実行されます。役割の決定プロセスをスキップするには、-r オプションを使用して役割を指定します。

NetBackup 8.1.1 以降、コマンドは stderr.txt ファイルを生成するようになりました。このファイルは、0 以外の終了状態で失敗したすべてのコマンドの概略を示します。

コマンドラインオプションが指定されていない場合、nbsu は、すべての適切な診断を選択して実行し、利用可能なすべての情報を収集します。nbsu -help を実行すると使用方法を表示できます。

デフォルトでは、nbsu コマンドは、nbsu 実行可能ファイルと同じディレクトリに、出力を圧縮ファイルとして作成します。コマンド出力の形式は次のとおりです。

NBSU_*hostname_role_mmddyyyy_timestamp.extension*

例:

- UNIX および Linux の場合: NBSU_mylinuxvm_master_11072017_152100.tgz
- Windows の場合: NBSU_mywindowsvm_master_11072017_152100.cab

オプション

-d *collector*

指定したコレクタまたはグループのみ実行します。カンマ区切りのリストを指定します。Veritas は -d オプションと -s オプションの併用はお勧めしません。

オペレーティングシステム、NET、NetBackup インストールログ診断を収集するには、次に示すコマンドを使用します。

```
nbsu -d DEV,OS,NET,NBU_install_log
```

このコマンドは、以前のバージョンの nbsu を -no_nbu オプションを付けて実行し、存在するすべてのインストールログを収集する場合と同じです。このオプションは、新しいクライアントのインストールに関する問題に対して有効です。

-g *collector_group*

指定したグループからのみ情報を収集します。-d オプションを使用しても同じ結果を得られます。-s オプションも使用する場合、-g オプションが優先されます。

グループには以下が含まれます。

- OS: オペレーティングシステム
- NET: ネットワーク構成
- NBU: NetBackup
- MM: Media Manager
- DEV: オペレーティングシステムデバイス情報

Media Manager グループ診断のみ収集するには、次に示すコマンドを使用します。

```
nbsu -g MM
```

OS_set 診断を除くすべてのオペレーティングシステムグループの診断を収集するには、次に示すコマンドを使用します。

```
nbsu -g OS -s OS_net
```

-h ヘルプ情報を表示します。

-l さまざまなコレクタのリストを表示します。このオプションはデータを収集しません。単に利用可能なすべてのコレクタのリストを表示します。

```
nbsu -l

NBU_adv_disk
NBU_all_log_entries
NBU_altnames
.
.
```

```
.
OS_config
OS_process_list
```

`-nozip`

NBSU 出力を圧縮しません。

`-r NetBackup_role`

データを収集する NetBackup の役割を指定します。カンマ区切りのリストで複数の役割を指定します。`-r` オプションと `-d` オプションを併用しないでください。

NetBackup_role には次の値を指定できます。

- `ma`: NetBackup マスターサーバー
- `me`: NetBackup メディアサーバー
- `cl`: NetBackup クライアントサーバー
- `nbosvm`: NetBackup for Openstack VM

NetBackup クライアントを指定するには、次に示すコマンドを使用します。

```
nbsu -r cl
```

`-s collector`

特定のコレクタをスキップします。スキップするコレクタが複数の場合は、カンマ区切りのリストで指定します。

例

例: `nbsu` コマンドからのサンプル出力:

```
NetBackup Install path: C:¥Program Files¥Veritas¥
mywindowsvm is a master server
Collecting NBU_adv_disk info
Collecting NBU_all_log_entries info
Collecting NBU_altnames info
Collecting NBU_auth_methods_names info
Collecting NBU_available_media info
Collecting NBU_backup_status info
Collecting NBU_bpclient info
.
.
.
Collecting OS_filesystem info
Collecting OS_process_list info
Collecting OS_set info
```

```
CAB file created successfully.
Final NBSU output located at
NBSU_mywindowsvm_master_01172018_085005.cab
The execution time : 662.53431
```

関連項目

p.633 の nbcplogs を参照してください。

p.693 の nbdna を参照してください。

nbsvrgrp

nbsvrgrp – サーバーグループの管理

概要

```
nbsvrgrp -add -grpname name [-M master_name] -server
s1:t1:s2:t2:s3:t3...sN:tN -grptype MediaSharing | NOM |
AltServerRestore | BackupHostPool [-grpstate ACTIVE | INACTIVE]
-description text
```

```
nbsvrgrp -update -grpname name [-M master_name] [-addsvr
s1:t1:s2:t2:s3:t3...sN:tN] [-remsvr s1:t1:s2:t2:s3:t3...sN:tN]
[-grptype MediaSharing | NOM | AltServerRestore] [-grpstate ACTIVE
| INACTIVE] [-description text]
```

```
nbsvrgrp -delete -grpname name [-M master_name]
```

```
nbsvrgrp -list [-M master_name] [-grptype MediaSharing | NOM |
AltServerRestore] [-grpname name] [-grpstate ACTIVE | INACTIVE]
[-summary | -verbose | -noverbose]
```

```
nbsvrgrp -list_machine_membership [-M master_name] -m machine_name
[-t machine_type] [-summary | -verbose | -noverbose]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

nbsvrgrp コマンドを実行すると、サーバーグループが追加、変更、削除または一覧表示されます。

nbsvrgrp は、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

`-add`

このオプションを指定すると、新しいサーバーグループが追加されます。

`-addsvr s1:t1:s2:t2:s3:t3...sN:tN`

このオプションでは、サーバーグループに追加するサーバーのリストまたはサーバー形式の対を指定します。サーバー形式には、*master*、*media*、*ndmp* などがあります。

`-change`

このオプションを指定すると、既存のサーバーグループが変更されます。

`-delete`

このオプションを指定すると、サーバーグループが削除されます。メディアが割り当てられているメディア共有グループを指定した場合、この操作は失敗します。

`-description` *text*

このオプションでは、サーバーグループの説明を指定します。説明に空白が含まれる場合は、二重引用符で囲みます。

`-grpname` *name*

このオプションでは、サーバーグループに対して読みやすい名前を指定します。この名前では、大文字と小文字が区別されます。名前には、文字 (a から z、A から Z、0 から 9)、プラス (+)、マイナス (-)、アンダースコア (_) およびピリオド (.) のみを使用できます。

`-grptype` *type*

このオプションでは、サーバーグループの使用目的を指定するためのグループ形式を指定します。グループタイプの現在のリストは `MediaSharing`、`NOM`、`AltServerRead`、および `BackupHostPool` です。

`-grpstate ACTIVE | INACTIVE`

このオプションを指定すると、サーバーグループの状態が設定または変更されます。指定可能な状態は、*ACTIVE* と *INACTIVE* です。

`-list [-summary | -verbose | -noverbose]`

このオプションを指定すると、すべてのサーバーグループに関する情報が表示されます。`-summary` オプションを指定すると、サーバーグループの情報が簡易形式で表示されます。`-verbose` オプションを指定すると、サーバーグループの情報が詳細な形式で表示されます。`-noverbose` オプションを指定すると、サーバーグループの情報が解析可能な形式で表示されます。

`-list_machine_membership [-summary | -verbose | -noverbose]`

このオプションを指定すると、指定したマシンが属するサーバーグループが表示されます。`-summary` オプションを指定すると、サーバーグループの情報が簡易形式で表示されます。`-verbose` オプションを指定すると、サーバーグループの情報が

詳細な形式で表示されます。-noverbose オプションを指定すると、サーバーグループの情報が解析可能な形式で表示されます。

-m *machine_name*

このオプションでは、-list_machine_membership オプションで使用するマシン名を指定します。

-remsvr s1:t1:s2:t2:s3:t3...sN:tN

このオプションでは、サーバーグループから削除するサーバーのリストまたはサーバー形式の対を指定します。サーバー形式には、*master*、*media*、*ndmp* などがあります。

-server s1:t1:s2:t2:s3:t3...sN:tN

このオプションでは、サーバーグループ内に構成するサーバーのリスト (s1, s2,...) またはサーバー形式 (t1, t2,...) の対を指定します。サーバー形式には、*master*、*media*、*ndmp* などがあります。

-t *machine_type*

このオプションでは、-m オプションで指定したマシンに対応するマシン形式を指定します。マシン形式には、*master*、*media server*、*ndmp* などがあります。

注意事項

nbsvrgrp では、オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

例

例 1 - *MyServerGroup* という新しいメディア共有サーバーグループが、メディアサーバー (*larry* および *moe*)、ndmp ファイラ (*myfiler*) とともに追加されます。

```
# nbsvrgrp -add -grpname MyServerGroup -server
larry:media:moe:media:myfiler:ndmp -grptype MediaSharing -grpstate
ACTIVE -description "my description with spaces"
```

例 2 - 構成されているすべてのサーバーグループを表示します。

```
# nbsvrgrp -list -summary
```

netbackup_deployment_insights

netbackup_deployment_insights – クライアントと容量に関するマスターサーバー情報を収集、分析、報告するためのツール

概要

```
netbackup_deployment_insights --debug-inputs dir1 [dir2dir3]

netbackup_deployment_insights --gather [--bpimagelist=options]
<--capacity ¦ --traditional> [--client hostname1, [hostname2, ...]
| --clientlist=filename] [--hoursago=number] [--log=filename]
[--master=hostname] [--nolog] [--output=directory] [--runtimestats]
[-start date [-end date]] [--client-timeout seconds]
[--exclude-clients client1[,client2,...]] [--exclude-clientlist path]
[--exclude-all-clients] [--credential-file filename]

netbackup_deployment_insights --report <--capacity ¦ --traditional>
[--day-boundary=time] [dir1 dir2 dir# | --dirsfile=filename |
--parentdir=directory] [--log=filename] [--nolog] [--overlap-details]
[--runtimestats]

netbackup_deployment_insights --retry dir1 [dir2dir#]

netbackup_deployment_insights --version
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

NetBackup 9.1 で、nbdeployutil の名前が netbackup_deployment_insights に変更されました。ライセンスレポートを手動で生成する場合は、netbackup_deployment_insights コマンドを使用することをお勧めします。nbdeployutil コマンドも同じオプションを指定して引き続き使用できます。

netbackup_deployment_insights ツールは、マスターサーバーから配置情報を収集し、分析します。このツールは、従来のライセンスと容量ライセンスの 2 つの NetBackup ライセンスモデルのうちのいずれかに従って配置分析を実行します。従来のライセンスの配置分析は、クライアントとサーバーの数を数えてライセンス取得済みオプションの数に

対してこの情報を比較します。容量ライセンスの配置分析は、保護されるソースデータの量を計算します。

コマンドは 2 段階で動作します。netbackup_deployment_insights は第 1 段階でデータを集め、第 2 段階でデータを分析します。

netbackup_deployment_insights コマンドは増分レポートをサポートします。この機能では、指定された間隔に基づいて netbackup_deployment_insights を実行し、増分データを収集して容量ベースのライセンスレポートを生成します。この機能の有効化と使用方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

このツールは収集操作の間に nbdeployutil-gather-*timestamp*.log という名前のログファイルを生成します。このツールは分析操作およびレポート生成操作の間に nbdeployutil-report-timestamp.log という名前のログファイルを生成します。デフォルトでは、ログファイルは収集されたデータが存在するディレクトリに作成されます。

従来のライセンスと容量ベースのライセンスについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

メモ: 拡張監査を構成し、特定のユーザーを追加して、root ユーザー以外で netbackup_deployment_insights を使用する必要があります。拡張監査について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

操作

--client-timeout *seconds*

このオプションは、NetBackup 構成とは無関係に、nbdeployutil で bptestbpcd のタイムアウトを実施します。

このオプションは、--gather オプションが指定された場合のみ適用されます。--capacity を指定した場合、このオプションは適用されません。

--debug-inputs

レポート生成に使用されるファイルを人が判読できるフォーマットに変換します。このように変換されたファイルは、未加工の出力文書より読みやすくなっています。基本 ASCII 文字を含んでいるディレクトリのみを指定できます。拡張 ASCII 文字が付いているディレクトリは指定できません。

--exclude-all-clients

このオプションを使用すると、すべてのクライアントを bptestbpcd 接続から除外できます。指定したクライアントは、接続不能としてレポートに表示されます。

このオプションは、--gather オプションが指定された場合のみ適用されます。--capacity を指定した場合、このオプションは適用されません。

`--exclude-clientlist path`

このオプションを使用して、bptestbpcd 接続から除外するクライアントのリストを含むファイルを指定します。各クライアント名は、ファイル内の別々の行にリストします。指定したクライアントは、接続不能としてレポートに表示されます。

このオプションは、--gather オプションが指定された場合のみ適用されます。--capacity を指定した場合、このオプションは適用されません。

`--exclude-clients client1[,client2,...]`

このオプションを使用すると、指定した任意のクライアントを bptestbpcd 接続から除外できます。指定したクライアントは、接続不能としてレポートに表示されます。

このオプションは、--gather オプションが指定された場合のみ適用されます。--capacity を指定した場合、このオプションは適用されません。

`--gather`

report オプションを指定して分析用のデータを収集します。--gather 操作を使う場合は、capacity または traditional パラメータを使う必要があります。指定したライセンスモデル (capacity または traditional) のデータのみが収集されます。

容量ライセンスまたは従来ライセンスで netbackup_deployment_insights --gather コマンドを実行すると、追加情報を入力するように求められます。NetBackup Web 管理サービスの認証に示されているクレデンシャル情報を入力する必要があります。

- ドメイン形式: ドメイン形式の値として NIS、NISPLUS、WINDOWS、vx、unixpwd、ldap のいずれかを入力します。この値では大文字と小文字が区別されます。
- ドメイン名: マスターサーバーホストが属するドメインの名前。マスターサーバーがドメインに属していない場合は、マスターサーバーの名前を入力します。
- ユーザー名: 管理者権限を持つユーザーの名前。
- パスワード: 管理者権限を持つ同じユーザーのパスワード。パスワードを入力するとき、文字は意図的にコマンドラインに表示されません。

マスターサーバーが複数の場合は、gather コマンドで指定したすべてのマスターサーバーのクレデンシャルを入力する必要があります。

`--report`

gather オプションで収集されるデータに基づいてライセンスのレポートを生成します。このツールがレポートに使用できるディレクトリまたはディレクトリのリストを指定します。--report 操作を使う場合は、capacity または traditional パラメータを使う必要があります。

`--retry`

ギャザー操作を再実行し、ギャザー処理中に失敗したホストをギャザーディレクトリの情報から判断し、これらのホストへの再接続を試みます。この操作は、従来のライセンスモデルで、複数のホストについて接続不可能との報告があった場合に役立ちます。

`--version`

コマンドのバージョンを戻します。このオプションは、コマンドが動作するように設計されている NetBackup 製品の最新バージョンを識別するために使われます。バージョン文字列は、エンジニアリングバイナリのような特別なバージョンのツールも示します。このオプションはツールが 7.1 より前のマスターサーバーに手動でコピーされた場合に役立ちます。

オプション

`--bpimagelist`

処理の `gather` 部分の実行中に `bpimagelist` コマンドに特定のオプションを渡すために使います。

`--capacity`

`gather` または `report` と併用された場合に、ライセンスモデルを指定します。`capacity` は、NetBackup の TB ごとの容量ライセンスモデルに従って配置について報告するために使います。

`--client` または `--clientlist`

指定済みのクライアントまたはクライアントリストに対してのみ、データやデータレポートを収集します。`client` を使用する場合は、カンマで複数のクライアントを区切ります。`clientlist` パラメータを使うためには、`filename` で別々の行にクライアントをリストします。`--client` または `--clientlist` オプションを使用すると、ツールでは接続できるにもかかわらず一部のメディアサーバーは接続不可能であるとレポートに表示される場合があります。この問題が概略情報に影響を及ぼすことはありません。

`--credential-file` *`filename`*

ユーザー認証のクレデンシャルのために NetBackup が読み取るファイルを指定するために使用します。このオプションを使用すると、ユーザーにプロンプトを表示せずに NetBackup がこの情報を読み取ることができます。ファイルに複数のプライマリサーバーのクレデンシャルを指定することもできます。

クレデンシャルファイルには、指定した順序で示された情報が含まれている必要があります。各項目を独立した行に配置します。追加の各プライマリサーバーに対して、空の行なしでこの順序を繰り返します。

```
Primary server name
Domain type
```

```
Domain name
Username
Password
```

`--day-boundary`

レポートを作成するためのレポートの時間帯の開始を移動します。デフォルトのレポート時間帯は、午前 0 時から午後 11 時 59 分 59 秒までです。*時間値 hh:mm* は 24 時間表記で指定します。たとえば、午前 6 時は `06:00`、午後 6 時は `18:00` となります。

`--dirsfile`

レポートを生成するために `report` パラメータが使うディレクトリのリストを含んでいるファイルです。このパラメータは `report` パラメータの後にすべてのファイルをリストする場合の代替方法です。`report` パラメータで使う親ディレクトリをリストするために `parentdir` パラメータを使うこともできます。

`--end`

制限された収集期間の日付範囲の終了日を指定します。このオプションは `start` オプションを指定する場合にのみ使います。このパラメータの形式は `"MM/DD/YYYY hh:mm:ss"` です。時間値 *hh:mm:ss* は 24 時間表記で指定します。たとえば、午前 6 時は `06:00:00`、午後 6 時は `18:00:00` となります。二重引用符によって日付時刻値を囲む必要があります。

`--hoursago`

イメージの収集時間間隔のデフォルト値を変更します。値は時間単位で指定されます。デフォルト値は 2160 時間 (90 日) です。

`--log`

ログ出力を特定のログファイルに強制的に出力します。デフォルトでは、ログ出力は収集されたデータとレポートが保存されるディレクトリ内のログファイルに書き込まれます。

`--master`

指定したマスターサーバーの容量ライセンスデータを収集します。このオプションは `--gather` を指定した場合にのみ使われます。ローカルホストでリモートサーバーからのデータを収集するには、ホスト名がリモートサーバーのサーバーリストに表示されている必要があります。

このオプションは、リモートで収集される容量ライセンス情報のみをサポートします。リモートで収集される従来のライセンスデータはサポートされません。

`--nolog`

デバッグログファイルの作成を無効にします。

`--output`

指定した出力ディレクトリに結果を保存します。基本 ASCII 文字を含んでいるディレクトリのみを指定できます。拡張 ASCII 文字が付いているディレクトリは指定できません。操作が `gather` の場合、出力ディレクトリは収集されたデータを保持します。`report` 操作では、レポートとログファイルは、指定済みの入力ディレクトリに収集されたデータと同じ場所に配置される代わりに、出力ディレクトリに置かれます。output オプションが指定されていない場合、出力は次のディレクトリに配置されます。

- UNIX の場合: `/usr/openv/var/global/reports/`*`YYYYMMDD_hhmmss_masterserver`*
- Windows の場合: *install_path*`¥Netbackup¥var¥global¥reports¥`*`YYYYMMDD_hhmmss_masterserver`*

`--overlap-details`

容量ライセンスレポートの［重複する対象 (Duplicate Selections)］列に、重複するバックアップ対象を表示します。このオプションは、ASCII 文字または英語のみのバックアップ対象データでのみ使用できます。

`--parentdir`

`report` パラメータがレポート生成に使用する収集済みライセンスデータが格納された多数のディレクトリが含まれるディレクトリツリーの最上位を指定します。ディレクトリのリストを含んでいるファイルを指定するために `dirsfile` パラメータを使うこともできます。

`--runtimestats`

ツールの実行時間の統計を表示します。この統計はメモリの使用量と CPU の使用率を含んでいます。

UNIX の出力例:

```
stats  mem 40.1 M, cpu 27.0% after splitting t/fixture/
nbdeployutil_sidon/bpimagelist_sidon.out
stats  mem 40.1 M, cpu 28.0% after parsing records from t/fixture/
nbdeployutil_sidon/tmp/policy_db_arc_tab_2gig_nt_client_totem7.out
stats  mem 40.6 M, cpu 50.0% after calculating for UNKNOWN-1 in
t/fixture/nbdeployutil_sidon/ stats  mem 40.6 M, cpu 51.0% after

main report loop took 1 sec
```

`--start`

制限された収集期間の日付範囲の開始日を指定します。このパラメータの形式は `"MM/DD/YYYY hh:mm:ss"` です。時間値 *hh:mm:ss* は 24 時間表記で指定します。たとえば、午前 6 時は `06:00:00`、午後 6 時は `18:00:00` となります。日時の値を二重引用符で囲む必要があることに注意してください。

--traditional

gather か report と併用して、ライセンスモデルを指定します。--traditional は、NetBackup の従来のサーバーごとのライセンスモデルに従って配置について報告するために使います。デフォルト値は 2160 時間 (90 日) です。

--verbose

画面にツールの詳しい進捗情報を出力します。これにより、デバッグログファイル内の情報に影響が及ぶことはありません。ログファイルの内容は常に詳細です。

前提条件

次に示すのは netbackup_deployment_insights ツールの前提条件です。

- データを収集するためには、マスターサーバーのデーモンまたはサービスが環境で動作している必要があります。
- gather コマンドを実行するマスターサーバーに十分なディスク容量があることを確認します。容量ライセンスデータの収集では、過去 90 日間の bpimagelist 出力情報を収集します。出力のサイズは、その期間のカタログ内のイメージ数の関数となります。デフォルトの期間は、移動または短縮できます。分析の時間範囲を短くすると、数値が不正確になったり不完全になります。
- レポートを表示するには Microsoft Excel が必要です。このソフトウェアはマスターサーバーにインストールされている必要はありません。

例

例 1 - 容量ライセンスレポートのデータを収集します。ディレクトリパスは UNIX システム用ですが、この例は Windows システムにも適用されます。

```
# ./netbackup_deployment_insights --gather --capacity
NetBackup Deployment Insights, version 9.0.1
Gathering license deployment information...
  Discovered master server punnbuucsm5b38-vm80

Enter credentials for Master Server(s):

Master Server:punnbuucsm5b38-vm80
Domain Type (NIS, NISPLUS, WINDOWS, vx, unixpwd, ldap):unixpwd
Domain Name  :punnbuucsm5b38-vm80
User Name    :root
Password     :

Data gather is in progress. This process might take some time.
  Output for punnbuucsm5b38-vm80 at: /usr/openv/var/global/reports/
```

```
20210309_101511_punnbuucsm5b38-vm80
Gather DONE
Execution time: 25 secs
To create a report for this master server, run the following:
  netbackup_deployment_insights --report --capacity
/usr/openv/var/global/
reports/20210309_101511_punnbuucsm5b38-vm80
#
```

例 2 - 例 1 のデータを含む容量ライセンスレポートを生成します。ディレクトリパスは UNIX システム用ですが、この例は Windows システムにも適用できます。

```
# ./netbackup_deployment_insights --report --capacity /usr/openv/var/
global/reports/20210309_101511_punnbuucsm5b38-vm80
NetBackup Deployment Insights, version 9.0.1
Analyzing license deployment ...
  Report created at: /usr/openv/var/global/reports/
20210309_101511_punnbuucsm5b38-vm80/report-capacity-punnbuucsm5b38-
vm80-20210309_101705.xls
Analysis DONE
Execution time: 0 sec
#
```

例 3 - 従来ライセンスレポートのデータを収集します。ディレクトリパスは UNIX システム用ですが、この例は Windows システムにも適用されます。

```
# ./netbackup_deployment_insights --gather --traditional
NetBackup Deployment Insights, version 9.0.1
Gathering license deployment information...
  Discovered master server punnbuucsm5b38-vm80
  Output for punnbuucsm5b38-vm80 at: /usr/openv/var/global/reports/
20210309_101809_punnbuucsm5b38-vm80
Gather DONE
Execution time: 9 secs
To create a report for this master server, run the following:
  netbackup_deployment_insights --report --traditional /usr/openv/var/
global/reports/20210309_101809_punnbuucsm5b38-vm80
#
```

例 4 - 例 3 のデータを含む従来ライセンスレポートを生成します。ディレクトリパスは UNIX システム用ですが、この例は Windows システムにも適用できます。

```
# ./netbackup_deployment_insights --report --traditional
/usr/openv/var/
global/reports/20210309_101809_punnbuucsm5b38-vm80
```

```
NetBackup Deployment Insights, version 9.0.1
Analyzing license deployment ...
  Report created at: /usr/openv/var/global/reports/
20210309_101809_punnbuucsm5b38-vm80/report-traditional-punnbuucsm5b38-
vm80-20210309_101945.xls
Analysis DONE
Execution time: 1 sec
#
```

例 5 - 複数のプライマリサーバークレデンシャルを持つクレデンシャルファイルで指定された容量ライセンスを使用してデータを収集します。

```
#./netbackup_deployment_insights --gather --capacity
--master=nb-host1,nb-host2 --credential-file
/usr/openv/var/global/cred-file
```

`cred-file` ファイルには、次に示す情報が含まれます。

```
nb-host1
unixpwd
testdomain1
user1
testpass1
nb-host2
unixpwd
testdomain2
user2
testpass2
```

関連項目

p.185 の bpimagelist を参照してください。

p.668 の nbdeployutil を参照してください。

resilient_clients

resilient_clients – 通信エラーを引き起こす WAN 遅延および割り込みに対するクライアントの耐性を有効にする実行ユーティリティ

概要

```
resilient_clients on | off client1 [ client2 ... ]
```

```
resilient_clients status [ client1 ... ]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

resilient_clients ユーティリティはリモートオフィスのクライアントとセントラルオフィスの NetBackup サーバー間の通信を拡張します。操作の失敗を引き起こす可能性がある WAN (ワイドエリアネットワーク) の大きい遅延と割り込みに対する耐性をクライアントに持たせます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

on | off *client1* [*client2* ...]
: 指定したクライアントの耐性のオンとオフを切り替えます。

status [*client1* ...]
: 指定したクライアントの耐性の設定 (オンまたはオフ) が表示されます。クライアントを指定しない場合は、このマスターサーバーのすべてのクライアントの状態が表示されます。

restoretrace

restoretrace – リストアジョブのデバッグログの統合

概要

```
restoretrace [-master_server name] [-job_id number] [-client_name
name] [-start_time hh:mm:ss] [-end_time hh:mm:ss] mmddyy [mmddyy...]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

restoretrace ユーティリティを実行すると、指定したリストアジョブのデバッグログが統合されます。このユーティリティでは、指定したリストアジョブに関連するデバッグログの行が標準出力にコピーされます。メッセージは時間順にソートされます。restoretrace ユーティリティでは、リモートサーバーとクライアント間のタイムゾーンの違いおよびクロックのずれに対する補正が試行されます。出力は、タイムスタンプ、プログラム名、サーバー、または機能 (マスターサーバー上の bprd、メディアサーバー上の bpbrm と bptm-bpdm、クライアント上の tar) によるソートやグループ化の実行が容易な形式で生成されます。最大の出力結果を得るには、ログの詳細度を 5 に設定します。また、前述のプロセスに加えて、マスターサーバー上の bpdbm およびすべてのサーバーとクライアント上の bpcd のデバッグログを有効にします。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-master_server *name*

このオプションでは、マスターサーバー名を指定します。デフォルトは、ローカルのホスト名です。

-job_id *number*

このオプションでは、分析するリストアジョブのジョブ ID 番号を指定します。

-client_name *name*

このオプションでは、分析するジョブのクライアント名を指定します。

`-start_time hh:mm:ss`
このオプションでは、ログの分析を開始する最初のタイムスタンプを指定します。

`-end_time hh:mm:ss`
このオプションでは、ログの分析を終了する最後のタイムスタンプを指定します。

`mmddyy [mmddyy...]`
`restoretrace` で分析されるログファイル名 (UNIX の場合は `log.mmddyy`、Windows の場合は `mmddyy.log`) を識別する 1 つ以上の日付スタンプ。

注意事項

Media Manager ログは分析されません。

例

例 1 - `071502`に実行された、クライアント *peony* のすべてのリストアジョブのデバッグログが統合されます。評価するジョブの時間帯を制限するには、`start_time` および `end_time` パラメータを使用します。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/bin/admincmd/restoretrace -job_id 234
081302 log.234
```

Windows システムの場合:

```
C:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥bin¥admincmd¥restoretrace
client peony install_path C:¥Program Files¥Veritas 071502
log.peony
```

stopltid

stopltid – Media Manager Device デーモンを停止

概要

```
stopltid
```

```
The directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

stopltid コマンドを実行すると、ltid、avrd およびロボットデーモンが停止されます。

ltid コマンドを実行すると、Media Manager Device デーモン (ltid) および自動ボリューム認識デーモン (avrd) が起動されます。これらのデーモンによって、Media Manager Device が管理されます。両方のデーモンが起動されると、オペレータは操作画面の開始、ドライブ状態の監視、およびスタンドアロンドライブに対する要求の割り当ての制御を行うことができます。ltid は、システムの初期化用スクリプトの中で指定できます。

Media Manager Volume デーモン vmd も ltid コマンドによって起動されます。ロボットデバイスが Media Manager で定義済みの場合、適切なロボットデーモンも ltid によって起動されます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

エラー

エラーメッセージは、syslogd を使用してログに書き込まれます。

関連項目

rc(8)、syslogd (UNIX コマンド)

p.570 の ltid を参照してください。

p.948 の tpconfig を参照してください。

p.975 の tpunmount を参照してください。

tldd

tldd – テープライブラリ DLT (TLD) デーモン (プロセス) または制御デーモン (プロセス)

概要

```
tldd [-v]
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/volmgr/bin/
```

```
On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥Volmgr¥bin¥
```

説明

tldd および tldcd は Media Manager と通信し、これによって、DLT テープライブラリ (TLD) ロボットのボリュームのマウントおよびマウント解除が実行されます。

ltid は、UNIX システムの Media Manager device デーモン、または Windows システムの NetBackup Device Manager サービスです。tldd は ltid と直接通信します。tldd は、ドライブ接続が確立された各ホスト上で実行され、マウント要求およびマウント解除要求が制御デーモン (tldcd) に送信されます。tldcd は、SCSI インターフェースを介してロボットと直接通信します。

次の項目は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

- TLD ロボット制御ソフトウェアによって、同じロボット内のドライブを異なるホスト上に構成できます。インターフェース接続が存在する場所によっては、tldcd が tldd とは異なるホスト上で実行される場合があります (「例」を参照)。接続が確立される (ロボットへのパスを開くことができる) と、tldd によって TLD ロボットが稼働状態になります。その後、ボリュームのマウントおよびマウント解除が実行可能になります。ロボットにアクセスできない場合、tldd によってロボットが停止状態になります。ロボットが停止している間も、tldd は継続して実行されます。tldcd によって接続が確立されると、ロボットは稼働状態に戻ります。
- ドライブが異なる NetBackup ホスト上に存在する場合は、すべてのコンピュータの管理コンソールの［メディアおよびデバイスの管理 (Media and Device Management)］にロボット情報を入力します。すべてのコンピュータ上で同じロボット番号を使用する必要があります。

UNIX システムでは、ltid が起動され停止されると、tldd と tldcd が自動的に起動されて停止されます。ltid とは関係なく tldd を停止または起動するに

は、/usr/openv/volmgr/bin/vmps またはサーバーの ps コマンドを実行して、tldd のプロセス ID を識別します。その後、次のコマンドを入力します。

```
kill tldd_pid
/usr/openv/volmgr/bin/tldd [-v] &
```

制御デーモン tldcd は、ロボット制御が構成されているホスト上で実行されます。このコマンドは、そのホスト上の tldd によって自動的に起動されます (「例」を参照)。

Windows システムでは、tldd および tldcd は、NetBackup Device Manager サービスの起動時に起動されます。これらのコマンドは、このサービスの停止時に停止します。制御プロセス tldcd は、ロボット制御が構成されているホスト上で実行されます。tldd は、そのホスト上で自動的に起動されます (「例」を参照)。tldcd は NetBackup Device Manager サービスを停止すると停止します。

NetBackup Device Manager サービス (Windows システム) または ltid を介して任意のボリュームにアクセスするには、ロボット内のボリュームのメディア ID およびスロット番号情報を EMM データベースに定義する必要があります。

クリーニングボリュームを使用する場合、そのボリュームをボリューム構成に定義する必要があります。自動的にドライブをクリーニングする間隔の設定については、「tpclean」を参照してください。

ドライブには、論理的に 1 から *n* の番号が付けられます。ここで、*n* はロボットライブラリ内のドライブの数です。次のものを使用して、正しいロボットドライブ番号を確認します。

- デバイスの構成ウィザード (ロボットライブラリおよびドライブによってシリアル化がサポートされている場合)
- ロボットライブラリベンダーが提供する、ドライブのインデックス付けについてのマニュアル
- ロボットテストユーティリティまたはメディアのマウントや操作画面の監視による試験

UNIX システムでは、tldcd のインターネットサービスポート番号が /etc/services に含まれている必要があります。NIS (ネットワーク情報サービス) を使用する場合、そのホストの /etc/services ファイル内のエントリを、サービス用のマスター NIS サーバーデータベース内に挿入します。

Windows システムでは、tldcd のインターネットサービスポート番号は %SystemRoot%¥system32¥drivers¥etc¥services にあります。

デフォルトのサービスポート番号は 13711 です。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

次のオプションは、UNIX システムでのみ動作します。

-v　syslogd を使ってデバッグ情報をログに記録します。ltid に -v を指定して起動すると、tldd および tldcd にも -v が指定されて起動されます。

エラー

DLT テープライブラリエラーおよびロボットエラーは、Media Manager によって Windows アプリケーションのイベントログに書き込まれます。また、稼働状態から停止状態、または停止状態から稼働状態に状態が変化した場合も、ログエントリが追加されます。

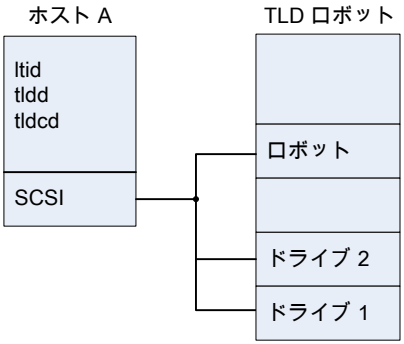
デーモンのコピーが実行中の場合、tldd および tldcd によってエラーメッセージがログに書き込まれます。

DLT テープライブラリエラーおよびロボットエラーは、Media Manager によって syslogd を介してログに書き込まれます。また、稼働状態から停止状態、または停止状態から稼働状態に状態が変化した場合も、ログエントリが追加されます。

例

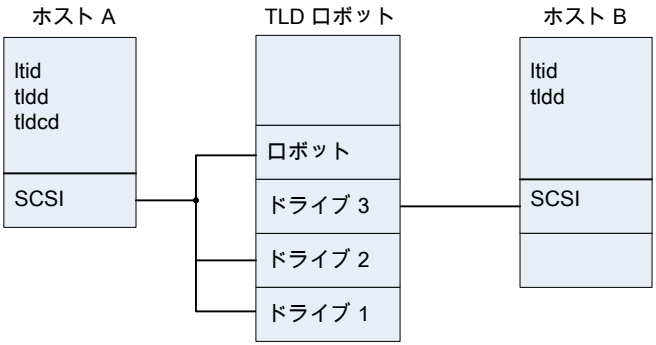
例 1 - 次の図では、ロボットおよび 2 台のドライブがホスト A に接続されます。また、ltid によって tldd が起動され、それによって tldcd が起動されます。

図 A-1　1 台のホストおよび TLD ロボットでの tldd の使用



例 2 - この例は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。次の図では、各ホストを 1 台のドライブに接続し、ロボットをホスト A に接続しています。各コンピュータ上の ltid は tldd を開始します。また、ロボット制御がホスト A 上に定義されているため、ホスト A 上の tldd によって tldcd も起動されます。ホスト B からのテープのマウント要求がホスト B の tldd に送信されると、ホスト A の tldcd にロボットコマンドが送信されます。

図 **A-2** TLD ロボットに接続した 2 台のホストでの tldd の使用



関連項目

p.937 の tldcd を参照してください。

p.945 の tpclean を参照してください。

p.948 の tpconfig を参照してください。

p.570 の ltid を参照してください。

syslogd

tldcd

tldcd – テープライブラリ DLT (TLD) 制御デーモン (プロセス)

概要

```
tldcd [-v] [-t]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

tldd および tldcd は Media Manager と通信し、これによって、DLT テープライブラリ (TLD) ロボットのボリュームのマウントおよびマウント解除が実行されます。

ltid は、UNIX システムの Media Manager device デーモン、または Windows システムの NetBackup Device Manager サービスです。tldd は ltid と直接通信します。tldd は、ドライブ接続が確立された各ホスト上で実行され、マウント要求およびマウント解除要求が制御デーモン (tldcd) に送信されます。tldcd は、SCSI インターフェースを介してロボットと直接通信します。

次の項目は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

- TLD ロボット制御ソフトウェアによって、同じロボット内のドライブを異なるホスト上に構成できます。インターフェース接続が存在する場所によっては、tldcd が tldd とは異なるホスト上で実行される場合があります (「例」を参照)。接続が確立される (ロボットへのパスを開くことができる) と、tldd によって TLD ロボットが稼働状態になります。その後、ボリュームのマウントおよびマウント解除が実行可能になります。ロボットにアクセスできない場合、tldd によってロボットが停止状態になります。ロボットが停止している間も、tldd は継続して実行されます。tldcd によって接続が確立されると、ロボットは稼働状態に戻ります。
- ドライブが異なる NetBackup ホスト上に存在する場合は、すべてのコンピュータの管理コンソールの［メディアおよびデバイスの管理 (Media and Device Management)］にロボット情報を入力します。すべてのコンピュータ上で同じロボット番号を使用する必要があります。

UNIX システムでは、ltid が起動され停止されると、tldd と tldcd が自動的に起動されて停止されます。ltid とは関係なく tldd を停止または起動するに

は、/usr/openv/volmgr/bin/vmps またはサーバーの ps コマンドを実行して、tldd のプロセス ID を識別します。その後、次のコマンドを入力します。

```
kill tldd_pid
/usr/openv/volmgr/bin/tldd [-v] &
```

制御デーモン tldcd は、ロボット制御が構成されているホスト上で実行されます。このコマンドは、そのホスト上の tldd によって自動的に起動されます (「例」を参照)。

Windows システムでは、tldd および tldcd は、NetBackup Device Manager サービスの起動時に起動されます。これらのコマンドは、このサービスの停止時に停止します。制御プロセス tldcd は、ロボット制御が構成されているホスト上で実行されます。tldd は、そのホスト上で自動的に起動されます (「例」を参照)。tldcd は NetBackup Device Manager サービスを停止すると停止します。

NetBackup Device Manager サービス (Windows システム) または ltid を介して任意のボリュームにアクセスするには、ロボット内のボリュームのメディア ID およびスロット番号情報を EMM データベースに定義する必要があります。

クリーニングボリュームを使用する場合、そのボリュームをボリューム構成に定義する必要があります。自動的にドライブをクリーニングする間隔の設定については、「tpclean」を参照してください。

ドライブには、論理的に 1 から *n* の番号が付けられます。ここで、*n* はロボットライブラリ内のドライブの数です。次のものを使用して、正しいロボットドライブ番号を確認します。

- デバイスの構成ウィザード (ロボットライブラリおよびドライブによってシリアル化がサポートされている場合)
- ロボットライブラリベンダーが提供する、ドライブのインデックス付けについてのマニュアル
- ロボットテストユーティリティまたはメディアのマウントや操作画面の監視による試験

UNIX システムでは、tldcd のインターネットサービスポート番号が /etc/services に含まれている必要があります。NIS (ネットワーク情報サービス) を使用する場合、そのホストの /etc/services ファイル内のエントリを、サービス用のマスター NIS サーバーデータベース内に挿入します。

Windows システムでは、tldcd のインターネットサービスポート番号は %SystemRoot%¥system32¥drivers¥etc¥services にあります。

デフォルトのサービスポート番号は 13711 です。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

次のオプションは、UNIX システムでのみ動作します。

-v　syslogd を使ってデバッグ情報をログに記録します。ltid に -v を指定して起動すると、tldd および tldcd にも -v が指定されて起動されます。

-t　このオプションを指定すると、tldcd が停止されます。

エラー

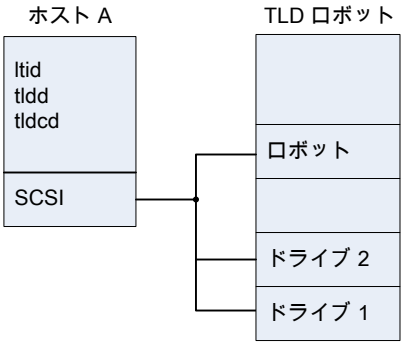
デーモンのコピーが実行中の場合、tldd および tldcd によってエラーメッセージがログに書き込まれます。

テープライブラリ DLT エラーとロボットエラーは、Media Manager によって syslogd (UNIX システム) または Windows アプリケーションイベントログ (Windows システム) に書き込まれます。また、稼働状態から停止状態、または停止状態から稼働状態に状態が変化した場合も、ログエントリが追加されます。

例

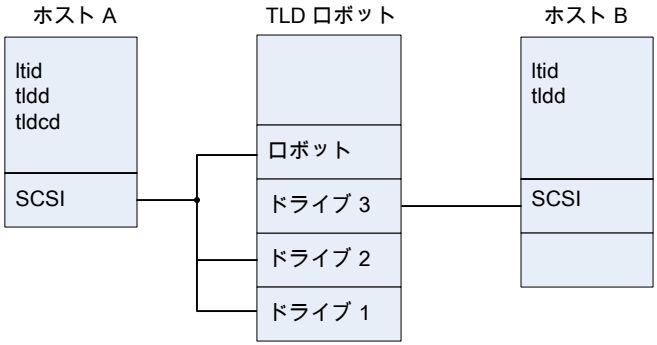
例 1 - 次の図では、ロボットおよび 2 台のドライブがホスト A に接続されます。また、ltid によって tldd が起動され、それによって tldcd が起動されます。

図 A-3　1 台のホストと TLD ロボットでの tldcd の使用



例 2 - この例は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。次の図では、各ホストを 1 台のドライブに接続し、ロボットをホスト A に接続しています。各コンピュータ上の ltid は tldd を開始します。また、ロボット制御がホスト A 上に定義されているため、ホスト A 上の tldd によって tldcd も起動されます。ホスト B からのテープのマウント要求がホスト B の tldd に送信されると、ホスト A の tldcd にロボットコマンドが送信されます。

図 **A-4** TLD ロボットに接続した 2 台のホストでの `tldcd` の使用



関連項目

p.933 の tldd を参照してください。

p.945 の tpclean を参照してください。

p.948 の tpconfig を参照してください。

p.570 の ltid を参照してください。

syslogd (UNIX コマンド)

tpautoconf

tpautoconf – デバイスの検出および構成

概要

```
tpautoconf -get_gdbhost

tpautoconf -set_gdbhost host_name

tpautoconf -verify ndmp_host_name

tpautoconf -probe ndmp_host_name

tpautoconf -report_disc

tpautoconf -replace_drive drive_name -path drive_path

tpautoconf -replace_robot robot_number -path robot_path
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

tpautoconf は、通常、デバイスの構成ウィザードによって、デバイスを検出するために実行されます。このウィザードでは、tpautoconf はさまざまな一連のオプションとともに呼び出されます。

get および set オプションは、特別な状況で有効です。たとえば、異なるホストを Enterprise Media Manager (EMM) サーバーとして指定する場合に使用されます。EMM サーバー名は、NetBackup をインストールすると自動的に定義されます。

EMM サーバーの管理方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「Enterprise Media Manager について」を参照してください。

EMM データベース内のデバイスを再構成して、構成済みデバイスの交換によって発生したシリアル番号の変更を反映させるには、-report_disc、-replace_drive、-replace_robot を使用します。ハードウェアを交換した後、修正処理を実行するには、オペレーティングシステムを介して 1 つ以上のシステムを使用できるようにする必要があります。この場合、システムの再マッピング、再検出および再起動を実行する必要があります。

サーバーを構成した後、-report_disc オプションを指定して現在のハードウェアをスキャンし、構成済みハードウェアと比較します。不一致のリストが表示され、交換したハードウェアと新しいハードウェアが示されます。

メモ: すべてのサーバーにロボットハードウェアへのアクセス権があるわけではありません。アクセス権がない場合、これらのロボットは存在しないものと見なされ、リストには表示されません。

交換ハードウェアを追加する場合、最後の手順として、オペレーティングシステムを介してすべてのサーバーにハードウェアを構成します。次に、デバイスの構成ウィザードを実行して新しいパスの情報を構成します。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

メモ: オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

-get_gdbhost
: このオプションを指定すると、EMM サーバーのホスト名が戻されます。

-set_gdbhost host_name
: このオプションを指定すると、bp.conf に EMMSERVER エントリの名前が設定されます。

-probe *ndmp_host_name*
: このオプションを指定すると、NDMP ホストに接続されているすべてのデバイスのリストを表示できます。

-report_disc
: このオプションを指定すると、EMM サーバーからデバイスデータを問い合わせ、スキャンしたデータレコードに対して、データレコード上で「diff」を実行できるようになります。再構成されたサーバーでこのコマンドを実行して、新しいハードウェアおよび不足しているハードウェアのリストを生成できます。このコマンドを実行すると、新しいハードウェアがスキャンされ、新しいハードウェアおよび交換したハードウェアを示すレポートが生成されます。

-replace_drive *drive_name* -path *drive_path*, -replace_robot *robot_number* -path *robot_path*
: このオプションを指定すると、EMM データベースを使用して、ロボットドライブおよびロボットレコードの問い合わせまたは更新が実行されます。

メモ: Windows システムでは、*drive_path* には、ドライブの非 NDMP の Windows デバイスパスを指定し、*robot_path* には、ロボットの非 NDMP の Windows デバイスパスを指定します。{p,b,t,l} 形式でパスを指定します (p はポート、b はバス、t はターゲット、l は LUN)。この情報はレジストリに表示されます。

`-verify ndmp_host_name`

このオプションを指定すると、NDMP ホストのサーバー名を確認できます。

例

例 1 - Enterprise Media Manager データベースが格納されているホスト名が戻されます。

```
# tpautoconf -get_gdbhost
```

例 2 - Enterprise Media Manager サーバーがホスト `server2` に設定されます。

```
# tpautoconf -set_gdbhost server2
```

例 3 - `-report_disc` コマンドが、検出されたデバイスと EMM データベース間の不一致をどのようにレポートするかを示しています。また、`-replace_drive drive_name -path drive_path` コマンドを使用する方法も示します。

```
# tpautoconf -report_disc
======================= New Device (Tape) =======================
 Inquiry = "QUANTUM DLT8000         0250"
 Serial Number = PXB08P3242
 Drive Path = /dev/rmt/119cbn
 Found as TLD(6), Drive = 1
===================== Missing Device (Drive) =====================
 Drive Name = QUANTUMDLT800014
 Drive Path = /dev/rmt/9cbn
 Inquiry = "QUANTUM DLT8000         0250"
 Serial Number = PXB08P1345
 TLD(6) definition Drive = 1
 Hosts configured for this device:
  Host = plum
  Host = avocado
# tpautoconf -replace_drive QUANTUMDLT800014 -path /dev/rmt/119cbn
Found a matching device in EMM DB, QUANTUMDLT800014 on host plum
  update on host plum completed
Found a matching device in EMM DB, QUANTUMDLT800014 on host avocado
  update on host avocado completed
```

関連項目

p.948 の tpconfig を参照してください。

tpclean

tpclean – テープドライブのクリーニングの管理

概要

```
tpclean -L | -C drive_name [-priority number] | -M drive_name | -F
drive_name cleaning_frequency
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

tpclean を実行すると、Media Manager のテープドライブの使用状況を監視し、必要に応じてテープドライブが自動的にクリーニングされるように構成できます。(この機能は、ACS ロボット内のドライブまたは QIC ドライブには適用されません)。

Media Manager によって、ボリュームがドライブにマウントされている合計時間が追跡されます。tpclean を使用すると、ドライブに対するクリーニングの間隔(時間)を指定できます。

次の条件に該当する場合、ドライブがクリーニングされます。

- マウント時間がクリーニング間隔を超過している。
- TapeAlert により「CLEAN NOW」または「CLEAN PERIODIC」フラグがマークされている。
- ロボット内にドライブが存在している。
- Media Manager ボリューム構成にロボット内のクリーニングテープが示されている。

次の場合、tpclean -L による出力の[コメント (Comment)]フィールドにクリーニングが必要なことを示すメッセージが表示されます。

- マウント時間がクリーニング間隔を超過している。
- ドライブがスタンドアロンドライブであるか、ドライブにクリーニングテープを定義していない。

ドライブを手動でクリーニングし、-M オプションを使用してマウント時間をリセットします。

-C、-M、-F オプションが機能するには、ltid が UNIX システムで実行されているか、NetBackup Device Manager サービスが Windows システムで実行されている必要があります。

TapeAlert と他のドライブクリーニングについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

NetBackup Enterprise Server では、共有ドライブで間隔に基づくクリーニングはサポートされていません。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-C *drive_name*

このオプションを指定すると、ロボット内のドライブのクリーニングが開始されます。ロボットにドライブが定義済みで、クリーニングテープが Media Manager ボリューム構成に定義済みである必要があります。マウント時間は 0 (ゼロ) にリセットされます。ドライブ名は、そのドライブが構成に追加されたときに割り当てられた名前です。

-L

このオプションを指定すると、クリーニング統計が出力されます。(UNIX システムでは、stdout に出力されます。)

-priority *number*

tpclean がリソースのメディアドライブの組み合わせを取得する、ジョブの新しい優先度を指定します。新しい優先度はデフォルトのジョブ優先度を上書きします。

-M *drive_name*

ドライブが手動でクリーニングされたことを示します。マウント時間は 0 (ゼロ) にリセットされます。ドライブ名は、そのドライブがデバイスの構成に追加されたときに割り当てられた名前です。

-F *drive_name cleaning_frequency*

このオプションでは、指定したドライブのクリーニング間隔の時間を *cleaning_frequency* に設定します。ドライブ名は、そのドライブが追加されたときにそのドライブに割り当てられた名前です。*cleaning_frequency* には、0 (ゼロ) 時間から 10,000 時間の間の値を指定する必要があります。

注意事項

tpconfig -d、tpconfig -l、vmoprcmd では、長いドライブ名が切り捨てられる場合があります。完全なドライブ名を取得するには、tpconfig -dl を使用します。

tpclean では、ドライブ名が 22 文字で切り捨てられます。

例

例 1 - クリーニング統計を表示します。ドライブ形式の横にあるアスタリスクは、そのデバイスがロボットとして定義されていることを示します。

```
# tpclean -L
Drive Name   Type   Mount Time  Frequency   Last Cleaned   Comment
**********   ****   **********  **********  ************   *******
rob_A_drv1   8mm*      11.4        30       14:33 05/29/92
4mm_drv5     4mm        5.6        10       13:01 06/02/92
dlt_drv6     dlt        3.0         0           N/A
```

例 2 - `dlt_drv6` というドライブのクリーニング間隔を 25 時間に設定します。マウント時間が 25 時間を超えると、ドライブが要クリーニングとしてフラグ付けされます。

```
# tpclean -F dlt_drv6 25
```

例 3 - `rob_A_drv1` というドライブのマウント時間を 0 (ゼロ) にリセットします。通常、このコマンドは、ドライブを手動でクリーニングした後に使用します。

```
# tpclean -M rob_A_drv1
```

例 4 - ドライブ `rob_A_drv1` のクリーニングを開始します。この例では、ドライブがロボットドライブで、クリーニングテープが定義済みであると想定します。マウント時間は 0 (ゼロ) にリセットされます。

`-C` オプションを指定すると、*cleaning_frequency* に達する前にドライブのクリーニングを強制実行できます。通常、ロボットドライブは、そのマウント時間がクリーニング間隔に指定した時間を超えると、自動的にクリーニングされます。

```
# tpclean -C rob_A_drv1
```

メモ: クリーニングテープを使用するには、そのテープの[有効クリーニング数 (Cleanings Remaining)]が 1 以上である必要があります(この値は、NetBackup 管理コンソールの[メディア (Media)]ノードのボリュームリストまたは `vmquery` コマンドで表示されます)。このクリーニング数は、そのクリーニングテープを利用可能な残りの回数を示します。[メディア (Media)]ノードを使用して、または `vmchange` コマンドを実行してこの回数を変更できます。

関連項目

p.570 の ltid を参照してください。

p.948 の tpconfig を参照してください。

tpconfig

tpconfig – テープ構成ユーティリティの実行

概要

UNIX systems: tpconfig [-noverify]

tpconfig -d | -dl | -l

UNIX systems: tpconfig -add -drive -type *drvtype* -path *drivepath* [-nh *ndmp_hostname*] [-asciiname *asciidrivename*] [-index *drvindex*]] [-shared [yes|no]] [-cleanfreq *hours*] [-comment *comment*] [-drstatus UP | DOWN | DISABLED] [-scsi_protection [SPR | SR | NONE] [-robot *robnum* -robtype *robtype*] [-noverify] [-robdrnum *robdrvnum* | -VendorDrvName *venddrvname* | -ACS *acsnum* -LSM *lsmnum* -PANEL *panelnum* -DRIVE *drivenum*] [000-preview]

Windows systems: tpconfig -add -drive -type *drvtype* -port *port* -bus *bus* -target *target* -lun *lun* [-asciiname *asciidrivename*] [-index *drvindex*]] [-shared [yes|no]] [-cleanfreq *hours*] [-comment *comment*] [-drstatus [UP | DOWN | DISABLED]] [-scsi_protection [SPR | SR | NONE]] [-robot *robnum* -robtype *robtype*] [-noverify] [-robdrnum *robdrvnum* | -VendorDrvName *vendor_drive_name*] [-ACS *acsnum* -LSM *lsmnum* -PANEL *panelnum* -DRIVE *drivenum*] [preview]

UNIX systems: tpconfig -update -drive *drvindex* [-type *drvtype*] [-path *drivepath*] [-nh *ndmp_hostname*] [-noverify] [-newasciiname *asciidrivename*]] [-shared [yes|no]] [-cleanfreq *hours*] [-comment *comment*] [-drstatus [UP|DOWN|DISABLED]] [-robot *robnum* -robtype *robtype*] [-robdrnum *robdrvnum* | -VendorDrvName *venddrvname* | -ACS *acsnum* -LSM *lsmnum* -PANEL *panelnum* -DRIVE *drivenum*]

Windows systems: tpconfig -update -drive *drvindex* [-type *drvtype*] [-port *port* -bus *bus* -target *target* -lun *lun*] [-nh *ndmp_hostname* -path *drivepath*] [-noverify] [-newasciiname *asciidrivename*]] [-shared [yes|no]] [-cleanfreq *hours*] [-comment *comment*] [-drstatus [UP|DOWN|DISABLED]] [-robot *robnum* -robtype *robtype*] [-robdrnum *robdrvnum* | -VendorDrvName *vendor_drive_name*] [-ACS *acsnum* -LSM *lsmnum* -PANEL *panelnum* -DRIVE *drivenum*]

tpconfig -delete -drive *drvindex*

tpconfig -multiple_delete -drive *drvindex1*:...:*drvindexN*

tpconfig -add -disk_array *array_hostname* -disk_user_id *user_ID* -arraytype_name "*name:displayname*" -requiredport *IP_port_number* [-password *password* [-key *encryption_key*]]

tpconfig -update -disk_array *array_hostname* -disk_user_id *user_ID* -requiredport *IP_port_number* [-arraytype_name "*name:displayname*"] [-password *password* [-key *encryption_key*]]

tpconfig -delete -disk_array *array_hostname* -disk_user_id *user_ID* [-arraytype_name "*name:displayname*"]

tpconfig -ddiskarrays

tpconfig -list_array_types [*media_server*]

UNIX systems: tpconfig -add -robot *robnum* -robtype *robtype* -robpath *devfile* [-nh *ndmp_hostname*]

Windows systems: tpconfig -add -robot *robnum* -robtype *robtype* -port *port* -bus *bus* -target *target* -lun *lun*

Windows systems: tpconfig -add -robot *robnum* -robtype *robtype* [-nh *ndmp_hostname*] -robpath *changername* [-bus *bus* -target *target* -lun *lun*]

tpconfig -add -robot *robnum* -robtype *robtype* -cntlhost *cntlhost*

UNIX systems: tpconfig -update -robot *robnum* [-robtype *robtype*] [-robpath *devfile*] [-cntlhost *cntlhost*]

Windows systems: tpconfig -update -robot *robnum* [-robtype *robtype*] [-port *port* -bus *bus* -target *target* -lun *lun* | -cntlhost *cntlhost*]

tpconfig -update -robot *robnum* [-robtype *robtype*] [-robpath *devfile*] [-nh *ndmp_hostname*] [-bus *bus*] [-target *target*] [-lun *lun*]

tpconfig -update -robot *robnum* [-robtype *robtype*]

tpconfig -delete -robot *robnum*

tpconfig -multiple_delete -robot *robnum1*:...:*robnumN*

tpconfig -add -drpath -path *drivepath* [-nh *ndmp_hostname*] -asciiname *asciidrivename* [-drstatus [UP|DOWN|DISABLED]] [-noverify]

UNIX systems: tpconfig -update -drpath -old_path *drivepath* -path *drivepath* [-nh *ndmp_hostname*] -asciiname *asciidrivename* [-drstatus [UP|DOWN|DISABLED]] [-scsi_protection SPR|SR|DEFAULT] [-noverify]

Windows systems: tpconfig -update -drpath -old_port *port* -old_bus *bus* -old_target *target* -old_lun *lun* -port *port* -bus *bus* -target *target* -lun *lun* -asciiname *asciidrvname* [-drstatus [UP|DOWN|DISABLED]] [-noverify]

UNIX systems: tpconfig -delete -drpath -path *drivepath* -asciiname *asciidrivename* [-nh *ndmp_hostname*]

Windows systems: tpconfig -delete -drpath -port *port* -bus *bus* -target *target* -lun *lun* | -path *drivepath* [-nh *ndmp_hostname*] -asciiname *asciidrvname*

tpconfig -dnh

tpconfig -dnh -all_hosts

tpconfig -ddnh

tpconfig -add -nh *ndmp_hostname*

tpconfig -add -nh *ndmp_hostname* -user_id | -filer_user_id *user ID* [-password *password* [-key *encryption_key*]] -snap_vault_filer

tpconfig -update -nh *ndmp_hostname* -user_id | -filer_user_id *user ID* [[-password *password* [-key *encryption_key*]]

tpconfig -delete -nh *ndmp_hostname* -user_id | -filer_user_id *user ID*

tpconfig -multiple_delete -nh *ndmp_hostname_1*: ... :*ndmp_hostname_N*

tpconfig -add -default_user_id *user ID* [-password *password* [-key *encryption_key*]]

tpconfig -update -default_user_id *user ID* [-password *password* [-key *encryption_key*]]

tpconfig -delete -default_user_id

tpconfig -add | -update -disk_array *disk_array_host_name* -disk_user_id *user_ID* -arraytype *disk_array_type* -requiredport *IP_port_number* [-password *password* [-key *encryption_key*]]

tpconfig -delete -disk_array *disk_array_host_name* -disk_user_id *user_ID* [-arraytype *disk_array_type*]

tpconfig -ddiskarrays

tpconfig -add | -update -virtual_machine *virtual_machine_name* -vm_user_id *user_id* -vm_type *virtual_machine_type* -requiredport *IP_port_number* [-password *password* [-key *encryption_key*]]

tpconfig -delete -virtual_machine *virtual_machine_name* -vm_user_id *user_id* [-vm_type *virtual_machine_type*]

tpconfig -dvirtualmachines

tpconfig -add -storage_server *server_name* -stype *server_type* -sts_user_id *user_ID* [-password *password*] [-st *storage_type*]

tpconfig -update -storage_server *server_name* -stype *server_type* -sts_user_id *user_ID* [-password *password*]

tpconfig -delete -storage_server *server_name* -stype *server_type* -sts_user_id *user_ID*

tpconfig -dsh [-stype *server_type*]

tpconfig -dsh -all_hosts

tpconfig -dev_ping [-drive -path *drivepath* | -robpath *robotpath*] [-nh *ndmp_hostname*]

Windows systems: tpconfig -dev_ping [-drive] -port *port* -bus *bus* -target *target* -lun *lun*

tpconfig -emm_dev_list [-noverbose]

tpconfig -add -application_server *application_server_name* [-application_server_user_id *user_ID*] -application_type *application_type* -requiredport *IP_port_number* [-password *password* [-key *encryption_key*]] [-host_user_id *host user ID*] [-host_password *hostpassword*] [-host_RSA_key *host RSA key*]

tpconfig -update -application_server *application_server_name* [-application_server_user_id *user_ID*] -application_type *application_type* -requiredport *IP_port_number* [-password *password* [-key *encryption_key*]] [-host_user_id *host user ID*] [-host_password *hostpassword*] [-host_RSA_key *host RSA key*]

tpconfig -delete -application_server *application_server_name* [-application_server_user_id *user_ID*] -application_type *application_type* -requiredport *IP_port_number* [-password *password* [-key *encryption_key*]]

tpconfig -dappservers

tpconfig -add_plugin -snapshot_manager *server_name* -plugin_id *netbackup_plugin_ID* -plugin_type *snapshot_manager_plugin_type*

tpconfig -modify_plugin -snapshot_manager *server_name* -plugin_id *netbackup_plugin_ID* -plugin_type *snapshot_manager_plugin_type*

tpconfig -list_plugins --snapshot_manager *server_name*

tpconfig -list_supported_plugins

tpconfig -discover_plugin -snapshot_manager *snapshot_manager_name* -plugin_id *netbackup_plugin_ID*

tpconfig -add -snapshot_manager *snapshot_manager_name* -snapshot_manager_user_id *user_ID* -manage_workload *manage_workload* [-requiredport *IP_port_number*] [-security_token *security_token*]

tpconfig –update –snapshot_manager *snapshot_manager_name* -snapshot_manager_user_id *snapshot_manager_user_id* -manage_workload *manage_workload* [-requiredport *IP_port_number*] [-security_token *security_token*]

tpconfig -snapshot_manager *snapshot_manager_name* [-delete_media_server *media_server*]

tpconfig -list_supported_cloud_providers

tpconfig {-dsnapshotmanagers | -dmediaservers} [-snapshot_manager *snapshot_manager_name*

tpconfig -dsnapshotmanagers [-manage_workload *manage_workload*]

tpconfig -reset_password -snapshot_manager *snapshot_manager_name* -snapshot_manager_user_id *user_ID*

tpconfig -refresh [-snapshot_manager *snapshot_manager_name*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

tpconfig を実行すると、NetBackup で使用するロボット、ドライブ、ドライブアレイ、ドライブパス、ホストが構成されます。

UNIX システムでは、tpconfig [-noverify] はメディア管理とデバイス管理のユーティリティを開始します。このメニューベースのユーティリティを使用して、EMM データベース内のデバイスを作成および変更できます。この EMM データベースによって、ltid (Media Manager device デーモン) に制御されているロボットおよびドライブが識別されます。/dev

は、ltid ディレクトリ内のデバイスファイルにオペレータのドライブ状態でのドライブとの関連を表示させるためにこのデータベースを使用します。

たとえば、システムによって 8MM 形式のドライブとして認識されるドライブを構成すると想定します。/dev ディレクトリ内を検索し、クローズ時非巻き戻しデバイスパスを 8MM 形式のドライブに配置します。次に、このデバイスパスをドライブに指定します。その後、tpconfig によって、そのデバイスパスが適切なデバイスデータベースに記録されます。

tpconfig を使用してデバイス構成を変更した後、stopltid を使用して ltid デーモンおよび avrd デーモンを停止します (実行中の場合)。その後、ltid コマンドを実行して、デーモンを再起動します。詳しくは、ltid を参照してください。

Windows システムでは、デバイス構成の変更が完了すると、NetBackup Device Manager サービスが停止し、再起動されます。

このユーティリティを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

次の 4 つのオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。これらのオプションでは、ACS (自動カートリッジシステム) ロボットの構成を指定します。

-ACS *acsnum*, -LSM *lsmnum*, -PANEL *panelnum*, -DRIVE *drivenum*

acsnum には、ACS ライブラリソフトウェアホスト上で構成されたロボットライブラリ数を指定します。

lsmnum には、そのドライブが存在するライブラリストレージモジュールを指定します。

panelnum には、そのドライブが位置するロボットパネルを指定します。

drivenum には、そのドライブの番号を指定します。

-add

一緒に指定するオプションに応じて、ドライブ、ロボット、仮想マシン、アプリケーションサーバー、または Snapshot Manager を追加します。

-add_media_server *media_server*

クラウドの作業負荷を保護するため、Snapshot Manager に関連付けるメディアサーバーを追加します。複数のメディアサーバーを関連付けるには、コマンドを複数回実行する必要があります。メディアサーバーは、バージョン 8.1.2 以降でなければなりません。メディアサーバーを関連付けない場合は、NetBackup マスターサーバーが使用されます。

-all_hosts

このオプションを指定すると、メディアサーバー上にクレデンシャルを持つすべてのホストが表示されます。

`-add_plugin`

NetBackup で構成される Snapshot Manager に Snapshot Manager プラグインを追加します。

`-application_server` *`application_server_name`*

このオプションでは、アプリケーションサーバーのホスト名を指定します。

`-application_server_user_id` *`user_ID`*

このオプションでは、アプリケーションサーバーにログインするために必要なユーザー名を指定します。

`-application_type` *`application_type`*

アプリケーションサーバーの種類を指定します。サードパーティのプラグインベンダーが指定する値を使用することもできます。*application_type* に指定できる値の例は次のとおりです。

- hadoop
- hbase
- mongodb

`-arraytype_name "`*`name:displayname`*`"`

クレデンシャルを追加、更新、または削除するディスクアレイの形式を指定します。

二重引用符 (") は、*name* または *displayname* に 1 つ以上の空白が含まれる場合にのみ必要です。

name:displayname の値は、ディスクアレイベンダーから提供されます。*name* 部分は、NetBackupで内部的に使用される一意の文字列です。*displayname* 部分は、NetBackup 管理コンソールの表示とメニューで使用される、さらに読みやすい文字列です。

値は、次に示すように、アレイに使用するディスクアレイベンダーおよびプロバイダ形式によって異なります。

- アレイ固有のプロバイダの場合、形式は次のとおりです。

  `vendorID_productID:displayname`

  デフォルトでは、NetBackup には次のような複数のアレイ固有のプロバイダがあります (ただし、限定されるわけではありません)。

  - `HP_HSV:HP EVA`
  - `EMC_CLARIION:EMC CLARiiON`
  - `EMC_SYMMETRIX:EMC Symmetrix`
  - `IBM_TOTALSTORAGE:IBM System Storage`
  - `NETAPP_LUN:NetApp`

- 汎用アレイプロバイダの場合、形式は次のとおりです。

  `OPENARRAY::vendorID_productID:displayname`

  たとえば、`OPENARRAY::HITACHI_HDS:Hitachi HDS DF Series` となります。

有効なディスクアレイの形式の名前を確認するには、`-list_array_types` オプションを使用します。

Flexible Disk または Snapshot Client ライセンスが必要です。

`-asciiname` *`asciidrivename`*

このオプションでは、ドライブ名を指定します。この名前によって、Media Manager でドライブが識別されます。ドライブ名を指定しない場合、Media Manager によって名前が生成されます。共有ドライブを追加または更新する場合 (Shared Storage Option) には、できるかぎりドライブの性質を表す名前を指定します。

`-bus` *`bus`*

このオプションでは、ロボットまたはドライブが接続される SCSI バス番号を指定します。

『NetBackup デバイス構成ガイド』を参照してください。

`-cleanfreq` *`hours`*

このオプションでは、ドライブクリーニングの間隔 (時間) を指定します。ドライブを追加すると、そのドライブへのボリュームのマウント時間の記録が NetBackup によって開始されます。

ドライブがロボット内にあり、そのロボットにクリーニングボリュームが定義されている場合、累積マウント時間がクリーニング間隔に指定した時間を超えると、クリーニングが実行されます。ドライブがクリーニングされると、NetBackup によってマウント時間がリセットされます。

ドライブがスタンドアロンドライブである場合またはクリーニングテープを定義していない場合には、`tpclean -L` が出力する[コメント (Comment)]フィールドにクリーニングが必要なことを示すメッセージが表示されます。ドライブをクリーニングするには、`tpclean` コマンドを実行します。

TapeAlert を使用する場合、間隔に基づくクリーニングは不要です。

`-snapshot_manager` *`server_name`*

Snapshot Manager のホスト名を指定します。

`-snapshot_manager_user_id` *`user_id`*

Snapshot Manager のユーザー名およびパスワードを設定します。このオプションを `-add`、`-update` または `-delete` コマンドと併用して、Snapshot Manager のユーザー名およびパスワードを指定します。

`-cntlhost` *`cntlhost`*

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

ロボット制御が他のホスト上に存在するロボットの場合、このオプションでは、そのロボットライブラリを制御するホストを指定します。

このオプションは、別のホスト上に存在するロボット制御が可能な TLD ロボットにのみ適用されます。また、ACS ロボットにも適用されます。

ACS ロボットの場合、ACS ライブラリソフトウェアがインストールされているホスト名を指定します。

`-comment` *`comment`*

このオプションでは、ドライブについてのコメントを追加します。このフィールドは、SCSI 照会データを格納する場合に有効で、ドライブ形式およびファームウェアのレベルを簡単に確認できます。

`-d`

このオプションを指定すると、現在の構成情報が表示されます。UNIX システムでは、リストは *stdout* に出力されます。このオプションでは、ドライブ名が 22 文字で切り捨てられる場合があります。

`-dappservers`

このオプションを指定すると、構成済みのアプリケーションサーバーがすべて表示されます。たとえば、hadoop サーバーや hbase サーバーなどです。

`-dsnapshotmanagers`

NetBackup を構成しているすべての Snapshot Manager を一覧表示します。

`-ddiskarrays`

このオプションを指定すると、構成済みのディスクアレイがすべて表示されます。

`-ddnh`

このオプションを指定すると、メディアサーバー上のデフォルトのクレデンシャルが表示されます。

`-default_user_id` *`user_ID`*

このオプションを指定すると、特定のマスターサーバーのすべてのメディアサーバーおよび NDMP ホストの組み合わせに対して、ユーザー名およびパスワードを設定します。ファイラごとに一度だけユーザー名とパスワードを追加します。このオプションを `-add`、`-update` または `-delete` コマンドと組み合わせて使用して、ユーザー名およびパスワードを指定します。

`-delete`

このオプションを指定すると、同時に指定するオプションに応じて、ドライブ、ロボットまたはホストクレデンシャルが削除されます。

`-delete_media_server` *`media_server`*

このオプションを指定すると、Snapshot Manager に関連付けられているメディアサーバーが削除されます。

-dev_ping
このオプションを指定すると、デバイスからデバイス情報が取得されます。

-discover_plugin
NetBackup で構成された Snapshot Manager での指定したプラグインの検出を開始します。

-disk_array *array_hostname*
ディスクアレイのホスト名を指定します。NetBackup Snapshot Client ライセンスがインストールされている場合に限り、このオプションを使用できます。

-disk_user_id *user_ID*
このオプションでは、ディスクアレイとの通信で NetBackup が使用するユーザー名を指定します。NetBackup Snapshot Client ライセンスがインストールされている場合に限り、このオプションを使用できます。

-dl
現在の構成情報を詳細形式でリストします。UNIX システムでは、リストは stdout に出力されます。このオプションを指定すると、完全なドライブ名が表示されます。

-dmediaservers [-snapshot_manager *snapshot_manager_name*]
このオプションを指定すると、Snapshot Manager に構成されているすべてのメディアサーバーが表示されます。Snapshot Manager 名を指定しない場合は、すべての Snapshot Manager で構成されているすべてのメディアサーバーが表示されます。

-dnh
このオプションを指定すると、メディアサーバー上にある NDMP ホストのクレデンシャルが表示されます。

-drive
このオプションを -add オプションとともに指定すると、操作の対象がドライブになります。

-drive *drvindex*
このオプションでは、ドライブインデックスを指定します。このオプションを -update、-delete、または -multiple_delete コマンドとともに指定すると、ドライブに対する操作が指定されます。

-drpath
このオプションを指定すると、追加、更新または削除の実行をドライブパスに対して行います。

-drstatus UP|DOWN|DISABLED
このオプションを指定すると、テープドライブの初期状態が UP (起動状態)、DOWN (停止状態) または DISABLED (無効状態) に設定されます。検出されたドライブパスは、デフォルトで起動状態 (UP) になります。管理者またはオペレータは、ドライブ

パスの起動または停止を無効にしたり、構成したりできます。この操作は、[デバイス管理 (Device Management)]ウィンドウのオプションによっても実行できます。

ドライブの状態が DISABLED (無効状態) である場合、NetBackup によってパスは格納されますが使用されません。また、このドライブパスがそれ以降に検出されても、NetBackup で使用するようには構成されません。

`-dsh`

指定したサーバーの種類 (`-stype`*server_type*) またはすべてのメディアサーバー (`-all_hosts`) の OpenStorage クレデンシャルを表示します。

`-dvirtualmachines`

構成済みの仮想コンピュータがすべて表示されます。

`-emm_dev_list [-noverbose]`

このオプションを指定すると、EMM データベースの完全なテープデバイス構成が表示されます。この情報には、すべてのメディアサーバー、マスターサーバー、NDMP ホストおよびそのクレデンシャルが含まれます。

`-filer_user_id` *user ID*

このオプションを指定すると、ファイラに接続されているすべてのメディアサーバーに対して、ユーザー名およびパスワードを設定できます。ファイラごとに一度だけユーザー名とパスワードを追加します。このオプションを `-add`、`-update` または `-delete` コマンドと組み合わせて使用して、ユーザー名およびパスワードを指定します。

`-host_user_id` *host user ID*

SSH 実装のためのホストのユーザー ID を入力します。このオプションは、関連する BigData 作業負荷にのみ使用してください。たとえば、MongoDB にはこのオプションが必要ですが、Hadoop では必要ありません。

`-host_password` *hostpassword*

SSH 実装のためのホストのユーザーパスワードを入力します。このオプションは、関連する BigData 作業負荷にのみ使用してください。たとえば、MongoDB にはこのオプションが必要ですが、Hadoop では必要ありません。

`-host_RSA_key` *host RSA key*

SSH 実装のための RSA 鍵指紋を入力します。このオプションは、関連する BigData 作業負荷にのみ使用してください。たとえば、MongoDB にはこのオプションが必要ですが、Hadoop では必要ありません。

`-index` *drvindex*

このオプションでは、ドライブインデックス (ドライブを識別するために使用される一意の番号) を指定します。ドライブを追加する場合、Media Manager によって次に利用可能なドライブインデックスが使用されるため、ドライブインデックスを指定する必要はありません。特定のホスト上の各ドライブには、一意のインデックス番号が付けられている必要があります。

-key *encryption_key*

このオプションを指定すると、暗号化された鍵を作成できるため、暗号化されたクレデンシャルをネットワークを介して安全に送信できます。-key オプションには難読化したパスワードを指定する必要があります。

-l

このオプションを指定すると、現行のデバイス構成が stdout に表示されます。Windows システムでは、-l によって Windows デバイスパスが {p,b,t,l} のエンコード形式で表示されます。p はポート、b はバス、t はターゲット、l は LUN です。

-list_array_types [*media_server*]

クレデンシャルを追加および管理できるディスクアレイの形式が表示されます。

特定のメディアサーバーに対して有効なディスクアレイの形式に出力を制限するには、そのメディアサーバーを指定します。

コマンド出力は、アレイの形式ごとに *name:displayname* 形式になります。

name:displayname の値は、ディスクアレイベンダーから提供されます。*name* 部分は、NetBackupで内部的に使用される一意の文字列です。*displayname* 部分は、NetBackup 管理コンソールの表示とメニューで使用される、さらに読みやすい文字列です。

値は、次に示すように、アレイに使用するディスクアレイベンダーおよびプロバイダ形式によって異なります。

- アレイ固有のプロバイダの場合、形式は次のとおりです。

  vendorID_productID:displayname

  デフォルトでは、NetBackup には次のような複数のアレイ固有のプロバイダがあります (ただし、限定されるわけではありません)。

  - HP_HSV:HP EVA
  - EMC_CLARIION:EMC CLARiiON
  - EMC_SYMMETRIX:EMC Symmetrix
  - IBM_TOTALSTORAGE:IBM System Storage
  - NETAPP_LUN:NetApp

- 汎用アレイプロバイダの場合、形式は次のとおりです。

  OPENARRAY::vendorID_productID:displayname

  たとえば、OPENARRAY::HITACHI_HDS:Hitachi HDS DF Series となります。

-list_supported_cloud_providers

各クラウドプロバイダに関連付けられている整数を一覧表示します。

`-list_supported_plugins`

NetBackup で構成されている Snapshot Manager のサポート対象のすべての Snapshot Manager プラグインを一覧表示します。

`-list_plugins`

Snapshot Manager に構成されているすべてのプラグインを一覧表示します。

`-lun` *lun*

このオプションでは、ロボットまたはドライブが接続される論理ユニット番号 (または SCSI ID) を指定します。

デバイスのパスについて詳しくは、『NetBackup デバイス構成ガイド』を参照してください。

`-manage_workload`

Snapshot Manager をオンプレミスストレージアレイ管理に使用するか、クラウド内作業負荷に使用するかを指定します。このオプションは、Snapshot Manager を登録するときに必要です。

- `ONPREM` は、オンプレミスストレージアレイ管理に Snapshot Manager を使用することを指定します。
- `CLOUD` は、クラウド管理に Snapshot Manager を使用することを指定します。

`-modify_plugin`

NetBackup で構成される Snapshot Manager に追加される Snapshot Manager プラグインのクレデンシャルを変更します。

`-multiple_delete`

このオプションを指定すると、同時に指定するオプションに応じて、複数のドライブまたはロボットが削除されます。

`-newasciiname` *asciidrivename*

このオプションでは、新しいドライブ名を指定します。

`-nh` *ndmp_hostname* | *puredisk_hostname*

NDMP サーバーのホスト名を指定します。

`-noverify`

ドライブパスは検証されません。通常、`tpconfig` は、クローズ時非巻き戻しドライブパスに、非巻き戻し、変数、Berkeley 形式などに関する正しいマイナー番号のビット数が含まれていることを検証します。このオプションは、標準外のプラットフォームデバイスファイルの使用時には有効な場合があるため、デバイスファイルが正しいことを確認してください。

`-old_bus` *bus*

このオプションは Windows システムでのみ使用します。このオプションでは、追加、更新または削除する SCSI バス番号を指定します。

-old_lun *lun*

このオプションは Windows システムでのみ使用します。このオプションでは、ロボットまたはドライブが接続される論理ユニット番号 (または SCSI ID) を指定します。レジストリにこの情報が表示されます。このコマンドを実行すると、既存の論理ユニット番号を追加、更新または削除できます。

-old_path *drivepath*

このオプションを -update コマンドとともに使用すると、パスを、データベース内にすでに存在するパスに変更できます。パスが存在しない場合は、エラーが発生します。

-old_port *port*

このオプションは Windows システムでのみ使用します。このオプションでは、追加、更新または削除する既存の SCSI ポート番号を指定します。

-old_target *target*

このオプションは Windows システムでのみ使用します。このオプションでは、ロボットまたはドライブが接続される既存のターゲット番号 (または SCSI ID) を指定します。このコマンドを実行すると、既存のターゲットを追加、更新または削除できます。

-password *password*

NDMP、メディアサーバー重複排除プール、OpenStorage、仮想マシンホスト、またはアプリケーションサーバーにログオンするときに使用するパスワードを設定します。パスワードの長さは 100 文字を超えることはできません。

-path *drivepath*

メディアサーバーまたは NDMP ファイラのドライブのデバイスパスを指定します。

Windows システムでは、drive_path 変数に非 NDMP のドライブの Windows デバイスパスを指定します。パスは {p,b,t,l} 形式で指定します。p はポート、b はバス、t はターゲット、l は LUN です。この情報はレジストリに表示されます。

-plugin_id *netbackup_plugin_ID*

NetBackup のプラグイン ID を指定して、クラウドと関連付けます。プラグイン ID は一意である必要があります。ID には、次に示す文字と記号の表示のみを含めることができます。

- A-Z、a-z
- 0-9
- +、.、_、-

-plugin_type *snapshot_manager_plugin_type*

Snapshot Manager プラグインタイプを指定します。tpconfig -list_supported_plugins コマンドを使用して、Snapshot Manager がサポートするすべてのプラグインのリストを取得できます。

-port *port*

このオプションでは、ロボットまたはドライブが接続される SCSI ポート番号を指定します。レジストリにこの情報が表示されます。

-refresh

Snapshot Manager を更新します。

-requiredport *IP_port_number*

ディスクアレイ、仮想マシン、またはアプリケーションサーバーで NetBackup からの接続を受け入れる IP ポート番号を指定します。Nutanix Acropolis クラスタのデフォルトのポート番号は 9440 です。Hadoop のデフォルトのポート番号は、HDFS NameNode HTTP UI です。このポート番号の変更は、コマンドラインインターフェースでのみ行うことができます。BigData 作業負荷についてホストに関連するパラメータを設定した場合に、必要なポートを更新するには、すべてのパラメータを指定する必要があります。

-reset_password

Snapshot Manager のパスワードをリセットします。

-robdrnum *robdrvnum*

このオプションでは、ドライブの物理的な場所 (ロボット内) を指定します。不適切な番号を割り当てると、NetBackup によってドライブが検出されません。ロボット制御によってその不適切なドライブへのメディアのマウントが試行されるため、結果的にエラーが発生します。

通常、物理的な場所は、ドライブへのコネクタまたはベンダーが提供するマニュアルを確認することによって判断できます。

-robot *robnum*

このオプションでは、NetBackupに対する一意のロボット識別番号を指定します。add オプションによってロボット番号を割り当てます。

すべてのロボットのロボット番号は、ロボット形式やロボットを制御するホストに関係なく一意である必要があります。

NetBackup Enterprise Server では、ロボット番号は、同じ EMM サーバーを共有する (同じ EMM データベースを使用する) すべてのロボットで一意である必要があります。この要件は、ロボット形式またはロボットを制御するホストにかかわらず適用されます。たとえば、ホストが異なる同じ EMM サーバーが 2 つの TLD ロボットを制御します。その場合、ロボット番号は異なる必要があります。

-robpath *devfile*

メディアサーバーまたは NDMP ファイラのロボットのデバイスパスを指定します。

Windows システムでは、drive_path 変数に非 NDMP のドライブの Windows デバイスパスを指定します。パスは {p,b,t,l} 形式で指定します。p はポート、b はバス、t はターゲット、l は LUN です。この情報はレジストリに表示されます。

-robtype *robtype*

このオプションでは、構成するロボット形式を指定します。このオプションでは、NetBackup によってサポートされているすべてのロボット形式を指定できます。特定のロボットライブラリモデルに対して指定するロボット形式を判断するには、サポート Web サイトを参照してください。

NetBackup Enterprise Server では、次のロボット形式のいずれかを指定できます。

acs (自動カートリッジシステムの場合) または tld (テープライブラリ DLT の場合)。

NetBackup サーバーでは、次のロボット形式のいずれかを指定できます。

tld (DLT テープライブラリ)

-scsi_protection SPR | SR | NONE

このオプションでは、NetBackup で使用される SCSI テープドライブのアクセス保護を指定できます。

SPR: SCSI Persistent RESERVE IN または Persistent RESERVE OUT

SR: SCSI RESERVE/RELEASE

NONE - SCSI アクセス保護なし

デフォルトは、SCSI RESERVE/RELEASE (SR) です。

-security_token

標準トークンまたは再発行トークンを指定します。

manage_workload オプションが CLOUD である場合、このパラメータは必須です。NetBackup セキュリティレベルが VERY HIGH の Snapshot Manager を追加する場合、security_token パラメータの値は標準トークンであることが必要です。Snapshot Manager を更新する場合、security_token パラメータの値は Snapshot Manager ホストの再発行トークンであることが必要です。

-shared yes|no

このオプションでは、共有ドライブを追加または更新するかどうかを指定します。

-snap_vault_filer

-snap_vault_filer フラグは、NetApp P3 機能とともに使用します。ファイラのユーザー名およびパスワードが格納されている場合、このフラグを設定します。このフラグを設定しないと、ユーザーインターフェースを使用してそのファイラにボリュームを追加できません。このフラグを設定せずにユーザー名およびパスワードを無効にし、その機能を使用することにした場合は、tpconfig -delete を実行してから、フラグを使用して機能を再度追加する必要があります。このフラグは、次のコンテキストで、NetApp P3 機能とともに使用されます。

```
tpconfig -add -user_id root -nh mmnetapp2-target target
-snap_vault_filer
```

`-st` *`storage_type`*

このオプションでは、ストレージサーバープロパティを識別する数値を指定します。この値は、ストレージベンダーによって提供されます。ディスクのフォーマットの状態を示す数値とディスクの接続方法を示す数値をそれぞれから 1 つ選択し、これらの数値を組み合わせて値を指定します。

storage_type で指定可能な値は、次のとおりです。

- フォーマット済みディスク = 1
- RAW ディスク = 2
- ダイレクト接続 = 4
- ネットワーク接続 = 8

storage_type の値は、ディスクがフォーマットされているかどうかを示す数値 (1 または 2) と、ディスクの接続方法を示す数値 (4 または 8) の合計です。デフォルトの値は、9 (ネットワーク接続されたフォーマット済みディスク) です。

`-storage_server` *`server_name`*

このオプションでは、ストレージサーバーのホスト名を指定します。

`-sts_user_id` *`user_id`*

このオプションでは、ストレージサーバーにログインするために必要なユーザー名を指定します。ストレージサーバーでログオンクレデンシャルが不要な場合は、仮のクレデンシャルを入力します。

これらのクレデンシャルを覚えておく必要があります。ストレージサーバーのディザスタリカバリの際にこれらのクレデンシャルが必要になります。

`-stype` *`server_type`*

このオプションでは、ストレージサーバー形式を識別する文字列を指定します。*server_type* の値は次のいずれかから指定できます。

- Veritas提供のストレージ。指定可能な値は、`AdvancedDisk` と `PureDisk` です。
- サードパーティのディスクアプライアンス。ベンダーから *server_type* の文字列が提供されます。
- クラウドストレージ。可能な `stype` 値を確認するには、`csconfig cldprovider -l` コマンドを使用します。クラウドの `stype` 値はクラウドストレージプロバイダを反映します。クラウドストレージの `stype` 値は、接尾辞も含めることができます (`amazon_crypt` など)。可能性のある接尾辞は次の通りです。
  - `_raw`: NetBackup バックアップイメージは raw 形式でクラウドに送信されます。クラウドストレージに送信する前にデータを圧縮したり暗号化したりしたくない場合、このオプションを使用します。
  - `_rawc`: クラウドストレージに書き込む前にデータを圧縮します。

- _crypt: クラウドストレージにデータを書き込む前に、AES-256 暗号化を使ってデータを暗号化します。このオプションを使用するには、NetBackup で KMS を構成する必要があります。
- _cryptc: クラウドストレージに書き込む前に、データを圧縮して暗号化します。

ストレージサーバー形式は大文字と小文字を区別します。

-target *target*

このオプションでは、ロボットまたはドライブが接続されるターゲット番号 (または SCSI ID) を指定します。

この情報は、レジストリ (Windows システム) または『NetBackup デバイス構成ガイド』で確認できます。

-type *drvtype*

このオプションでは、構成するドライブ形式を指定します。

NetBackup Enterprise Server では、次のドライブ形式のいずれかを指定できます。

4mm (4MM テープドライブ)、8mm (8MM テープドライブ)、8mm2 (8MM テープドライブ 2)、8mm3 (8MM テープドライブ 3)、dlt (DLT テープドライブ)、dlt2 (DLT テープドライブ 2)、dlt3 (DLT テープドライブ 3)、dtf (DTF テープドライブ)、qscsi (QIC テープドライブ)、hcart (1/2 インチカートリッジドライブ)、hcart2 (1/2 インチカートリッジドライブ 2)、hcart3 (1/2 インチカートリッジドライブ 3)。NetBackup サーバーでは、次のドライブ形式のいずれかを指定できます。4mm (4MM テープドライブ)、8mm (8MM テープドライブ)、dlt (DLT テープドライブ)、hcart (1/2 インチカートリッジドライブ)、qscsi (QIC テープドライブ)。

-update

ドライブ、ロボット、または Snapshot Manager の構成情報を変更します。

-user_id *user_ID*

このオプションでは、クレデンシャルを追加するメディアサーバーの特定の NDMP ホストのユーザー ID を指定します。

メモ: メディアサーバーには、NDMP ホスト名ごとにユーザー ID を 1 つだけ設定できます。1 つの NDMP ホスト名に対して 2 つ目のユーザー ID を追加することはできません。

-virtual_machine *virtual_machine_name*

このオプションでは、クレデンシャルの追加、更新または削除の対象となる仮想マシンのホスト名を指定します。NetBackup Snapshot Client ライセンスがインストールされている場合に限り、このオプションを使用できます。

`-vm_type virtual_machine_type`

このオプションでは、仮想マシンの形式を指定します。指定可能な値は、次のとおりです。

1 - VMware VirtualCenter サーバー

2 - VMware ESX Server

3 - VMware Converter サーバー

NetBackup Snapshot Client ライセンスがインストールされている場合に限り、このオプションを使用できます。

`-vm_user_id user_id`

このオプションでは、仮想マシンのディスクアレイとの通信で NetBackup が使用するユーザー名を指定します。NetBackup Snapshot Client ライセンスがインストールされている場合に限り、このオプションを使用できます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

注意事項

`tpconfig -d` では、ドライブ名が 22 文字で切り捨てられる場合があり、`tpconfig -l` ではドライブ名が 32 文字で切り捨てられる場合があります。完全なドライブ名を表示するには、`tpconfig -dl` を指定します。

複数の NDMP ホストクレデンシャルの削除は、このホストと指定のファイラに固有のクレデンシャルにのみ適用されます。デフォルトのクレデンシャルまたはファイラのクレデンシャルには適用されません。

例

次の例では、ページ制限のため、入力するコマンドを複数の行で示します。実際のコマンドは 1 行で入力します。

例 1 - Windows ローカルサーバーでのロボット制御

次の例では、直接 Windows ホストに接続されるロボットを追加し、そのロボットにドライブを追加します。

次の手順は、NetBackup サーバーだけに適用されます。

- 次のコマンドを実行して、ロボットを追加します。

```
# tpconfig -add -robot 7 -robtype tld -port 0 -bus 0 -target 2 lun
 0
```

- 構成されていないロボットにドライブが存在する場合、ドライブを追加します。

次のコマンドを実行すると、手順 1 で構成したロボットに制御されている Tape0 というシステム名を持つドライブが構成されます。(Tape0 はサーバーによって接続および認識されています。)

```
# tpconfig -add -drive -type dlt -port 1 -bus 2 -target 3  /
-lun 4 -comment "DEC  DLT2000 8414" -index 0 -drstatus up  /
-robot 7 -robtype tld -robdrnum 1 -asciiname DLT2000_D1
```

この例のコマンドでは、[コメント (Comment)]フィールドを使用します。このフィールドは、ドライブの SCSI 照会データを格納する場合に有効で、ドライブ形式およびファームウェアのレベルを簡単に確認できます。

- 現在、ロボットにスタンドアロンドライブとして構成されているドライブが存在する場合には、ドライブ構成を更新して、これらのドライブをロボットで制御します。
  次のコマンドを実行すると、ドライブ 1 および 2 の構成が更新されます。

```
# tpconfig -update -drive 1 -type dlt -robot 7 -robtype tld
-robdrnum 1
# tpconfig -update -drive 2 -type dlt -robot 7 -robtype tld
-robdrnum 2
```

メモ: ドライブに適切なロボットドライブ番号を割り当てます。ロボットドライブ番号が不適切な場合、テープのマウントまたはバックアップが実行されない場合があります。

例 2 - リモートホストでのロボット制御

この例は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

現在デバイスを管理している Windows ホストに、ロボットに存在する 1 台以上のテープドライブを接続すると想定します。

別のホストに接続されるロボットを追加する、tpconfig 操作のシーケンスを次に示します。

- 次のコマンドを実行して、ロボットを追加します。

```
# tpconfig -add -robot 9 -robtype tld -cntlhost perch
```

  ロボット番号が制御ホスト上のロボット番号と一致することを確認します。

- 現在、ロボットにスタンドアロンとして構成されているドライブが存在する場合には、ドライブ構成を更新して、これらのドライブをロボットで制御します。
  次のコマンドを実行すると、ドライブ 1 および 2 の構成が更新されます。

```
# tpconfig -update -drive 1 -type dlt -robot 9 -robtype tld
-robdrnum 1
```

```
# tpconfig -update -drive 2 -type dlt -robot 9 -robtype tld
-robdrnum 2
```

メモ: 適切なロボットドライブ番号を割り当てます。ロボットドライブ番号が不適切な場合、テープのマウントまたはバックアップが実行されない場合があります。

- 構成されていないドライブがロボットに存在する場合、ドライブを追加します。
  次のコマンドを実行すると、手順 1 で構成したロボットに制御されている Tape0 というシステム名を持つドライブが構成されます。

```
# tpconfig -add -drive -type dlt -port 1 -bus 2 -target 3 -lun 4
-comment 'DEC   DLT2000 8414' -index 3 -drstatus up -robot 9
-robtype tld -robdrnum 3 -asciiname DLT2000_D3
```

例 3 - 新しいスタンドアロンドライブの構成

次の例では、ドライブをインストールした後にスタンドアロンドライブを追加する方法を示します。

```
# tpconfig -add -drive -type dlt -port 1 -bus 2 -target 3 -lun 4
-comment 'DEC   DLT2000 8414' -index 6 -asciiname DLT2000_standalone
```

例 4 - Windows デバイスパスの表示

次に、-l オプションによって {p,b,t,l} 形式で表示される Windows デバイスパスの例を示します。

```
C:¥Program Files¥VERITAS¥Volmgr¥bin>tpconfig -l

Device Robot Drive       Robot                    Drive                Device
Type     Num Index  Type DrNum Status  Comment    Name                 Path
robot      0    -    TLD    -       -  -          -                    {3,1,0,1}
robot      1    -    TLD    -       -  -          -                    {3,1,0,3}
robot      2    -    TLD    -       -  -          -                    {3,1,2,0}
drive      -    0    pcd    -  DISABL  -          SONY.SDX-400V.000    {1,0,0,0}
drive      -    1 hcart2    2      UP  -          IBM.ULTRIUM-TD2.001  {3,1,0,2}
drive      -    1 hcart2    2      UP  -          IBM.ULTRIUM-TD2.001  {3,1,1,2}
drive      -    2 hcart2    1      UP  -          IBM.ULTRIUM-TD2.002  {3,1,0,5}
drive      -    2 hcart2    1      UP  -          IBM.ULTRIUM-TD2.002  {3,1,1,5}
drive      -    3  hcart    1    DOWN  -          IBM.ULTRIUM-TD1.003  {3,1,0,6}
drive      -    3  hcart    1      UP  -          IBM.ULTRIUM-TD1.003  {3,1,1,6}
drive      -    4  hcart    2      UP  -          IBM.ULTRIUM-TD1.004  {3,1,0,7}
drive      -    4  hcart    2      UP  -          IBM.ULTRIUM-TD1.004  {3,1,1,7}
drive      -    5 hcart2    2      UP  -          IBM.ULTRIUM-TD2.005  {3,1,2,1}
drive      -    6 hcart2    1      UP  -          IBM.ULTRIUM-TD2.006  {3,1,2,2}
```

例 5 - NetBackup での Snapshot Manager の追加

```
tpconfig -add -snapshot_manager testserver.test.com
-snapshot_manager_user_id User1 -manage_workload ONPREM -requiredport

1024

Enter the Snapshot Manager host's password for User Id User 1:

Please re-enter the Snapshot Manager host's password to confirm it:
```

例 6 - NetBackup での Snapshot Manager プラグインの追加

```
tpconfig -add_plugin -snapshot_manager testserver.test.com
-plugin_id ITAzure -plugin_type azure

Enter Tenant ID: test

Enter Client ID: test

Enter Secret Key:

Enter confirm Secret Key:
```

関連項目

p.570 の ltid を参照してください。

tpext

tpext – EMM データベースのデバイスマッピングおよび外部属性ファイルの更新

概要

```
tpext -loadEMM
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

tpext コマンドを実行すると、新しいデバイスマッピングおよび外部属性ファイルを使用して EMM データベースを更新できます。

例

このデータを再移行する前に、最新のサポートが適用されている新しいデバイスを使用していることを確認します。新しいデバイスは、約 2 カ月ごとに追加されます。

- テクニカルサポートに連絡して external_types.txt マッピングファイルを入手します。
- EMM サーバーまたはマスターサーバーで、external_types.txt を次のディレクトリに配置して、現在の external_types.txt ファイルを置き換えます。

  UNIX systems: /usr/openv/var/global

  Windows systems: *install_path*¥var¥global

- 次の tpext ユーティリティを実行して、EMM データを再移行します。

  UNIX systems: /usr/openv/volmgr/bin/tpext -loadEMM

  Windows systems: *install_path*¥Volmgr¥bin¥tpext -loadEMM

通常のインストールでは、tpext は自動的に実行されます。

注意: `create_nbdb` コマンドを使用してデータベースを手動で作成する場合、`tpext` ユーティリティも実行する必要があります。`tpext` によって、データベースに EMM データがロードされます。

tpreq

tpreq – テープボリュームのマウントの要求およびドライブへのファイル名の割り当て

概要

```
tpreq -m media_id [-a accessmode] [-d density] [-p poolname]
[-priority number] [-f] filename
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

このコマンドを実行すると、リムーバブルメディアデバイスへのテープボリュームのマウント要求が開始されます。このコマンドで指定した情報に基づいて、指定したファイルが識別され、そのファイルがマウント要求の論理識別子として Media Manager に登録されます。また、この情報によりボリュームへのアクセスが管理されます。

メディアがロボットドライブ内に存在する場合、Media Manager によって自動的にそのメディアがマウントされます。自動的にマウントされない場合、オペレータからのマウント要求はデバイスモニターウィンドウに表示されます。オペレータの介入が必要な場合、ロボットドライブに対するマウント要求に対しては、通常、tpreq が完了されません。これらの要求も、デバイスモニターウィンドウに表示されます。

操作が完了したら、tpunmount を実行して、ボリュームのマウントを解除し、ファイルが作成されたディレクトリからそのファイル名を削除します。

UNIX システムでは、メディアが事前選択したドライブに正常に配置された直後に tpreq はスクリプト drive_mount_notify を呼び出します。このスクリプトを実行すると、その時点でユーザーが特定の処理を実行できるようになります。その後、tpreq に制御が戻され、処理が再開されます。このスクリプトは、ロボット内に存在するドライブの tpreq コマンドからのみ呼び出すことができ、スタンドアロンドライブには無効です。このスクリプトは、/usr/openv/volmgr/bin/goodies ディレクトリに存在します。このスクリプトを使用するには、スクリプトを有効にして /usr/openv/volmgr/bin ディレクトリにコピーします。使用方法はスクリプト内に記載されています。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

`-m media_id`

このオプションでは、マウントするボリュームのメディア ID を指定します。この ID は、大文字でも小文字でも入力でき、Media Manager によって大文字に変換されます。

`-a accessmode`

このオプションでは、ボリュームのアクセスモードを指定します。有効なアクセスモードは、`w` および `r` です。アクセスモードを `w` (書き込み) に指定する場合、メディアは書き込み可能な状態でマウントされる必要があります。デフォルトは `r` (読み取り) です。これは、メディアが書き込み禁止状態であることを意味します。

`-d density`

このオプションでは、ドライブの密度を指定します。このオプションによって、テープボリュームがマウントされるドライブ形式が決定されます。デフォルトの密度は `dlt` です。

NetBackup Enterprise Server で有効な密度は次のとおりです。

4mm (4MM カートリッジ)、8mm (8MM カートリッジ)、8mm2 (8MM カートリッジ 2)、8mm3 (8MM カートリッジ 3)、dlt (DLT カートリッジ)、dlt2 (DLT カートリッジ 2)、dlt3 (DLT カートリッジ 3)、dtf (DTF カートリッジ)、`hcart` (1/2 インチカートリッジ)、hcart2 (1/2 インチカートリッジ 2)、hcart3 (1/2 インチカートリッジ 3)、qscsi (1/4 インチカートリッジ)

次の説明は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

1/2 インチカートリッジ密度 (`hcart`、hcart2、hcart3) を使用して、サポートされるすべての 1/2 インチドライブ形式を区別できます。ただし、テープ要求は、関連付けられたメディア形式のドライブだけに割り当てることができます。たとえば、メディア形式 HCART2 を含むメディア ID を指定する、密度が hcart2 のテープ要求は、hcart2 ドライブに割り当てられます。同様に、メディア形式 HCART を含むメディア ID を指定する、密度が hcart のテープ要求は、hcart ドライブに割り当てられます。同じ規則が DLT 密度 (dlt、dlt2 および dlt3) および 8MM 密度 (8mm、8mm2 および 8mm3) に適用されます。

NetBackup サーバーで有効な密度は次のとおりです。

4mm (4MM カートリッジ)、8mm (8MM カートリッジ)、dlt (DLT カートリッジ)、`hcart` (1/2 インチカートリッジ)、qscsi (1/4 インチカートリッジ)

マウント要求は、その密度を満たすドライブ形式上で実行される必要があります。

`-p poolname`

このオプションでは、ボリュームが存在するボリュームプールを指定します。*poolname* では、大文字と小文字が区別されます。デフォルトは None です。

`-priority number`

デフォルトのジョブの優先度を上書きするジョブの新しい優先度を指定します。

`-f filename`

このオプションでは、ボリュームに関連付けられるファイルを指定します。このファイル名は、ボリュームがマウントされているドライブへのシンボリックリンクを表します。

ファイル名には、1 つの名前またはフルパスを指定できます。ファイル名だけを指定した場合、現行の作業ディレクトリ内にファイルが作成されます。パスを指定した場合、そのパスで指定したディレクトリ内にファイルが作成されます。*filename* には、既存のファイルを指定できません。

`tpreq` コマンドが正常に実行された場合、指定した名前のファイルが Media Manager によって作成されます。このファイルには、メディアがマウントされているテープデバイスの名前が表示されます。このファイルは削除しないでください。`tpunmount` コマンドを実行して、このファイルを削除します。

必要に応じて、*filename* の前に `-f` を指定することもできます。

例

メディア ID が JLR01 のボリュームを含むドライブにファイルをリンクする、現在の作業ディレクトリに `tape1` という名前のファイルを作成します。テープファイルのアクセスモードは書き込み用に設定され、1/4 インチカートリッジドライブが割り当てられます。

```
# tpreq -f tape1 -m jlr01 -a w -d qscsi
```

関連項目

p.975 の tpunmount を参照してください。

tpunmount

tpunmount – ドライブからのテープボリュームの取りはずしおよびディレクトリからのテープファイルの削除

概要

```
tpunmount [-f] filename [-force]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

tpunmount を実行すると、ディレクトリからテープファイルが削除され、ドライブからテープボリュームが物理的に取りはずされます (メディアがマウントされている場合)。

UNIX システムでは、ドライブに tpunmount コマンドを実行すると、drive_unmount_notify スクリプトが呼び出されます。このスクリプトを実行すると、ユーザーが特定の処理を実行できるようになります。その後、tpunmount に制御が戻され、処理が再開されます。このスクリプトは、/usr/openv/volmgr/bin/goodies ディレクトリに存在します。このスクリプトを使用するには、スクリプトを有効にして /usr/openv/volmgr/bin ディレクトリにコピーします。このスクリプトは、ロボット内に存在するドライブに対する tpreq コマンドからだけ呼び出すことができます。スタンドアロンドライブまたは NDMP ドライブには無効です。

DO_NOT_EJECT_STANDALONE オプションを指定している場合 (-force オプションは指定していない場合) には、スタンドアロンドライブはアンロードされません。このオプションは EMM に格納されています。

tpunmount を使用する前に、テープファイルおよびデバイスをクローズする必要があります。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

`-f filename`

このオプションでは、メディアに関連付けられるファイルを指定します。ファイル名を指定する必要があります。必要に応じて、*filename* の前に `-f` を指定することもできます。

`-force`

EMM データベースに `DO_NOT_EJECT_STANDALONE` を指定している場合でも、スタンドアロンドライブからボリュームを取り出します。

例

次のコマンドを実行すると、ファイル `tape1` に関連付けられたテープボリュームのマウントが解除され、現在のディレクトリからそのファイルが削除されます。

```
# tpunmount tape1
```

関連項目

p.972 の tpreq を参照してください。

verifytrace

verifytrace – 検証ジョブのデバッグログのトレース

概要

verifytrace [-master_server *name*] -job_id *number* [-start_time *hh:mm:ss*] [-end_time *hh:mm:ss*] *mmddyy* [*mmddyy* _]

verifytrace [-master_server *name*] -backup_id *id* [-start_time *hh:mm:ss*] [-end_time *hh:mm:ss*] *mmddyy* [*mmddyy* _]

verifytrace [-master_server *name*] [-policy_name *name*] [-client_name *name*] [-start_time *hh:mm:ss*] [-end_time *hh:mm:ss*] *mmddyy* [*mmddyy* _]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/admincmd/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd¥

説明

verifytrace コマンドを実行すると、指定した検証ジョブのデバッグログメッセージが統合され、標準出力に書き込まれます。メッセージは時間順にソートされます。verifytrace では、リモートサーバーとクライアント間のタイムゾーンの違いおよびクロックのずれに対する補正が試行されます。

少なくとも、次のデバッグログを有効にする必要があります。

- UNIX システムの場合: マスターサーバー上の /usr/openv/netbackup/admin ディレクトリ
- Windows システムの場合: マスターサーバー上の *install_path*¥NetBackup¥bin¥admincmd ディレクトリ
- メディアサーバー上の bpbrm、bptm/bpdm、および tar コマンド

最大の出力結果を得るには、ログの詳細度を 5 に設定します。また、前述のプロセスに加えて、マスターサーバー上の bpdbm およびすべてのサーバーとクライアント上の bpcd のデバッグログを有効にします。

-job_id または -backup_id のいずれかを指定した場合には、verifytrace はトレースする検証ジョブを選択するための唯一の条件としてこのオプションを使います。-policy_name または -client_name オプションは、-job_id または -backup_id と組み合わせて使用することはできません。-job_id または -backup_id を指定しない場

合、指定した選択条件を満たすすべての検証ジョブが verifytrace によって選択されます。verifytrace、-job_id、-backup_id 、-policy_name のどのオプションも指定しない場合には、*verifytrace* は日付スタンプ (-client_name) で指定した日付に実行したすべての検証ジョブをトレースします。-start_time/-end_time および -end_time オプションを使用すると、指定した時間内のデバッグログが検証されます。

-backup_id *id* オプションを指定して verifytrace を起動すると、bpverify で同じバックアップ ID (*id*) を -backup_id *id* オプションに指定して開始された検証ジョブが検索されます。

-policy_name *name* オプションを指定して verifytrace を起動すると、bpverify で同じポリシー名 (*name*) を -policy_name *name* オプションに指定して開始された検証ジョブが検索されます。

-client_name *name* オプションを指定して verifytrace を起動すると、bpverify で同じクライアント名 (*name*) を -client_name *name* オプションに指定して開始された検証ジョブが検索されます。

verifytrace では、エラーメッセージが標準エラーに書き込まれます。

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

オプション

-master_server
: このオプションでは、マスターサーバー名を指定します。デフォルトは、ローカルのホスト名です。

-job_id
: このオプションでは、分析する検証ジョブのジョブ ID 番号を指定します。デフォルトは、すべてのジョブ ID です。

-backup_id
: このオプションでは、分析する検証ジョブによって検証されたバックアップイメージのバックアップ ID 番号を指定します。デフォルトは、すべてのバックアップ ID です。

-policy_name
: このオプションでは、分析する検証ジョブのポリシー名を指定します。デフォルトは、すべてのポリシーです。

-client_name
: このオプションでは、分析する検証ジョブのクライアント名を指定します。デフォルトは、すべてのクライアントです。

-start_time
: このオプションでは、ログの分析を開始する最初のタイムスタンプを指定します。デフォルトは、00:00:00 です。

-end_time
このオプションでは、ログの分析を終了する最後のタイムスタンプを指定します。デフォルトは、23:59:59 です。

mmddyy
このオプションでは、1 つ以上の日付スタンプを指定します。このオプションによって、分析されるログファイル名 (UNIX の場合は log.mmddyy、Windows の場合は mmddyy.log) が識別されます。

出力形式

出力行の形式は *daystamp.millisecs.program.sequence machine log_line* です。

daystamp
yyyymmdd 形式で作成されるログの日付。

millisecs
ローカルコンピュータで午前 0 時から経過したミリ秒数。

program
ログが記録されるプログラム名 (ADMIN、BPBRM、BPCD など)。

sequence
デバッグログファイル内の行番号。

machine
NetBackup サーバーまたはクライアントの名前。

log_line
デバッグログファイルに表示される行。

例

例 1 - 2011 年 8 月 6 日に実行された、ジョブ ID が 2 の検証ジョブのログを分析します。

```
# verifytrace -job_id 2 080611
```

例 2 - *2011 年 8 月 20 日*に実行された、バックアップ ID が *pride_1028666945* のバックアップイメージを検証した検証ジョブのログを分析します。このコマンドを実行すると、-backupid オプションに *pride_1028666945* を指定して実行した検証ジョブのみを分析します。

```
# verifytrace -backup_id pride_1028666945 082011
```

例 3 - ポリシー *Pride-Std*、クライアント *pride* で 2011 年 8 月 16 日および 2011 年 8 月 23 日に実行した検証ジョブのログを分析します。このコマンドを実行すると、-policy オプション *Pride-Std*、-client オプション *pride* で実行した検証ジョブのみを分析します。

```
# verifytrace -policy_name Pride-Std -client_name pride 081611 082311
```

例 4 - 2011 年 8 月 5 日および 2011 年 8 月 17 日に実行された検証ジョブのログを分析します。

```
# verifytrace 080511 081711
```

vltadm

vltadm – 管理者用の NetBackup Vault メニューインターフェースの起動

概要

```
vltadm [-version]
```

```
The directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

vltadm は、管理者が NetBackup Vault を構成するために利用可能なメニューインターフェースユーティリティです。管理者権限が必要です。このコマンドは、管理者によって termcap または terminfo が定義されたすべての文字ベースの端末 (または端末エミュレーションウィンドウ) から使用できます。

操作方法について詳しくは、『NetBackup Vault 管理者ガイド』および vltadm のオンラインヘルプを参照してください。

オプション

-version
　このオプションを指定すると、vltadm のバージョンが表示されます。

戻り値

Vault は、255 より大きい状態コードで終了する場合があります。このような状態コードは、拡張終了状態コードと呼ばれます。この場合、システムに戻される終了状態は 252 です。実際の終了状態は標準エラー出力 (stderr) に［EXIT status = *exit status*］という形式で書き込まれます。

拡張終了状態の値については、『NetBackup トラブルシューティングガイド』と NetBackup トラブルシュータウィザードを参照してください。

ファイル

```
/usr/openv/netbackup/help/vltadm/*
/usr/openv/netbackup/db/vault/vault.xml
/tmp/bp_robots
/tmp/bp_vaults
```

```
/tmp/bp_profiles
/tmp/bp_duplicates
/tmp/_tmp
```

vltcontainers

vltcontainers – コンテナへのボリュームの論理的な移動

概要

```
vltcontainers -run [-rn robot_number]

vltcontainers -run -usingbarcodes [-rn robot_number]

vltcontainers -run -vltcid container_id -vault vault_name -sessionid
session_id

vltcontainers -run -vltcid container_id -f file_name [-rn
robot_number] [-usingbarcodes]

vltcontainers -view [-vltcid container_id]

vltcontainers -change -vltcid container_id -rd return_date

vltcontainers -delete -vltcid container_id

vltcontainers -version
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

vltcontainers を実行すると、1 つ以上の Vault セッションから取り出されたメディアがコンテナに論理的に追加されます。オフサイト(保管先)に移動されるコンテナ、またはすでにオフサイト Vault に存在するコンテナの返却日を表示、設定または変更することもできます。また、vltcontainers では、NetBackup カタログおよび Media Manager カタログからコンテナを削除できます。

次のようにしてメディア ID をコンテナに追加できます。

- キーボードを使用してコンテナ ID とメディア ID を入力します。
- キーボードインターフェースバーコードリーダーを使用してコンテナ ID とメディア ID をスキャンします。キーボードインターフェースリーダーは、キーボードとコンピュータのキーボードポートの間に接続され、キーボードウェッジリーダーとも呼ばれます。

- 1 つのコンテナに追加するすべてのメディアのメディア ID またはそれに相当するバーコードの数値が指定された入力ファイルを使用します。複数のコンテナにメディアを追加するには、キーボードまたはキーボードインターフェースバーコードリーダーを使用して ID を入力します。または、vltcontainers コマンドを再度実行して、別のコンテナオプションとファイル名オプションを指定します。
- 特定のセッションによって取り出されたすべてのメディアを 1 つのコンテナに追加します。1 つの取り出しセッションから複数のコンテナにメディアを追加するには、キーボードまたはキーボードインターフェースバーコードリーダーを使用して ID を入力します。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

vltcontainers コマンドは、Vault のライセンスを取得している NetBackup マスターサーバーから実行します。

すべてのユーザーによる書き込みを許可して、次のディレクトリを作成した場合、vltcontainers を実行すると、log.DDMMYY という名前 (*DDMMYY* は現在の日付) の日次デバッグログファイルの書き込みが行われます。

UNIX システムの場合: usr/openv/netbackup/logs/vault

Windows システムの場合: *install_path*¥netbackup¥logs¥vault

このファイルに書き込みを行うすべての実行可能ファイルが管理者 (Administrator) または root ユーザーによって実行されるわけではないため、すべてのユーザーによる書き込みを許可する必要があります。

オプション

-change

このオプションを指定すると、コンテナのデフォルトの返却日が変更されます。コンテナのデフォルトの返却日は、最後に返却されるコンテナ内のボリュームの日付です。-vltcid *container_id* オプションが必要です。

-delete

このオプションを指定すると、NetBackup カタログおよび Media Manager カタログからコンテナレコードが削除されます。コンテナを削除できるのは、コンテナ内にメディアが存在しない場合だけです。

-f *file_name*

このオプションでは、メディア ID を読み取るファイルを指定します。ファイルに一覧表示されたすべてのメディアが、-vltcid オプションで指定したコンテナに追加されます。ファイルには、メディア ID (1 行に 1 つ) を直接入力できます。またはそれに相当するバーコードの数値 (1 行に 1 つ) をバーコードリーダーでスキャンして指定することができます。

-rd *return_date*

このオプションでは、コンテナの返却日を指定します。

返却日の形式は、ロケール設定によって異なります。

-rn *robot_number*

このオプションでは、vltcontainers コマンドによってメディア情報を取得する必要がある EMM サーバーを判別するために使用するロボットを指定します。-rn *robot_number* を使用しない場合、マスターサーバーが EMM サーバーと見なされます。コンテナに追加できるのは、EMM サーバー上のデータベース内にあるメディアだけです。

-run

このオプションを指定すると、コンテナにメディアが論理的に追加されます。他のオプションを指定しない場合は、キーボードを使用してコンテナ ID とメディア ID を入力する必要があります。コンテナ ID およびメディア ID のスキャンにバーコードリーダーを使用するには、-usingbarcodes オプションを指定します。特定のセッションによって取り出されたメディアを追加するには、-vault *vault_name* および -sessionid *session_id* オプションを指定します。ファイルで指定されているメディアを追加するには、-f *file_name* オプションを指定します。マスターサーバー以外の EMM サーバーを指定するには、-rn *robot_number* オプションを指定します。

-sessionid *session_id*

このオプションでは、vault セッションの ID を指定します。指定したセッションによって取り出されたすべてのメディアが -vltcid オプションで指定したコンテナに追加されます。

-usingbarcodes

キーボードインターフェースのバーコードリーダーを使ってコンテナ ID とメディア ID をスキャンするか、または -f *file_name* で指定したファイル内のバーコードの数値を使うことを指定します。キーボードインターフェースバーコードリーダー (キーボードウェッジバーコードリーダーとも呼ばれる) は、キーボードとコンピュータのキーボードポートの間に接続されます。

-vault *vault_name*

このオプションでは、メディアを取り出したプロファイルが属する Vault 名を指定します。また、コンテナに追加するメディアを取り出したセッションの ID (-sessionid) も指定する必要があります。

-version
このオプションを指定すると、vltcontainers のバージョンが表示されます。

-view [-vltcid *container_id*]
このオプションを指定すると、すべてのコンテナに割り当てられた返却日が表示されます。特定のコンテナの返却日を表示するには、-vltcid *container_id*オプションおよび引数を使用します。

-vltcid *container_id*
このオプションでは、コンテナ ID を指定します。コンテナ ID には、29 文字以内の英数字(空白なし)の文字列を指定します。コンテナの返却日を変更するには、-rd *return_date* オプションおよび引数が必要です。

例

例 1 -次のコマンドを使って以下を実行します。

- ロボット番号 0 から取り出されたボリュームをコンテナに追加する。
- バーコードリーダーを使用してコンテナ ID とメディア ID をスキャンする。

```
# vltcontainers -run -usingbarcodes -rn 0
```

例 2 - コンテナ ABC123 の返却日を表示します。

```
# vltcontainers -view -vltcid ABC123
```

例 3 - コンテナ ABC123 の返却日を 2012 年 12 月 7 日に変更します。

```
# vltcontainers -change -vltcid ABC123 -rd 12/07/2012
```

例 4 - 次のコマンドを実行して、NetBackup カタログおよび Media Manager カタログからコンテナ ABC123 を削除します。

```
# vltcontainers -delete -vltcid ABC123
```

例 5 - 次のコマンドを実行して、Vault の名前が MyVault_Cntr のセッション 4 によって取り出されたすべてのメディアをコンテナ ABC123 に追加します。

```
# vltcontainers -run -vltcid ABC123 -vault MyVault_Cntr -sessionid
4
```

例 6 - ロボット番号 0 から取り出された medialist ファイルにリストされたメディアを、コンテナ ABC123 に追加します。

UNIX システムの場合:

```
# vltcontainers -run -vltcid ABC123 -f
/home/jack/medialist -rn 0
```

Windows システムの場合:

```
# vltcontainers -run -vltcid ABC123 -f
C:¥home¥jack¥medialist -rn 0
```

例 7 -次のコマンドを使って以下を実行します。

- マスターサーバーに接続されているロボットから取り出されたメディアをコンテナ ABC123 に追加する
- そのメディアのバーコードを medialist ファイルから読み取る

```
UNIX systems: # vltcontainers -run -vltcid ABC123 -f
/home/jack/medialist -usingbarcodes

Windows systems: # vltcontainers -run -vltcid ABC123 -f
C:¥home¥jack¥medialist -usingbarcodes
```

戻り値

Vault は、255 より大きい状態コードで終了する場合があります。このような状態コードは、拡張終了状態コードと呼ばれます。この場合、システムに戻される終了状態は 252 です。実際の終了状態は標準エラー出力 (stderr) に[EXIT status = *exit status*]という形式で書き込まれます。

拡張終了状態の値については、『NetBackup トラブルシューティングガイド』および『NetBackup トラブルシューティングウィザード』を参照してください。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/cntrDB
/usr/openv/netbackup/db/vault/vault.xml
/usr/openv/netbackup/logs/vault
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥cntrDB
install_path¥NetBackup¥db¥vault¥vault.xml
install_path¥NetBackup¥logs¥vault
```

関連項目

p.994 の vltoffsitemedia を参照してください。

p.999 の vltopmenu を参照してください。

vlteject

vlteject – 以前に実行したセッションに対するメディアの取り出しおよびレポートの生成

概要

vlteject

vlteject -eject [-profile *profile_name*] [-robot *robot_name*] [-vault *vault_name* [-sessionid *id*]] [-auto y|n] [-eject_delay *seconds*]

vlteject -report [-profile *profile_name*] [-robot *robot_name*] [-vault *vault_name* [-sessionid *id*]] [-legacy]

vlteject -eject -report [-profile *profile_name*] [-robot *robot_name*] [-vault *vault_name* [-sessionid *id*]] [-auto y|n] [-eject_delay *seconds*] [-version] [-legacy]

vlteject -preview [-vault *vault_name* [-profile *profile_name*]] [-profile *robot_no* / *vault_name* / *profile_name*] [-robot *robot_name*][-sessionid *id*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

vlteject を実行すると、メディアがまだ取り出されていない Vault セッションに対して、メディアの取り出しおよび (プロファイルで構成されている) 対応するレポートの生成が行われます。vlteject によって、すべてのセッション、特定のロボット、特定の Vault または特定のプロファイルに関する保留中の取り出しおよびレポートが処理されます。保留中のすべての取り出しおよびレポートを処理する場合、-profile、-robot または -vault オプションを指定しないでください。

vlteject は、セッションディレクトリが存在しているセッションに対してだけ動作します。ディレクトリが NetBackup によって削除されると、そのセッションに対しては、vlteject によるメディアの取り出しまたはレポートの生成は実行できません。

vlteject は、呼び出しの方法に応じて、対話形式または非対話形式で実行されます。メディアアクセスポートに配置できない数のメディアを取り出す場合は、対話形式で実行してください。

vlteject の実行中は、Vault の構成を変更しないでください。

vlteject は、次のいずれかの方法で実行できます。

- コマンドラインから直接実行する。
- NetBackup ポリシースケジュールを使用する。この場合、ポリシー形式が Vault で、ポリシーのファイルリストに vlteject コマンドが含まれている必要があります。
- vltopmenu を使用して、取り出し操作、取り出しの統合操作またはレポートの統合操作として実行する。

次のディレクトリが存在し、そのディレクトリにすべてのユーザーによる書き込みが許可されている場合は、vlteject を実行すると日次デバッグログファイルの書き込みが行われます。

UNIX システムの場合: usr/openv/netbackup/logs/vault

Windows システムの場合: *install_path*¥netbackup¥logs¥vault

日次デバッグログファイルの名前は log.DDMMYY (*DDMMYY* は現在の日付) です。

このファイルに書き込みを行うすべての実行可能ファイルが管理者 (Administrator) または root ユーザーによって実行されるわけではないため、すべてのユーザーによる書き込みを許可する必要があります。ホストプロパティの［Vault ログの保持 (Keep vault logs)］で、Vault セッションディレクトリの保持期間が決定されます。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-auto y|n

このオプションでは、自動モード (y) または対話モード (n) を指定します。自動モード (y) では、vlteject はユーザーによる入力なしで実行され、出力は表示されません。対話モード (デフォルト) では、vlteject は対話形式で実行されます。このモードでは、入力が可能で、出力が表示されます。

-eject

指定したセッションからメディアを取り出します。取り出しがすでに完了しており、レポートの生成だけを行う場合、-eject を指定する必要はありません。

-eject_delay *seconds*

このオプションでは、メディアの取り出しまでの遅延を秒数で指定します。このオプションは、目的のメディアにバックアップや複製などの操作が行われてからあまり時間が経過していない場合に有効です。デフォルトは 0 (ゼロ) です。最大値は 3600 (1 時間) です。

-legacy
古い形式で統合レポートを生成します。このオプションは、-report オプションを指定した場合だけ有効です。

-preview
このオプションを指定すると、セッションとそのセッションで取り出されるメディアが一覧表示されます。メディアの取り出しは行われません。

-profile *robot _no / vault_name / profile_name*
メディアの取り出しおよびレポートの生成を行うロボット番号、Vault 名、プロファイル名を指定します。3 つのオプションはすべて -profile とともに指定する必要があります。保留中のすべての取り出しおよびレポートを処理するには、-profile は *profile_name* のみと指定します。

-report
指定したセッションのレポートを生成します。対応する取り出し処理が完了している場合、選択したセッションの保留中のレポートが生成され、配布されます。vlteject コマンドを再実行しても、これらのレポートは再生成されません。取り出しが完了していない場合には、取り出しの完了に依存しないレポートのサブセットを生成します。これらのレポートは、取り出しの完了後に vlteject -report を再実行すると再生成されます。

-robot *robot_no*
メディアを取り出してレポートを生成するロボットを識別するロボット番号を指定します。ロボット内のすべての Vault では、同じオフサイトボリュームグループが使用される必要があります。保留中のすべての取り出しおよびレポートを処理する場合、-profile、-robot または -vault オプションを指定しないでください。

-sessionid *id*
このオプションでは、セッション ID を数字で指定します。-profile、-robotまたは -vault 指定して -session *id* を指定しない場合、vlteject は、指定したプロファイル、ロボットまたは Vault のすべてのセッションに対して動作します。

-vault *vault_name*
このオプションでは、メディアの取り出しおよびレポートの生成の対象となる Vault を指定します。保留中のすべての取り出しおよびレポートを処理する場合、-profile、-robot または -vault オプションを指定しないでください。

-version
このオプションを指定すると、vlteject のバージョンが表示されます。

例

例 1 - メディアが取り出されていないセッションが存在するすべてのロボットでメディアを取り出し、レポートを生成します。

```
# vlteject -eject -report
```

例 2 - CustomerDB 用 Vault のすべてのセッションで、取り出されていないすべてのメディアを取り出し、該当するレポートを生成します。

```
# vlteject -vault CustomerDB -eject -report
```

戻り値

Vault は、255 より大きい状態コードで終了する場合があります。このような状態コードは、拡張終了状態コードと呼ばれます。この場合、システムに戻される終了状態は 252 です。実際の終了状態は標準エラー出力 (stderr) に[EXIT status = *exit status*]という形式で書き込まれます。

拡張終了状態の値については、『NetBackup トラブルシューティングガイド』および『NetBackup トラブルシューティングウィザード』を参照してください。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/db/vault/vault.xml
/usr/openv/netbackup/logs/vault/log.mmddyy
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vlt_name/sidxxx/detail.log
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vlt_name/sidxxx/summary.log
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vlt_name/sidxxx/vlteject_status
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vlteject.mstr
/usr/openv/netbackup/bp.conf
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥db¥vault¥vault.xml
install_path¥NetBackup¥logs¥bpbrmvlt¥mmddyy.log
install_path¥NetBackup¥logs¥vault¥mmddyy.log
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vlt_name¥sidxxx¥detail.log
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vlt_name¥sidxxx¥summary.log
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vlt_name¥sidxxx¥vlteject.status
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vlteject.mstr
install_path¥NetBackup¥bp.conf
```

関連項目

p.999 の vltopmenu を参照してください。

vltinject

vltinject – 指定された Vault 構成用のロボットへのボリュームの取り込み

概要

vltinject*profile*|*robot/vault/profile* [-version]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

vltinject を実行すると、ボリュームをロボットに取り込み、Enterprise Media Manager データベースを更新できます。このコマンドでは、vmupdate が実行され、指定したプロファイルと一致する Vault 構成から取得されたロボット番号、ロボット形式およびロボットボリュームグループが割り当てられます。

次のディレクトリが存在し、そのディレクトリにすべてのユーザーによる書き込みが許可されている場合は、vltinject を実行すると日次デバッグログファイルの書き込みが行われます。

UNIX システムの場合: usr/openv/netbackup/logs/vault

Windows システムの場合: *install_path*¥netbackup¥logs¥vault

日次デバッグログファイルの名前は log.DDMMYY (*DDMMYY* は現在の日付) です。

このファイルをトラブルシューティングに使用できます。このファイルに書き込みを行うすべての実行可能ファイルが管理者または root ユーザーによって実行されるわけではないため、すべてのユーザーによる書き込みを許可する必要があります。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

profile|*robot/vault/profile*

このオプションでは、プロファイル名、または Vault 構成ファイル内でネストしたロボット番号、Vault およびプロファイルの名前を指定します。*robot* および *vault* を指定し

ないで *profile* を指定する場合、そのプロファイルは一意である必要があります。vltinject を実行すると、このプロファイルの構成から取得されたロボット番号、ロボット形式およびロボットボリュームグループが vmupdate に渡され、実行されます。

-version
このオプションを指定すると、vltinject のバージョンが表示されます。

例

例 1 - Payroll プロファイルによって Vault 処理が行われ、オフサイト Vault から返却されたボリュームを取り込みます。

```
# vltinject Payroll
```

例 2 - Finance Vault の Weekly プロファイルによって Vault 処理が行われ、オフサイト Vault から返却されたボリュームを取り込みます。ユーザーは次のように入力します。

```
# vltinject 8/Finance/Weekly
```

戻り値

0 - EMM データベースは正常に更新されました。

ゼロ以外 - EMM データベースの更新中に問題が発生しました。

Vault は、255 より大きい状態コードで終了する場合があります。このような状態コードは、拡張終了状態コードと呼ばれます。この場合、システムに戻される終了状態は 252 です。実際の終了状態は標準エラー出力 (stderr) に[EXIT status = *exit status*]という形式で書き込まれます。

ファイル

UNIX システムの場合:

/usr/openv/netbackup/logs/vault/log.*mmddyy*

Windows システムの場合:

install_path¥NetBackup¥logs¥vault¥*mmddyy*.log

vltoffsitemedia

vltoffsitemedia – メディアグループのオフサイトパラメータ値の表示、または 1 つのメディアのオフサイトパラメータ値の変更

概要

vltoffsitemedia -list [-W] [-vault *vault_name*] [-voldbhost *host_name*]

vltoffsitemedia -change -m *media_id* [-voldbhost *host_name*] [-d *media_description*] [-vltname *vault_name*] [-vltsent *date*][-vltreturn *date*] [-vltslot *slot_no*] [-vltcid *container_id*] [-vltsession *session_id*]

vltoffsitemedia -version

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

vltoffsitemedia を実行すると、指定されたメディアの Vault 固有のパラメータを変更できます。1 つのコマンドで、1 つ以上のパラメータを変更できます。特定の EMM サーバーまたは Vault 用のすべてのメディアのさまざまな Vault パラメータを表示することもできます。

すべてのユーザーによる書き込みを許可して、次のディレクトリを作成した場合、vltoffsitemedia を実行すると、そのディレクトリに日次デバッグログファイルが作成されます。

UNIX の場合: /usr/openv/netbackup/logs/vault

Windows の場合: install_path¥netbackup¥logs¥vault

ログの名前は log.DDMMYY (*DDMMYY* は現在の日付) です。このファイルをトラブルシューティングに使用できます。

このファイルに書き込みを行うすべての実行可能ファイルが root ユーザーによって実行されるわけではないため、すべてのユーザーによる書き込みを許可する必要があります。

オプション

`-change`

このオプションを指定すると、指定したボリュームの属性が変更されます。

`-d` *`media_description`*

このオプションでは、ボリュームの説明を指定します。

ボリュームがロボットに戻されたときにメディアの説明フィールドが自動的に消去されるように NetBackup を構成するには、EMM に VAULT_CLEAR_MEDIA_DESC パラメータを設定します。

`-list`

このオプションを指定すると、ローカル EMM データベース内のメディアのオフサイトパラメータが表示されます。リストをローカル EMM データベースの特定の Vault に制限するには、このコマンドで -vault オプションを指定します。特定の EMM データベースのメディアのオフサイトパラメータを表示するには、このコマンドで -voldbhost オプションを指定します。

`-m media_id`

このオプションでは、Vault パラメータを変更するボリュームのメディア ID を指定します。

`-vault` *`vault_name`*

このオプションでは、すべてのメディア ID とそれらの Vault 固有のパラメータを表示する Vault の名前を指定します。

`-version`

このオプションを指定すると、`vltoffsitemedia` のバージョンが表示されます。

`-vltcid` *`container_id`*

このオプションでは、ボリュームを格納するコンテナを指定します。*container_id* (29 文字以内の空白文字を含まない英数字の文字列) では、ボリュームを格納する新しいコンテナを指定します。指定するコンテナ ID は既存のものに限ります。EMM サーバーのメディアを、異なる EMM サーバーのメディアを持つコンテナに割り当てることはできません。`-m` オプションでは、ボリュームのメディア ID を指定します。

`-vltname` *`vault_name`*

このオプションでは、ボリュームを取り出したロボットに構成される論理 Vault 名を指定します。

`-vltreturn` *`date`*

このオプションでは、Vault ベンダーからメディアの返却が要求された日時を指定します。カタログバックアップボリュームの場合、日付は Vault ベンダーからメディアの返却が要求される予定の日付になります。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。`/usr/openv/msg/.conf` ファイル (UNIX) と

install_path¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

-vltsent *date*

メディアがオフサイト Vault に発送された日時を指定します。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

mm/dd/yyyy [*hh*[:*mm*[:*ss*]]]

-vltsession session_id

このオプションでは、このメディアが取り出された Vault セッションの識別子を指定します。

-vltslot slot_no

このオプションでは、目的のボリュームが占有している Vault ベンダーのスロット番号を指定します。

-voldbhost host_name

このオプションでは、EMM サーバーの名前を指定します。

-W

このオプションを指定すると、メディアのオフサイトパラメータの出力が解析可能な形式になります。コンテナの場合、出力には、コンテナの説明の長さ、コンテナの説明およびコンテナ ID が示されます。出力ヘッダー行は空白で区切られたフィールド名の行で、出力データ行は空白で区切られたデータフィールドです。

例

例 1 - メディア ID が BYQ のメディアの Vault 名および Vault へ発送された日時を変更します。

```
vltoffsitemedia -change -m BYQ -vltname THISTLE -vltsent 08/01/2012

12:22:00
```

例 2 - メディア ID が 000012 のメディアの Vault スロット番号を 100 に変更します。

```
vltoffsitemedia -change -m 000012 -vltslot 100
```

例 3 - メディアの Vault 固有フィールドの内容を消去します。

```
vltoffsitemedia -change -m 000012 -vltname "" -vltsession 0 -vltslot

0 -vltsent 0 -vltreturn 0
```

または

```
vltoffsitemedia -change -m 000012 -vltname - -vltsession 0 -vltslot

0 -vltsent 00/00/00 -vltreturn 00/00/00
```

例 4 - ボリューム ABC123 のコンテナ ID とメディアの説明を消去します。

```
vltoffsitemedia -change -m ABC123 -vltcid - -d ""
```

または

```
vltoffsitemedia -change -m ABC123 -vltcid "" -d ""
```

`vltoffsitemedia` コマンドは、EMM データベースへの問い合わせまたは EMM データベースの更新に、Media Manager コマンドを使用します。

`vltoffsitemedia` コマンドが失敗した場合、次のディレクトリのデバッグログで、失敗した Media Manager コマンドの詳細を調べます。

UNIX システムの場合: `usr/openv/netbackup/logs/vault`

Windows システムの場合: *`install_path`*`¥netbackup¥logs¥vault`

Media Manager コマンドが返す状態コードについて詳しくは、『NetBackup 状態コードリファレンスガイド』を参照してください。

戻り値

Vault は、255 より大きい状態コードで終了する場合があります。このような状態コードは、拡張終了状態コードと呼ばれます。この場合、システムに戻される終了状態は 252 です。実際の終了状態は標準エラー出力 (`stderr`) に[EXIT status = *exit status*]という形式で書き込まれます。

拡張終了状態の値については、『NetBackup 状態コードリファレンスガイド』と NetBackup トラブルシュータウィザードを参照してください。

vltopmenu

vltopmenu – NetBackup ストレージライフサイクルポリシーの追加、削除、変更または表示

概要

```
vltopmenu [-version]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

NetBackup Vault 機能のオペレータが利用可能なさまざまなオプションが表示されたメニュー画面を起動します。このコマンドでは、メディアの取り出しや取り込み、さまざまなレポートの個別または一括出力を実行できます。また、メディアがまだ取り出されていないすべてのセッションに対するすべてのレポートの統合および取り出しの統合が可能です。このインターフェースは、ユーザーによって termcap または terminfo が定義されたすべての文字ベースの端末 (または端末エミュレーションウィンドウ) から使用できます。

操作手順について詳しくは、『NetBackup Vault 操作ガイド』を参照してください。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-version
: このオプションを指定すると、vltopmenu のバージョンが表示されます。

戻り値

Vault は、255 より大きい拡張終了状態コードで終了する場合があります。この場合、システムに戻される終了状態は 252 です。実際の終了状態は標準エラー出力 (stderr) に［EXIT status = *exit status*］という形式で書き込まれます。

拡張終了状態の値については、『NetBackup トラブルシューティングガイド』および『NetBackup トラブルシューティングウィザード』を参照してください。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vlteject.mstr
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vlteject_status.log.timestamp
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/*/sid*/detail.log
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vlteject.mstr
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vlteject_status.log.ti
mestamp
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥*¥sid*¥detail.log
```

vltrun

`vltrun` – NetBackup Vault セッションの実行

概要

```
vltrun -haltdups -vjobs vault_jobid [profile | robot/vault/profile]
[-preview] [-verbose | -v] [-version]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

`vltrun` では、Vault エンジンに一連の呼び出しを発行することによって NetBackup Vault セッションが実行されます。必要に応じて、このセッションにユーザー指定の通知スクリプトへの呼び出しを含めることができます。

オプション

profile|*robot/vault/profile*

このオプションでは、プロファイル名、または Vault パラメータファイル内でネストしたロボット番号、Vault およびプロファイルの名前を指定します。*robot* および *vault* を指定しないで *profile* を指定する場合、そのプロファイルは Vault パラメータファイル内で一意である必要があります。このオプションは必須です。

-vjob *vault_jobid*

このオプションでは、現在複製が実行されている Vault ジョブのジョブ ID を指定します。

-haltdups

このオプションを指定すると、関連付けられているすべての実行中の Vault 複製ジョブが終了します。

-preview

このオプションを指定すると、Vault セッションで Vault 処理が行われるイメージのプレビューのリストが生成されます。結果は、セッションディレクトリ内の `preview.list` ファイルに記録されます。

-verbose|-v

このオプションを指定すると、セッションについての詳細なレポートが Vault デバッグログに出力されます。

-version

このオプションを指定すると、vltrun のバージョンが表示されます。

使用例

vltrun セッションは、次の順序で実行されます。

- vlt_start_notify スクリプトを実行する。
- メディアのインベントリを実行する。
- ロボットに返却された Vault メディアの Media Manager データベースを初期化する。
- Vault 処理を行うイメージのプレビューのリストを生成する。
- イメージを複製する。
- Media Manager データベースのインベントリを実行する (1 回目)。
- NetBackup カタログバックアップ用のメディアを割り当てる。
- Media Manager データベースのインベントリを実行する (2 回目)。
- イメージのインベントリを実行する。
- メディアを一時停止状態にする。
- vlt_end_notify スクリプトを実行する。
- イメージのインベントリを再実行する。
- スロット ID を割り当てる。
- NetBackup カタログをバックアップする。
- Media Manager データベースのインベントリを実行する (3 回目で最終回)。
- vlt_ejectlist_notify スクリプトを実行する。
- 取り出しリストを生成する。
- vlt_starteject_notify スクリプトを実行する。
- 取り出しおよびレポートを実行する。
- vlt_end_notify スクリプトを実行する。

vltrun は、次のいずれかの方法で実行できます。

- コマンドラインから直接実行する。

- NetBackup ポリシースケジュールを使用する。この場合、ポリシー形式が Vault で、ポリシーのファイルリストに `vltrun` コマンドが含まれている必要があります。
- Vault インターフェースの[セッションの開始 (`Start Session`)]コマンドを実行するか (プロファイルの場合)、`vltadm` を実行する。

`vltrun` は、*`profile|robot/vault/profile`* オプションを使用して vault セッションを実行します。Vault の構成内に同じ名前を持つプロファイルが他に存在しない場合は、オプションに *profile* の形式を指定できます。この場合、プロファイル名だけで構成情報を一意に識別できます。

同じ名前を持つプロファイルが複数存在する場合は、構成を一意に識別するために *`robot/vault/profile`* の形式を使用します。

Vault セッションの実行中は、Vault の構成を変更しないでください。

セッションが開始されると、セッション中に `vltrun` および Vault エンジンによって作成されるファイルを保持するためのディレクトリが作成されます。

Vault セッションでは次のディレクトリを使用します。

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vault_name/sidxxx
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vault_name¥sidxxx
```

xxx 変数は、このセッションに一意に割り当てられる整数です。Vault 名ごとにセッション識別子が 1 から順番に割り当てられます。

Vault プロパティに電子メールアドレスを構成している場合は、セッションの終了時にこのアドレスに電子メールが送信されます。電子メールによって結果が報告されます。デフォルトでは、電子メールは root ユーザーに送信されます。

`vltrun` を実行すると、セッションディレクトリ内にセッションの概略 (`summary.log`) が作成されます。

NetBackup バイナリ用のディレクトリ `/usr/openv/netbackup/bin` に通知スクリプトをインストールして、Vault の処理をセッション中のいくつかの時点で制御します。通知スクリプトについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド』を参照してください。

`vltrun` セッションの進捗状況は、NetBackup アクティビティモニターで監視できます。

アクティビティモニターのメインウィンドウ内の[操作 (Operation)]フィールドに、次の状態を使用して Vault セッションの進捗状況が表示されます。

- イメージを選択しています (Choosing Images)
- イメージを複製しています (Duplicating Images)
- メディアを選択しています (Choosing Media)

- カタログバックアップ (Catalog Backup)
- 取り出しおよびレポート (Eject and Report)
- 完了 (Done)

すべてのユーザーによる書き込みを許可して、次のディレクトリを作成した場合、`vltrun` を実行すると、そのディレクトリに日次デバッグログファイルが作成されます。

UNIX システムの場合:

```
usr/openv/netbackup/logs/vault
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥netbackup¥logs¥vault
```

ログの名前は `log.DDMMYY` (*DDMMYY* は現在の日付) です。このファイルをトラブルシューティングに使用できます。

このファイルに書き込みを行うすべての実行可能ファイルが管理者 (Administrator) または root ユーザーによって実行されるわけではないため、すべてのユーザーによる書き込みを許可する必要があります。

ログファイルに記録されるログ情報の量を調整するには、NetBackup 管理コンソールの [ホストプロパティ (Host Properties)] からマスターサーバーのプロパティの [ログ (Logging)] ページでログレベルのパラメータを調整します。

実行中の Vault 複製ジョブを終了するには、`vltrun -haltdups` コマンドを使用します。`-haltdups` スクリプトを開始すると、現在複製中のメイン Vault ジョブに SIGUSR2 シグナルが送信されます。その後、現在の複製ジョブインスタンスの終了を待機することなく、すべての Vault 複製インスタンスにシグナルが自動的に伝達されます。この処理が完了すると、メイン Vault ジョブで残りの処理が続行されます。

SIGUSR2 シグナルが受信されると、終了した Vault 複製ジョブのジョブの詳細が次のメッセージで表示されます: 管理者から終了が要求されました (150)

このコマンドを実行するには、管理者権限が必要です。

例

例 1 - プロファイル my_profile を Vault 処理します。

```
# vltrun my_profile
```

例 2 - ロボット 0 のイメージを Vault 処理し、会計報告およびプロファイル Weekly を Vault 処理します。

```
# vltrun 0/Financials/Weekly
```

例 3 - ID が 1 のアクティブな Vault 複製ジョブを終了します。

```
# vltrun -haltdups -vjob 1
```

戻り値

UNIX システムでは、Vault は 255 より大きい状態コードで終了する場合があります。これらの拡張終了状態コードでは、システムに戻される状態は 252 です。実際の終了状態は標準エラー出力 (`stderr`) に、[EXIT status = *exit status*]という形式で書き込まれます。

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/vault
/usr/openv/netbackup/bp.conf
/usr/openv/netbackup/logs/bpcd/log.mmddyy
/usr/openv/netbackup/logs/vault/log.mmddyy
/usr/openv/netbackup/db/vault/vault.xml
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vault_name/sidxxx
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vault_name/sidxxx/summar
y.log
/usr/openv/netbackup/vault/sessions/vault_name/sidxxx/detail
.log
```

Windows システムの場合:

```
install_path¥NetBackup¥vault
install_path¥NetBackup¥bp.conf
install_path¥NetBackup¥logs¥bpbrmvlt¥mmddyy.log
install_path¥NetBackup¥logs¥bpcd¥mmddyy.log
install_path¥NetBackup¥logs¥vault¥mmddyy.log
install_path¥NetBackup¥db¥vault¥vault.xml
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vault_name¥sidxxx
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vault_name¥sidxxx¥summ
ary.log
install_path¥NetBackup¥vault¥sessions¥vault_name¥sidxxx¥deta
il.log
```

関連項目

p.981 の vltadm を参照してください。

p.988 の vlteject を参照してください。

p.992 の vltinject を参照してください。

p.994 の vltoffsitemedia を参照してください。

p.999 の vltopmenu を参照してください。

vmadd

vmadd – EMM データベースへのボリュームの追加

概要

```
vmadd -m media_id -mt media_type [-h EMM_server |
volume_database_host] [-verbose] [-b barcode] [-rt robot_type] [-rn
robot_number] [-rh robot_host] [-rc1 rob_slot] [-rc2 rob_side] [-p
pool_number] [-mm max_mounts | -n cleanings] [-d "media_description"]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

このコマンドを実行すると、ボリュームが Enterprise Media Manager (EMM) データベースに追加されます。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-m *media_id*

このオプションでは、追加するボリュームのメディア ID を指定します。このメディア ID には、最大 6 文字の ASCII 文字を指定できます。実際の文字入力は、英数字と、[.]、[+]、[_]および[-](先頭の文字ではない場合) に制限されます。

次の説明は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

-mt *media_type*

このオプションでは、追加するボリュームのメディア形式を指定します。

NetBackup Enterprise Server で有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、8mm2、8mm3、dlt、dlt2、dlt3、dtf、hcart、hcart2、hcart3、qcart、4mm_clean、8mm_clean、8mm2_clean、8mm3_clean、dlt_clean、dlt2_clean、dlt3_clean、dtf_clean、hcart_clean、hcart2_clean、hcart3_clean

NetBackup サーバーで有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、dlt、hcart、qcart、4mm_clean、8mm_clean、dlt_clean、hcart_clean

-h *EMM_server* | *volume_database_host*

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションでは、ボリュームについての情報を格納する Enterprise Media Manager データベースホストの名前を指定します。ホストを指定しない場合、デフォルトで構成済み EMM サーバーが使用されます。

-verbose

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。

-b *barcode*

このオプションでは、ボリュームに付けるバーコードを指定します。

-rt *robot_type*

このオプションでは、ボリュームが位置するロボットのロボット形式を指定します。

NetBackup Enterprise Server で有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、acs、tld

NetBackup サーバーで有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、tld

-rn *robot_number*

このオプションでは、ボリュームが位置する robot の一意の論理識別番号を指定します。

-rh *robot_host*

このオプションでは、ボリュームが位置するロボットを制御するホスト名を指定します。

-rc1 *rob_slot*

このオプションでは、ボリュームが位置するロボット内のスロット番号を指定します。

次の説明は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

Media Manager の API ロボット形式のスロット情報を入力しないでください。これらのロボットのスロット場所は、ロボットソフトウェアによって追跡されます。

-p *pool_number*

このオプションでは、ボリュームが存在するボリュームプールのインデックスを指定します。vmpool -listall を実行して、特定のプール名のインデックスを確認できます。

-mm *max_mounts*

このオプションでは、ボリュームに対して実行可能なマウントの最大数を指定します。このオプションは、クリーニングメディア以外のメディアだけに使用されます。この制限を超えると、そのボリュームは読み取り操作の場合だけにマウントできます。

`-n cleanings`
このオプションでは、ボリュームの残りのクリーニング数を指定します。このオプションは、クリーニングメディアだけに使用されます。

`-d "media_description"`
このオプションでは、ボリュームのメディアの説明を指定します。説明に空白が含まれる場合、二重引用符で囲む必要があります。

例

例 1 - NetBackup ボリュームプール内のボリューム AJU244 を llama というホスト上の EMM データベースに追加します。AJU244 のバーコードが付けられたこのボリュームは、TLD ロボット 1 のスロット 2 に存在します。書き込み操作の場合、このボリュームは最大で 1000 回マウントされます。

次の説明は、NetBackup サーバーにのみ適用されます。

マスターサーバーだけが存在するため、-h オプションは必要ありません。

メモ: このコマンドは通常、1 行で入力します。

```
# vmadd -m AJU244 -mt dlt -h llama -b AJU244 -rt tld -rn 1 -rh llama

 -rc1 2 -p 1 -mm 1000 -d "vmadd example"
```

注意事項

オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

関連項目

p.1010 の vmchange を参照してください。

p.1023 の vmdelete を参照してください。

p.1034 の vmpool を参照してください。

p.1037 の vmquery を参照してください。

vmchange

vmchange – EMM データベース内のメディア情報の変更

概要

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -vg_res -rt *robot_type* -rn *robot_number* -rh *robot_control_host* -v *volume_group*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -res -m *media_id* -mt *media_type* -rt *robot_type* -rn *robot_number* -rh *robot_control_host* -v *volume_group* -rc1 *rob_slot*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -exp *date* -m *media_id*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -barcode *barcode* -m *media_id* [-rt *robot_type*]

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -m *media_id* -vltcid *vault_container_id*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -barcode *barcode* -vltcid *vault_container_id*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -d "*media_description*" -m *media_id*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -p *pool_number* -m *media_id*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -maxmounts *max_mounts* -m *media_id*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -clean *cleanings left* -m *media_id*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -n *num_mounts* -m *media_id*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -new_mt *media_type* -m *media_id*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -new_rt *robot_type* -m *media_id* -rn *robot_number*

vmchange [-h *EMM_server* | *volume_database_host*] -new_v *volume_group* [-m *media_id* |{-b *barcode* -mt *media_type* -rt *robot_type*}]

```
vmchange [-h EMM_server | volume_database_host] -vltname vault_name
-m media_id

vmchange [-h EMM_server | volume_database_host] -vltsent date -m
media_id

vmchange [-h EMM_server | volume_database_host] -vltreturn date -m
media_id

vmchange [-h EMM_server | volume_database_host] -vltslot vault_slot
-m media_id

vmchange [-h EMM_server | volume_database_host] -vltsession
vault_session_id -m media_id

vmchange -api_eject -map map_id:mapid:...:mapid | any -w [-h
EMM_server | volume_database_host] -res -ml media_id:media_id:
...:media_id -rt robot_type -rn robot_number -rh robot_control_host
[-v volume_group]

vmchange -multi_eject -w [-h EMM_server | volume_database_host] -res
-ml media_id:media_id: ...:media_id -rt robot_type -verbose -rn
robot_number -rh robot_control_host

vmchange -multi_inject -w [-h EMM_server | volume_database_host] -res
-rt robot_type -verbose -rn robot_number -rh robot_control_host

vmchange [-h EMM_server | volume_database_host] -res -robot_info
-verbose -rn robot_number -rt robot_type -rh robot_control_host
```

```
On UNIX systems, the directory path to this command is
/usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is
install_path¥Volmgr¥bin¥
```

説明

このコマンドを実行すると、Enterprise Media Manager データベース内のボリューム情報が変更されます。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-h *EMM_server | volume_database_host*

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションでは、ボリュームについての情報を格納する Enterprise Media Manager データベースホストの名前を指定します。ホストを指定しない場合、デフォルトで構成済み EMM サーバーが使用されます。

-vg_res

このオプションを指定すると、ボリュームグループの位置情報が変更されます。

-rt *robot_type*

このオプションでは、ボリュームが位置するロボットのロボット形式を指定します。

NetBackup Enterprise Server で有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、acs、tld

NetBackup サーバーで有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、tld

-rn *robot_number*

このオプションでは、ボリュームが位置するロボットの一意の論理識別番号を指定します。

-rh *robot_control_host*

このオプションでは、ボリュームが位置するロボットを制御するホスト名を指定します。

-v *volume_group*

ボリュームグループは、物理的に同じ場所に存在するボリュームセットを識別する論理グループです。

-res

このオプションを指定すると、ボリュームの位置情報が変更されます。

-m *media_id*

このオプションでは、変更するボリュームのメディア ID を指定します。

-mt *media_type*

このオプションでは、変更するボリュームのメディア形式を指定します。

NetBackup Enterprise Server で有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、8mm2、8mm3、dlt、dlt2、dlt3、dtf、hcart、hcart2、hcart3、qcart、4mm_clean、8mm_clean、8mm2_clean、8mm3_clean、dlt_clean、dlt2_clean、dlt3_clean、dtf_clean、hcart_clean、hcart2_clean、hcart3_clean

NetBackup サーバーで有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、dlt、hcart、qcart、4mm_clean、8mm_clean、dlt_clean、hcart_clean

-rcl *rob_slot*

このオプションでは、ボリュームが位置するロボットのスロット番号を指定します。

次の説明は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

API ロボット形式のスロット情報を入力しないでください。これらのロボットのスロット場所は、ロボットソフトウェアによって追跡されます。

-exp *date*

このオプションでは、ボリュームの有効期限を指定します。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

-barcode *barcode*

このオプションでは、ボリュームに付けるバーコードを指定します。

-d "*media_description*"

このオプションでは、ボリュームのメディアの説明を指定します。説明に空白が含まれる場合、二重引用符で囲む必要があります。

-p *pool_number*

このオプションでは、ボリュームが存在するボリュームプールのインデックスを指定します。このプールインデックスは、vmpool -listall を実行して取得できます。

-maxmounts *max_mounts*

このオプションでは、ボリュームに対して実行可能なマウントの最大数を指定します。このオプションは、クリーニングメディア以外のメディアだけに使用されます。

-n *num_mounts*

クリーニングメディア以外の場合、*num_mounts* に、そのボリュームがマウントされた回数を指定します。

-clean *cleanings_left*

クリーニングメディアの場合、*cleanings_left* に、そのクリーニングテープの残りのクリーニング数を指定します。

-new_mt *media_type*

このオプションでは、変更するボリュームのメディア形式を指定します。メディア形式のリストについては、-mt オプションを参照してください。

-new_rt *robot_type*

このオプションでは、ロボット形式を指定します。ロボット形式のリストについては、-rt オプションを参照してください。

-new_v *volume_group*

ボリュームグループは、物理的に同じ場所に存在するボリュームセットを識別する論理グループです。

-b *barcode*

このオプションでは、ボリュームに付けるバーコードを指定します。

-vltcid *vault_container_id*

このオプションでは、ボリュームを格納するコンテナを変更します。*vault_container_id* (29 文字以内の英数字の文字列) では、ボリュームを格納する新しいコンテナを指定します。-m または -barcode オプションを使用して、ボリュームを指定します。

-vltname *vault_name*

このオプションでは、ボリュームを取り出したロボットに構成される論理 Vault 名を指定します。

-vltsent *date*

このオプションでは、ボリュームが保管場所に送信された日付を指定します。

date の形式は、ユーザーのロケール設定によって異なります。C のロケールの場合、date の形式は次のとおりです。

mm/dd/yyyy [*hh*[:*mm*[:*ss*]]]

-vltreturn *date*

このオプションでは、Vault 担当者からボリュームの返却が要求された日時を指定します。カタログバックアップボリュームの場合、日付は Vault ベンダーからボリュームの返却が要求される予定の日付になります。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

-vltslot *vault_slot*

このオプションでは、目的のボリュームが占有している Vault ベンダーのスロット番号を指定します。

-vltsession *vault_session_id*

このオプションでは、メディアが取り出された Vault セッションの ID を指定します。

`-api_eject`

このオプションを指定すると、指定したロボットから ACS ボリュームが取り出されます。取り出しのタイムアウト期間は 1 週間です。

`-map` *`map_id:mapid: ...:mapid | any`*

ACS ロボットの場合、このオプションでは、取り出し操作に使用する複数のメディアアクセスポート (MAP) を指定できます。*map_id* (CAP ID とも呼ばれる) は、ロボット内のすべての MAP を指定する `all` または `ALL` とすることができます。また、ACS,LSM,CAP 形式のコロンで区切られた MAP ID のリストとすることもできます。`-map` オプションを指定すると、最も近い MAP アルゴリズムを使用して、指定した MAP にメディアが取り出されます。アルゴリズムでは、LSM が一直線に接続されていることが前提となります。

`-w`

このオプションを指定すると、待機フラグが設定されます。このフラグは、取り出しコマンド、複数取り出しコマンドおよび複数取り込みコマンドとともに使用する必要があります。

`-verbose`

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。

`-ml` *`media_id:media_id: ...:media_id`*

このオプションでは、ロボットから取り出されるメディアのリストを指定します。

`-multi_eject`

このオプションを指定すると、ロボットライブラリのメディアアクセスポートを使用して複数のボリュームが取り出されます。このオプションは、TLD ロボット形式だけ有効です。取り出しのタイムアウト期間は 30 分です。

`-multi_inject`

このオプションを指定すると、ロボットライブラリのメディアアクセスポートを使用して複数のボリュームが取り込まれます。このオプションは、TLD ロボット形式だけ有効です。この操作の後、`vmupdate` コマンドを実行して、EMM データベースを更新する必要があります。

`-robot_info`

ロボットライブラリについての情報を取得します。このオプションは、TL8 ロボット形式だけ有効です

- フィールド 1 = スロット数
- フィールド 2 = メールスロット数
- フィールド 3 = ドライブ数
- フィールド 4 = ロボットの形式とサブ形式 (tld -> 0 など)

- フィールド 5 = バーコードリーダー。バーコードリーダーがロボットデバイスに存在する場合には、ロボットがバーコードリーダーを備えていることを示すメッセージがこのフィールドに表示される
- フィールド 6 = 開始スロット
- フィールド 7 = 終了スロット
- フィールド 8 = 一次照会文字列 (HP~~~~~~C6240-8000~~~~~~2912 など)

警告

いくつかのロボットライブラリでは、メディアアクセスポートに異なる機能が実装されています。たとえば、一部のライブラリに実装されているフロントパネルからの取り込みおよび取り出し機能は、NetBackupでのメディアアクセスポートの使用と競合します (たとえば、範囲のロジックのウシガエル)。また、メディアアクセスポートの使用時に、フロントパネルでの対話的な操作を必要とするライブラリもあります (Spectra Logic Gator など)。

取り出しオプションを使用しているときに、メディアが取りはずされず、タイムアウト状態が発生した場合、メディアはロボットに戻されます (取り込まれます)。この場合、ロボットのインベントリを実行し、ロボットに戻されたメディアを取り出します。

ロボットライブラリの操作マニュアルを参照して、メディアアクセスポートの機能について理解してください。前述のようなライブラリは、適切に処理されない場合、NetBackup の取り込み機能や取り出し機能との完全な互換性が得られない場合があります。また、互換性がないライブラリが存在する場合もあります。また、NetBackup では、これらのオプションパラメータで指定された検証が行われます。

例

例 1 -ボリューム AJS100 の有効期限日を変更します。

```
# vmchange -exp 12/31/12 23:59:59 -m AJS100
```

例 2 - ボリューム AJS999 を含むプールをプール 1 (NetBackup プール) に変更します。

```
# vmchange -p 1 -m AJS999
```

例 3 - ボリューム abc123 とボリューム abc124 を ACS ロボット番号 700 から取り出します。これらの 2 つのボリュームの位置情報は、スタンドアロンに変更されます。

```
# vmchange -res -api_eject -w -ml abc123:abc124 -rt acs -rn 700 -rh

verbena -map 0,0,0
```

例 4 - ボリューム ABC123 のコンテナ ID を変更します。

```
# vmchange -vltcid Container001 -m ABC123
```

関連項目

p.1007 の vmadd を参照してください。

p.1023 の vmdelete を参照してください。

p.1034 の vmpool を参照してください。

p.1037 の vmquery を参照してください。

vmcheckxxx

vmcheckxxx – ロボットライブラリのメディアの内容のレポート

概要

```
vmcheckxxx -rt robot_type -rn robot_number [-rh robot_host] [-h
EMM_server | volume_database_host] [[-if inventory_filter_value] [-if
inventory_filter_value] ...] [-full] [-list]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

ロボットライブラリのメディアの内容がレポートされ、必要に応じてその内容がボリューム構成と比較されます。

オプションを指定しない場合、ロボットのメディアの内容およびボリューム構成が、検出されたすべての不一致のリストとともに表示されます。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-rt *robot_type*

このオプションでは、インベントリを実行するロボットのロボット形式を指定します。

NetBackup Enterprise Server で有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、acs、tld

NetBackup サーバーで有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、tld

-rn *robot_number*

このオプションでは、インベントリを実行する一意の、ロボットの論理識別番号を指定します。

`-rh robot_host`

このオプションでは、ロボットを制御するホスト名を指定します。ホストを指定しない場合、このコマンドが実行されたホストが想定されます。

`-h EMM_server | volume_database_host`

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションでは、ロボット内のボリュームについての情報を格納する Enterprise Media Manager データベースホストの名前を指定します。ホストを指定しない場合、デフォルトで構成済み EMM サーバーが使用されます。

`-if inventory_filter_value`

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションでは、インベントリフィルタ値を指定します。`-if` オプションは、複数指定できます。インベントリフィルタ値は、ACS スクラッチプール ID です。

`-if` オプションと `-full` オプションは、同時に指定できません。

`-full`

このオプションを指定すると、完全なインベントリが指定されます。`-full` オプションと `-if` オプションは、同時に指定できません。

`-list`

このオプションを指定すると、ロボットの内容が表示されます。

注意事項

オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

例

例: server2 というホスト上の TLD ロボット 1 のメディアの内容およびそのロボットのボリューム構成を一覧表示します。また、検出されたすべての不一致のリストも表示されます。

```
# vmcheckxxx -rt tld -rn 1 -rh server2
```

関連項目

p.1045 の vmupdate を参照してください。

vmd

vmd – EMM デーモンの実行

概要

```
vmd [-v]
```

```
The directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/
```

説明

このコマンドは UNIX システムでのみ動作します。

ltid を実行するには、ボリュームを使用する前にそのボリュームを EMM データベースに定義する必要はありません。

次の説明は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

ボリュームが定義され、そのスロット情報 (非 API ロボットの場合) が EMM データベースに入力されるまで、ロボットデバイスへのボリュームのマウントは自動的に行われません。

このデーモンでは、EMM データベースとの直接インターフェースが提供され、EMM データベースの管理操作が簡単になります。また、Media Manager のグラフィカルユーティリティ、メニュー方式ユーティリティおよびコマンドラインユーティリティも提供されます。

また、vmd は、Media Manager Device のリモート管理、およびボリュームプール、バーコード規則およびデバイスデータベースの管理にも使用できます。

vmd のインターネットサービスポート番号が /etc/services に含まれている必要があります。NIS (ネットワーク情報サービス) を使用する場合、そのホストの /etc/services ファイル内のエントリを、サービス用のマスター NIS サーバーデータベース内に挿入します。デフォルトのサービスポート番号は 13701 です。

次の説明は、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

オプション

-v　このオプションを指定すると、debug/daemon ディレクトリを作成した場合、詳細なデバッグ情報がログに書き込まれます (「エラー」を参照)。このオプションは、問題が発生する場合またはVeritasのサポートから要請された場合のみ指定します。

エラー

実行中の vmd のコピーが存在する場合、vmd によって syslogd を使用してエラーメッセージがログに書き込まれます。

vmd がバインドされているポートが使用中である場合、このコマンドによって syslogd を使用してエラーメッセージがログに書き込まれます。このメッセージが表示された場合、「説明」に記載されている方法を使用して services ファイルを無視させることが必要な場合があります。

vmd をデバッグモードで実行するには、次の手順を実行します。

- vmd を起動する前に、次のディレクトリを作成します。

  ```
  /usr/openv/volmgr/debug/daemon
  ```

  vmd が実行中である場合、それを停止し、前述のディレクトリの作成後に再起動します。

- 次のとおり vmd を詳細モードで起動するか、または VERBOSE エントリを vm.conf に挿入します。

  ```
  /usr/openv/volmgr/bin/vmd -v
  ```

- /usr/openv/volmgr/debug/daemon 内のログメッセージを確認します。

問題が解消されない場合、ディレクトリ /usr/openv/volmgr/debug/reqlib を作成すると、要求元についての詳細なデバッグ情報を取得できます。

1 日につき 1 つのログが各デバッグディレクトリに作成されます。これらのログは、vm.conf で DAYS_TO_KEEP_LOGS エントリを指定しないかぎり、そのデバッグディレクトリが移動または削除されるまで継続して作成されます。vmd の実行中は、デバッグディレクトリを削除しないでください。vmd のデバッグモードでの実行は、必要な場合にだけ行ってください。

ファイル

```
/usr/openv/volmgr/debug/daemon/*
/usr/openv/volmgr/debug/reqlib/*
```

EMM データベース

関連項目

p.570 の ltid を参照してください。

p.1007 の vmadd を参照してください。

p.1010 の vmchange を参照してください。

p.1023 の vmdelete を参照してください。

p.1037 の vmquery を参照してください。

vmdelete

`vmdelete` – EMM データベースからのボリュームの削除

概要

```
vmdelete [-h EMM_server | volume_database_host] [-m media_id | -v
volume_group]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

このコマンドを実行すると、ボリュームが Enterprise Media Manager データベースから削除されます。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

`-h EMM_server | volume_database_host`

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションでは、ボリュームについての情報を格納する Enterprise Media Manager データベースホストの名前を指定します。ホストを指定しない場合、デフォルトで構成済み EMM サーバーが使用されます。

`-m media_id`

このオプションでは、ボリュームデータベースから削除するボリュームのメディア ID を指定します。

`-v volume_group`

このオプションでは、削除するボリュームグループを指定します。そのグループ内のすべてのボリュームがボリュームデータベースから削除されます。

注意事項

オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

例

例 1 - 単一ボリュームを削除します。

```
# vmdelete -m AJS144
```

例 2 - DELETE_ME というボリュームグループのすべてのボリュームを削除します。

```
# vmdelete -v DELETE_ME
```

関連項目

p.1007 の vmadd を参照してください。
p.1010 の vmchange を参照してください。
p.1037 の vmquery を参照してください。

vmoprcmd

vmoprcmd – ドライブに対するオペレータ機能の実行

概要

```
vmoprcmd -devmon [pr | ds | hs] [-h device_host] default_operation

vmoprcmd -dp [pr | ds | ad] [-h device_host]

vmoprcmd -down | -up | -upopr | -reset drive_index [-h device_host]

vmoprcmd -downbyname | -upbyname | -upoprbyname | -path drive_path]
[-nh ndmp_hostname] [-h device_host]

vmoprcmd -resetbyname drive_name [-h device_host]

vmoprcmd -assign drive_index mount_request_id [-h device_host]

vmoprcmd -assignbyname drive_name mount_request_id [-h device_host]

vmoprcmd -deny | -resubmit mount_request_index [-h device_host]

vmoprcmd -comment drive_index ["comment"] [-h device_host]

vmoprcmd -commentbyname drive_name ["comment"] [-h device_host]

vmoprcmd -crawlreleasebyname drive_name [-h EMM_Server]

vmoprcmd [-activate_host | -deactivate_host] [-h device_host]

vmoprcmd -hoststatus [-h device_host]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

このコマンドを実行すると、ドライブに対してオペレータ機能を実行できます。-h オプションは必須ではありませんが、他のオプションのいずれか 1 つと合わせて選択する必要があります。

NDMP 以外の Windows デバイスパスは、{p,b,t,l} として表示されます。p はポート、b はバス、t はターゲット、l は LUN を示します。-path 引数を指定して vmoprcmd を実行する場合は、パスを {p,b,t,l} 形式で指定します。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

`-assign drive_index mount_request_id`

このオプションを指定すると、ドライブがマウント要求に割り当てられます。

`-assignbyname drive_name mount_request_id`

このオプションは、ドライブがドライブインデックスではなくドライブ名で指定される点を除き、`-assign` オプションと同様です。

次の説明は、NetBackup サーバーにのみ適用されます。

デバイスホストは、Media Manager がインストールされているホストです。

`-comment drive_index ["comment"]`

このオプションでは、ドライブについてのコメントを指定します。コメントに空白が含まれる場合、二重引用符で囲む必要があります。*comment* を指定しない場合、ドライブについてのすべての既存のコメントが削除されます。

`-commentbyname drive_name ["comment"]`

このオプションは、ドライブがドライブインデックスではなくドライブ名で指定される点を除き、`-comment` オプションと同様です。

`-crawlreleasebyname drive_name`

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションを指定すると、このドライブを使用するように登録されているすべてのホストから強制的に SCSI 解放コマンドがドライブに発行されます。SSO デバイスアロケータ (DA ホスト) であるホスト上でこのオプションを発行するか、または -h オプションを使用して DA ホストを指定します。

注意: このオプションは、デバイスモニターに PEND 状態が表示された後に使用してください。また、このオプションはバックアップ中には使用しないでください。

`-down | -up | -upopr | -reset drive_index`

`-down` を指定すると、ドライブが割り当てられていない場合、そのドライブが停止状態に設定されます。

`-up` を指定すると、ドライブが自動ボリューム認識 (AVR) モードで起動 (UP) 位置に設定されます。これは、すべてのドライブで通常使用されるモードです。

`-upopr` を指定すると、ドライブがオペレータ (OPR) モードで起動 (UP) 位置に設定されます。このモードは通常、機密保護の目的だけに使用されます。ロボット内の

ドライブの場合、このロボットデーモンまたはロボットプロセスの実行中は、OPR および AVR が同様に処理されます。

-reset を指定すると、指定したドライブがリセットされます。また、ドライブがアンロードされます (EMM データベース内で割り当てられていない場合)。アンロード機能を使用して、ドライブ内で停止しているメディアをアンロードすることができます。

-downbyname | -upbyname | -upoprbyname | -resetbyname *drive_name*

これらのオプションは、ドライブがドライブインデックスではなくドライブ名で指定される点を除き、それぞれ -down、-up、-upopr および -reset と同様です。

-deny | -resubmit *mount_request_id*

-deny を指定すると、マウント要求の結果としてエラーメッセージがユーザーに戻されません。

-resubmit を指定すると、マウント要求が再送信されます。保留中の操作メッセージがロボットに関係している場合、その問題を解消し、そのメッセージの原因となった要求を再送信する必要があります。

-dp [pr | ds | ad]

次の任意の表示パラメータのどれも指定しない場合、すべての情報が表示されます。

pr を指定すると、保留中のすべての要求が表示されます。

ds を指定すると、Media Manager に制御されているドライブの状態が表示されます。

ad を指定すると、Media Manager に制御されているドライブ状態の追加情報が表示されます。

- devmon [pr | ds | hs] *default_operation*

-devmon コマンドを指定すると、特定のドライブ名に構成されているすべてのドライブパスが表示されます。次の任意の表示パラメータのどれも指定しない場合、すべての情報が表示されます。デバイスの完全パス名が表示されます。

pr を指定すると、保留中のすべての要求が表示されます。

ds を指定すると、Media Manager に制御されているドライブの状態が表示されます。

hs を指定すると、Media Manager に制御されているドライブ状態の追加情報が表示されます。

-h *EMM_Server* | *device host*

このオプションでは、ドライブが接続および構成される Enterprise Media Manager データベースのホスト名を指定します。ホストオプションを指定しない場合、このコマンドが実行されたデバイスホストがデフォルトで設定されます。

device host は、デバイスが接続および構成されるホストです。

`-hoststatus`

このオプションを指定すると、ホストの現在の状態が表示されます。表示される状態は次のとおりです。

［無効 (DEACTIVATED)］ - このホスト上では、新しいジョブを開始できません。

［利用可 (ACTIVE)］ - このメディアサーバーは、任意のジョブで使用できます。

［ディスク利用可 (ACTIVE-DISK)］ - このメディアサーバーは、ディスクストレージユニットのジョブにだけ使用できます。

［テープ利用可 (ACTIVE-TAPE)］ - このメディアサーバーは、テープストレージユニットのジョブにだけ使用できます。

［オフライン (OFFLINE)］ - このメディアサーバーは、テープストレージユニットまたはディスクストレージユニットのいずれのジョブにも利用できません。メディアサーバーがテープまたはディスクに対して有効ではない場合、またはマスターサーバーがメディアサーバーと通信できない場合に、この状態が発生します。

`-nh` *`ndmp_hostname`*

NDMP サーバーのホスト名を指定します。

`-activate_host`

このオプションを指定すると、ホストはジョブを実行できます。

`-deactivate_host`

このオプションを指定すると、ホストはジョブを実行できません。

`-path` *`drivepath`*

このオプションでは、ドライブのシステム名を指定します。たとえば、/dev/rmt/0cbn と指定します。

`-setpath` *`drivepath drive_name ndmp_hostname`*

このオプションでは、NDMP ホストのシステム名およびドライブ名を指定します。

注意事項

オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

`tpconfig -d`、`tpconfig -l`、`vmoprcmd` では、長いドライブ名が切り捨てられる場合があります。完全なドライブ名を取得するには、`tpconfig -dl` を使用します。

`vmoprcmd` では、ドライブ名が 20 文字で切り捨てられる場合があります。

例

例 1 - ドライブインデックスが 0 (ゼロ) のドライブを起動状態に設定します。

```
# vmoprcmd -up 0
```

例 2 - すべてのドライブのドライブの状態を表示します。

```
# vmoprcmd -d ds
```

例 3 - 保留中の要求および crab というデバイスホスト上のすべてのドライブの状態を表示します。

```
# vmoprcmd -h crab
```

例 4 - NDMP 以外の Windows デバイスパスの表示方法を示します。

```
# vmoprcmd

                          HOST STATUS
Host Name                                   Version   Host Status
========================================  =======   ===========
hamex                                      600000      ACTIVE

                           PENDING REQUESTS
                               <NONE>
                             DRIVE STATUS

Drive Name           Label   Ready  RecMID  ExtMID  Wr.Enbl. Type
    Host                   DrivePath                        Status
=================================================================
IBM.ULTRIUM-TD2.001    No      No                     No     hcart2
    hamex                  {3,1,0,2}                         TLD
    hamex                  {3,1,1,2}                         TLD

IBM.ULTRIUM-TD1.004    No      No                     No     hcart
    hamex                  {3,1,0,7}                         TLD
    hamex                  {3,1,1,7}                         TLD

IBM.ULTRIUM-TD2.005    Yes     Yes    J945L2          Yes    hcart2
    hamex                  {3,1,2,1}                         TLD

IBM.ULTRIUM-TD2.006    No      No                     No     hcart2
    hamex                  {3,1,2,2}                         TLD

# vmoprcmd -downbyname IBM.ULTRIUM-TD1.004 -path {3,1,0,7}
```

vmphyinv

vmphyinv – ロボットライブラリまたはスタンドアロンドライブのメディアの内容に対するインベントリの実行とボリュームデータベースの更新

概要

```
vmphyinv -rn robot_number] [-rh robot_control_host] [-h
device_host][-pn pool_name] [-v volume_group] [-rc1 robot_coord1
-number number] [-drv_cnt count] [-non_interactive] [-mount_timeout
timeout] [-priority number] [-verbose]
```

```
vmphyinv -rn robot_number] [-rh robot_control_host] [-h device_host]
-ml media_id:media_id:...:media_id [-drv_cnt count] [-non_interactive]
[-mount_timeout timeout] [-priority number] [-verbose]
```

```
vmphyinv -rn robot_number] [-rh robot_control_host] [-h device_host]
[ { { [-slot_range from to] [-slot_list s1:s2:...:sN] } -d density
} { { [-slot_range from to] [-slot_list s1:s2:...:sN] } -d density
} ] [-drv_cnt count] [-non_interactive] [-mount_timeout timeout]
[-priority number] [-verbose]
```

```
vmphyinv {-u drive_number | -n drive_name} [-h device_host]
[-non_interactive] [-mount_timeout timeout] [-verbose]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

ロボットライブラリまたはスタンドアロンドライブのメディアの内容に対して物理インベントリを実行し、EMM データベースを更新します。vmphyinv では、テープヘッダー内の情報に基づいて、検索条件で指定された各メディアのマウント、テープヘッダーの読み取り、EMM データベースの更新が行われます。

このコマンドについて詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol.1』を参照してください。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

`-rn robot_number`

このオプションでは、インベントリを実行するメディアの Media Manager ロボット番号を指定します。`robot_number` は、構成済みのドライブが存在するロボットに対応している必要があります。`vmphyinv` により、各メディアのインベントリを実行します。robot_number のボリュームデータベースに、robot_number があります。

`-rh robot_host`

このオプションでは、ロボットを制御するホスト名を指定します。ホストを指定しない場合、このコマンドが実行されたホストが想定されます。

`-h device_host`

このオプションでは、デバイスホスト名を指定します。このオプションは、Enterprise Media Manager サーバー名を取得するために使用します。このオプションを指定しない場合、現在のホストを使用して EMM サーバー名が取得されます。

`-pn pool_name`

このオプションでは、-rn オプションで指定したロボットに対応する、インベントリを実行する必要があるボリュームのプール名を (大文字と小文字を区別して) 指定します。このオプションは、-rn オプションを指定した場合だけ有効です。

`-priority number`

デフォルトのジョブの優先度を上書きするインベントリジョブの新しい優先度を指定します。

`-v volume_group`

このオプションでは、-rn オプションで指定したロボットに対応する、インベントリを実行する必要があるボリュームのボリュームグループを指定します。このオプションは、-rn オプションを指定した場合だけ有効です。

`-rc1 robot_coord1`

このオプションでは、インベントリを実行する必要があるメディアの開始スロットを指定します。このオプションは、-rn オプションを指定した場合だけ有効です。

`-number number`

このオプションでは、インベントリを実行する必要があるスロット数 (robot_coord1 から開始) を指定します。このオプションは、-rn および -rc1 オプションを指定した場合だけ有効です。

`-ml media_id1:media_id2: ... :media_id`

このオプションでは、インベントリを実行する必要があるメディアのリストを指定します。このオプションは、-rn オプションを指定した場合だけ有効です。指定したメディア ID が、指定したロボットに属していない場合、そのメディアはスキップされます。

-slot_range from to

このオプションでは、インベントリを実行する必要があるスロットの範囲を指定します。空のスロットはスキップされます。

-slot_list s1:s2:...sN

このオプションでは、インベントリを実行する必要があるスロットのリストを指定します。空のスロットはスキップされます。

-d density

このオプションでは、メディアの密度を指定します。メディアの密度を指定し、スロットの範囲またはスロットのリストを指定してメディアのインベントリを実行する必要があります。

-u drive_number

このオプションでは、インベントリを実行する必要があるドライブのインデックスを指定します。ドライブにはメディアが含まれ、準備ができている必要があります。ドライブの番号は、管理コンソールの［メディアおよびデバイスの管理 (Media and Device Management)］から取得できます。

-n drive_name

このオプションでは、インベントリを実行する必要があるドライブ名を指定します。ドライブにはメディアが含まれ、準備ができている必要があります。ドライブの名前は、管理コンソールの［メディアおよびデバイスの管理 (Media and Device Management)］から取得できます。

-non_interactive

vmphyinv を実行すると、デフォルトでは、ボリュームデータベースおよび EMM データベースの変更 (必要な場合) 前に推奨事項のリストが表示され、確認を求められます。このオプションを指定すると、確認を行わずに変更が適用されます。

-mount_timeout timeout

このオプションでは、マウントタイムアウト (秒単位) を指定します。指定した時間内にメディアがマウントされない場合、マウント要求は取り消されます。デフォルト値は 15 分です。

-drv_cnt count

このオプションでは、vmphyinv で併用可能な最大ドライブ数を指定します。構成されているドライブの合計数およびこの値によって、vmphyinv で使用される実際のドライブ数が決定されます。vmphyinv で使用されるドライブ数は、指定したドライブ数と構成されているドライブの合計数のうちの小さい方です。デフォルトでは、すべてのドライブが使用されます。

-verbose

このオプションを指定すると、詳細モードが選択されます。このオプションを指定すると、より詳細な情報が表示されます。たとえば、この情報は、利用可能なドライブの

数、各テープの内容、メディアがカタログである場合のカタログの識別番号などで構成されます。

例

例 1 - ホスト shark に接続されているロボット 1 の EMM データベースを更新します。

```
# vmphyinv -rn 1 -rh shark
```

例 2 - ホスト whale に接続されているロボット 7 の EMM データベースを更新します。プール名「some_pool」に属しているメディアだけのインベントリが実行されます。

```
# vmphyinv -rn 7 -rh whale -pn some_pool
```

例 3 - ホスト dolphin に接続されているロボット 3 の EMM データベースを更新します。メディア A00001、A00002 および A00003 だけのインベントリが実行されます。

```
# vmphyinv -rn 3 -rh dolphin -ml A00001:A00002:A00003
```

例 4 - ホスト phantom に接続されている TLD 形式のロボット 2 の EMM データベースを更新します。スロット 3 からスロット 8 のメディアだけのインベントリが実行されます。

```
# vmphyinv -rn 2 -rh phantom -slot_range 3 8 -d dlt
```

例 5 - ホスト `tigerfish` に接続しているスタンドアロンドライブ (ドライブインデックス 3) の EMM データベースを更新します。

```
# vmphyinv -u 0 -h tigerfish
```

関連項目

p.1045 の vmupdate を参照してください。

p.1018 の vmcheckxxx を参照してください。

p.1025 の vmoprcmd を参照してください。

vmpool

vmpool – ボリュームプールの管理

概要

```
vmpool [-h EMM_server | volume_database_host] -list_all [-b|-bx] |
-list_scratch | -list_catalog_backup | -create -pn pool_name
-description description [-mpf mpf_max] | -update -pn pool_name
[-description description] [-reason "string"] [-mpf mpf_max] | -delete
pool_name | -set_scratch pool_name | -unset_scratch pool_name |
-set_catalog_backup pool_name | -unset_catalog_backup pool_name
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

このコマンドを実行すると、ボリュームプールを追加、変更、削除または表示できます。

-h オプションは必須ではありませんが、他の 7 つのオプション (-list_scratch など) のいずれか 1 つと合わせて選択する必要があります。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-h *EMM_server* | *volume_database_host*

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用されます。

このオプションでは、ボリュームについての情報を格納する Enterprise Media Manager データベースホストの名前を指定します。ホストを指定しない場合、デフォルトで構成済み EMM サーバーが使用されます。

-list_all [-b | -bx]

このオプションを指定すると、すべてのボリュームプールについての情報が表示されます。-b または -bx オプションを指定すると、ボリュームプール情報が簡易形式で出力されます。

-list_scratch

このオプションを指定すると、すべての構成済みスクラッチプールおよびプールインデックス番号が表示されます。

-list_catalog_backup

このオプションを指定すると、カタログバックアップで使用されるボリュームプールが表示されます。

-create -pn *pool_name* -description *description* -mpf *mpf_max*

このオプションを指定すると、新しいボリュームプールが追加されます。必要に応じて、-mpf を実行して、このプール内で使用される、部分的に空きがない状態のメディアの数を制限できます。デフォルト値は 0 (ゼロ) です。これは部分的に空きがない状態のメディアの数が制限されないことを示します。

-description オプションでは、ボリュームプールの説明を指定します。説明に空白が含まれる場合、二重引用符で囲む必要があります。

-update -pn *pool_name* [-description *description*] [-mpf *mpf_max*]

このオプションを指定すると、既存のボリュームプールが変更されます。必要に応じて、-mpf を実行して、このプール内で使用される、部分的に空きがない状態のメディアの数を制限できます。デフォルト値は 0 (ゼロ) です。これは部分的に空きがない状態のメディアの数が制限されないことを示します。

-description オプションでは、ボリュームプールの説明を指定します。説明に空白が含まれる場合、二重引用符で囲む必要があります。

-delete *pool_name*

このオプションを指定すると、ボリュームプールが削除されます。

-reason "*string*"

このコマンド処理を実行する理由を示します。入力する理由の文字列は取得され、監査レポートに表示されます。この文字列は二重引用符 ("...") で囲み、また、512 文字を超えないでください。最初の文字がハイフン文字 (-) であってはならず、また、文字列に単一引用符 (') を含めることはできません。

-set_scratch *pool_name*

pool_name が定義済みのボリュームプールである場合、*pool_name* はスクラッチプールとなり、その説明は変更されません。NetBackup、DataStore、カタログバックアップおよび None ボリュームプールは、スクラッチプールに変更できません。

pool_name が新しいボリュームプールである場合、スクラッチプールを説明として使用して新しいプールが作成されます。

一度に 1 つのスクラッチプールだけを定義できます。

`-unset_scratch` *`pool_name`*

このオプションを指定すると、スクラッチプールとしての *pool_name* の定義が解除され、通常のボリュームプールとして定義されます。プールは、`vmpool -delete` *`pool_name`* を実行して削除できます。

`-set_catalog_backup` *`pool_name`*

このオプションでは、NetBackup カタログをバックアップするボリュームプールを指定します。また、カタログポリシーに使用する専用カタログバックアッププールを作成することもできます。専用カタログボリュームプールを使用すると、カタログバックアップメディアと他のバックアップメディアが混在しないため、カタログのリストア中に必要なテープ数を減らすことができます。

`-unset_catalog_backup` *`pool_name`*

このオプションを指定すると、NetBackup カタログのバックアップに使用しないボリュームプールが定義されます。

注意事項

オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

スクラッチプールとカタログバックアッププールの両方をプールに定義することはできません。

-add オプションと -change オプションは廃止されました。これらのオプションは引き続き利用可能ですが、`mpf` 値は設定できません。

例

例 1 - llama というホスト上に `MyPool` という新しいプールを追加します。このプールには、デフォルトホスト権限、ユーザー ID 権限およびグループ ID 権限があります。

```
vmpool -create -pn MyPool -description "description with spaces"
-mpf 17
```

例 2 - このコマンドが実行されたホスト上で構成済みのすべてのプールをリスト表示します。

```
vmpool -list_all -b
```

vmquery

vmquery – EMM データベースの問い合わせ、またはボリュームの割り当ておよび割り当ての解除

概要

```
vmquery [-h EMM_server | volume_database_host, ... -h EMM_server |
-h volume_database_host, ... -h volume_database_host] [-vltcid
vault_container_id] [-b | -w | -W | l] -a | -m media_id | -v
volume_group | -rn robot_number | -rt robot_type | -mt media_type |
-p pool_number | -pn pool_name | -res robot_type robot_number
robot_control_host robot_coord1 robot_coord2 | -assignbyid media_id
media_type pool_number stat asg_time | -deassignbyid media_id
pool_number stat
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

このコマンドを実行すると、EMM データベースへのボリューム情報の問い合わせが実行されます。-h、-b、-W、-w オプションは必須ではありませんが、他の 12 のオプションのいずれかと組み合わせて選択する必要があります。

-b または -w オプションは、その他 11 のオプションのいずれかと組み合わせて使用できますが、-b または -w オプションは同時に指定できません。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-h *EMM_Server* | *volume_database_host*

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションでは、ボリュームについての情報を格納する Enterprise Media Manager データベースホストの名前を指定します。ホストを指定しない場合、デフォルトで構成済み EMM サーバーが使用されます。

-b

このオプションを指定すると、ボリューム情報が簡易形式で出力されます。このオプションは他の 11 のオプションのいずれかと組み合わせて使用できます。

-w

このオプションを指定すると、ボリューム情報が詳細な形式で出力されます。このオプションでは、-b オプションでは表示されない追加情報が出力され、他の 11 のオプションのいずれかと組み合わせて使用できます。

-a

このオプションを指定すると、すべてのボリュームが表示されます。

-m *media_id*

このオプションを指定すると、メディア ID によってボリュームが問い合わされます。このメディア ID には、最大 6 文字の ASCII 文字を指定できます。

-v *volume_group*

このオプションを指定すると、ボリュームグループによってボリュームが問い合わされます。ボリュームグループは、物理的に同じ場所に存在するボリュームセットを識別する論理グループです。

-rn *robot_number*

このオプションを指定すると、ロボット番号によってボリュームが問い合わされます。ロボット番号とは、ボリュームが位置するロボットの一意の論理識別番号です。

-rt *robot_type*

このオプションを指定すると、ボリュームが位置するロボット形式によって、そのボリュームを問い合わせることができます。

NetBackup Enterprise Server で有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、acs、tld

NetBackup サーバーで有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、tld

-mt *media_type*

メディア形式によってボリュームを問い合わせます。

NetBackup Enterprise Server で有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、8mm2、8mm3、dlt、dlt2、dlt3、dtf、hcart、hcart2、hcart3、qcart、4mm_clean、8mm_clean、8mm2_clean、8mm3_clean、dlt_clean、dlt2_clean、dlt3_clean、dtf_clean、hcart_clean、hcart2_clean、hcart3_clean

NetBackup サーバーで有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、dlt、hcart、qcart、4mm_clean、8mm_clean、dlt_clean、hcart_clean

`-p` *`pool_number`*

このオプションを指定すると、プール番号によってボリュームが問い合わされます。プール番号とは、ボリュームプールに挿入されたインデックスです。`vmpool -listall` を実行して、特定のプール名のインデックスを確認できます。

`-pn` *`pool_name`*

このオプションを指定すると、プール名によってボリュームが問い合わされます。

`-res` *`robot_type robot_number robot_host rob_slot`*

このオプションを使用すると、位置情報によってボリュームが問い合わされます。

`robot_host`

このオプションでは、ボリュームが位置するロボットを制御するホストを指定します。

`rob_slot`

このオプションでは、ボリュームが存在するロボット内のスロット番号 (ロボット座標 1) を指定します。

`-assignbyid` *`media_id media_type pool_number stat asg_time`*

このオプションを指定すると、メディア ID、プールおよび状態によってボリュームが割り当てられます。このオプションで割り当てることができるのは、NetBackup 以外のメディアだけです。NetBackup 以外のメディアには、Veritas Storage Migrator、Veritas Data Lifecycle Manager または NetBackup ポリシーフレームワーク外で作業しているユーザー (`tpreq` を直接使用しているユーザーなど) によって使用されるメディアが含まれます。

-assignbyid オプションは、状態 (*stat*) が 0 (通常の NetBackup テープ) または 1 (NetBackup カタログテープ) であるメディアと組み合わせて使用できません。

`stat`

状態は、NetBackup または Storage Migrator に割り当てられたボリュームだけに適用されます。指定可能な `stat` の値は、次のとおりです。

0 (ゼロ): ボリュームが NetBackup の通常のバックアップに割り当てられます。

1: ボリュームが NetBackup のカタログバックアップに割り当てられます。

2: ボリュームが Storage Migrator に割り当てられます。

`asg_time`

このオプションは、NetBackup または Storage Migrator に割り当てられたボリュームだけに適用されます。

このオプションでは、ボリュームが割り当てられた時間を指定します。このオプションは、1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC からの秒数です。*asg_time* は、最初に time() 呼び出しを使用して作成された変数です。

`-deassignbyid media_id pool_number stat`

このオプションを指定すると、メディア ID、プールおよび状態によってボリュームの割り当てが解除されます。このオプションで割り当て解除できるのは、NetBackup 以外のメディアだけです。NetBackup 以外のメディアには、Veritas Storage Migrator、Veritas Data Lifecycle Manager または NetBackup ポリシーフレームワーク外で作業しているユーザー (`tpreq` を直接使用しているユーザーなど) によって使用されるメディアが含まれます。NetBackup テープを割り当て解除するには、`bpexpdate` コマンドを実行します。

-deassignbyid オプションは、状態 (*stat*) が 0 (通常の NetBackup テープ) または 1 (NetBackup カタログテープ) であるメディアと組み合わせて使用することはできません。

`-vltcid vault_container_id`

このオプションを指定すると、コンテナに格納されているボリュームが一覧表示されます。変数 *vault_container_id* には、29 文字以内の英数字の文字列を指定できます。

`-W`

このオプションでは、ボリューム情報を解析可能な出力形式を指定します。

出力データ行は、次の状況の場合を除き、空白で区切られたフィールドです。

- ただし、[メディア ID (MediaID)]フィールドでは、6 文字になるまで文字列の末尾に空白が追加されます。
- [メディア形式 (MediaType)]フィールドでは、8 文字になるまで文字列の末尾に空白が追加されます。
- [メディアの説明 (MediaDescription)]フィールドでは、フィールド内に空白が含まれることがあります。
- Vault コンテナの場合、出力には、コンテナの説明の長さ ([説明長 (DescriptionLength)])、コンテナの説明およびコンテナ ID が示されます。出力ヘッダー行は、空白で区切られたフィールド名の行です。

注意事項

オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

例

例 1 - llama という名前のホスト上の EMM データベースにあるすべてのボリューム情報を、簡易形式でリスト表示します。

```
# vmquery -h llama -b -a
```

例 2 - プール 1 (NetBackup) 内のボリューム A23456 を割り当てます。状態は 0 (ゼロ) に設定され、割り当て日時は 12/31/98 15:50:22 に設定されます。

```
# vmquery -assignbyid A23456 8mm 1 0 915141022
```

例 3 - 状態が 0 (ゼロ) に設定された、プール 2 (Storage Migrator) 内のボリューム A23456 の割り当てを解除します。

```
# vmquery -deassignbyid A23456 0
```

関連項目

p.1007 の vmadd を参照してください。

p.1010 の vmchange を参照してください。

p.1023 の vmdelete を参照してください。

p.1034 の vmpool を参照してください。

vmrule

vmrule – バーコード規則の管理

概要

```
vmrule [-h EMM_server | volume_database_host] -listall [-b] | -add
barcode_tag media_type pool_name max_mounts "description" | -change
barcode_tag media_type pool_name max_mounts "description" | -delete
barcode_tag
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

vmrule を実行すると、バーコード規則が追加、変更、削除または表示されます。-h オプションは必須ではありませんが、他のオプションのいずれかと合わせて選択する必要があります。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-h *EMM_server* | *volume_database_host*

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションでは、ロボット内のボリュームについての情報を格納する Enterprise Media Manager データベースホストの名前を指定します。ホストを指定しない場合、デフォルトで構成済み EMM サーバーが使用されます。

-listall [-b]

すべてのバーコード規則についての情報を表示します。-b オプションを指定すると、バーコード規則情報が簡易形式で表示されます。

次に、vmrule -list_all [-b] コマンドの出力に含まれるフィールドについて説明します。

- フィールド 1 = メディアのバーコードタグ

- フィールド 2 = メディア形式
- フィールド 3 = メディアのボリュームプール
- フィールド 4 = 最大マウント数/クリーニング数。メディアのマウント最大数またはクリーニング数
- フィールド 5 = 規則の説明

`-add barcode_tag media_type pool_name max_mounts "description"`
このオプションを指定すると、新しいバーコード規則が追加されます。

`-change barcode_tag media_type pool_name max_mounts "description"`
このオプションを指定すると、バーコード規則が変更されます。

`-delete barcode_tag`
このオプションを指定すると、バーコード規則が削除されます。

barcode_tag
このオプションでは、バーコード規則を有効にするバーコード接頭辞を指定します。

media_type
このオプションでは、バーコード規則の属性であるボリュームのメディア形式を指定します。このオプションは、バーコード規則が使用されるかどうかに影響します。また、ロボットインベントリの更新を使用して追加されるボリュームのメディア形式にも影響します。

NetBackup Enterprise Server で有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、8mm2、8mm3、dlt、dlt2、dlt3、dtf、hcart、hcart2、hcart3、qcart、4mm_clean、8mm_clean、8mm2_clean、8mm3_clean、dlt_clean、dlt2_clean、dlt3_clean、dtf_clean、hcart_clean、hcart2_clean、hcart3_clean

NetBackup サーバーで有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、dlt、hcart、qcart、4mm_clean、8mm_clean、dlt_clean、hcart_clean

pool_name
このオプションでは、ボリュームの追加先のプールを指定します。

max_mounts
ボリュームを追加するときに、そのボリュームで実行可能な最大マウント数を指定します。このオプションは、クリーニングメディア以外のメディアだけに使用されます。この制限を超えると、そのボリュームは読み取り操作の場合だけにマウントできます。

メモ: データベースには 99999 を超える数を格納できますが、`vmrule` では、値が 99999 を超える場合、*max_mounts* には 0 と表示されます。0 は、マウント数が無制限であることを示します。

"description"

このオプションでは、バーコード規則の説明を指定します。説明に空白が含まれる場合、二重引用符で囲む必要があります。

注意事項

オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

例

例 1 - ABC で始まるバーコードが付けられたすべてのテープは NetBackup プール内の DLT テープであると定義する規則を作成します。このテープは、書き込みのために最大 100 回マウントすることができます。また、このテープには説明が追加されます。

```
vmrule -add ABC dlt NetBackup 100 "DLT cleaning tape"
```

例 2 - すべてのバーコード規則の情報を表示します。

```
# vmrule -list_all [-b]
ABC,DLT,NetBackup,100,DataStore DLT Rule
EFG,DLT,DataStore,0,DataStore DLT Rule
```

バーコードタグは ABC と EFG です。メディア形式は DLT です。ボリュームプールは NetBackup と DataStore です。最大マウント数またはクリーニング数は 100 と 0 です。規則の説明は DataStore DLT 規則です。

関連項目

p.1045 の vmupdate を参照してください。

vmupdate

vmupdate – ロボットライブラリのメディアの内容に対するインベントリの実行および EMM データベースの更新

概要

```
vmupdate -rt robot_type -rn robot_number [-rh robot_host] [-h
EMM_Server | volume_database_host] [[-if inventory_filter_value] [-if
inventory_filter_value] ...] [-full] [-recommend] [-interactive]
[-involgrp volume_group] [-outvolgrp volume_group] [-mt media_type]
[-p pool_name] [-use_barcode_rules] [-use_seed] [-mp media_id_prefix]
[-empty_map]
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/volmgr/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥Volmgr¥bin¥

説明

ロボットライブラリのメディアの内容のインベントリが実行され、Enterprise Media Manager データベースが更新されます。オプションを指定しない場合、ボリューム構成はロボットの内容と一致するように更新されます。

このコマンドは、すべての認可済みユーザーが実行できます。

NetBackup による認可について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

オプション

-empty_map

このオプションを指定すると、ロボットインベントリが開始される前にメディアアクセスポート (MAP) 内のボリュームがロボット内に移動されます。このオプションは、TLD ロボット形式だけ有効です。

-full

このオプションを指定すると、完全なインベントリが指定されます。-full オプションと -if オプションは、同時に指定できません。

-h *EMM_server | volume_database_host*

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションでは、ロボット内のボリュームについての情報を格納する Enterprise Media Manager データベースホストの名前を指定します。ホストを指定しない場合、デフォルトで構成済み EMM サーバーが使用されます。

-if *inventory_filter_value*

このオプションは、NetBackup Enterprise Server だけに適用できます。

このオプションでは、インベントリフィルタ値を指定します。-if オプションは、複数指定できます。インベントリフィルタ値は、ACS スクラッチプール ID です。

-if オプションと -full オプションは、同時に指定できません。

-interactive

このオプションを指定すると、ボリューム構成を更新する前にプロンプトが表示されます。

-involgrp *volume_group*

このオプションでは、ロボット内に移動されるメディアのボリュームグループを指定します。

-mp *media_id_prefix*

このオプションでは、バーコードを含まないメディア用に新しいメディア ID を生成するためのシードとして使用される接頭辞を指定します。有効なメディア ID 文字 (英数字、[+]、[_]、[.]および[-](先頭の文字ではない場合)) のみを含む、1 から 5 文字の接頭辞を指定する必要があります。

-mt *media_type*

このオプションでは、ボリュームのメディア形式を指定します。

NetBackup Enterprise Server で有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、8mm2、8mm3、dlt、dlt2、dlt3、dtf、hcart、hcart2、hcart3、qcart、4mm_clean、8mm_clean、8mm2_clean、8mm3_clean、dlt_clean、dlt2_clean、dlt3_clean、dtf_clean、hcart_clean、hcart2_clean、hcart3_clean

NetBackup サーバーで有効なメディア形式は、次のとおりです。

4mm、8mm、dlt、hcart、qcart、4mm_clean、8mm_clean、dlt_clean、hcart_clean

-outvolgrp *volume_group*

このオプションでは、ロボット内から移動されるメディアのボリュームグループを指定します。

-p *pool_name*

このオプションでは、新しいメディアが割り当てられるボリュームプール名を指定します。

`-recommend`
このオプションを指定すると、ボリューム構成を更新するために必要な変更が表示されます。

`-rh robot_host`
このオプションでは、ロボットを制御するホスト名を指定します。ホストを指定しない場合、このコマンドが実行されたホストが想定されます。

`-rn robot_number`
このオプションでは、インベントリを実行する一意の、ロボットの論理識別番号を指定します。

`-rt robot_type`
このオプションでは、インベントリを実行するロボットのロボット形式を指定します。

NetBackup Enterprise Server で有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、acs、tld

NetBackup サーバーで有効なロボット形式は、次のとおりです。

none、tld

`-use_barcode_rules`
このオプションを指定すると、属性を新しいメディアに割り当てるためにバーコード規則が使用されます。

`-use_seed`
このオプションを指定すると、バーコードを含まないメディアのメディア ID が自動生成されます。

注意事項

オプションパラメータで指定された検証だけが行われます。

例

例 1 - *mymaster* という EMM サーバー上のボリューム構成を、ホスト *macris* に接続されている TLD ロボット 7 の内容と一致するように更新します。

```
# vmupdate -rt tld -rn 7 -rh macris -h mymaster
```

関連項目

p.1018 の vmcheckxxx を参照してください。

vnetd

vnetd – NetBackup 通信デーモン

概要

```
vnetd -standalone | -terminate
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

vnetd はファイアウォールに適するソケット接続の作成に使われる、NetBackup ネットワーク通信サービス (デーモン) です。このデーモンは、シングルポートへの接続時に実行されるすべてのソケット通信を可能にします。連続的に実行中のサービス (デーモン) として vnetd を開始します。inetd はもはや vnetd を起動しないことに注意してください。

クライアントに NetBackup をインストールするとき、通常、インストール処理では次の場所に vnetd のエントリが追加されます。

- UNIX クライアントの場合: /etc/services
- Windows クライアントの場合: %SystemRoot%¥system32¥drivers¥etc¥services

オプション

vnetd で利用できるオプションは次のとおりです。

-standalone
: vnetd に連続的に動作するように指示します。-standalone は NetBackup を起動するデフォルト条件です。

-terminate
: 実行中の vnetd サービスを停止します。

関連項目

p.78 の bpcd を参照してください。

vssat

vssat – 認証サービス (AT) とそのオプションを設定します。

概要

vssat addldapdomain -d *DomainName* -s *server_URL* -u *user_base_DN* -g *group_base_DN* -m *admin_user_DN* [-w *admin_user_password*] [-f *trusted_CA_file_name*] [-tp *TLS_protocol_version_to_be_disabled*] [-cs *cipher_suite_list*] [-t rfc2307 | msad | {-c *user_object_class* -a *user_attribute* -q *user_GID_attribute* -un *user_display_name_attribute* -ui *user_ID_attribute* -ud *user_description_attribute* -x *group_object_class* -y *group_attribute* -z *group_GID_attribute* -gn *group_display_name_attribute* -gi *group_ID_attribute* -gd *group_description_attribute* [-k *DN* | *UID*]]} [-F]

vssat listldapdomains [-F]

vssat removeldapdomain -d *DomainName* [-F]

vssat validategroup --groupname *name* --domain *type:name* --broker *host*:1556:nbatd [-F]

vssat validateprpl --prplname *prpl_name* --domain *type:name* --broker *host*:1556:nbatd [-F]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/sec/at/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥sec¥at¥bin¥

説明

認証ブローカーに LDAP ドメインを追加するには、vssat addldapdomain コマンドを使用します。vssat コマンドを実行するには、管理者権限が必要です。LDAP ドメインを追加するには、次の情報を決定する必要があります。

- 使用中の LDAP ディレクトリの種類。
  LDAP ディレクトリの種類により、使用する方式の種類が決まります。LDAP ディレクトリの種類として選択できるのは、Microsoft Active Directory、OpenLDAP、iPlanet などです。
- LDAP ディレクトリへの URL。

たとえば、ldap:// my_ldap_host.mydomain.myenterprise.com:389 や ldaps:// my_ssl_ldap_host.mydomain.myenterperise.com などです。LDAP の URL は、SSL 以外の場合は ldap://、SSL 対応の LDAP ディレクトリの場合は ldaps:// で始める必要があることに注意します。

- users コンテナの識別名 (DN)。
  通常、users コンテナは、ネーミングコンテキストのいずれかにあります。ほとんどの LDAP ディレクトリに対し、ディレクトリのベンダーが提供する ldapsearch ユーティリティを使用してネーミングコンテキストを検索できます。例:
  ```
  ldapsearch --group_object_class -h my_host --server_url base --
  auth_type "" namingContexts
  ```
  Microsoft Active Directory の場合、users コンテナは、cn=users,dc=*domain_name*,dc=*enterprise_name*,dc=com のようになります。

- groups コンテナの識別名 (DN)。
  通常、groups コンテナは、ネーミングコンテキストのいずれかにあります。ほとんどの LDAP ディレクトリに対し、ディレクトリのベンダーが提供する ldapsearch ユーティリティを使用してネーミングコンテキストを検索できます。例:
  ```
  ldapsearch --group_object_class -h my_host --server_url base --
  auth_type "" namingContexts
  ```
  Microsoft Active Directory の場合、groups コンテナは、cn=users,dc=*domain_name*,dc=*enterprise_name*,dc=com のようになります。

- ユーザーとグループを支援するスキーマ。
  企業は、RFC (Request For Comments) 2307 に従って NIS データを LDAP ディレクトリに移行する場合、RFC 2307 スキーマを使用する必要があります。RFC 2307 は、ユーザーオブジェクトを支援するため、posixAccount オブジェクトクラスを使用します。また、グループオブジェクトを支援するために posixGroup オブジェクトクラスを使用します。企業が Microsoft Active Directory を使用している場合は、Microsoft Active Directory スキーマを使用する必要があります。このスキーマでは、user オブジェクトクラスが user オブジェクトと group オブジェクトを支援します。
  企業が RFC 2307 も Microsoft Active Directory も使用しない場合は、次の項目を決定する必要があります。
  - ユーザーオブジェクトを支援する LDAP オブジェクトクラス。
  - グループオブジェクトを支援する LDAP オブジェクトクラス。
  - ユーザー名または ID を支援する、ユーザーオブジェクトクラスのユーザー属性。
    Veritas は、ユーザーエントリに DN を構築するために、*user_attribute=user_name,user_container_DN* のルールを使用します。たとえば、ユーザー属性に cn、ユーザーコンテナ DN に dc=mydomain,dc=myenterprise,dc=com、認証呼び出しのユーザー名に jdoe

を構成した場合、jdoe の LDAP DN は cn=jdoe,dc=mydomain,dc=myenterprise,dc=com となります。

- 指定したユーザーが属するグループを識別するための、ユーザーオブジェクトクラスのグループ識別子 (GID) 属性。

- グループ名を識別しやすくするための、グループオブジェクトクラスのグループ属性。Veritas は、グループエントリに DN を構築するために、*group_attribute=group_name*,*group_container_DN* のルールを使用します。たとえば、グループ属性に cn、グループコンテナ DN に dc=mydomain,dc=myenterprise, dc=com、グループ名に adm を構成した場合、adm の LDAP DN は cn=adm,dc=mydomain,dc=myenterprise,dc=com となります。
- 指定したグループのグループ ID を識別しやすくするための、グループオブジェクトクラスのグループ ID 属性。

LDAP ドメインを追加した後、ブローカーを再起動する必要はありません。

認証ブローカー内のすべての LDAP ドメインを一覧表示するには、vssat listldapdomains コマンドを使用します。このコマンドには、追加のパラメータは必要ありません。「例」セクションに、このコマンドの例を示します。

認証ブローカーから LDAP ドメインを削除するには、vssat removeldapdomain を使用します。

vssat validategroup コマンドを使用して、指定したドメインのユーザーグループの有無を確認します。

vssat validateprpl コマンドを使用して、指定したドメインのユーザーの有無を確認します。

メモ: vssat コマンドはクラスタのアクティブノードでのみ実行できます。vssat

オプション

-a, --user_attribute *user_attribute*

ユーザーオブジェクトクラス内のユーザー属性を指定します。使用する構文は、*user_attribute=prplname*,*user_base_DN* です。jdoe の LDAP DN は cn=jdoe,dc=mydomain,dc=myenterprise,dc=com です。

- *user_attribute* は cn です。
- *prplname* は jdoe です。
- *user_base_DN* は dc=mydomain,dc=myenterprise,dc=com です。

-t オプションを使用する場合、このオプションは使用しないでください。

`--broker host:1556:nbatd`
ブローカーのホストおよびポート。

`-c, --user_object_class user_object_class`
ユーザーオブジェクトの LDAP オブジェクトクラス (`posixAccount`) を指定します。`schema_type` が定義されている場合、`user_object_class` は使用しないでください。`schema_type` が定義されていない場合は、`user_object_class` を使用する必要があります。

`-cs, -cipher_suite_list`
コロンで区切られた TLS 暗号スイートのリスト。このパラメータは、LDAP サーバーの URL が `ldaps://` で始まる場合に使用する必要があります。デフォルトのリストは次のとおりです。

```
ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-
AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA:DHE-RSA-AES256-SHA
```

`-d, --domain DomainName`
LDAP ドメインを一意に識別するシンボリック名。

`--domain type:name`
検証するグループまたはプリンシパルを保持するドメインの名前。必要に応じて、ドメイン形式に `ldap` を使用します。

`-F, --enable_fips`
コマンドを FIPS モードで実行します。デフォルトでは、FIPS モードは無効です。

`-f, --server_trusted_ca_file trusted_CA_file_name`
信頼される CA 証明書を含む、PEM 形式のファイルへの完全なパス。このパラメータは、LDAP サーバーの URL が `ldaps://` で始まり、LDAP サーバーのセキュリティ証明書に署名した認証局が次のいずれにも当てはまらない場合に使用する必要があります。

- CyberTrust
- digicert
- GeoTrust
- Certification Services Division
- VeriSign Trust Network
- RSA Security Inc.
- GlobalSign
- Veritas Corporation

-g, --group_base_dn *group_base_DN*
グループコンテナの LDAP 識別名。たとえば、ou=group,dc=mydomain,dc=myenterprise,dc=com となります。

-gd, --group_description_attr *group_description_attribute*
ディレクトリサービスにあるグループの説明を定義する属性名。

-gi, --group_id_attr *group_ID_attribute*
ディレクトリサービスにあるグループの一意の識別子を定義する属性名。

-gn, --group_dispname_attr *group_display_name_attribute*
ディレクトリサービスにあるグループの表示名を定義する属性名。

--groupname *name*
検証するグループの名前。

-k, --group_gid_attribute_type *DN* | *UID*
グループの GID 属性のストレージタイプを指定します。

-m, --admin_user *admin_user_DN*
このオプションは、管理ユーザーまたはユーザーコンテナの検索権限を持つユーザーの DN、または UserBaseDN で指定したユーザーサブツリーを含む文字列です。匿名ユーザーを含むすべてのユーザーがユーザーコンテナを検索できる場合は、このオプションを空の文字列として設定できます。たとえば、--admin_user= となります。この設定は、ユーザーコンテナの検索をすべてのユーザーに許可します。

--prplname *prpl_name*
検証するプリンシパルの名前。

-q, --user_gid_attribute *user_GID_attribute*
ユーザーが所属するグループを取得するユーザーオブジェクトクラス内の属性を指定します。-t オプションを使用する場合、このオプションは使用しないでください。

-s, -server_url *server_URL*
指定したドメインの LDAP ディレクトリサーバーの URL。LDAP サーバーの URL は、 ldap:// または ldaps:// で始まる必要があります。ldaps:// で始まる場合は、指定した LDAP サーバーが SSL 接続を要求することを示します。たとえば ldaps://my-server.myorg.com:636 です。

-t, --schema_type *schema_type*
使用する LDAP スキーマの種類を指定します。-t オプションを使用する場合、-a、-i、および -o のオプションは省略する必要があります。これらの値は、選択したスキーマの種類に基づいて自動的に設定されます。-t を使用しない場合は、rfc2307 パラメータも msad パラメータも自動的には設定されません。これらの値は手動で指定する必要があります。2 種類のデフォルトのスキーマがサポートされています。

- rfc2307: RFC 2307 で指定されているスキーマ。RFC2307 の場合、次のスキーマを使用します。
  - ユーザーオブジェクトクラス: `posixAccount`
  - ユーザー検索属性: `uid`
  - ユーザー固有の ID 属性: `uidNumber`
  - ユーザー表示名の属性: `cn`
  - ユーザーの説明の属性: `description`
  - ユーザー GID 属性: `gidNumber`
  - グループオブジェクトクラス: `posixGroup`
  - グループ検索属性: `cn`
  - グループ固有の ID の属性: `gidNumber`
  - グループ表示名の属性: `cn`
  - グループの説明の属性: `description`
  - グループ GID 属性: `memberUid`
- msad: Microsoft Active Directory スキーマ。Microsoft Active Directory の場合は、次のスキーマを使用します。
  - ユーザーオブジェクトクラス: `user`
  - ユーザー検索属性: `sAMAccountName`
  - ユーザー固有の ID 属性: `objectSid`
  - ユーザー表示名の属性: `displayName`
  - ユーザーの説明の属性: `description`
  - ユーザー GID 属性: `memberOf`
  - グループオブジェクトクラス: `group`
  - グループ検索属性: `sAMAccountName`
  - グループ固有の ID の属性: `objectSid`
  - グループ表示名の属性: `displayName`
  - グループの説明の属性: `description`
  - グループ GID 属性: `cn`

`-tp, -disable_tls_protocol`

指定した TLS プロトコルとそれ以前のすべてのバージョンを無効にします。

このパラメータは、LDAP サーバーの URL が `ldaps://` で始まる場合に使用する必要があります。サポートされる値は、`SSLv2`、`SSLv3`、`TLSv1`、および `TLSv1.1` です。デフォルト値は `TLSv1.1` です。

`-u, --user_base_dn` *`user_base_DN`*
ユーザーコンテナの LDAP 識別名。たとえば、`ou=user,dc=mydomain,dc=myenterprise,dc=com` となります。

`-ud, --user_description_attr` *`user_description_attribute`*
ディレクトリサービスにあるユーザーの説明を定義する属性名。

`-ui, --user_id_attr` *`user_ID_attribute`*
ディレクトリサービスにあるユーザーの一意の識別子を定義する属性名。

`-un, --user_dispname_attr` *`user_display_name_attribute`*
ディレクトリサービスにあるユーザーの表示名を定義する属性名。

`-w, --admin_user_password` *`admin_user_password`*
この属性は、`-m` オプションで指定されたユーザーのバインドパスワードを含む文字列です。`-m` が空の文字列の場合、このオプションも空の文字列でなければなりません。たとえば、`--admin_user_password=` となります。パスワードはテキスト形式で渡されますが、暗号化形式で格納されます。`-w` オプションにパスワードを指定しない場合、NetBackup はパスワードの入力を求めます。

`-x, --group_object_class` *`group_object_class`*
グループオブジェクトの LDAP オブジェクトクラス (`posixGroup`) を指定します。`-t` オプションを使用する場合、このオプションは使用しないでください。

`-y, --group_attribute` *`group_attribute`*
グループオブジェクトクラス内のグループ属性を指定します。使用する構文は、*group_attribute=group,group_base_DN* です。たとえば、`adm` の LDAP DN は `cn=adm,dc=mydomain,dc=myenterprise,dc=com` です。

- *group_attribute* は `cn` です。
- *group* は `adm` です。
- *group_base_DN* は `dc=mydomain,dc=myenterprise,dc=com` です。
  `-t` オプションを使用する場合、このオプションは使用しないでください。

`-z, --group_gid_attribute` *`group_GID_attribute`*
グループを取得するグループオブジェクトクラス内の属性を指定します。`-t` オプションを使用する場合、このオプションは使用しないでください。

例

例 1: `vssat` コマンドを使用して、認証ブローカーの LDAP ドメインを一覧表示します。

```
vssat listldapdomains

Listldapdomains
----------------------
----------------------
Found: 1
Domain Name: VSS
Server URL: ldap://your_ldap_server.com
SSL Enabled: No
User Base DN: distinguish name of your user container
User Object Class: posixAccount
User Attribute: uid
User GID Attribute: gidNumber
Group Base DN: distinguish name of your group container
Group Object Class: posixGroup
Group Attribute: cn
Group GID Attribute: gidNumber
```

例 2: 構成ファイルに AT 構成パラメータを格納します。

```
vssat addldapdomain --domainname MYADDOMAIN --server_url ldap://
my_ad_host.mydomain.myenterprise.com --user_base_dn
cn=users,dc=mydomain,
dc=myenterprise,dc=com --group_base_dn
dc=users,dc=mydomain,dc=myenterprise,
dc=com --schema_type msad --admin_user cn=Administrator,cn=users,dc=
mydomain,dc=myenterprise,dc=com
```

vwcp_manage

vwcp_manage – NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client をインストールまたはアンインストールします。

概要

vwcp_manage [--register -v *vCenter_server* -u *vCenter_username* -p *passfile* [-o *port*]] [--acceptVCenterCertificates | -t *thumbprints*]

vwcp_manage [--upgrade -v vCenter_server -u vCenter_username -p passfile [-o port]] [--acceptVCenterCertificates | -t *thumbprints*]

vwcp_manage [--validate -v *vCenter_server* -u *vCenter_username* -p *passfile* [-o *port*]] [--acceptVCenterCertificates | -t *thumbprints*]

vwcp_manage [--unregister -v *vCenter_server* -u *vCenter_username* -p *passfile* [-o *port*]] [--acceptVCenterCertificates | -t *thumbprints*]

vwcp_manage [--unregisterLocal -v *vCenter_server* -u *vCenter_username* -p *passfile* [-o *port*]] [--acceptVCenterCertificates | -t *thumbprints*]

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/goodies/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥goodies¥

説明

vwcp_manage コマンドを使用すると、NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client をインストールまたはアンインストールできます。

このコマンドを使用して、NetBackup 10.0 より前に登録された NetBackup プラグインをアンインストールすることもできます。

メモ: NetBackup 8.1 以降のマスターサーバーでは、オプションを付けずに vwcp_manage を入力して、プラグインのインストール画面を起動できます。NetBackup Appliance で、NetBackupCLI ユーザーとしてアプライアンスにログオンする必要があります。次に、処理や vCenter Server などを指定するオプションと共に vwcp_manage を入力します (「オプション」を参照)。

プラグインのインストールについて詳しくは、『NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client ガイド』を参照してください。

オプション

`--acceptVCenterCertificates`

このオプションは、NetBackup が vCenter Server から受信するすべての証明書を受け入れる場合に使用します。

`VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED` 構成オプションを有効にして、`--acceptVCenterCertificates` または `--thumbprints` オプションのいずれかを指定した場合、vCenter Server 証明書の検証はコマンドラインインターフェースを使用して実行されます。

`VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED` 構成オプションを有効にしても、`--acceptVCenterCertificates` または `--thumbprints` オプションのいずれかを指定していない場合、NetBackup Plug-in for vSphere Client コンソールが起動されます。このコンソールを vCenter Server 証明書の検証に使用できます。

`-h`、`--help`

ヘルプメッセージを表示します。

`-o` *`port`* `--port=`*`port`*

vCenter のポート。デフォルトは 443 です。

`-p` *`passfile`* `passfile=`*`passfile`*

passfile は、vCenter のパスワードのみ含むテキストファイルへのパスです。

パスワードファイルには、誰でも読み取り可能または書き込み可能な権限を付与しないでください。操作が完了したら、セキュリティ上の理由により、パスワードファイルを削除する必要があります。

`--register`

プラグインを登録してインストールします。

`-t` *`thumbprint`* `--thumbprints=`*`thumbprint`*

vCenter Server 証明書の拇印を指定します。証明書が複数存在する場合は、各証明書をカンマで区切ります。例: `-t`

```
"84:C0:35:1D:14:B5:6D:9B:01:85:A9:16:DA:32:8C:AA:0D:82:F4:77,
37:3F:B2:D3:0E:04:64:DC:D8:6B:B4:77:FF:BB:DE:E5:D1:43:C5:43"
```

指定した拇印が vCenter Server 証明書の拇印と一致する場合、関連付けられた証明書がホストの通信に使用されます。

`VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED` 構成オプションを有効にして、`--acceptVCenterCertificates` または `--thumbprints` オプションのいずれかを使用した場合、vCenter Server 証明書の検証はコマンドラインインターフェースを使用して実行されます。

`VIRTUALIZATION_HOSTS_SECURE_CONNECT_ENABLED` 構成オプションを有効にしても、`--acceptVCenterCertificates` および `--thumbprints` オプションを指定

していない場合、NetBackup Plug-in for vSphere Client コンソールが起動されます。このコンソールを vCenter Server 証明書の検証に使用できます。

vCenter Server 6.7 は SHA1 暗号化をサポートし、vCenter Server 7.0 は SHA1 暗号化と SHA256 暗号化の両方をサポートすることに注意してください。

`-u` *`username`*、`--username=`*`username`*

vCenter のユーザー名。

`--unregister`

プラグインの登録を解除してアンインストールします。

`-unregisterlocal`

NetBackup 10.0 より前に登録されたプラグインを登録解除し、アンインストールします。

`--upgrade`

このオプションは、プラグインをアップグレードする場合に使用します。

`-v` *`vCenter_server`*、`--vcenter=`*`vCenter_server`*

プラグインがインストールされる vCenter Server。

`--validate`

vCenter Server への接続を確認して、vCenter のクレデンシャルを検証します。

例

例 1: vCenter Server に NetBackup vSphere Web Client プラグインをインストールします。

```
vwcp_manage --register -v vcenter.example.com -u admin_01
-p /home/nbusers/passfile.txt
```

例 2: vCenter Server から NetBackup vSphere Web Client プラグインをアンインストールします。

```
vwcp_manage --unregister -v vcenter.example.com -u admin_01
-p /home/nbusers/passfile.txt
```

例 3: NetBackup 10.0 より前に登録された NetBackup vSphere Web Client プラグインを vCenter Server からアンインストールします。

```
vwcp_manage --UnregisterLocal -v example.veritas.com -u
user-admin@vsphere.local -p C:¥Users¥labuser¥Desktop¥passfile.t
```

vxlogcfg

vxlogcfg – 統合ログ機能の構成設定の変更

概要

```
vxlogcfg -a -p ProductID -c ConfigPath -n Names [-q]

vxlogcfg -a -p ProductID -o OriginatorID -s keyname=value [-q]

vxlogcfg -a -p ProductID -g LogSet -s keyname=value [-q]

vxlogcfg -d -p ProductID

vxlogcfg -l [-p ProductID [-o OriginatorID]] [-q]

vxlogcfg -l [-p ProductID [-g LogSet]] [-q]

vxlogcfg -r -p ProductID [-o OriginatorID] [-s keyname] [-q]

vxlogcfg -r -p ProductID [-g LogSet] [-s keyname] [-q]

vxlogcfg -v
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

vxlogcfgコマンドはNetBackupの統合ログ機能のログの設定の変更に使用します。このコマンドによって、インストールおよびアンインストール時に製品のログ構成の登録または登録解除が行われます。

統合ログ機能では、ログファイルに次の共通の命名形式が使用されます。

productID-originatorID-hostID-date-rotation.log

統合ログ機能の命名形式およびオリジネータ ID について詳しくは、『NetBackup ログリファレンスガイド』を参照してください。

オプション

このオプションは、製品のログ構成の登録または登録解除を指定します。すべてのディレクトリパスには、フルパス名を使用します。ディレクトリ名に空白が含まれる場合は、そのディレクトリのパス名を二重引用符で囲みます ("Program Files" ディレクトリなど)。

-a, --add
このオプションを指定すると、製品のログ構成の設定が登録または作成されます。既存のログ設定は上書きされます。このオプションを使用して、統合ログ機能を使用する製品をリストに追加しないでください。代わりに、このオプションは、統合ログ機能の既存の設定を変更するためだけに使用してください。詳しくは、例を参照してください。

-c, --config *ConfigPath*
このオプションでは、製品のログ構成設定の読み込み元の絶対パスを指定します。

UNIX システムでは、製品のログ構成ファイルへの絶対パスを使います (たとえば、/opt/vrts/ProductA/log.conf)。

Windows システムでは、製品のログ設定レジストリへのパスを使用します (たとえば、¥¥SOFTWARE¥VERITAS¥PRODUCTA¥)。

-d, --delete
このオプションを指定すると、製品用に構成されたオリジネータ ID がない場合に、メインログ構成ファイルから製品のログ構成設定が登録解除され、削除されます。対応する製品のログ構成ファイルも削除されます。

-g, --logset *LogSet*
指定した LogSet のログ構成設定を作成または修正します。LogSet は、テキスト文字列「Default」またはテキスト文字列「ALL」で指定されます。LogSet に Default を指定すると、-s の構成設定がデフォルト設定になります。LogSet に ALL を指定すると、-s の構成設定は、指定したプロダクト ID のすべてのオリジネータに適用されます。

-l, --list
次のいずれかが表示されます。

- 構成されたすべての製品。
- すべてのオリジネータ ID と LogSet
- プロダクト ID とオリジネータ ID のペアまたはプロダクト ID と LogSet のペアに定義されているすべての設定

-n, --names *Name*
製品の略称または短縮名が指定されます。複数の名前はカンマで区切ります。

`-o, --orgid OrgID`
指定したオリジネータ ID のログ構成設定が作成または修正されます。オリジネータ ID には有効なオリジネータ ID (番号)、テキスト文字列「Default」またはテキスト文字列「ALL」を指定できます。オリジネータ ID に Default を指定すると、-s の構成設定がデフォルト設定になります。オリジネータ ID に ALL を指定すると、-s の構成設定は、指定したプロダクト ID のすべてのオリジネータに適用されます。

`-p, --prodid ProductID`
このオプションを指定すると、*productID* のログ構成設定を作成または変更できます。

`-q, --quiet`
このオプションを指定すると、エラーメッセージまたは情報メッセージが表示されなくなります (抑止モード)。

`-r, --remove`
製品のログ構成ファイルから、指定された OID および製品用のログ構成設定が登録解除され、削除されます。個々の設定は "-s, --setting *keyname=value*" オプションを使用して削除できます。

注意: -r オプションは常に -o オプションと組み合わせて使用します。そのようにしないと、既存のすべての NetBackup ログ設定が削除され、その後 NetBackupのすべてのログが実行されなくなります。

`-s, --setting keyname=value`
このオプションを指定すると、`-a` (追加オプション) と組み合わせるときの個々の構成設定が設定されます。*keyname* には構成設定の名前を、*value* には設定する値を指定します。コマンドラインで、複数の -s *keyname=value* 引数を使用できます。

`-s, --setting keyname`
このオプションを `-r` オプションと組み合わせて使用すると、構成設定が削除されます。`-r` オプションでは 1 つのキー名のみを使用します。複数の設定を削除するには、複数の `-s` オプションを指定します。特定のキーの名前については、「キーの名前および値」の項を参照してください。

`-v, --version`
このオプションを指定すると、このコマンドのバージョン情報が表示されます。

キーの名前および値

次に、-s オプションで指定できるキーの名前および値を示します。NetBackup の場合は、`vxlogcfg` コマンドを実行すると、UNIX の `/usr/openv/netbackup/nblog.conf` ファイルおよび Windows の *install_path*¥NetBackup¥nblog.conf にキーの名前および値が格納されます。PBX の場合は、UNIX の `/etc/vx/VxICS/icsul.conf` お

よび Windows のレジストリエントリ SOFTWARE¥Veritas¥VxICS¥logcfg にキーの名前および値が格納されます。

UNIX および Windows のキーの名前および値

LogDirectory
: ディレクトリへの絶対パスまたは相対パスを指定します。デフォルト値は存在しません。オリジネータ ID に相対パスを指定する場合は、ログ構成ファイルの Default.LogDirectory に指定されているプロダクト ID のログディレクトリの相対パスを指定します。

注意: LogDirectory キー名を使って統合ログを代替ディレクトリにリダイレクトする場合は、NetBackup サービスを停止してから再起動します。この操作によってリダイレクトが有効になります。

DebugLevel
: デバッグログメッセージの詳細レベルを設定します(デバッグログは、Veritas の技術者が使用します)。有効な値は、0 から 6 です。

DiagnosticLevel
: 診断ログメッセージの詳細レベルを設定します(診断ログは、NetBackup の管理者およびユーザーが使用します)。有効な値は 0 から 6 です。0 (ゼロ) はデバッグメッセージがないことを意味します。

DynaReloadInSec
: デバッグおよび診断設定が動的に再ロードされます。0 から 60 までの整数を指定した場合は、60 秒後に再ロードされます。60 を超える整数を指定した場合は、指定した秒数で再ロードされます。

LogToStdout
: すべてのログメッセージが、標準出力 (デフォルトでは端末) とログファイルに送信されます。有効な値は、true および false (デフォルト値) です。

LogToStderr
: アプリケーションログメッセージが、Stderr (デフォルトでは端末) とログファイルに送信されます。有効な値は、true および false (デフォルト値) です。

LogToOslog
: アプリケーションログメッセージをオペレーティングシステムのログ (UNIX の場合は syslog、Windows の場合はイベントログ) に送信します。有効な値は、true および false (デフォルト値) です。

RolloverMode
: ログファイルをロールオーバータイミングを指定します。ログファイルを切り替えると、現在のログファイルが閉じて、新しいログファイルが開きます。これによって、保持するログファイルのサイズを小さくして、古いログファイルを削除またはアーカイブでき

ます。有効な値は、FileSize、LocalTime、Periodic、FileSize | LocalTime、FileSize | Periodic、None です。

FileSize を指定すると、MaxLogFileSizeKB で設定したサイズに達したときにログファイルが切り替えられます。デフォルト値は、FileSize です。

LocalTime を指定すると、日に 1 回、RolloverAtLocalTime で指定した時間にログファイルをロールオーバーします。

Periodic を指定すると、RolloverAtLocalTime で指定した秒数が経過したときにログファイルをロールオーバーします。

FileSize | LocalTime を指定すると、FileSize または LocalTime のいずれかの値に達したときにログファイルが切り替えられます。

FileSize | Periodic を指定すると、FileSize または Periodic のいずれかの値に達したときにログファイルが切り替えられます。

None を指定すると、ログファイルはロールオーバーされません。

MaxLogFileSizeKB

RolloverMode に FileSize を設定した場合に、ログファイルが切り替えられる最大サイズを指定します。有効な値は、1 から 4294967295 です。デフォルト値は 51200 (51.2 MB) です。

RolloverPeriodInSeconds

RolloverMode に Periodic を設定した場合に、ログファイルがロールオーバーされるまでの時間を秒数で指定します。有効な値は、1 から 2147483648 です。デフォルト値は 43200 (12 時間) です。

RolloverAtLocalTime

RolloverMode に LocalTime を設定した場合に、ログファイルがロールオーバーされる時刻を指定します。有効な値は 00:00 から 23:59 です。デフォルト値は 00:00 (ローカル時間の午前 0 時) です。

NumberOfLogFiles

統合ログ機能の各オリジネータのログディレクトリ内に保持するファイルの最大数を指定します。有効な値は、1 から 4294967295 です。

vxlogmgr --auto コマンドでは、NumberOfLogFiles を使用して、削除または移動するログファイルの数を決定します。最も古いファイルから削除または移動されます。たとえば、ログディレクトリに特定のオリジネータが作成したファイルが 7 つあり、NumberOfLogFiles が 5 に設定されている場合、vxlogmgr --auto --del コマンドはオリジネータが作成した最も古い 2 つのファイルを削除します。

LogRecycle

有効な値は、true および false です。デフォルト値は false です。true を設定した場合には、ログファイルの数は NumberOfLogFiles を超えません。

OIDNames

-o オプションで指定した統合ログ機能のオリジネータの代替名を 1 つ以上指定します。これらの名前は、vxlogview コマンドを使用した検索の実行時に、オリジネータ ID の代わりとして使用できます。各名前は、最大 80 文字で指定できます。複数の名前を、空白で区切って指定できます。

L10nLib

外部ローカライゼーションライブラリの絶対パスおよびファイル名を指定します。このオプションは Veritas 内でのみ使用されます。このオプションを使用すると、統合ログ機能が無効になる場合があります。

L10nResource

統合ログ機能を使用する製品またはオリジネータに関連付けるローカライゼーションリソースの名前を指定します。このオプションは Veritas 内でのみ使用されます。このオプションを使用すると、統合ログ機能が無効になる場合があります。

L10nResourceDir

統合ログ機能を使用する製品またはオリジネータに関連付けるローカライゼーションリソースディレクトリの名前を指定します。このオプションは Veritas 内でのみ使用されます。このオプションを使用すると、統合ログ機能が無効になる場合があります。

次の 4 つのキー名は UNIX システムでのみ動作します。

LogFilePermissions

UNIX ファイルの権限を 8 進数で指定します。この権限は、-o オプションで指定したオリジネータによって作成されたログファイルに割り当てられます。多くの場合、このオプションを使用する必要はありません。

SyslogIdent

LogToOslog を true に設定した場合は、各 syslog メッセージの最初に付加する文字列を指定します。SyslogIdent には、80 文字までの任意の文字列を指定できます。多くの場合、このオプションを使用する必要はありません。

SyslogOpt

syslog openlog 関数に渡される syslog オプションの値を指定します。LogToOslog が有効な場合には、ログメッセージを UNIX の syslog に送信します。有効な値は、0 から 4294967295 です。多くの場合、このオプションを使用する必要はありません。

SyslogFacility

syslog に送信されたログメッセージに関連付ける syslog 機能値を指定します。LogToSyslog が有効な場合には、ログメッセージを syslog に送信します。多くの場合、このオプションを使用する必要はありません。

有効な値は、LOG_KERN、LOG_USER、LOG_MAIL、LOG_DAEMON、LOG_AUTH、LOG_LPR、LOG_NEWS、LOG_UUCP、LOG_CRON、LOG_LOCAL0、LOG_LOCAL1、LOG_LOCAL2、LOG_LOCAL3、

LOG_LOCAL4、LOG_LOCAL5、LOG_LOCAL6、LOG_LOCAL7 です。デフォルトは LOG_USER です。

次の 3 つのキー名は Windows システムでのみ動作します。

`NtEventLogCategory`

`LogToOslog` が有効な場合に、Windows のイベントログに送信するログメッセージに関連付けるカテゴリ番号を指定します。多くの場合、このオプションを使用する必要はありません。

`LogFileSDDL`

Windows セキュリティ記述子定義言語 (SDDL) 文字列を指定します。この文字列は、-o オプションで指定したオリジネータによって作成されたログファイルのアクセス制御リスト (ACL) を設定します。多くの場合、このオプションを使用する必要はありません。

`NtEventLogSourceName`

Windows で `LogToOslog` オプションが有効な場合に、ログメッセージを送信する Windows イベントログを指定します。このオプションは、内部だけで使用されます。このオプションを使用すると、統合ログ機能が無効になる場合があります。

例

例 1 - UNIX で NetBackup の LogDirectory およびオリジネータ ID 111 を設定します。

```
# vxlogcfg -a --prodid 51216 --orgid 111 -s
LogDirectory=/usr/openv/logs
```

例 2 - NetBackup内の統合ログ機能を使用しているすべてのオリジネータに DebugLevel および DiagnosticLevel を設定します。

```
# vxlogcfg -a --prodid 51216 -o ALL -s DebugLevel=3 -s
DiagnosticLevel=3
```

例 3 - プロダクト ID 1 にデフォルトの RolloverMode を設定します。

```
# vxlogcfg -a --prodid 1 -o Default -s RolloverMode=FileSize
```

例 4 - プロダクト ID 1 のオリジネータ 2 の構成設定を表示します。

```
# vxlogcfg -l --prodid 1 --orgid 2
```

例 5 - プロダクト ID 1 に構成されたすべてのオリジネータをリスト表示します。

```
# vxlogcfg -l --prodid 1
```

例 6 - すべての構成された製品をリスト表示します。

```
# vxlogcfg -l
```

ファイル

UNIX システムの場合:

```
/usr/openv/netbackup/nblog.conf
/etc/vx/VxICS/icsul.conf
```

関連項目

p.1068 の vxlogmgr を参照してください。

p.1074 の vxlogview を参照してください。

vxlogmgr

vxlogmgr – 統合ログ機能をサポートする製品によって生成されたログファイルの管理

概要

```
vxlogmgr { -c | -m } -f AbsoluteDir [-a]

vxlogmgr { -d | -F } [-a]

vxlogmgr {-c | -m | -A filename} -f AbsoluteDir [-p ProductID] [-o
OriginatorID] [-n Days] [-t Time] [-b StartDate] [-g LogSet] [-e
EndDate] [-q] [-z]

vxlogmgr {-c | -m | -A filename} -f AbsoluteDir -w QueryString [-q]
[-z]

vxlogmgr {-d | -F | -s} [-p ProductID] [-o OriginatorID] [-n Days]
[-t Time] [-b StartDate] [-g LogSet] [-e EndDate] [-q] [-z]

vxlogmgr {-d | -F | -s} -w QueryString [-q] [-z]

vxlogmgr -v
```

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

vxlogmgr ユーティリティを実行すると、統合ログ機能に対応するアプリケーションによって生成されたログファイルを管理できます。ログファイルの管理には、ログ管理構成設定に基づいたログファイルの削除、移動などの操作が含まれます。

統合ログ機能では、ログファイルに次の共通の命名形式が使用されます。

productID-originatorID-hostID-date-rotation.log

統合ログ機能の命名形式およびオリジネータ ID について詳しくは、『NetBackup ログリファレンスガイド』を参照してください。

オプション

このオプションでは、実行するログ管理操作を指定します。

`-A, --arch FileName`

このオプションを指定すると、指定された一連の条件で FileName という名前のアーカイブが作成されます。Windows での zip ファイルの圧縮では、WinZip および wzzip を使用して zip ファイルを生成する必要があります。UNIX では、tar ユーティリティおよび GnuZip を使用して、tar.gzip ファイルを生成する必要があります。

`-a, --auto`

このオプションを指定すると、NumberOfLogFiles の個々の構成設定に基づいてログファイルを取得できます。指定した操作の種類 (移動、コピー、削除など) に基づいて、処理が行われます。-a オプションを指定する場合、他のオプションは使用できません。

`-b, --stdate 'StartDate'`

このオプションを指定すると、指定した開始日付に作成されたログファイルを管理できます。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

UNIX の場合は一重引用符で、Windows の場合は二重引用符で囲みます。例:

UNIX の場合: --stdate '1/1/2013 12:00:00 AM'

Windows の場合: --stdate "1/1/2013 12:00:00 AM"

`-c, --cp`

このオプションを指定すると、製品によって構成されたフォルダから指定フォルダにログファイルがコピーされます。

`-d, --del`

このオプションを指定すると、製品によって構成されたフォルダからログファイルが削除されます。

`-e, --endate 'EndDate'`

指定した *EndDate* までに作成されたログファイルが管理されます。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。/usr/openv/msg/.conf ファイル (UNIX) と *install_path*¥VERITAS¥msg¥LC.CONF ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サ

ポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

このオプションは、UNIX の場合は一重引用符で、Windows の場合は二重引用符で囲む必要があります。

UNIX の場合: --endate '1/1/2013 12:00:00 PM'

Windows の場合: --stdate "1/1/2013 12:00:00 AM"

`-f, --dir` *`AbsoluteDir`*

このオプションを指定すると、ログファイルのコピー先となるディレクトリの絶対パス名を指定できます。

UNIX システムの場合、ログはコピーではなくハードリンクで作成されるため、このディレクトリは `/opt/openv/netbackup/logs` ディレクトリと同じデバイスに存在する必要があります。

このオプションは、`-c` オプションと組み合わせた場合にだけ有効です。

`-F, --flush`

このオプションを指定すると、このコマンドが実行されているホストのログファイルが、最新のログファイルを除いてすべて削除されます。このコマンドが実行されているホストで共有ディレクトリを使用している場合は、同じディレクトリを使用するすべてのホストのログファイルがすべて削除されます。flush コマンドが実行されているホストの最新のファイルのみが保存されます。

`-m, --mv`

このオプションを指定すると、製品によって構成されたフォルダから指定フォルダにログファイルが移動されます。

`-n --days` *`NumberOfDays`*

このオプションを指定すると、指定した操作について *NumberOfDays* で指定された過去の日数内に作成されたログファイルを管理できます。

`-o, --origid` *`OriginatorID`*

このオプションを指定すると、指定したオリジネータ ID (*OriginatorID*) によって識別されるログファイルを管理できます。

`-p, --prodid` *`ProductID`*

このオプションを指定すると、指定した操作について、指定したプロダクト ID (*ProductID*) によって識別されるログファイルを管理できます。識別子の代わりに、製品名を指定することもできます。

`-q, --quiet`

メッセージが表示されないようにします (クワイエットモード)。

`-s, --vw`
このオプションを指定すると、指定された問い合わせのログファイルが表示されます。

`-t, --tail hh:mm:ss`
このオプションを指定すると、*hh:mm:ss* で指定された過去の時間内のログファイルを管理できます。

`-v, --version`
このオプションを指定すると、このコマンドのバージョン情報が表示されます。

`-w, --where QueryString`
このオプションを指定すると、問い合わせ文字列または条件 (*QueryString*) に基づいてログの一部が検索されます。

`-z, --displaytimezone`
このオプションを指定すると、ログファイルの表示とともにタイムゾーン情報が表示されます。

終了状態

次の終了値が戻されます。

0 正常に完了しました。

-1 エラーが発生しました。

問い合わせ文字列

問い合わせ文字列は、データベースの WHERE 句と同様のテキスト表現です。この文字列を使用して、統合ログ機能を使用するシステムからログエントリを検索します。式は、関係演算子、整数型定数、文字列型定数と、単一の値に評価される複数のログフィールド名の組み合わせです。グループ式には、AND や OR などの論理演算子を使用します。

サポートされる関係演算子は、次のとおりです。

< より小さい

> より大きい

<= 以下

>= 以上

= 等しい

!= 等しくない

サポートされる論理演算子には、&& (論理 AND)、|| (論理 OR) などがあります。

定義済みのログフィールドは、次のとおりです。

PRODID プロダクト ID (整数または文字列)

ORGID オリジネータ ID (整数または文字列)

STDATE ロケール固有の開始日付 (LONG 型整数または文字列 ('mm/dd/yy'))

ENDATE ロケール固有の終了日付 (LONG 型整数または文字列 ('mm/dd/yy'))

PREVTIME 前回の時間 (文字列 (hh:mm:ss))

例

例 1 - NetBackup によって作成された古いログファイルを /tmp/nblogs フォルダに自動的に移動します。--auto オプションは、NumberOfLogFiles 構成設定によって異なります。

```
# vxlogmgr -m --auto --dir /tmp/nblogs
```

例 2 - 過去 15 日間の NetBackup ログファイルを削除します。

```
# vxlogmgr -d --prodid NB -n 15
```

例 3 - NetBackupによって 2012 年 1 月 22 日以降に作成されたログファイルをコピーします。

```
# vxlogmgr -c --where "(prodid = NB) && (stdate >= '01/22/12')"
```

UNIX システムの場合:

```
--dir /usr/openv/logs
```

Windows システムの場合:

```
--dir c:¥temp¥logfiles
```

例 4 - 2011 年 10 月 10 日以降 2011 年 10 月 28 日以前にプロダクト ID 100 により作成されたログファイルをコピーします。

```
# vxlogmgr -c --where "(PRODID == 100) && ((STDATE >= '10/10/11')
```

UNIX システムの場合:

```
&& (ENDATE <= '10/28/11'))" --dir
/usr/openv/logs
```

Windows システムの場合:

```
&& (ENDATE <= '10/28/11'))" --dir c:¥temp¥logfiles
```

関連項目

p.1060 の vxlogcfg を参照してください。

p.1074 の vxlogview を参照してください。

vxlogview

vxlogview – 統合ログ機能を使用するコンポーネントによって生成されたログの表示

概要

vxlogview[-A] [-b *StartDate*] [-e *EndDate*] [-D] [-G *Directory*] [-g *LogSet*] [-I] [-i *FileID*] [-K *HostName*] [-L *SeverityLevel*] [-m *Entity*] [-N *LevelMsgTypes*] [-n *NumberofDays*] [-o *OriginatorID*] [-P *ProcessID*] [-p *ProductID*] [-r *Result*] [-s *Subject*] [-T *ThreadID*] [-t *hh:mm:ss*] [-X *ContextToken*] [-y]

vxlogview -a [-p *ProductID*] {[-d *DisplayOption*,...] [-R *ResourceDirectory*] [-z *TimeZone*] [-l *Locale*]}

vxlogview -q *QueryName* -f *FileName* {[-d *DisplayOption*,...][-R *ResourceDirectory*] [-z *TimeZone*] [-l *Locale*]}

vxlogview -p *ProductID* -g *LogSet* | -i *FileID* {[-d *DisplayOption*,...] [-R *ResourceDirectory*] [-z *TimeZone*] [-l *Locale*]}

vxlogview -p *ProductID* -w *queryString* {[-d *DisplayOption*,...] [-R *ResourceDirectory*] [-z *TimeZone*] [-l *Locale*]}

vxlogview -v

On UNIX systems, the directory path to this command is /usr/openv/netbackup/bin/

On Windows systems, the directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

vxlogview ユーティリティでは、統合ログ機能によって生成されたログを参照できます。コマンドラインオプションに検索条件を指定して、特定のログを表示できます。

ログにアクセスできるのは、Linux システムの場合は root ユーザーと service ユーザー、Windows システムの場合は管理ユーザーのみです。

統合ログ機能では、ログファイルに次の共通の命名形式が使用されます。

productID-originatorID-hostID-date-rotation.log

統合ログ機能の命名形式およびオリジネータ ID について詳しくは、『NetBackup ログリファレンスガイド』を参照してください。

オプション

このオプションでは、表示するログを指定します。

`-A, --audit`
監査メッセージを表示します。

`-a, --all`
このオプションを指定すると、複数のVeritas製品によって生成されたログファイルのすべてのログメッセージが表示されます。

`-b, --stdate StartDate`
指定した開始日時に記録されたメッセージを表示します。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。`/usr/openv/msg/.conf` ファイル (UNIX) と *install_path*`¥VERITAS¥msg¥LC.CONF` ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

日付は、UNIX の場合は一重引用符で、Windows の場合は二重引用符で囲みます。例:

```
-b '1/1/2013 12:00:00 AM'
```

`-b` オプションを指定しない場合は、ログファイルの最初から指定した終了時刻までに記録されたメッセージが表示されます (`-e` オプションを参照)。

`-D, --debug`
このオプションを指定すると、デバッグログメッセージが表示されます。

`-d, --display DisplayOption,...`
指定したメッセージフィールドを表示します。複数の *DisplayOptions* はカンマで区切ります。

DisplayOption には、次の 1 つ以上を指定できます。

D - 日付を表示します。

T - タイムスタンプを表示します。

m - メッセージタイプを表示します。

p - プロセス ID を表示します。

t - スレッド ID を表示します。

P - プロダクト ID を表示します。

O - オリジネータ ID を表示します。

c - コンテキストトークンを表示します。

s - アプリケーションログエントリの重大度の表示

U - タイムスタンプの *YYYY-MM-DDThh:mm:ss.mmm+xx:yy* 形式での表示

H - ホスト名の表示

u - アプリケーションメッセージまたは診断メッセージの一意の ID の表示

x - 実際のログメッセージテキストを表示します。

w - 診断メッセージまたはデバッグメッセージのログの記録元を表示します。

i - 製品の短縮名を表示します。

o - オリジネータの短縮名を表示します。

all - ログレコードのすべてのフィールドを表示します。

`-d` を指定しない場合は、デフォルトで次のフィールドが表示されます。

- 日付

- タイムスタンプ

- ログの記録元 (診断メッセージおよびデバッグメッセージの場合のみ)

- 重大度 (アプリケーションメッセージの場合のみ)

- UMI (アプリケーションメッセージおよび診断メッセージの場合のみ)

- メッセージテキスト

`-e, --endate` *`EndDate`*

このオプションを指定すると、指定した終了日時までに記録されたメッセージが表示されます。

NetBackup コマンドの日時の値に求められる形式は、使用しているロケールによって異なります。`/usr/openv/msg/.conf` ファイル (UNIX) と *`install_path`*`¥VERITAS¥msg¥LC.CONF` ファイル (Windows) はそれぞれのサポート対象ロケールの日時形式などの情報を含んでいます。これらのファイルには、サポートされているロケールおよび書式のリストを追加および変更するための、具体的な方法が含まれています。

詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』の「NetBackup インストールのロケールの指定について」のトピックを参照してください。

日付は、UNIX の場合は一重引用符で、Windows の場合は二重引用符で囲みます。例:

```
--endate '1/1/2013 12:00:00 PM'
```

-e オプションを指定しない場合には、vxlogview は指定した開始日時 (-b オプションを参照) からログファイルの最後までに記録されたメッセージを表示します。

-f, --filename *FileName*

1 つ以上の問い合わせを含んでいるファイルのパスとファイル名を指定します。-q オプションとともに使用します。

-G, --logdir *Directory*

このオプションを指定すると、構成済みのログディレクトリの代わりに指定したディレクトリのログが表示されます。このディレクトリには絶対パスを指定する必要があります。

-g, --logset *LogSet*

指定した LogSet のログ構成設定が表示されます。

-I, --diag

このオプションを指定すると、診断ログメッセージが表示されます。

-i, --fileid *FileID*

指定したファイル ID または共有オリジネータ ID で記録されたメッセージを表示します。指定したプロセスによって作成されたログファイルだけが検索されます。検索するログファイルを制限することで、vxlogview の結果が速く戻されます。これに対して、vxlogview -o オプションは、指定したプロセスによって記録されたメッセージのすべての統合ログファイルを検索します。

-K, --hostname *HostName*

指定したホスト名で記録されたメッセージを表示します。

-L, --app -C | -E | -F | -M | -W

アプリケーションログメッセージを表示します。次のパラメータを -L とともに使うと、重大度を指定することができます。

-C, --crit : アプリケーションの可用性に影響する可能性がある致命的エラーが発生しました。

アプリケーション全体には影響しないエラーが発生しました。

-F, --info : 情報メッセージ。

-M, --emerg : オペレーティングシステムのエラーまたは停止につながる可能性がある緊急事態が発生しています。

検出された問題に対する警告が出されています。

-l, --locale *Locale*

指定したロケールのメッセージを表示します。デフォルトは英語です。このオプションを指定しない場合、メッセージは現行のシステムロケールで表示されます。

`-m, --who Entity`
指定したエンティティメソッド名または機能名によって記録されたメッセージを表示します。

`-N, --level Level -D | -I`
指定したレベル (*Level*) のデバッグメッセージ (-D) または診断ログメッセージ (-I) が表示されます。

`-n, --days NumberOfDays`
このオプションを指定すると、*NumberOfDays* で指定された過去の日数内に記録されたメッセージが表示されます。

`-o, --orgid OriginatorID`
指定したオリジネータ ID によって記録されたメッセージが表示されます。オリジネータには、ID 番号または短縮名を使用できます。たとえば、Policy Execution Manager は `nbpem` またはオリジネータ ID 番号の 116 で指定できます。

`-P, --pid ProcessID`
指定したプロセス ID によって記録されたメッセージを表示します。

`-p, --prodid  ProductID`
このオプションを指定すると、指定したプロダクト ID で識別される製品によって記録されたメッセージが表示されます。識別子の代わりに、製品の略称を指定することもできます。NetBackup のプロダクト ID は 51216 であり、PBX のプロダクト ID は 50936 です。

`-R, --resdir ResourceDirectory`
構成済みのローカライゼーションリソースディレクトリの代わりに指定したディレクトリのリソースを使います。

`-r, --result Result`
指定した結果に対応する監査メッセージを表示します。*Result* には、0 または 1 のいずれかを指定します。

`-S, --tailloop`
指定したプロダクト ID とファイル ID の組み合わせで記録された新しいメッセージを連続的に表示します。コマンドラインの `tailloop` オプション (`-S`) では、プロダクト ID (`-p`*ProductID*) とファイル ID (`-i`*FileID*) を使用する必要があります。ファイル ID は、共有オリジネータ ID にすることも、他の ID とは共有されないオリジネータ ID にすることもできます。`tailloop` は、記録された最新の 10 のメッセージをコンソールに表示することで開始されます。その後は新しいログメッセージが表示されます。ループは、`Ctrl-C` を使用していつでも停止できます。

`-s, --subject Subject`
このオプションを指定すると、指定した *Subject* を持つ監査メッセージが表示されます。

`-T, --tid ThreadID`
指定したスレッド ID によって記録されたメッセージが表示されます。

`-t, --tail hh:mm:ss`
最後の *hh:mm:ss* 期間のメッセージが表示されます。

`-v, --version`
このオプションを指定すると、このコマンドのバージョン情報が表示されます。

`-w, --where QueryString`
このオプションでは、WHERE 句を使用して、一部のメッセージのみ表示されるようにログメッセージを問い合わせます。*QueryString* について詳しくは、『NetBackup ログリファレンスガイド』を参照してください。

`-X, --ctx ContextToken`
指定したコンテキストインスタンスに属するメッセージを表示します。コンテキストインスタンスは、コンテキストトークンによって識別されます。指定されたコンテキストトークンが「all」である場合は、すべてのコンテキスト名および関連するすべてのトークンが表示されます。

`-y, --displayhost`
ホスト名を、表示されたそれぞれのログメッセージと一緒に表示します。異なるホストから取得されたログファイルについて、各メッセージの取得元ホストを表示する必要がある場合は、このオプションを使用します。

`-z, --timezone GMT+hh:ss | GMT-hh:ss`
指定したタイムゾーンに合わせて調整された時刻でメッセージを表示します。

終了状態

次の終了値が戻されます。

0 -- 正常に完了しました。

-1 -- エラーが発生しました。

問い合わせ文字列

問い合わせ文字列は、データベースの WHERE 句と同様のテキスト表現です。この文字列を使用して、統合ログ機能を使用するシステムからログエントリを検索します。式は、関係演算子、整数型定数、文字列型定数と、単一の値に評価される複数のログフィールド名の組み合わせです。グループ式には、AND や OR などの論理演算子を使用します。

サポートされる関係演算子は、次のとおりです。< (より小さい)、> (より大きい) <= (以下)、>= (以上)、= (等しい)、!= (等しくない)。

サポートされる論理演算子には、&& (論理 AND)、|| (論理 OR) などがあります。

定義済みのログフィールドは、すべて大文字またはすべて小文字にすることができます (例: PID | pid)。これらのフィールドは次の要素で構成されています。

`CTXTOK` -- コンテキストトークン (文字列)

`ENDATE` -- ロケール固有の終了日付 (LONG 型整数または文字列)

`FILEID` -- 共有オリジネータ ID (整数)

`HOSTNAME` -- ソースホスト名 (引用符付き文字列)

`LEVEL` -- デバッグレベルと診断レベルデフォルトではすべて表示 (整数 0-6)

`MSGTYPE` -- 次の種類のメッセージがサポートされています。

```
DEBUG | debug
DIAG | diag
APP | app
AUDIT | audit
```

ORGID -- オリジネータ ID (整数または文字列)

PID -- プロセス識別子 (整数)

PREVTIME -- 前回の時間 (文字列 *hh:mm:ss*)

PRODID -- プロダクト ID (整数または文字列)

RETURNVAL -- 監査メッセージの結果フィールド (0 または 1)

SEV -- 重大度。次の種類の重大度がサポートされています。

```
INFO | info
WARNING | warning
ERR | err
CRIT | crit
EMERG | emerg
```

STDATE -- ロケール固有の開始日付 (LONG 型整数または文字列)

SUBJECT -- 監査メッセージの件名フィールド (文字列)

TID -- スレッド ID (整数)

WHO -- メッセージの記録元 (文字列)

例

次の例はUNIXの場合の例で、オプションの引数を一重引用符で囲んでいます。Windowsの場合は、二重引用符を使用して囲みます。

例 1 - インストールされているすべての製品のログメッセージを表示します。

```
# vxlogview -a
```

例 2 - PBX (プロダクト ID 50936) のログメッセージを表示します。管理者 (root) 権限を持つ認可済みユーザーである必要があります。日付、時刻、メッセージタイプおよびメッセージテキストのみが表示されます。

```
# vxlogview --prodid 50936 --display D,T,m,x
```

例 3 - 2010 年 11 月 18 日から 2010 年 11 月 21 日の間に記録された NetBackup のログメッセージを表示します。

```
# vxlogview --where "(prodid = 'NB') && (stdate >= '11/18/10 0:0:0
AM' && endate <= '11/21/10 10:12:00 AM')"
```

例 4 - 2013 年 1 月 3 日午前 11:00:00 以降に作成されたログメッセージを表示します。

```
# vxlogview -b '1/03/13 11:00:00 AM'
```

例 5 - 過去 1 時間以内に記録されたログメッセージを表示します。

```
# vxlogview --tail 1:00:00
```

例 6 - 結果が 0 である監査ログメッセージを表示します。

```
# vxlogview --audit -r 0
```

例 7 - 「job_context」インスタンスのコンテキストログメッセージを表示します。

```
# vxlogview --ctx 'jobid=4'
```

関連項目

p.1060 の vxlogcfg を参照してください。

p.1068 の vxlogmgr を参照してください。

W2KOption

W2KOption – Windows システムの通常のバックアップとリストア動作を変更するユーティリティプログラムを実行します

概要

```
W2KOption -backup -display [-server server_name] -system_state value
| -kms_activated_server value | -snapshotprovidertype value |
-ignore_unresolved_volumes volume[:volume...]
```

```
W2KOption -display
```

```
W2KOption -restore -display [-server server_name] same_hardware value
| -mounted_devices value | -sysvol value | -hard_links value |
-active_directory value | -system_state value
```

The directory path to this command is *install_path*¥NetBackup¥bin¥

説明

このコマンドは Windows システムでのみ動作します。

W2KOption ユーティリティでは通常のバックアップとリストア動作を変更できます。

オプション

-ad, active_directory *value*

Active Directory のリストア方法を制御します。デフォルトでは、Active Directory は権限がある方法でリストアされます。Active Directory のリストアをキャッチアップ方式で実行する場合は、このユーティリティを使って動作を権限があるリストアからキャッチアップリストアに変更します。

- 1 - 権限があるリストアを実行します。これにより、既存の Active Directory オブジェクトがすべて置き換えられます。
- 4 - 権限がない (キャッチアップ) リストアを実行します。リストアは、ドメインの他のコントローラの変更とマージされます。

-b, -backup

バックアップオプションの 1 つ以上の値を変更できます。バックアップオプションは、system_state、kms_activated_server,snapshotprovidertype、ignore_unresolved_volumes.です。

`-d, -display`

プログラムの使用量を表示し、オプションがどのように動作するかを示します。

`-hl, -hard_links 0 | 1`

ハードリンクのリストア方法を制御します。デフォルトでは、ファイルがシステムに存在しない場合、NetBackup は現在のリストアの完了後にファイルのリストアを試みます。この処理をセカンダリリストアと呼びます。動作を変更してセカンダリリストアを停止することができます。

- 0 - セカンダリリストアを実行しません。
- 1 - セカンダリリストアを実行します。

`-iuv, -ignore_unresolved_volumes volume[:volume...]`

このオプションを指定すると、製品によって構成されたフォルダからログファイルが削除されます。

`-kas, -kms_activated_server 0 | 1`

NetBackup がバックアップ時にこのコンピュータをキーマネージメントサービス (KMS) が有効化されたホストとして扱うかどうかを指定します。

- 0 - ホストを KMS が有効化されたサーバーとして扱いません。
- 1 - ホストを KMS が有効化されたサーバーとして扱います。

`-md, -mounted_devices 0 | 1`

マウント済みのデバイスのレジストリキーをリストアするかどうかを決定します。

- 0 - マウント済みのデバイス構成をリストアします。
- 1 - マウント済みのデバイス構成をリストアしません。

`-r, -restore options`

リストアオプションの 1 つ以上の値を変更できます。リストアオプションは –same_hardware、-mounted_devices、-sysvol、-hard_links、-active_directory、–system_state です。

`-sh, -same_hardware 0 | 1`

レジストリシステムハイブをリストアする方法を判断します。通常のリストア操作はすべてのレジストリ項目をリストアしません。ただし、同じハードウェアにリストアするときには、これらの項目をすべて安全にリストアできます。

- 0 - 異なるハードウェアを使用しているとみなします。レジストリ項目をすべてリストアしません。
- 1 - 同じハードウェアを使用しているとみなします。すべてのレジストリ項目をリストアします。

`-s, -server server_name`
ローカルコンピュータ以外のコンピュータのオプションを表示または設定します。デフォルトはローカルコンピュータです。

`-spt, -snapshotprovidertype 0 | 1 | 2 | 3`
スナップショットプロバイダの形式を選択します。

- 0 - 自動プロバイダ選択
- 1 - システムプロバイダを使う
- 2 - ソフトウェアプロバイダを使う
- 3 - ハードウェアプロバイダを使う

`-ss、-system_state 0`
バックアップ方式をレガシーシステム状態方式から通常の VSS システム状態方式に戻します。レガシーシステム状態方式の選択は許可されません。

- 0 - レガシーシステム状態のリストアを許可しません。

`-sv, -sysvol 2 | 4`
Active Directory SYSVOL のリストア方法を決定します。デフォルトでは、NetBackup はリストア対象の SYSVOL をプライマリバージョンとしてリストアします。この設定を、プライマリバージョンから権限がないバージョンに変更できます。

- 2 - 権限がないバージョン。
- 4 - プライマリバージョン。

例

例 1 - バックアップ時にボリューム H、K、I を無視します。

```
W2KOption -backup -ignore_unresolved_volumes H:K:I:
```

例 2 - ホストを KMS が有効化されたサーバーとして扱います。

```
W2KOption -backup -kms_activated_server 1
```