

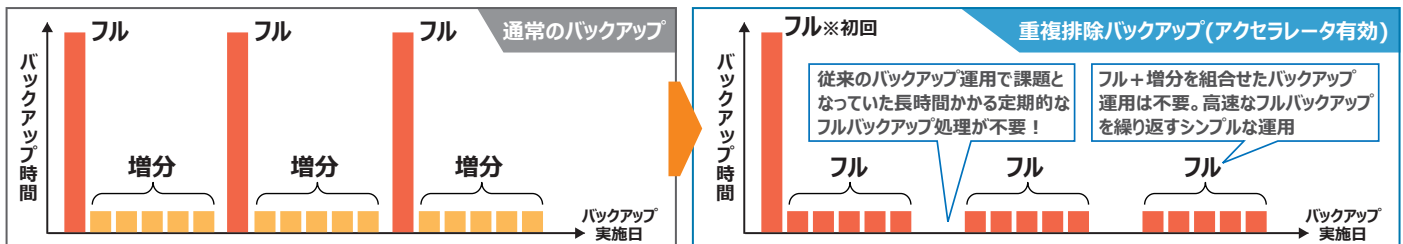
Veritas NetBackup™

仮想マシンのバックアップ処理時間を大幅に短縮

物理環境だけでなく仮想環境にも大切な業務データが存在します。仮想マシンの台数や業務データ量が増加すると、仮想マシンのバックアップ時間も長期化します。NetBackupはVMwareの仮想マシンが多数ある環境、データ量の多い環境下でバックアップ時間を大幅に短縮します。

仮想マシンの重複排除バックアップ(アクセラレータ有効)で実現する、高速処理&シンプルな運用

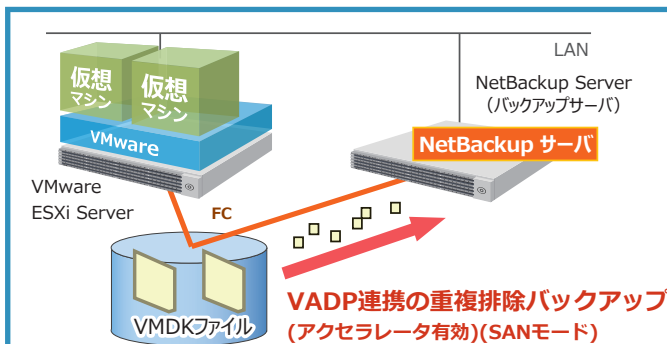
NetBackupによるVADP連携の重複排除バックアップ(アクセラレータ有効)は、毎回高速なフルバックアップを繰り返すシンプルな運用です。



通常ファイルのバックアップに加え、VMware仮想マシンのVADP連携バックアップでも、NetBackup 重複排除(アクセラレータ有効)による高速フルバックアップが可能

仮想化マシンを高速にフルバックアップするNetBackup重複排除バックアップ(アクセラレータ有効)

NetBackupはVMwareの仮想マシン内の更新ブロックのみを読み出し、高速なフルバックアップを実現します。NetBackupの重複排除バックアップ(アクセラレータ有効)は、VMwareとシームレスに連携(VADP連携バックアップ)し、自動的に仮想マシンのスナップショット・イメージをFC経由(LANフリー)、あるいは、LAN経由にてバックアップサーバへ転送し保管します。仮想マシンが配置されたディスクとは物理的に別の場所にバックアップを保管することで、VMware ESXiサーバや仮想マシンの物理的な障害にも対応し、仮想マシンや業務データを保全します。



バックアップ性能 ※弊社検証例

700GBの仮想マシンを2分46秒でバックアップ

VMware仮想マシン(サイズ=700GB、データ使用率約73%、データ更新率約1%)をバックアップ。

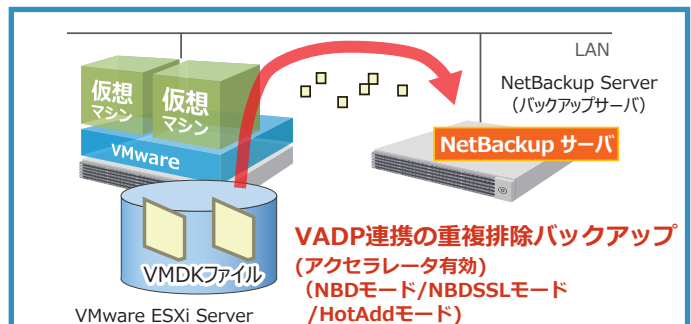
通常のフルバックアップ

28 分 00 秒

重複排除フルバックアップ(アクセラレータ有効)

2 分 46 秒 ← バックアップ時間を大幅短縮！

※SANモード転送時。前回のバックアップからのデータ更新率約1%の場合の結果です。
※弊社内で検証を行った結果であり、お客様環境へ導入した際の効果を保証するものではありません。※効果の程度はハードウェア・OS種別・データ形式など環境に依存します。すべての環境で同程度の効果が得られるとは限りません。※ご購入前に製品試用版で検証を行い、実際の効果をご確認ください。



バックアップ性能 ※弊社検証例

700GBの仮想マシンを2分45秒でバックアップ

VMware仮想マシン(サイズ=700GB、データ使用率約73.2%、データ更新率約1%)をバックアップ。

通常のフルバックアップ

1 時間 43 分 20 秒

重複排除フルバックアップ(アクセラレータ有効)

2 分 45 秒 ← バックアップ時間を大幅短縮！

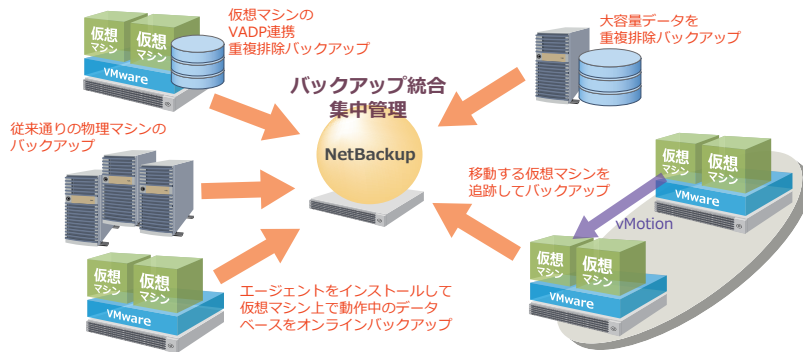
※NBDモード転送時。前回のバックアップからのデータ更新率約1%の場合の結果です。
※弊社内で検証を行った結果であり、お客様環境へ導入した際の効果を保証するものではありません。※効果の程度はハードウェア・OS種別・データ形式など環境に依存します。すべての環境で同程度の効果が得られるとは限りません。※ご購入前に製品試用版で検証を行い、実際の効果をご確認ください。

仮想マシンの実体を業務ディスク上とは物理的に別の位置に保存することが「データ保護の原則」です。

仮想・物理が混在したシステムでもNetBackupがデータを保護 バックアップ業務を一元管理し、運用コストを削減

物理環境・仮想環境が混在するシステムで異なるバックアップ製品を組み合わせると、構築・設計、運用コストはそれぞれに発生し、複雑さを増します。さらに物理・仮想の割合が変更となればバックアップ製品の変更を伴ない、別製品で同じデータ保護レベルが維持できるかどうかの再検討も必要です。

NetBackupでは、物理・仮想が混在した環境においても、バックアップを統合して一元的に集中管理します。それぞれのバックアップは同じ保存ストレージに格納し効率的に使用できます。NetBackupは、物理環境バックアップや仮想環境バックアップのそれぞれの課題を解決する機能を備え、物理・仮想の割合が変更されても対応し、効率的なバックアップ運用を維持します。



仮想マシン丸ごとでも、 ファイル1個でも、復旧可能

仮想マシンが破損したら、仮想マシンを丸ごと復旧。ファイルが破損したら、壊れたファイルのみを復旧できます。壊れていない他の正常な仮想マシンや最新のファイルを過去の時点へ復旧しません。



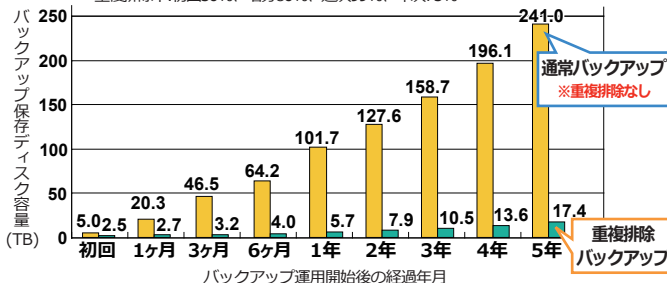
※ファイル単位の復旧は、Windows/LinuxゲストOSで可能です。サポートするOSとファイルシステムについて、弊社までお問い合わせ下さい。

保存用ディスクの消費を必要最小限に抑えます

NetBackupの重複排除バックアップでは、同じデータを一度だけ保存するため、保存用ディスクの消費を必要最小限に抑えます。通常バックアップのように同じデータを何回分も保存しません。

保存容量のシミュレーション結果 (通常バックアップ vs. 重複排除バックアップ)

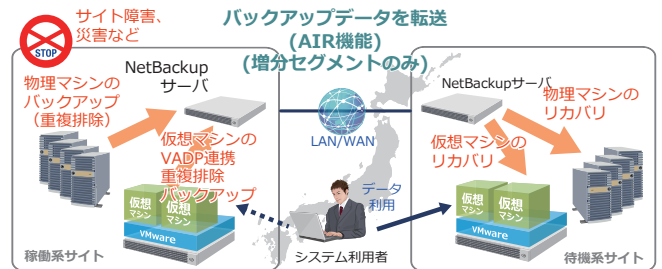
【運用条件】保護データ5TB(初期)、日次データ更新率1%、データ増加率20%/年、日次増分4回(1週保管)、週次フル(8週保管)、月次フル(1年保管)、年次フル(5年保管)、重複排除率:初回50%、増分80%、週次99%、年次75%



※重複排除機能の対応OSやデータ形式など動作要件は必ずご確認ください
※上記の保存容量の推移は全ての環境で同様の傾向を示しているものではありません。
重複排除率やバックアップ運用方法などに依存します

バックアップの遠隔地への転送もできます

災害対策やサイト障害に備え、仮想・物理のバックアップデータを遠隔地へ転送できます。更新データ部品と管理情報のみを転送することで効率的な処理を実現しています。(NetBackup AIR機能)



NetBackupの製品詳細については以下をご参照ください。
<http://jpn.nec.com/backup/netbackup/>

NetBackup 8.0 対応OS

バックアップサーバ:

Windows Server 2016(x64), Windows Storage Server 2016(x64),
Windows Server 2012 R2(x64), Windows Storage Server 2012 R2(x64),
Windows Server 2012(x64), Windows Storage Server 2012(x64),
Windows Server 2008 R2 (x64), Windows Storage Server 2008 R2 (x64),
Windows Server 2008 (x64), Windows Storage Server 2008 (x64),
RedHat Enterprise Linux 7.x/6.x server (x64),
RedHat Enterprise Linux 5.x Base server/Advanced Platform (x64),
HP-UX 11.31 (IA64), Solaris 11/10 (SPARC)

※ 対応OSの詳細や本機能が利用できるOSについては、別途お問い合わせください。

バックアップクライアント:

Windows Server 2016(x64), Windows Storage Server 2016(x64),
Windows Server 2012 R2(x64), Windows Storage Server 2012 R2(x64),
Windows Server 2012(x64), Windows Storage Server 2012(x64),
Windows Server 2008 R2 (x64), Windows Storage Server 2008 R2 (x64),
Windows Server 2008 (x86/x64), Windows Storage Server 2008 (x64),
Windows 10(x64), Windows 8.1(x64), Windows 8 (x64),
Windows 7 (x86/x64), Windows Vista Enterprise/Ultimate (x86/x64),
Oracle Linux 7/6(x64), RedHat Enterprise Linux 7.x/6.x server (x64),
RedHat Enterprise Linux 5.x Base server/Advanced Platform (x64),
SUSE Linux Enterprise Server 12/11 (x64),
HP-UX 11.31(IA64), Solaris 11/10(SPARC)

お問い合わせは、下記へ

NECプラットフォームソリューション事業部 ソフトウェアお問い合わせ

〒108-8424 東京都港区芝五丁目33番8号 (第一田町ビル)

TEL : 03 (3798) 7177 【受付時間】 9 : 00~12 : 00 13 : 00~17 : 00
月曜日~金曜日 (祝日・NEC所定の休日を除く)

URL : <http://jpn.nec.com/backup/netbackup/>

●本資料に記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。●この資料の内容は2018年4月現在のものです。●製品内容については予告無く変更する場合があります。●お使いのシステム環境、およびご利用方法によっては記載以外の制限が発生する場合がございますので、あらかじめご了承ください。●本資料の内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。●この資料の一部、または全部を複製、転載、複製、引用することは禁じられています。