

Symantec NetBackup™ スタートガイド

リリース 7.7

Symantec NetBackup™ スタートガイド

マニュアルバージョン: 7.7

法的通知と登録商標

Copyright © 2015 Symantec Corporation. All rights reserved.

Symantec、Symantec ロゴ、Checkmark ロゴ、Veritas、Veritas ロゴ、NetBackup は Symantec Corporation またはその関連会社の、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。

本書に記載する製品は、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ています。Symantec Corporation 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。

Symantec Corporation が提供する技術文書は Symantec Corporation の著作物であり、Symantec Corporation が保有するものです。保証の免責: 技術文書は現状有姿のまま提供され、Symantec Corporation はその正確性や使用について何ら保証いたしません。技術文書またはこれに記載される情報はお客様の責任にてご使用ください。本書には、技術的な誤りやその他不正確な点を含んでいる可能性があります。Symantec は事前の通知なく本書を変更する権利を留保します。

ライセンス対象ソフトウェアおよび資料は、FAR 12.212 の規定によって商用コンピュータソフトウェアと見なされ、場合に応じて、FAR 52.227-19「Commercial Computer Software - Restricted Rights」、DFARS 227.7202「Rights in Commercial Computer Software or Commercial Computer Software Documentation」、その後継規制の規定により制限された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。

Symantec Corporation
350 Ellis Street
Mountain View, CA 94043

<http://www.symantec.com>

目次

NetBackup スタートガイド	4
NetBackup について	4
NetBackup システムの動作	5
NetBackup システムを環境に合わせて動作させる方法	6
NetBackup ソフトウェアの入手について	6
NetBackup メディアキットについて	6
NetBackup の電子ソフトウェア配布 (ESD) イメージについて	7
NetBackup のマニュアルについて	7
NetBackup のライセンスキーの要件について	7
Symantec Operations Readiness Tools について	8
SORT の新規インストールのための推奨手順	9
SORT のアップグレードのための推奨手順	13
UNIX と Linux システムのインストール要件	15
Windows システムのインストール要件	17
NetBackup 7.7 のバイナリサイズの要件	19
NetBackup インストールの準備方法	19
NetBackup の構成について	21
NetBackup マニュアルの入手方法	21
NetBackup のサービスとサポートの情報について	24

NetBackup スタートガイド

NetBackup について

NetBackup は、さまざまなプラットフォームに対して、完全かつ柔軟なデータ保護ソリューションを提供します。対象となるプラットフォームには、Microsoft Windows、UNIX、Linux システムなどが含まれます。

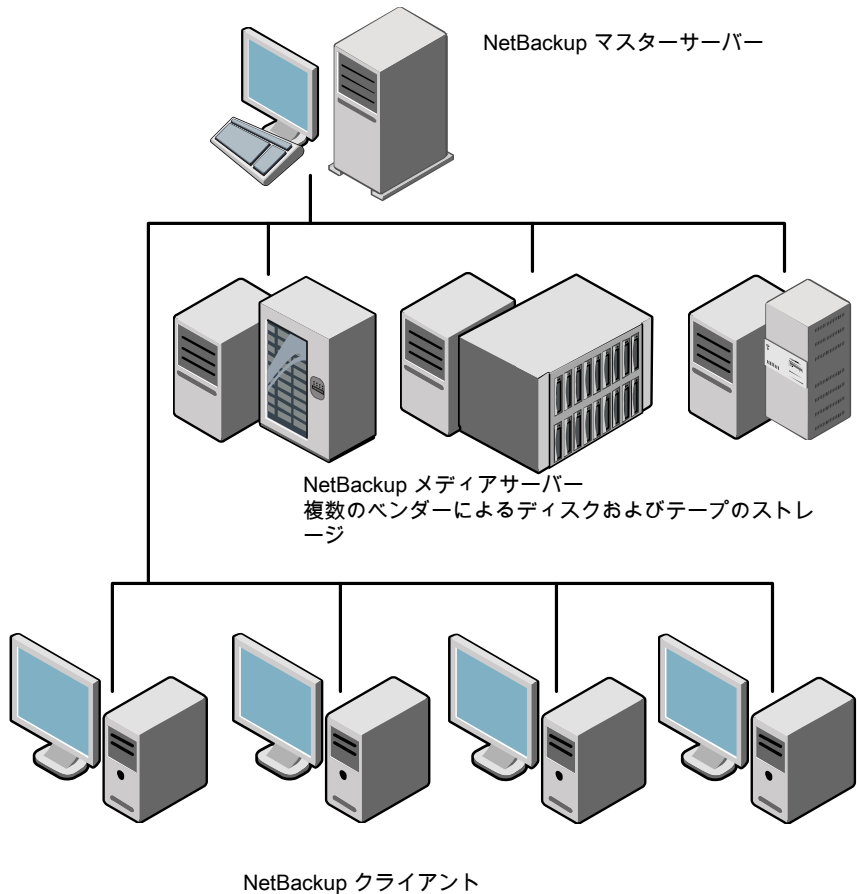
NetBackup では、コンピュータ上に存在するファイル、フォルダまたはディレクトリ、ボリュームまたはパーティションをバックアップ、アーカイブおよびリストアすることができます。

NetBackup には、次のサーバーおよびクライアントソフトウェアが含まれます。

- サーバーソフトウェアは、ストレージデバイスを管理するコンピュータ上に存在します。
 - マスターサーバーでは、バックアップ、アーカイブおよびリストアが管理されます。マスターサーバーで構成したバックアップポリシーによって、バックアップするコンピュータ (クライアント) やファイルが決まります。また、NetBackup で使用されるメディアやデバイスを選択します。マスターサーバーに NetBackup カタログが格納されます。このカタログには、NetBackup バックアップおよび構成の情報を含む内部データベースが含まれます。
 - メディアサーバーでは、メディアサーバーに接続されているストレージデバイスを NetBackup で使用可能にすることによって、追加のストレージが提供されます。また、メディアサーバーを使用すると、ネットワークの負荷を分散させることによってパフォーマンスを向上できます。メディアサーバーは、デバイスホストとも呼ばれます。
- クライアントソフトウェアは、バックアップを行うデータが存在するコンピュータにインストールします。(また、クライアントソフトウェアはサーバーにも含まれており、サーバーのバックアップを行うことができます。)

また、NetBackup では、複数のサーバーが連携して動作するように、1 台の NetBackup マスターサーバーの管理下でサーバーが制御されます (図 1 を参照)。

図 1 NetBackup の環境の例



p.8 の「[Symantec Operations Readiness Tools について](#)」を参照してください。

NetBackup システムの動作

バックアップまたはアーカイブ中に、クライアントは、ネットワークを介して **NetBackup** サーバーにバックアップデータを送信します。**NetBackup** サーバーは、バックアップポリシーで指定された形式のストレージを管理します。

ユーザーは、リストア中に、リカバリするファイルおよびディレクトリを表示して選択できます。選択したファイルおよびディレクトリは **NetBackup** によって検索され、クライアントのディスクにリストアされます。リストアについて詳しくは『**NetBackup** バックアップ、アーカイブおよびリストアスタートガイド』を参照してください。

NetBackup システムを環境に合わせて動作させる方法

バックアップを行うタイミングは、ポリシーによって決定されます。ポリシーには、NetBackup クライアント (サーバー主導バックアップ) の自動的な無人バックアップのスケジュールを設定できます。また、ポリシーには、ファイルのバックアップおよびリストアを手動で実行可能な時間帯を定義できます (ユーザー主導の操作)。ポリシーについて詳しくは『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1 UNIX、Windows および Linux』を参照してください。

NetBackup 管理者は、ネットワーク内のクライアントに対して、定期的またはカレンダーを基準として自動的な無人バックアップを実行するスケジュールを設定できます。バックアップを適切にスケジュールすることで、一定期間にわたって計画的に完全なバックアップを実行し、ネットワークの使用頻度が高い時間帯を避けて通信量を最適化することができます。

バックアップには、完全または増分を指定できます。完全バックアップでは、すべてのクライアントファイルがバックアップされます。増分バックアップでは、前回のバックアップ以降に変更されたファイルのみがバックアップされます。

NetBackup の管理者によって許可されている場合、ユーザーは、自分のコンピュータからファイルのバックアップ、リストアまたはアーカイブを行うことができます。(アーカイブ操作では、正常にバックアップが完了すると、元のファイルがソースディスクから削除されます。)

NetBackup ソフトウェアの入手について

NetBackup 7.7 は次の形式で入手可能です。

- DVD メディアキット
すべての必要なソフトウェアとマニュアルファイルは複数の DVD で提供されます。
p.6 の「[NetBackup メディアキットについて](#)」を参照してください。
- 電子ソフトウェア配布 (ESD) イメージ
[FileConnect]Web サイトにある DVD イメージファイルをダウンロードできます。
p.7 の「[NetBackup の電子ソフトウェア配布 \(ESD\) イメージについて](#)」を参照してください。

NetBackup メディアキットについて

メディアキットは各々のサポート対象の UNIX プラットフォームまたはオペレーティングシステム用の DVD と Windows 用の 1 枚の DVD を含んでいます。各 DVD のラベルには、内容についての簡潔な説明が記載されています。キットの印刷資料は、『NetBackup スタートガイド』を含んでいます。

NetBackup の電子ソフトウェア配布 (ESD) イメージについて

NetBackup 7.7 の ESD イメージは [FileConnect] の Web ページからダウンロード可能です。イメージは 1.8G のサイズ制限に従っています。

ESD のダウンロードを正しく行うために、一部の製品イメージがより小さく管理しやすいファイルに分割されています。ファイルを解凍する前に、1 of 2、2 of 2 として識別できる分割されたイメージファイルを最初に結合する必要があります。[FileConnect] の Download Readme.txt ファイルはファイルを結合する方法を記述します。

p.6 の「[NetBackup ソフトウェアの入手について](#)」を参照してください。

p.6 の「[NetBackup メディアキットについて](#)」を参照してください。

NetBackup のマニュアルについて

NetBackup のマニュアルは DVD や ESD イメージに含まれていません。次の Web サイトから NetBackup のマニュアルにアクセスしてダウンロードすることができます。

<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>

PDF ファイルのマニュアルを表示するには、**Adobe Acrobat Reader** が必要です。次の URL の **Adobe Web** サイトからこの製品をダウンロードできます。

<http://www.adobe.com>

シマンテック社は、**Adobe Acrobat Reader** のインストールおよび使用についての責任を負いません。

NetBackup のライセンスキーの要件について

NetBackup マスターサーバーまたはメディアサーバーのソフトウェアをインストールするには、NetBackup 製品のライセンスキーを入力する必要があります。

ライセンスキーを入手するには、NetBackup 製品を発注するときにライセンスの SKU を発注する必要があります。

発注後、シマンテック社は次の情報を含むライセンス証明書を添付した電子メールを送信します。

購入済みの NetBackup のライセンスキーのリスト
このリストは発注した製品のライセンスすべてを含んでいます。

安全な場所にこのリストを保管してください。テクニカルサポートに問い合わせる場合に、製品のライセンスキーが必要になることがあります。

NetBackup 製品をダウンロードするためのアクセス用のシリアル番号 DVD メディアキットの代わりに、NetBackup 製品インストール用の電子ソフトウェア配布 (ESD) イメージをダウンロードするためにこのシリアル番号を使うことができます。

次の Web サイトに移動し、システムに ESD イメージをダウンロードするためにこのシリアル番号を入力します。

<https://fileconnect.symantec.com/LangSelection.jsp>

NetBackup をインストールするときには、メッセージが表示されたらマスターサーバーで他のすべての製品ライセンスキーを入力することを推奨します。これらのライセンスキーを後で追加することもできますが、マスターサーバーのソフトウェアをインストールするときにそれらを入力する方が簡単です。

NetBackup のライセンスキーの管理方法について詳しくは、『Symantec NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>

Symantec Operations Readiness Tools について

Symantec Operations Readiness Tools (SORT) は、シマンテックエンタープライズ製品をサポートするスタンドアロンと Web ベースの強力なツールセットです。NetBackup では、SORT によって、複数の UNIX/Linux または Windows 環境にまたがってホストの設定を収集、分析、報告する機能が提供されます。このデータは、システムで NetBackup の最初のインストールまたはアップグレードを行う準備ができていかどうかを評価するのに役立ちます。

次の Web ページから SORT にアクセスします。

<https://sort.symantec.com/netbackup>

SORT ページに移動すると、次のようにより多くの情報を利用可能です。

- インストールとアップグレードのチェックリスト
このツールを使うと、システムで NetBackup のインストールまたはアップグレードを行う準備ができていかどうかを確認するためのチェックリストを作成できます。このレポートには、指定した情報に固有のソフトウェアとハードウェアの互換性の情報がすべて含まれています。さらに、製品のインストールまたはアップグレードに関する手順とその他の参照先へのリンクも含まれています。
- Hotfix と EEB Release Auditor
このツールを使うと、インストールする予定のリリースに必要な Hotfix が含まれているかどうかを調べることができます。
- カスタムレポート
このツールを使うと、システムとシマンテックエンタープライズ製品に関する推奨事項を取得できます。

- **NetBackup のプラットフォームと機能の今後の予定 (NetBackup Future Platform and Feature Plans)**
このツールを使用すると、シマンテック社が新しい機能や改善された機能と置き換える項目に関する情報を取得できます。さらに、シマンテック社が置き換えを行わずに廃止する項目についても情報を提供します。これらの項目のいくつかには **NetBackup** の特定の機能、他社製品の統合、シマンテック製品の統合、アプリケーション、データベースおよび OS のプラットフォームが含まれます。
SORT ツールのヘルプが利用可能です。SORT ホームページの右上隅にある[ヘルプ (Help)]をクリックします。次のオプションがあります。
 - 実際の本のようにページをめくってヘルプの内容を閲覧する
 - インデックスでトピックを探す
 - 検索オプションを使ってヘルプを検索する

SORT の新規インストールのための推奨手順

新規の NetBackup ユーザーは、SORT の最初の導入時にリストされる 3 つの手順を実行することをお勧めします。このツールには他にも多くの機能が備わっていますが、これらの手順は SORT の概要を知る上で役立ちます。さらに、これらの手順を実行することで、その他の SORT 機能に関する有用で基本的な知識が備わります。

表 1

手順	詳細
SORT Web ページに SymAccount プロファイルを作成します。	p.9 の「 SORT ページに SymAccount プロファイルを作成する方法 」を参照してください。
汎用インストールレポートを作成します。	p.10 の「 汎用インストールチェックリストを作成する方法 」を参照してください。
システム固有のインストールレポートを作成します。	p.11 の「 システム固有のインストールレポートを作成する方法 (Windows の場合) 」を参照してください。 p.12 の「 システム固有のインストールレポートを作成する方法 (UNIX または Linux の場合) 」を参照してください。

SORT ページに SymAccount プロファイルを作成する方法

- 1 Web ブラウザで、次の場所に移動します：
<https://sort.symantec.com/netbackup>
- 2 右上の角で、[登録 (Register)]をクリックします。

3 要求された次のログインおよび連絡先情報を入力します:

電子メールアドレス (Email address) 電子メールアドレスを入力し、検証してください

パスワード (Password) パスワードを入力し、検証してください

名 (First name) 名を入力してください

姓 (Last name) 姓を入力してください

会社名 (Company name) 会社名を入力してください

国 (Country) 国を入力してください

優先言語 (Preferred language) 優先言語を選択してください

CAPTCHA テキスト (CAPTCHA text) 表示される CAPTCHA テキストを入力してください。必要に応じて、イメージを更新してください。

4 [送信 (Submit)]をクリックします。

5 ログイン情報の受信時に SORT にログインしてカスタマイズした情報のアップロードを開始できます。

汎用インストールチェックリストを作成する方法

1 Web ブラウザで、次の場所へ移動します:

<https://sort.symantec.com/netbackup>

2 [インストールとアップグレードのチェックリスト (Installation and Upgrade Checklist)] ウィジェットを見つけます。

3 要求された情報を指定します

製品 (Product)	ドロップダウンメニューから適切な製品を選択してください。 NetBackup の場合は NetBackup Enterprise Server または NetBackup Server を選択してください。
インストールするまたはアップグレード後の製品バージョン (Product version you are installing or upgraded to)	NetBackup の適切なバージョンを選択してください。最新バージョンは常にリストの一番上に示されます。
プラットフォーム (Platform)	生成するチェックリストに対応するオペレーティングシステムを選択してください。
プロセッサ (Processor)	チェックリストに対して適切なプロセッサの種類を選択してください。
アップグレード前の製品バージョン (任意) (Product version you are upgrading from (optional))	新規インストールの場合は、何も選択しないでください。アップグレードの場合は、現在インストールされている NetBackup のバージョンを選択できます。

4 [チェックリストの生成 (Generate Checklist)]をクリックします。

- 5 選択内容に対応するチェックリストが作成されます。この画面で選択内容を変更できます。[チェックリストの生成 (Generate Checklist)]をクリックすると、新しいチェックリストが作成されます。

結果の情報は PDF として保存できます。NetBackup では多数のオプションを利用可能で、それらの多くは生成されたチェックリストに示されます。各セクションを十分に確認して、環境に適用するかどうかを判断してください。

システム固有のインストールレポートを作成する方法 (Windows の場合)

- 1 SORT の Web サイトに移動します。
<https://sort.symantec.com/>
- 2 [SORT]>[NetBackup の SORT (SORT for NetBackup)]を選択します。
- 3 [データコレクタを使ったカスタムレポート (Custom Reports Using Data Collectors)]で、[データコレクタ (Data Collector)]タブを選択します。

- 4 [グラフィカルユーザーインターフェース (Graphical User Interface)]のラジオボタンを選択して、プラットフォームに対して適切なデータコレクタをダウンロードします。
データコレクタは OS 固有です。Windows コンピュータに関する情報を収集するには、Windows データコレクタが必要です。UNIX コンピュータに関する情報を収集するには、UNIX データコレクタが必要です。
- 5 ダウンロードが終わったら、データコレクタを起動します。
- 6 [ようこそ (Welcome)]画面の[製品ファミリー (product family)]セクションで NetBackup を選択して、[次へ (Next)]をクリックします。
- 7 [システムの選択 (System Selection)]画面で、分析するすべてのコンピュータを追加します。[参照 (Browse)]をクリックすると、分析に追加可能なコンピュータのリストを確認できます。ツールは管理者または root アカウントで開始することをお勧めします。
- 8 すべてのシステムを選択したら、[システム名 (System names)]セクションを確認して[次へ (Next)]をクリックします。
- 9 [検証オプション (Validation Options)]画面の[検証オプション (Validation options)]下で、アップグレード後のバージョンを選択します。
- 10 [次へ (Next)]をクリックして続行します。
- 11 ユーティリティによって要求されたチェックが実行され、結果が表示されます。レポートをマイ SORT にアップロードできます。また結果を印刷したり保存できます。分析を一元管理しやすくするために、結果はマイ SORT Web サイトにアップロードすることをお勧めします。[アップロード (Upload)]をクリックして、マイ SORT のログイン情報を入力すると、データがマイ SORT にアップロードされます。
- 12 終了したら、[完了 (Finish)]をクリックしてユーティリティを閉じます。

システム固有のインストールレポートを作成する方法 (UNIX または Linux の場合)

- 1 SORT の Web サイトに移動します。
<https://sort.symantec.com/>
- 2 [SORT]>[NetBackup の SORT (SORT for NetBackup)]を選択します。
- 3 ダウンロード済みのユーティリティを含むディレクトリに変更します。
- 4 [データコレクタを使ったカスタムレポート (Custom Reports Using Data Collectors)]で、[データコレクタ (Data Collector)]タブを選択します。
- 5 プラットフォームに対して適切なデータコレクタをダウンロードします。
データコレクタは OS 固有です。Windows コンピュータに関する情報を収集するには、Windows データコレクタが必要です。UNIX コンピュータに関する情報を収集するには、UNIX データコレクタが必要です。

- 6 `./sortdc` を実行します。

ユーティリティによって、最新バージョンのユーティリティがインストールされていることを確認するためのチェックが実行されます。さらに、ユーティリティによって、最新のデータが含まれているかどうかチェックされます。この処理の後、ユーティリティによって、このセッションのログファイルの場所がリストされます。
- 7 要求されたら、**Enter** キーを押して続行します。
- 8 メインメニューで[**NetBackup ファミリー (NetBackup Family)**]を選択します。
- 9 [何をしますか? (What task do you want to accomplish?)]というプロンプトが表示されたら、[インストールレポートのアップグレード (Installation/Upgrade report)]を選択します。

カンマで項目を区切ることで、複数のオプションを選択できます。
- 10 レポートに含めるシステムを指定します (複数可)。

指定したシステムで以前にレポートを実行していた場合は、そのレポートを再び実行するようプロンプトが表示されます。[はい (Yes)]を選択すると、レポートが再実行されます。

ユーティリティによって、セッションのログファイルの場所が再びリストされます。

ユーティリティの進捗状況が画面に表示されます。
- 11 インストールまたはレポートをアップグレードする製品に関するプロンプトが表示されたら、**NetBackup** を指定します。
- 12 インストールする **NetBackup** のバージョンに対応する数字を入力します。

ユーティリティによって、セッションのログファイルの場所が再びリストされます。

ユーティリティの進捗状況が画面に表示されます。
- 13 ユーティリティによって、レポートをオンラインで確認する場合には **SORT Web** サイトにアップロードするよう促すプロンプトが表示されます。オンラインレポートを利用すると、システム上のテキストベースのレポートよりも詳細な情報を入手できます。
- 14 タスクが完了したら、ユーティリティを終了できます。オプションでツールに関するフィードバックを提供できます。シマンテック社はフィードバックを基にツールの改良を実施しています。

SORT のアップグレードのための推奨手順

現在の **NetBackup** ユーザーは、**SORT** の最初の導入時にリストされる 3 つの手順を実行することをお勧めします。このツールには他にも多くの機能が備わっていますが、これらの手順はすでに **NetBackup** を使っているユーザーにとって **SORT** の概要を知る上で役立ちます。さらに、これらの手順を実行することで、その他の **SORT** 機能に関する有用で基本的な知識が備わります。

表 2

手順	詳細
SORT Web ページに SymAccount プロファイルを作成します。	p.9 の「 SORT ページに SymAccount プロファイルを作成する方法 」を参照してください。
システム固有のアップグレードレポートを作成します。	p.11 の「 システム固有のインストールレポートを作成する方法 (Windows の場合) 」を参照してください。 p.12 の「 システム固有のインストールレポートを作成する方法 (UNIX または Linux の場合) 」を参照してください。
今後のプラットフォームと機能の予定を確認します。	p.14 の「 今後のプラットフォームの変更と機能の予定を確認する方法 」を参照してください。
Hotfix と EEB Release Auditor の情報を確認します。	p.14 の「 Hotfix と EEB の情報を確認する方法 」を参照してください。

今後のプラットフォームの変更と機能の予定を確認する方法

- 1 Web ブラウザで、次の場所に移動します:
<https://sort.symantec.com/netbackup>
- 2 [NetBackup のプラットフォームと機能の今後の予定 (NetBackup Future Platform and Feature Plans)]ウィジェットを見つけます。
- 3 [情報の表示 (Display Information)]をクリックします。
- 4 表示される情報を確認します
- 5 任意 - サインインによる通知の作成 - [サインインによる通知の作成 (Sign in and create notification)]をクリックします。

Hotfix と EEB の情報を確認する方法

- 1 Web ブラウザで、次の場所に移動します:
<https://sort.symantec.com/netbackup>
- 2 [NetBackup Hotfix と EEB Release Auditor (NetBackup Hot Fix and EEB Release Auditor)]ウィジェットを見つけます。
- 3 Hotfix または緊急エンジニアリングバイナリ (EEB) の情報を入力します。

- 4 [検索 (Search)]をクリックします。
- 5 新しいページに、以下の列が含まれた表が表示されます。

EEB 識別子の Hotfix (Hot fix of EEB Identifier)	前の画面で入力した Hotfix または EEB 番号が表示されます。
説明 (Description)	Hotfix または EEB に関連付けられた問題の説明が表示されます。
解決済みのバージョン (Resolved in Versions)	この問題が解決された NetBackup のバージョンが示されます。

UNIX と Linux システムのインストール要件

表 3 は NetBackup のインストールのために UNIX と Linux システムを準備するための要件を記述します。各項目に対応するためにチェックリストとしてこの表を使ってください。

インストールの必要条件に関する最新情報について詳しくは SORT Web サイトを参照してください。SORT に関する詳しい情報を参照できます。

p.8 の「[Symantec Operations Readiness Tools について](#)」を参照してください。

表 3 UNIX および Linux の NetBackup のインストール要件

チェック	要件
	オペレーティングシステム: <ul style="list-style-type: none"> ■ UNIX と Linux の互換性のあるオペレーティングシステムの完全なリストについては、次の Web サイトで『Software Compatibility List (SCL)』を参照してください。 http://www.netbackup.com/compatibility

チェック	要件
	<p>メモリ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 本番環境では、マスターサーバーにも最低 8 GB のメモリを搭載する必要があります。 ■ 本番環境では、メディアサーバーにも最低 4 GB のメモリを搭載する必要があります。 ■ 本番環境では、いずれのクライアントにも最低 512 MB のメモリを搭載する必要があります。 ■ NetBackup-Java インターフェースの適正なパフォーマンスのため、512 MB の RAM が必要です。この容量のうち、256 MB はインターフェースプログラム (jnbSA または jbpSA) で利用可能である必要があります。 <p>メモリの要件についての追加情報に関しては、『NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide』を参照してください。</p> <p>http://www.symantec.com/docs/DOC5332</p>
	<p>ディスク領域:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 必要となる正確な空き領域はハードウェアプラットフォームによって決まります。このトピックに関する詳細情報を参照できます。 7.7 の NetBackup リリースノート ■ NetBackup カタログには、バックアップについての情報が含まれているため、製品の使用に伴ってサイズが大きくなります。カタログに必要なディスク領域は、主に、次のバックアップ構成によって異なります。 <ul style="list-style-type: none"> ■ バックアップ対象のファイル数。 ■ バックアップの間隔。 ■ バックアップデータの保持期間。 <p>メモ: ディスク領域の値は初回インストール用です。NetBackup カタログはマスターサーバーが本番環境になっているときにかなり多くの領域を必要とします。NetBackup カタログのサイズ変更の要件について詳しくは、『NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide』を参照してください。</p> <p>http://www.symantec.com/docs/DOC5332</p>
	<p>gzip および gunzip コマンド:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ gzip および gunzip コマンドがローカルシステムにインストールされていることを確認してください。これらのコマンドがインストールされているディレクトリは、root ユーザーの PATH 環境変数設定に含まれている必要があります。

チェック	要件
	<p>クラスタシステム:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NetBackup クラスタ内の各ノードで ssh コマンド、rsh コマンド、または同等のコマンド (HP-UX システムでは remsh) を実行できることを確認します。root ユーザーとして、パスワードを入力せずにクラスタ内の各ノードにリモートログインできる必要があります。このリモートログインは、NetBackup サーバー、NetBackup エージェントおよび別ライセンス製品のインストールと構成を行うときに必要です。インストールおよび構成を完了した後は不要になります。 ■ NetBackup をインストールする前に、クラスタフレームワークをインストールして構成し、起動しておく必要があります。 ■ DNS、NIS、/etc/hosts ファイルを使って、仮想名を定義しておく必要があります。IP アドレスも同時に定義します。(仮想名は IP アドレスのラベルです。) <p>クラスタ要件に関する詳細情報を参照できます。</p> <p>Symantec NetBackup マスターサーバーのクラスタ化管理者ガイド</p> <p>http://www.symantec.com/docs/DOC5332</p>

p.17 の「Windows システムのインストール要件」を参照してください。

Windows システムのインストール要件

表 4 は NetBackup のインストールのために Windows システムを準備するための要件を記述します。各項目に対応するためにチェックリストとしてこの表を使ってください。

インストールの必要条件に関する最新情報について詳しくは SORT Web サイトを参照してください。SORT に関する詳しい情報を参照できます。

p.8 の「Symantec Operations Readiness Tools について」を参照してください。

表 4 Windows の NetBackup のインストール要件

チェック	要件
	<p>オペレーティングシステム:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows の互換性のあるオペレーティングシステムの完全なリストについては、次の Web サイトで『Software Compatibility List (SCL)』を参照してください。 http://www.netbackup.com/compatibility

チェック	要件
	<p>メモリ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 本番環境では、マスターサーバーにも最低 8 GB のメモリを搭載する必要があります。 ■ 本番環境では、メディアサーバーにも最低 4 GB のメモリを搭載する必要があります。 <p>メモリの要件についての追加情報に関しては、『NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide』を参照してください。</p> <p>http://www.symantec.com/docs/DOC5332</p>
	<p>NTFS パーティション。</p>
	<p>ディスク領域:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ サーバーソフトウェアおよび NetBackup カタログに対応するために必要となる正確な空き領域は、ハードウェアプラットフォームによって決まります。このトピックに関する詳細情報を参照できます。 <p>7.7 の NetBackup リリースノート</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NetBackup カタログには、バックアップについての情報が含まれているため、製品の使用に伴ってサイズが大きくなります。カタログに必要なディスク領域は、主に、次のバックアップ構成によって異なります。 <ul style="list-style-type: none"> ■ バックアップ対象のファイル数。 ■ バックアップの間隔。 ■ バックアップデータの保持期間。 ■ ディスクストレージユニットボリュームまたはファイルシステムで 5% 以上の利用可能なディスク容量を確保することを推奨します。 <p>メモ: ディスク領域の値は初回インストール用です。NetBackup カタログはマスターサーバーが本番環境になっているときにかなり多くの領域を必要とします。NetBackup カタログのサイズ変更の要件について詳しくは、『NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide』を参照してください。</p> <p>http://www.symantec.com/docs/DOC5332</p>
	<p>クラスタシステム:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ クラスタ内のすべてのノードで、同じバージョンのオペレーティングシステム、Service Pack および NetBackup を実行する必要があります。サーバーのオペレーティングシステムに異なるバージョンを混在させることはできません。 ■ インストールのアカウントには、すべてのリモートシステムまたはクラスタ内のすべてのノードの管理者権限が必要です。 <p>クラスタ要件に関する詳細情報を参照できます。</p> <p>Symantec NetBackup マスターサーバーのクラスタ化管理者ガイド</p> <p>http://www.symantec.com/docs/DOC5332</p>

チェック	要件
	サービスとポート番号: <ul style="list-style-type: none"> ■ NetBackup サービスおよびポート番号は、ネットワーク全体で同じである必要があります。 ■ デフォルトのポート設定を NetBackup サービスとインターネットサービスのポートに使うことを推奨します。ポート番号を変更する場合は、すべてのマスターサーバー、メディアサーバーおよびクライアントに対して同じ値を設定する必要があります。ポートエントリは、次のファイルに格納されています。 %SYSTEMROOT%\system32\drivers\etc\services。デフォルト設定を変更するには、NetBackup のカスタムインストールを行うか、services ファイルを手動で編集する必要があります。
	リモート管理コンソールのホスト名: <ul style="list-style-type: none"> ■ マスターサーバーのインストール中に、リモート管理コンソールホストの名前を入力する必要があります。

p.15 の「UNIX と Linux システムのインストール要件」を参照してください。

NetBackup 7.7 のバイナリサイズの要件

NetBackup バイナリが必要とする容量に関する情報は動的で、リリースごとに異なります。最新情報であることを確認するために、シマンテック社は『NetBackup 7.7 リリースノート』のバイナリサイズ情報を確認することをお勧めします。

オペレーティングシステムのバージョンサポートの最新情報については、SORT のインストールとアップグレードのチェックリストまたはソフトウェア互換性リスト (SCL) を参照してください。

- SORT
<https://sort.symantec.com/netbackup>
- ソフトウェア互換性リスト (SCL)
<http://www.netbackup.com/compatibility>

NetBackup インストールの準備方法

次の表は NetBackup のインストールの前に対応する必要があるキーポイントを記述します。各項目に対応するためにチェックリストとしてこれらの表を使ってください。

表 5 は NetBackup をインストールする前にバックアップ環境で実行する必要があるタスクを記述します。

表 5 インストール前のタスク

チェック	インストール前のタスク
	他社のバックアップソフトウェアを削除します。
	バックアップ環境のすべてのコンピュータの最新のオペレーティングシステム (OS) の更新をインストールします。
	すべてのストレージデバイスの最新の更新をインストールして構成し、それらが OS と連携して動作することを確認します。
	画面解像度を最低 1024x768、256 色に設定します。

表 6 は NetBackup をインストールするときに必要な情報を記述します。

表 6 NetBackup のインストール情報

チェック	必要な情報
	<ul style="list-style-type: none"> ■ NetBackup メディアキットか ESD イメージ ■ 購入した NetBackup および他のすべての NetBackup 製品のライセンスキー ■ 『NetBackup インストールガイド』 http://www.symantec.com/docs/DOC5332 ■ NetBackup リリースノート http://www.symantec.com/docs/DOC5332
	マスターサーバーの名前 (完全修飾ドメイン名と短縮名) メモ: サーバー名の入力を求められたら、適切なホスト名を常に入力してください。IP アドレスを入力しないでください。
	メディアサーバーの名前 (完全修飾ドメイン名と短縮名) メモ: サーバー名の入力を求められたら、適切なホスト名を常に入力してください。IP アドレスを入力しないでください。
	クライアントの名前 (完全修飾ドメイン名と短縮名)
	ユーザー名とパスワード
	管理者アカウントのクレデンシャル バックアップ管理者に NetBackup をインストールする管理者権限がなければなりません。
	インストールする予定のリモート管理コンソールのホストの名前 (マスターサーバーのインストール時)。

バックアップ環境に関係する表のすべての項目をチェックしたら、NetBackup のインストール準備ができています。

NetBackup の構成について

サーバーおよびクライアントにソフトウェアをインストールした後、バックアップの格納場所を設定または構成する必要があります。NetBackup 管理コンソールはいくつかの構成ウィザードを提供します。構成ウィザードを使用すると、ファイルの格納場所、およびストレージとして使用するメディアデバイスを構成することができます。

NetBackup 管理コンソール	NetBackup 管理コンソールは、NetBackup の構成および操作に役立つグラフィカルユーザーインターフェースです。コンソールが開いている状態では、キーボードの F1 キーを押していつでもヘルプを起動できます。
ストレージデバイスの構成 (Configure Storage Devices)	NetBackup で使うストレージデバイスを構成するには、このウィザードを使います。ウィザードはデバイスのシリアル化を使ってロボットライブラリとロボットドライブを構成します。
ディスクストレージサーバーの構成 (Configure Disk Storage Servers)	新しいストレージサーバーを使うためにストレージサーバーとディスクプールを作成および構成するには、このウィザードを使います。
クラウドストレージサーバーの構成 (Configure Cloud Storage Server)	NetBackup がクラウドストレージプロバイダにデータを送信できるようにするためにクラウドストレージサーバーとディスクプールを作成するには、このウィザードを使います。
ディスクプールの構成 (Configure Disk Pool)	ディスクプールを使うためにディスクプールとストレージサーバーを作成および構成するには、このウィザードを使います。
ボリュームの構成 (Configure Volumes)	リムーバブルメディアをバックアップで使うように構成するにはこのウィザードを使います。
カタログバックアップの構成 (Configure the Catalog Backup)	このウィザードを使用すると、NetBackup 構成およびカタログ情報のバックアップ方法とタイミングを指定できます。カタログバックアップは、サーバーの障害やクラッシュの発生時にデータをリカバリするために必要です。

NetBackup マニュアルの入手方法

Adobe Portable Document Format (PDF) には、Symantec NetBackup Web サイトにある NetBackup のマニュアルのコピーがあります。

<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>

PDF ファイルのマニュアルを表示するには、Adobe Acrobat Reader が必要です。これは次のサイトからダウンロード可能です。

<http://www.adobe.com>

NetBackup のマニュアルセット全体のリストは、『Symantec NetBackup リリースノート UNIX、Windows および Linux』の付録に記載されています。

表 7 に、NetBackup に関連する技術マニュアルを示します。

表 7 NetBackup のマニュアル

マニュアルの種類	マニュアルのタイトル
インストールガイド	Symantec NetBackup インストールガイド UNIX および Windows Symantec NetBackup リリースノート Symantec NetBackup 7.7 アップグレードガイド
管理者ガイド (基本製品)	Symantec NetBackup 管理者ガイド Vol. 1 UNIX、Windows および Linux Symantec NetBackup 管理者ガイド Vol. 2 UNIX、Windows および Linux Symantec NetBackup マスターサーバーのクラスタ化管理者ガイド Symantec NetBackup OpsCenter 管理者ガイド

マニュアルの種類	マニュアルのタイトル
エージェントとオプションのガイド	Symantec NetBackup LiveUpdate ガイド Symantec NetBackup Snapshot Client 管理者ガイド Symantec NetBackup for Hyper-V ガイド Symantec NetBackup for VMware ガイド Symantec NetBackup for DB2 管理者ガイド UNIX、Windows および Linux Symantec NetBackup for Informix 管理者ガイド Symantec NetBackup for Lotus Notes 管理者ガイド Symantec NetBackup for Microsoft Exchange Server 管理者ガイド Symantec NetBackup for Microsoft SQL Server 管理者ガイド Symantec NetBackup for NDMP 管理者ガイド Symantec NetBackup for Oracle 管理者ガイド UNIX、Windows および Linux Symantec NetBackup for SAP 管理者ガイド UNIX、Windows および Linux Symantec NetBackup for Microsoft SharePoint Server 管理者ガイド Symantec NetBackup for Sybase 管理者ガイド UNIX、Windows および Linux Symantec NetBackup Bare Metal Restore 管理者ガイド Symantec NetBackup Vault 管理者ガイド Symantec NetBackup for Enterprise Vault Agent 管理者ガイド Windows Symantec NetBackup Vault 操作ガイド Symantec NetBackup クラウド管理者ガイド
スタートガイド	Symantec NetBackup スタートガイド Symantec NetBackup バックアップ、アーカイブおよびリストアスタートガイド
ストレージとデバイスのガイド	Symantec NetBackup AdvancedDisk ストレージソリューションガイド Symantec NetBackup ディスクの OpenStorage のソリューションガイド Symantec NetBackup デバイス構成ガイド Symantec NetBackup SAN クライアントおよびファイバートランスポートガイド

マニュアルの種類	マニュアルのタイトル
その他のガイド	Symantec NetBackup Replication Director ソリューションガイド Symantec NetBackup コマンドリファレンスガイド Symantec NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド Symantec NetBackup 高可用性の環境管理者ガイド Symantec NetBackup 重複排除ガイド Symantec NetBackup トラブルシューティングガイド Symantec NetBackup 状態コードリファレンスガイド Symantec NetBackup 製品ファミリーのサードパーティの法的通知 Symantec NetBackup DataStore SDK プログラマガイド XBSA Symantec NetBackup OpsCenter レポートガイド Symantec NetBackup Plug-in for VMware vCenter ガイド Symantec NetBackup ネットワークポートリファレンスガイド

NetBackup のサービスとサポートの情報について

電話または Web サイトのいずれかを使って、シマンテック社のテクニカルサポートから技術サポートを受けることができます。テクニカルサポートやカスタマケアが必要な場合、または NetBackup のマニュアルをダウンロードする場合は、次の Web サイトにログオンしてください。

<http://www.symantec.com/business/support/>