

# Symantec NetBackup™ イン ストールガイド

UNIX と Windows

リリース 7.6



このマニュアルで説明するソフトウェアは、使用許諾契約に基づいて提供され、その内容に同意する場合にのみ使用することができます。

マニュアルバージョン: 7.6

## 法的通知と登録商標

Copyright © 2014 Symantec Corporation. All rights reserved.

Symantec、Symantec ロゴ、チェックマークロゴは、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。

このシマンテック製品には、サードパーティ（「サードパーティプログラム」）の所有物であることを示す必要があるサードパーティソフトウェアが含まれている場合があります。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。サードパーティプログラムについて詳しくは、この文書のサードパーティの商標登録の付属資料、またはこのシマンテック製品に含まれる TRIP ReadMe File を参照してください。

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 の規定によって商業用コンピュータソフトウェアとみなされ、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。

弊社製品に関して、当資料で明示的に禁止、あるいは否定されていない利用形態およびシステム構成などについて、これを包括的かつ暗黙的に保証するものではありません。また、弊社製品が稼働するシステムの整合性や処理性能に関しても、これを暗黙的に保証するものではありません。

これらの保証がない状況で、弊社製品の導入、稼働、展開した結果として直接的、あるいは間接的に発生した損害等についてこれが補償されることはありません。製品の導入、稼働、展開にあたっては、お客様の利用目的に合致することを事前に十分に検証および確認いただく前提で、計画および準備をお願いします。

Symantec Corporation  
350 Ellis Street  
Mountain View, CA 94043

<http://www.symantec.com>

# 目次

第 1 章	インストールの準備 .....	8
	NetBackup 7.6 での変更について .....	8
	バージョンが異なる NetBackup のサポートについて .....	10
	NetBackup ソフトウェアの入手について .....	11
	NetBackup メディアキットについて .....	12
	NetBackup の電子ソフトウェア配布 (ESD) イメージについて .....	13
	ストレージデバイスの構成について .....	14
	サポートされているロボット形式の検索 .....	15
	NetBackup をインストールする方法 .....	15
	NetBackup プリインストールチェッカーについて .....	16
	NetBackup Product Improvement Program について .....	16
第 2 章	NetBackup ライセンス .....	18
	NetBackup のライセンスキーの要件について .....	18
	NetBackup のライセンスの互換性について .....	19
	ライセンスキーエントリについて .....	19
	ライセンスキーについてのよく寄せられる質問 .....	21
第 3 章	UNIX システムでのサーバーソフトウェアのインストール .....	25
	UNIX/Linux システムの NetBackup サーバーのインストール要件について .....	25
	UNIX と Linux システムのファイル記述子の制限について .....	27
	Solaris システムの特別なインストールガイドライン .....	29
	HP-UX システムの特別なインストールガイドライン .....	29
	UNIX クラスタ環境の特別なインストールガイドライン .....	30
	インストールスクリプトの動作 .....	30
	NetBackup ソフトウェアメディアのマウントについて .....	32
	UNIX または Linux システムでの NetBackup ソフトウェアメディアのマウント .....	33
	NetBackup マスターサーバーソフトウェアの UNIX へのインストール .....	34
	NetBackup ソフトウェアのインストール .....	41
	NetBackup メディアサーバーソフトウェアの UNIX へのインストール .....	41

	マスターサーバーからクライアントへのクライアントソフトウェアのプッシュインストールについて .....	46
	マスターサーバーへのクライアント形式のソフトウェアのインストール .....	47
	NetBackup のアドオン製品のインストール .....	48
	Java インターフェースのウィンドウマネージャの構成方法 (NetBackup-Java 互換プラットフォームの場合) .....	48
<b>第 4 章</b>	<b>Windows システムでのサーバーソフトウェアのインストール .....</b>	<b>49</b>
	Windows 版 NetBackup サーバーのインストール要件 .....	49
	NetBackup のインストール前の環境チェッカーについて .....	52
	インストール前の環境チェッカーの実行 .....	53
	Windows クラスタのインストールとアップグレードの要件 .....	55
	Windows システムでのローカル、リモート、またはクラスタ化されたサーバーインストールの実行 .....	57
	NetBackup クラスタ環境のインストール後の作業 .....	70
	Windows クラスタのインストールまたはアップグレードの確認 .....	70
	Windows システムでの NetBackup サーバーのサイレントインストール .....	71
<b>第 5 章</b>	<b>代替管理インターフェースのインストール .....</b>	<b>73</b>
	Windows 版 NetBackup リモート管理コンソールの概要 .....	73
	NetBackup リモート管理コンソールのインストール .....	74
	NetBackup リモート管理コンソールのサーバーリストの構成 .....	75
	既存の NetBackup リモート管理コンソールから管理するリモートサーバーの追加 .....	77
	NetBackup-Java 管理コンソールの概要 .....	77
	Windows での NetBackup Java 管理コンソールのインストール .....	78
	Windows での複数バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールのインストールおよび削除 .....	79
	リモートサーバーやバージョンの異なるサーバーの管理 .....	79
<b>第 6 章</b>	<b>NetBackup クライアントソフトウェアのインストール .....</b>	<b>84</b>
	NetBackup クライアントのインストールについて .....	84
	Windows での NetBackup クライアントのインストールについて .....	85
	Windows クライアントのシステム要件について .....	86
	Windows クライアントのインストール方式について .....	87
	NetBackup Windows クライアントのローカルインストール .....	88
	NetBackup Windows クライアントのリモートインストール .....	92

	NetBackup Windows クライアントのサイレントインストール .....	97
	NetBackup クライアントの構成方法 .....	98
	UNIX/Linux での NetBackup クライアントのインストールについて .....	99
	UNIX/Linux クライアントのインストール方式について .....	101
	UNIX クライアントのローカルインストール .....	102
	UNIX または Linux クライアントのリモートインストール方式につい て .....	104
	サーバーの初期インストール後の UNIX または Linux クライアントの 追加 .....	110
<b>第 7 章</b>	<b>NetBackup の構成</b> .....	<b>113</b>
	NetBackup の起動と停止のスクリプトについて .....	113
	NetBackup Server の構成について .....	115
	NetBackup 管理コンソールの起動 .....	117
	デバイスの構成ウィザードについて .....	118
	ボリュームの構成ウィザードについて .....	120
	カタログバックアップウィザードについて .....	121
	バックアップポリシーの構成ウィザードについて .....	122
<b>第 8 章</b>	<b>NetBackup ソフトウェアのアップグレード</b> .....	<b>124</b>
	NetBackup のアップグレードについて .....	124
	NetBackup 7.x アップグレードポータルについて .....	124
<b>第 9 章</b>	<b>NetBackup サーバーソフトウェアの削除</b> .....	<b>126</b>
	UNIX システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除につい て .....	126
	UNIX サーバーからの NetBackup の削除 .....	127
	Windows システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除につい て .....	137
	Windows システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除 .....	137
	クラスター環境での NetBackup サーバーソフトウェアの削除 .....	141
	Windows システムからの NetBackup LiveUpdate の削除 .....	141
	Windows サーバーおよび Windows クライアントからの Java コンソール の状態データの削除について .....	142
<b>第 10 章</b>	<b>NetBackup クライアントソフトウェアの削除</b> .....	<b>143</b>
	UNIX/Linux クライアントでの NetBackup ソフトウェアの削除について .....	143
	UNIX/Linux クライアントからの NetBackup の削除 .....	143
	NetBackup Windows クライアントソフトウェアの削除 .....	150

第 11 章	参照先 .....	151
	レプリケーションディレクタと NetApp プラグイン間の互換性 .....	151
索引 .....		152

# インストールの準備

この章では以下の項目について説明しています。

- [NetBackup 7.6 での変更について](#)
- [バージョンが異なる NetBackup のサポートについて](#)
- [NetBackup ソフトウェアの入手について](#)
- [ストレージデバイスの構成について](#)
- [NetBackup をインストールする方法](#)

## NetBackup 7.6 での変更について

次に、NetBackup バージョン 7.6 でのいくつかの重要な変更について説明します。詳しくは、バージョン 7.6 の『[NetBackup リリースノート](#)』を参照してください。

---

**メモ:** 現在 NetBackup 6.x またはバージョン 7.5 よりも前のバージョン 7.x を使用している場合は、NetBackup バージョン 7.0、7.1、7.5 が多くの変更と拡張を含んでいたことに注意してください。以前のバージョンから NetBackup 7.6 にアップグレードする前に、詳細について、バージョン 7.0、7.1、7.5 の『[NetBackup リリースノート](#)』を参照してください。

---

- **メディアサーバー重複排除プール (MSDP) メタデータ変換**  
NetBackup 7.6 アップグレードの一部として、MSDP 参照管理は変換され、PostgreSQL を使わなくなりました。変更はパフォーマンスおよび信頼性を改善することです。このトピックに関する詳細情報を参照できます。
- **ストレージライフサイクルポリシーパラメータ変更**  
NetBackup 7.6 ではストレージライフサイクルポリシー (SLP) パラメータへの変更が導入されています。NetBackup の前のバージョンでは、SLP パラメータは LIFECYCLE\_PARAMETERS 構成ファイルで構成されました。NetBackup 7.6 では、[SLP パラメータ (SLP Parameters)]の下の[ホストプロパティ(Host Properties)]ダ



エアログボックスで構成されます。また、`DUPLICATION_SESSION_INTERVAL_MINUTES`、`IMPORT_SESSION_TIMER`、`IMPORT_EXTENDED_RETRY_SESSION_TIMER` キーワードは非推奨です。これらの変更について詳しくは、『Symantec NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「SLP パラメータのプロパティ」セクションおよび「SLP の非推奨パラメータ」セクションを参照してください。

- **VMware vCenter の NetBackup プラグイン**  
NetBackup 7.6 では VMware vCenter の NetBackup プラグインが導入されています。VMware vSphere クライアントインターフェースでは、仮想マシンのバックアップの状態を監視して仮想マシンをリストアするためにプラグインを使うことができます。7.6 先行販売 (FA) バージョンからプラグインをアップグレードするには、『Symantec NetBackup Plug-in for VMware vCenter ガイド』を参照してください。
- **アマゾン S3 クラウドの制限事項**  
NetBackup 7.6 では、[US 標準 (US Standard)] 地域にあるストレージバケットだけを作成するか、または使うことができます。[US 標準 (US Standard)] 以外の地域でアマゾン S3 クラウドストレージバケットを使用する場合、NetBackup 7.6 にアップグレードした後に障害が検出されることがあります。  
NetBackup は、バージョン 7.5.0.6 から [US 標準 (US Standard)] 以外の地域のアマゾン S3 クラウドストレージバケットの作成をサポートしています。ただし、NetBackup 7.6 では、非 US 標準バケットを認識したり、それらをバックアップ、リストア、その他のアクティビティに使うことはできません。シマンテック社は、[US 標準 (US Standard)] 地域以外でアマゾン S3 クラウドストレージバケットを使い続ける場合には、NetBackup 7.6 へのアップグレードをサポートしません。それはアマゾン S3 Web ポータルの場合のように、NetBackup の外で作成されたバケットを含んでいます。
- **Windows 2012 のマスター、メディアおよびクライアントのサポート**  
NetBackup 7.6 はマスターサーバー、メディアサーバーおよびクライアントとして Windows 2012 オペレーティングシステムをサポートします。制限事項について詳しくは、『Symantec NetBackup リリースノート』を参照してください。
- **NetBackup リレーショナルデータベースの新しいロックアップテーブル**  
新しいロックアップテーブルは NetBackup のバックアップ識別子と、Oracle、SQL Server および DB2 データベースのバックアップ識別子の間のマップを提供します。アプリケーションは、クロスチェックまたはリストアを実行するバックアップを検索するときに、アプリケーションのバックアップ識別子を使います。アプリケーションの識別子は、クロスチェックおよびリストアを高速化させるロックアップテーブルによって、NetBackup のバックアップ識別子に効率的にマッピングされるようになりました。
- **Windows の 32 ビットマスターおよびメディアサーバーのサポートの終了**  
32 ビットの Windows は NetBackup 7.6 のマスターおよびメディアサーバーのサポートプラットフォームではありません。しかし 32 ビットの Windows はまだ NetBackup 7.6 クライアントとしてサポートされます。
- **メンテナンスパックまたは言語パックが存在する場合は、OpsCenter アップグレードは失敗します。**

64 ビットの Windows システムでは、OpsCenter の言語パックまたはメンテナンスリリース (三重ドット) がバージョン 7.1 またはバージョン 7.5 に対してインストールされていると、OpsCenter 7.6 へのアップグレードが失敗する場合があります。たとえば、OpsCenter 7.5 を 7.5.0.6 にアップグレードすると、OpsCenter 7.6 へのアップグレードが失敗することがあります。この問題に関する詳細情報が利用可能です。

<http://www.symantec.com/docs/TECH211070>

## バージョンが異なる NetBackup のサポートについて

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の間で、バージョンが異なる NetBackup を実行できます。この旧バージョンのサポートによって、NetBackup サーバーを 1 つずつアップグレードして、全体的なシステムパフォーマンスに与える影響を最小限に抑えることができます。サーバーとクライアントの特定の組み合わせのみがサポートされています。

表 1-1 は、NetBackup 7.6 のサポート対象のバージョンが混在する構成をリストします。

表 1-1 サポート対象の NetBackup のバージョンが混在する構成

構成	マスターサーバーのバージョン	メディアサーバーのバージョン	クライアントのバージョン
1	7.6	7.6	7.6 (カタログバックアップについては、この表の直後の注意を参照してください。)
2	7.6	7.6	6.x か 7.x (カタログバックアップについては、この表の直後の注意を参照してください。)

構成	マスターサーバーのバージョン	メディアサーバーのバージョン	クライアントのバージョン
3	7.6	6.x か 7.x  この構成の 7.5.0.x メディアサーバーでは、7.5.0.x または 7.6 マスターサーバーのバージョンを使用することができます。	6.x か 7.x  この構成の 6.x、7.0.x、または 7.1.x クライアントでは、メディアサーバーのバージョン以前のバージョンを使用する必要があります。  この構成の 7.5.0.x クライアントでは、メディアサーバーも 7.5.0.x または 7.6 のバージョンであれば、どのバージョンでも使うことができます。  (カタログバックアップについては、この表の直後の注意を参照してください。)

**メモ:** NetBackup カタログは NetBackup マスターサーバー上に存在します。したがって、マスターサーバーはカタログバックアップのクライアントであると見なされます。NetBackup 構成にメディアサーバーが含まれている場合は、マスターサーバーと同じ NetBackup バージョンを使ってカタログバックアップを実行する必要があります。

NetBackup バージョン 7.0 以降は Windows 2000 システムをサポートしません。

バージョンが混在する場合のサポートの詳細は、バージョン 7.6 の『Symantec NetBackup リリースノート UNIX、Windows および Linux』を参照してください。

## NetBackup ソフトウェアの入手について

NetBackup 7.6 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.12 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.13 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スタートガイドを含んでいます。

NetBackup 7.6 からは、NetBackup のマニュアルは DVD に含まれなくなりました。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。

次の表は各 DVD の内容を記述したものです。

表 1-2 NetBackup 7.6 の DVD の内容

プラットフォーム OS	内容
AIX 64 ビット	サーバーとサポート対象のオプション
HP-UX IA64	サーバーとサポート対象のオプション
HP-UX PA-RISC 64 ビット	メディアサーバーとサポート対象のオプション
Linux RedHat x86_64	サーバーとサポート対象のオプション
Linux SUSE x86_64	サーバーとサポート対象のオプション
Solaris SPARC64	サーバーとサポート対象のオプション
Solaris x86-64	サーバーとサポート対象のオプション
Windows x64	<ul style="list-style-type: none"><li>■ サーバーとサポート対象のオプション</li><li>■ すべての x64 クライアント</li></ul>
Linux zSeries RedHat x64	メディアサーバーとサポート対象のオプション
Linux zSeries SUSE x64	メディアサーバーとサポート対象のオプション

プラットフォーム OS	内容
UNIX クライアント 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AIX</li> <li>■ FreeBSD</li> <li>■ HP PA-RISC および IA64</li> <li>■ Mac</li> <li>■ Solaris SPARC および X86</li> </ul>
UNIX クライアント 2	すべての Linux プラットフォーム
LiveUpdate 形式 1 のクライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AIX</li> <li>■ HP IA64</li> <li>■ すべての Linux プラットフォーム</li> <li>■ Solaris SPARC および X86</li> </ul>
LiveUpdate 形式 2 のクライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HP PA-RISC</li> <li>■ FreeBSD</li> <li>■ Mac</li> <li>■ すべての Windows プラットフォーム</li> </ul>
Windows の OpsCenter	すべての Windows プラットフォーム
UNIX または Linux の OpsCenter	すべての UNIX または Linux プラットフォーム
OpenVMS (CD 形式)	OpenVMS の NetBackup クライアント

p.13 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 の電子ソフトウェア配布 (ESD) イメージについて

NetBackup 7.6 の ESD イメージは FileConnect 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。

NetBackup 7.6 以降、NetBackup のマニュアルは ESD イメージに含まれなくなりました。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。

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.11 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.12 の「**NetBackup メディアキットについて**」を参照してください。

## ストレージデバイスの構成について

**NetBackup** の信頼性は、ストレージデバイスの構成に依存します。信頼性の高いバックアップおよびリストアを確実に行うには、オペレーティングシステムで動作するように最初にデバイスをインストールおよび構成する必要があります。

**NetBackup** をインストールする前、または **NetBackup** をアップグレードする前に、次のガイドラインを使用してオペレーティングシステムで動作するようにストレージデバイスを構成します。

新しいインストールとアップグレード

**NetBackup** をインストールする前、または **NetBackup** をアップグレードする前に、最新バージョンのドライバでデバイスをインストールして構成することをお勧めします。

接続と設定

新しいデバイスを準備し、接続するために、次のタスクを実行します。

- **SCSI ID (ターゲット)** を設定します。利用可能な **SCSI ID** に設定されていることを確認してください。
- この **SCSI ID** によって利用可能な互換性のあるホストバスアダプタに、デバイスを物理的に接続します。  
 互換性とは、デバイスとホストバスアダプタの両方が同じ形式であることを意味します。たとえば、シングルエンド、HVD、LVD、ファイバーチャネルなどの形式があります。

構成

オペレーティングシステムで動作するようにストレージデバイスを構成するには、次のマニュアルを参照してください。

- デバイスとオペレーティングシステムのベンダーからの指示。
- 『**Symantec NetBackup デバイス構成ガイド UNIX、Windows および Linux**』。ご使用のオペレーティングシステムに該当する章を参照してください。

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

**NetBackup** のインストール

オペレーティングシステムで動作するようにすべてのストレージデバイスがインストール、構成、および検証された後、**NetBackup** をインストールできます。

---

**警告:** デバイスが適切に構成されていないと、バックアップが失敗したり、データが損失する場合があります。

---

p.25 の「UNIX/Linux システムの NetBackup サーバーのインストール要件について」を参照してください。

p.49 の「Windows 版 NetBackup サーバーのインストール要件」を参照してください。

## サポートされているロボット形式の検索

サポートされているロボット形式のリストについては、『Symantec NetBackup Enterprise Server and Server 7.x Hardware Compatibility List』を参照してください。

シマンテック社はこのマニュアルの更新版を定期的にシマンテック社のサポート Web サイトに掲載しています。

このリリースでサポートされている最新のロボット形式を検索する方法

- ◆ 次のリンクをクリックして『Symantec NetBackup Enterprise Server and Server 7.x Hardware Compatibility List』にアクセスします。

<http://www.symantec.com/docs/TECH76495>

## NetBackup をインストールする方法

NetBackup を新規にインストールするには、次の順序でソフトウェアをインストールします。

- |      |  |
|------|--|
| 手順 1 | マスターサーバーソフトウェアをインストールします。                            |
| 手順 2 | メディアサーバーソフトウェア (NetBackup Enterprise のみ) をインストールします。 |
| 手順 3 | NetBackup リモート管理コンソールをインストールします (省略可能)。              |
| 手順 4 | クライアントソフトウェアをインストールします。                              |
| 手順 5 | NetBackup のすべてのアドオン製品 (言語パッケージなど) をインストールします。        |

インストール手順に進む前に、インストール要件を確認してください。

---

**メモ:** NetBackup はソフトウェアシステム管理標準をサポートしています。ソフトウェアシステム管理標準をサポートするために、NetBackup は NetBackup の各ホストに 2 つの XML ファイルをインストールします。これらのファイルは NetBackup の機能に影響しません。また、これらのファイルは接尾辞 .swidtag によって識別できます。

---

- p.49 の「Windows 版 NetBackup サーバーのインストール要件」を参照してください。
- p.25 の「UNIX/Linux システムの NetBackup サーバーのインストール要件について」を参照してください。

## NetBackup プリインストールチェッカーについて

NetBackup 7.6 以降では、UNIX/Linux プラットフォーム用と Windows プラットフォーム用のサーバーインストーラの両方に新しいプリインストールチェッカーが含まれています。この機能を使用すると、サーバーの正常なインストールまたはアップグレード準備ができているか判断しやすくなります。

---

**メモ:** この機能は、NetBackup 7.1 の Windows バージョンでリリースされた NetBackup のインストール前の環境チェッカーとは異なります。

---

この検査は、マスターまたはメディアサーバーでインストールまたはアップグレードを開始するとき、自動的に実行されます。検査の結果は次のポイントで示されます。

- UNIX/Linux のアップグレードスクリプト  
NetBackup Product Improvement Program に参加するかどうかの質問に答えた後
- Windows のインストールウィザード  
[Installation Summary]が表示される[Ready to Install the Program]画面

実行されるテストの 1 つでは、NetBackup 7.6 に含まれている修正と Emergency Engineering Binary (EEB) の更新を比較します。プリインストールテストのうちいずれかが失敗すると、必要な操作の種類を示すメッセージが表示されます。

一部のテスト失敗は軽微なものとなされ、アップグレードの続行が許可されます。重要なテスト失敗があると、インストールまたはアップグレードの実行が妨げられます。この出力は、インストールまたはアップグレードを安全に続行する前に他の処置を講じる必要があることが通知されます。

プリインストール検査の結果は次の場所に格納されます。

- UNIX  
次のパスにあるインストールトレースファイル  
/usr/opensv/tmp
- Windows  
bpimage コマンドは次のディレクトリにファイルを作成します。  
%ALLUSERSPROFILE%\Symantec\NetBackup\InstallSummary¥

## NetBackup Product Improvement Program について

NetBackup 7.5 以降では、NetBackup Product Improvement Program で、インストール配置とプログラムの使用状況の情報を取得します。



NetBackup のインストール時に NetBackup Product Improvement Program への参加を選択して、この情報を自動的に、セキュリティを考慮してシマンテック社に送信するように設定できます。シマンテック社が受信した情報は、継続的な品質向上プログラムの一部に組み込まれます。シマンテック社はこの情報を参考に、お客様が NetBackup 製品をどのように構成、配置、使用しているかを理解します。この情報はその後、製品の機能、テスト、テクニカルサポート、今後の要件の改善点をシマンテック社が識別するのを助けるのに使われます。

NetBackup Product Improvement Program について詳しくは、ライセンス契約書の「17.19 Privacy; Data Protection」を参照してください。使用許諾契約は次の場所にあります。

- UNIX

DVD メディアの UNIX イメージのベースディレクトリ、または FileConnect からダウンロードしたメディアイメージにある LICENSE ファイルを参照します。

- Windows

DVD メディア、または FileConnect からダウンロードしたメディアイメージから、インストールウィザード (Browser.exe) を実行します。[Home] ページで、[Installation] をクリックします。[Installation] ページで、[Server Software Installation] または [Client Software Installation] を選択します。[Welcome] ページで、[Next] をクリックして [License Agreement] のページに進みます。

# NetBackup ライセンス

この章では以下の項目について説明しています。

- [NetBackup のライセンスキーの要件について](#)

## 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んでいる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用することができます。

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、メッセージが表示されたらマスターサーバーで他の製品のライセンスキーをすべて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>

## NetBackup のライセンスの互換性について

現在の NetBackup のライセンスキーを使用して、サーバー、アドオン製品およびデータベースエージェントを NetBackup 7.6 にアップグレードするには、次のものが必要です。

- NetBackup バージョン 6.x か 7.0.x がすでにインストールされている必要があります。
- すべてのライセンス取得済みの NetBackup 製品に対する有効な保守契約が必要です。

---

**メモ:** 現在インストールされているバージョンが NetBackup 5.x の場合は、NetBackup 7.6 にアップグレードできません。最初に NetBackup 6.0 または 6.5 にアップグレードする必要があります。その後、NetBackup 7.6 にアップグレードできます。どの 6.x バージョンでも 7.5 に直接アップグレードできます。

---

アップグレードのライセンスおよびソフトウェアは、次の Web サイトの Symantec Licensing Portal から入手できます。

<https://licensing.symantec.com/acctmgmt/index.jsp>

ライセンスキーの管理方法の詳細な情報と手順については、『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>

p.19 の「[ライセンスキーエントリについて](#)」を参照してください。

## ライセンスキーエントリについて

NetBackup SKU のライセンスキーはすべてマスターサーバーで入力する必要があります。メディアサーバーで必要となる機能によっては、一部の SKU のライセンスキーをメディアサーバーでも入力する必要があります。

表 2-1 に各サーバーで入力する必要があるライセンスキーを記述します。

表 2-1 NetBackup メディアサーバーに必要なライセンスキー

メディアサーバー形式	必要なライセンス (メディアサーバーの機能に基づく)
Enterprise メディアサーバー	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NetBackup Enterprise Server 7.6 UNX</li> <li>■ NetBackup Enterprise Server 7.6 WIN/LNX/SOLX64</li> <li>■ NetBackup Standard Infrastructure 7.6 XPLAT1 Front End TBYTE</li> <li>■ NetBackup Enterprise Infrastructure 7.6 XPLAT1 Front End TBYTE</li> <li>■ NetBackup Platform Base</li> <li>■ NetBackup Option Library Based Tape Drive 7.6 XPLAT</li> <li>■ NetBackup Option Shared Storage Option 7.6 XPLAT</li> <li>■ NetBackup Option NDMP 7.6 XPLAT</li> <li>■ NetBackup Media Server Encryption Option for Enterprise Server、UNIX</li> <li>■ NetBackup Media Server Encryption Option for Enterprise Server、Windows/Linux</li> </ul>
SAN メディアサーバー	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NetBackup Enterprise Client、UNIX</li> <li>■ NetBackup Enterprise Client、Windows/Linux</li> <li>■ Media Server Encryption Option for SAN Media Server (Enterprise Client)、UNIX</li> <li>■ Media Server Encryption Option for SAN Media Server (Enterprise Client)、Windows/Linux</li> </ul>

次の方式のいずれかを使用してライセンスキーを入力します。

- **NetBackup** マスターサーバーとメディアサーバーのインストール時 (推奨)  
 インストールスクリプトはインストールすることを計画するすべての **NetBackup** 製品のライセンスキーを入力するように求めるメッセージを表示します。
- **NetBackup** 管理コンソール  
**NetBackup** マスターサーバーまたはメディアサーバーのインストールの後で、コンソールを開き、[ヘルプ (Help)]>[ライセンスキー (License Keys)]をクリックします。
- コマンドラインインターフェース (CLI) (UNIX のみ)  
**NetBackup** マスターサーバーまたはメディアサーバーのインストールの後で、次のコマンドを使います。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/get_license_key
```

---

**メモ:** システム内のほぼすべてのサーバーから NetBackup サーバーにログオンして、ライセンスキーの表示、入力および管理を行うことができます。ライセンスキーをリモート管理する場合は、変更対象のシステムのライセンスを確実に表示します。間違ったサーバーにライセンスキーを追加または変更しないように注意してください。

---

## ライセンスキーについてのよく寄せられる質問

次に、ライセンスキーの管理方法について頻繁に寄せられる質問事項を示します。

NetBackup のライセンスシステムは、他のシマンテック製品のライセンスシステムと同じですか。

NetBackup では、他のシマンテック製品でも使用される共通のライセンスシステムを使用しています。ただし、共通のライセンスシステムによって、各製品のライセンス機能の採用方法が柔軟になっています。たとえば、NetBackup ではノードロックライセンスシステムを採用していませんが、他のいくつかの製品ではノードロックライセンスシステムを採用しています。

メディアキットしか持っていない場合、NetBackup を使用できますか。

いいえ。メディアキットだけでは、NetBackup にアクセスできません。必ず正規または評価版のライセンスキーが必要です。ライセンスキーは、メディアキットとともに提供されるため、メディアキットを持っている場合はキーも持っているはずですが。

ライセンスキーはどのような形式ですか。また、ライセンスキーにはどのような情報が含まれていますか。

ライセンスキーは複数桁の英数字による文字列です (たとえば 8EPP-ABCD-9XYZ-XYZ9-8881-VCF4-OIUF-AJDC)。ライセンスキーには次の情報が含まれています。

- NetBackup サーバーまたは NetBackup Enterprise サーバーのいずれのキーであるか
- サーバー、クライアント、エージェントまたは別ライセンス製品のいずれのキーであるか
- 正規または評価版のいずれのキーであるか
- キーの生成方法および生成場所に関する情報

ライセンスキーにはシリアル番号が割り当てられていますか。

はい。シリアル番号情報がキーに埋め込まれています。

所有しているライセンスキーに関するレポートを表示できますか。

あり。ライセンスキーに関する情報はマスターサーバーに格納されています。

情報にアクセスするには、**NetBackup 管理コンソール**を開き、**[ヘルプ (Help)]>[ライセンスキー (License Keys)]**を選択します。

UNIX サーバーでは、次のコマンドを実行することもできます。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/get_license_key
```

レポートの表示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>

別ライセンス製品およびエージェントを使用可能にする方法を教えてください。

**NetBackup** のインストール時に、すべての別ライセンス製品およびエージェントのライセンスキーを入力するように求められます。

エージェントまたは他のアドオン製品を後から購入した場合は、ライセンスキーを手動で入力できます。**NetBackup 管理コンソール**を開き、**[ヘルプ (Help)]>[ライセンスキー (License Keys)]**を選択します。

UNIX サーバーでは、次のコマンドを実行することもできます。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/get_license_key
```

追加のバイナリをインストールする必要があるため、一部の別ライセンス製品をインストールする際に、製品版の **NetBackup DVD セット**が必要になります。**NetBackup DVD** は、安全な場所に保管しておいてください。

ライセンスキーは入力後も保管する必要がありますか。

あり。ライセンスキーのコピーは安全な場所に保管しておいてください。

ライセンスキーを紛失した場合、どうすればよいですか。

シマンテック社では、ユーザーに発行したすべてのライセンスキーを記録しています。ライセンスキーを紛失した場合は、ご購入先にお問い合わせいただくと、キーのコピーを入手できます。

- アメリカ大陸、環太平洋地域、オーストラリアの場合：  
650-318-4265 FAX: 650-335-8428
- ヨーロッパ、中東、アフリカの場合：  
00.353.61.365232 FAX: 00.353.61.365223

シマンテック社の提携会社から **NetBackup** を購入した場合は、キーに関する情報はその提携会社にお問い合わせください。

大量注文の場合のライセンスキーにはどのように対応していますか。

NetBackup のインストールの多くは非常に大規模で、長いライセンスキーが使用されます。ライセンスキーを何度も入力することは時間のかかる作業です。購入する NetBackup コンポーネントの種類ごとに 1 つのライセンスキーを要求できます。たとえば、50 の Oracle エージェントを使用するために、1 つのライセンスキーを入手できます。サイトライセンスでは、特定の NetBackup エージェントまたは別ライセンス製品を無制限に使用できます。

ただし、購入する NetBackup コンポーネントの種類ごとに固有のライセンスキーが必要になります。個別のライセンスキーは NetBackup サーバー、Lotus Notes エージェント、または NDMP オプションのようなコンポーネントに必要なになります。

サイトライセンスの場合のライセンスキーにはどのように対応していますか。

サイトライセンスは大量注文の場合と同様の対応になります。サイトライセンスの証明書には、無制限の数に対して有効なライセンスキーであることが明記されます。

NetBackup リモート管理コンソールを使用可能にするにはライセンスキーが必要ですか。

いいえ。NetBackup リモート管理コンソールには、特別なライセンスキーは必要ありません。NetBackup リモート管理コンソールは、マスターサーバーにアクセス可能な任意のコンピュータにインストールできます。

ライセンスキーは何回でも使用できますか。

あり。ライセンスキーは何回でも使用できます。ただし、購入したライセンス数を超える NetBackup サーバー、クライアント、エージェント、別ライセンス製品をインストールしたり使うことは法律的に認められていません。

既存のユーザーの場合、ライセンスキーを入手する方法を教えてください。

シマンテック社と現行の保守契約を締結しているすべての NetBackup ユーザーは、最新バージョンの NetBackup を自動的に入手できます。NetBackup メディアキットを受け取り、ライセンスを購入したコンポーネントごとのライセンスキーを受け取ります。

シマンテック社の提携会社と保守契約を締結している場合は、提携会社を介してアップグレードを行います。詳しくは、提携会社にお問い合わせください。

正しいライセンスキーを入手していない場合の対処方法を教えてください。

正しいライセンスキーを受け取っていない場合は、ライセンスキーの証明書に記載されている注文管理部門の電話番号にお問い合わせください。テクニカルサポートでは、正規のライセンスキーは発行できません。ライセンスキーは、注文管理部門からのみ受け取ることができます。テクニカルサポートでは、正規のライセンスキーに関する問題が解決するまで、1 か月間有効の一時ライセンスキーを発行できます。

評価版のライセンスキーでは何が有効になりますか。

評価版のライセンスキーを使用すると、事前に決定されている期間は、NetBackup と、そのエージェントおよび別ライセンス製品を無制限に使用できます。

- 評価版の期限切れが近づいたら通知されますか。
- ライセンスキーの有効期限を調べるには、**NetBackup** 管理コンソールを開き、[ヘルプ (Help)]>[ライセンスキー (License Keys)]を選択します。
- UNIX** サーバーでは、次のコマンドを実行することもできます。
- ```
/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/get_license_key
```
- 評価版のライセンスキーの期限が切れるとどうなりますか。
- NetBackup** サービスまたはデーモンが停止されます。製品を使用しようとする評価期間が終了したことが通知されます。
- 評価版のライセンスキーの期限が切れた場合、バックアップ構成とカタログ情報は保存されますか。
- あり。**NetBackup** の評価版に正規のライセンスキーを追加すると、すぐにカタログ情報および構成情報にアクセスできるようになります。
- 評価版のライセンスを正規のライセンスにアップグレードする方法を教えてください。
- とても簡単です。正規のライセンスを購入して **NetBackup** に追加します。評価版の構成情報とカタログデータはすべて保持されています。
- 正規のライセンスキーを入力するには、**NetBackup** 管理コンソールを開き、[ヘルプ (Help)]>[ライセンスキー (License Keys)]を選択します。
- UNIX** サーバーでは、次のコマンドを実行することもできます。
- ```
/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/get_license_key
```



# UNIXシステムでのサーバーソフトウェアのインストール

この章では以下の項目について説明しています。

- [UNIX/Linux システムの NetBackup サーバーのインストール要件について](#)
- [NetBackup ソフトウェアメディアのマウントについて](#)
- [NetBackup マスターサーバーソフトウェアの UNIX へのインストール](#)
- [NetBackup メディアサーバーソフトウェアの UNIX へのインストール](#)
- [マスターサーバーからクライアントへのクライアントソフトウェアのプッシュインストールについて](#)
- [NetBackup のアドオン製品のインストール](#)
- [Java インターフェースのウィンドウマネージャの構成方法 \(NetBackup-Java 互換プラットフォームの場合\)](#)

## UNIX/Linux システムの NetBackup サーバーのインストール要件について

NetBackup をインストールする前に、バックアップ環境が次の要件を満たすことを確認します。

一般要件	次のハードウェアとソフトウェアがすでに設定されていることを確認します。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ すべてのサーバーに対する、すべての <b>NetBackup</b> インストール DVD または ESD イメージ、有効なライセンスキー、および root ユーザーのパスワード。</li> <li>■ 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必要があります。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。</li> <li>■ サポートされているハードウェアでサポートされているバージョンのオペレーティングシステム (パッチを適用済みであること) を稼働しているサーバー、十分なディスク領域、およびサポートされている周辺装置。これらの要件について詳しくは、『Symantec NetBackup リリースノート UNIX、Windows および Linux』を参照してください。</li> <li>■ すべての <b>NetBackup</b> サーバーがクライアントシステムを認識し、またクライアントシステムから認識されている必要があります。一部の環境では、それぞれの /etc/hosts ファイルに対して、もう一方の定義を行う必要があります。また、他の環境の場合は、ネットワーク情報サービス (NIS) またはドメインネームサービス (DNS) を使用することになります。</li> <li>■ <b>NetBackup-Java</b> 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。その領域のうち、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。</li> <li>■ 画面解像度には 1024 x 768、256 色以上が必要です。</li> </ul>
他のバックアップソフトウェア	この製品をインストールする前に、現在システムに構成されている他のベンダーのバックアップソフトウェアをすべて削除することをお勧めします。他のベンダーのバックアップソフトウェアによって、 <b>NetBackup</b> のインストールおよび機能に悪影響が及ぼされる場合があります。
メディアサーバー	メディアサーバーをインストールしない場合は、メディアサーバーに関する説明は無視してください。この説明は必要ありません。

メモリの注意事項

NetBackup サーバソフトウェアおよび NetBackup カタログを処理するためには、次の要件を満たすことをお勧めします。

- 複数のデータベースエージェントが有効になっている本番環境のマスターサーバーごとに、最低 8 GB のメモリを搭載する必要があります。
- 複数のデータベースエージェントが有効になっている本番環境のメディアサーバーごとに、最低 4 GB のメモリを搭載する必要があります。
- この種類の環境では、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。

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。

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

ディスク領域の注意事項

NetBackup サーバーでは、ディレクトリにソフトウェアおよび NetBackup カタログがインストールされます。これらはどちらもサイズが非常に大きくなる可能性があります。

空き容量など、領域に問題がある場合は、NetBackup を代替のファイルシステムにインストールすることができます。インストールの際に、代替のインストール場所を選択して、/usr/opensv からの適切なリンクを作成することができます。

ディスク領域の要件についての追加情報に関しては、『NetBackup スタートガイド』を参照してください。

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

NFS の互換性

NFS マウントされたディレクトリへの NetBackup のインストールはサポートされていません。NFS マウントしたファイルシステムのファイルロックは確実にない場合があります。

カーネルの再構成

一部の周辺機器およびプラットフォームでは、カーネルの再構成が必要です。

詳しくは、『Symantec NetBackup デバイス構成ガイド UNIX、Windows および Linux』を参照してください。

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

Red Hat Linux

Red Hat Linux の場合、サーバー用のネットワーク構成にする必要があります。

## UNIX と Linux システムのファイル記述子の制限について

NetBackup を効率的に実行できるように、シマンテック社では UNIX と Linux システムのファイル記述子の制限 (ソフトリミット) を 8000 以上に設定することをお勧めします。

OS (オペレーティングシステム) における現在のファイル記述子設定を確認するには、次のコマンドを使います。

```
# /usr/bin/ulimit -a
```

コマンドの出力で、**nofiles(descriptors)** エントリを確認します。

各 OS で影響を受けるファイルとパラメータについて次に示します。

**Solaris**                   永続的な制限を /etc/system ファイルに設定するには、次の行を追加します。

```
* rlim File Descriptors
set rlim_fd_max=65536
set rlim_fd_cur=8000
```

ここで、max はシステム上のファイル記述子の最大数、cur はプロセスごとのファイル記述子の最大数を示します。

**AIX**                       /etc/security/limits ファイルに次の行を追加します。

```
nofiles = 8000
```

**メモ:** AIX システムでは、ハードリミットは無制限です。

**HP**                       **SAM** (システム管理者用メニュー) から、/etc/sysconfigtab ファイルで、nofiles の設定を **8000** に変更します。

**Linux**                    /etc/security/limits.conf ファイルに次の行を追加します。

```
* soft nofile 8000
* hard nofile 65535
```

これらいずれかの設定を変更した場合、**NetBackup** サーバーを再起動する必要があります。

ファイル記述子について詳しくは、**OS** のマニュアルを参照してください。

ファイル記述子の設定を変更する際の推奨事項について詳しくは、次の **TechNote** を参照してください。

<http://www.symantec.com/docs/TECH15131>

<http://www.symantec.com/docs/TECH70191>

<http://www.symantec.com/docs/TECH75332>

<http://www.symantec.com/docs/TECH137761>

## Solaris システムの特別なインストールガイドライン

カーネルパラメータには、メッセージキュー、セマフォ、共有メモリのパラメータなど、NetBackup のパフォーマンスに影響を与える可能性のあるパラメータがあります。これらの値を調整することによって、システムパフォーマンスが低下したり、デッドロックの状態になることを回避できる場合があります。

パラメータの定義と例について詳しくは、サポート Web サイトの『NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide』を参照してください。

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

次に、Solaris 10 システムで変更する必要がある可能性がある特定のパラメータの例を示します。

### メッセージキューパラメータ

- NetBackup デーモンのハングアップを回避するために、システムのメッセージキューのリソースを増加することが必要となる場合があります。

たとえば、`/etc/system` ファイルを編集して、次のパラメータを含めるか、または変更することが必要となる場合があります。

```
set msgsys:msginfo_msgmnb=65536
set msgsys:msginfo_msgmni=256
set msgsys:msginfo_msgtql=512
```

ファイルを編集した後、NetBackup サーバーを再起動する必要があります。

### セマフォパラメータ

- UNIX システムでは、十分なセマフォを割り当てる必要があります。そうしない場合、エラーが発生する可能性があります。システム要件は場合によって異なりますが、通常のシステムでは、`/etc/system` ファイルで次の変更を行うだけで十分です。

```
set semsys:seminfo_semni=1024
set semsys:seminfo_semsl=300
set semsys:seminfo_semopm=32
set semsys:seminfo_semume=64
```

ファイルを編集した後、NetBackup サーバーを再起動する必要があります。

## HP-UX システムの特別なインストールガイドライン

HP-UX システムに NetBackup をインストールする場合は、次のガイドラインを使用してください。

- 長いファイル名をサポートしているファイルシステムにインストールしてください。
- NetBackup のインストール中、NetBackup データベースの作成時に次のエラーが発生する可能性があります。

```
SQL error (-832) -- Connection error: Insufficient system
resources - failed to allocate a SYSV semaphore
```

このエラーを修正するには、HP-UX カーネルのセマフォの数を増やします。

HP-UX パラメータを変更する方法については、『NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide』の OS に関連するチューニング要素に関する章を参照してください。

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

## UNIX クラスタ環境の特別なインストールガイドライン

クラスタシステムに NetBackup をインストールする場合は、次のガイドラインを使用してください。

- NetBackup クラスタ内の各ノードで `rsh` コマンドまたは同等のコマンド (HP-UX システムでは `remsh`) を使用できることを確認します。NetBackup 7.5 以降では `ssh` コマンドを使うこともできます。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 サーバーとすべての NetBackup 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。インストールに関する追加の前提条件および注意事項については、『NetBackup マスター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。  
<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>
- DNS、NIS または `/etc/hosts` を使用して、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。) この仮想名および IP アドレスは、NetBackup のリソースにだけ使用します。

## インストールスクリプトの動作

NetBackup サーバーソフトウェアをインストールすると、クライアントソフトウェアもインストールされます。

NetBackup 7.6 をインストールすると、次の別ライセンス製品もインストールされます (プラットフォームでサポートされている場合)。

- BMR マスターサーバー
- NDMP

- Symantec Product Authentication and Authorization (NetBackup アクセス制御)
- Vault
- BMR ブートサーバー
- DB2
- 暗号化
- Informix
- LiveUpdate エージェント
- Lotus Notes
- Oracle
- SAP
- Snapshot Client
- Sybase

インストールの完了後、これらの機能を有効にするには、各別ライセンス製品の有効なライセンスキーを入力する必要があります。各別ライセンス製品も必要に応じて構成する必要があります。

サーバーソフトウェアと別ライセンス製品に加えて、インストールスクリプトは次のタスクを実行します。

ホスト名	サーバーの <code>/usr/opensv/netbackup/bp.conf</code> ファイルに、ホスト名を書き込みます。  クラスタ環境では、スクリプトはサーバーの <code>/usr/opensv/netbackup/bp.conf</code> ファイルに仮想ホスト名を書き込みます。
自動起動スクリプトと自動停止スクリプト	サポートされているプラットフォームの適切なディレクトリに、自動起動および停止スクリプトを追加します。

## Solaris システム

インストールを行う際に、代替ルートパス名の入力を求めるメッセージが表示されます。代替ルート環境を使用すると、別のファイルシステムに **NetBackup** をインストールできます。

たとえば、ホスト **B** の `root`、`usr`、`etc`、`tmp`、`var` ファイルシステムが、ホスト **A** に次のようにマウントされているとします。

```
/alt、/alt/usr、/alt/etc、/alt/tmp、/alt/var。
```

ホスト **A** にログインすると、代替ルート環境として `/alt` を指定して、**NetBackup** をホスト **B** にインストールできます。

この機能は **NetBackup** サーバーにのみ適用され、別ライセンス製品やクライアントには適用されません。

## PBX

**PBX** をサポートするプラットフォームでは、クライアントソフトウェアのインストール時に、**NetBackup** バージョン **7.x** によって **PBX** がインストールまたは更新されます。

**NetBackup** をインストールするコンピュータにまだ **PBX** がインストールされておらず、プラットフォームで **PBX** がサポートされている場合は、インストールスクリプトによって **PBX** がインストールされます。

**PBX** がコンピュータにすでにあれば、インストールスクリプトは次のタスクの 1 つを実行します。

- 7.6 に含まれているバージョンより古ければ既存のバージョンを更新します。
- 既存のバージョンが 7.6 に含まれているバージョンと同じかまたはそれ以降なら **PBX** を更新しません。

**メモ:** **NetBackup 6.0** または **6.5** からアップグレードする場合、**PBX** が正しくアップグレードされないことがあります。**PBX** のアップグレードが正常に行われなければ、古いバージョンを削除するために **6.0** か **6.5** のパッケージの **ICS** ディスクを使ってください。詳しくは、**NetBackup** のそれらのバージョンの『**Symantec Infrastructure Core Services Installation Guide for UNIX**』を参照してください。

## NetBackup ソフトウェアメディアのマウントについて

**NetBackup DVD** をマウントするときは、ガイドラインとして次の表の例を使ってください。他のフラグまたはオプションが必要かどうかは、ハードウェアのご購入先に確認してください。



表 3-1 NetBackup DVD をマウントするためのフラグとオプション

フラグかオプション	定義
-v、-t、-F	マウントするファイルシステムの種類を指定します。
-o	必要に応じてファイル名を正しく変換します。
-r	DVD を読み込み用にマウントしたいことを指定します。
device_path	DVD ドライブの名前を指定します。
mount_point	DVD をマウントしたいディレクトリを指定します。

p.33 の「UNIX または Linux システムでの NetBackup ソフトウェアメディアのマウント」を参照してください。

## UNIX または Linux システムでの NetBackup ソフトウェアメディアのマウント

次の手順は UNIX または Linux システムで NetBackup DVD をマウントする方法を示しています。

### UNIX または Linux システムで NetBackup DVD をマウントする方法

- 1 root ユーザーとしてログインします。
- 2 マウントポイントを作成します (Solaris を除くすべて)。

```
mkdir /dvd
```

- 3 (該当する場合) 11.23 以前の HP-UX システムで、PFS デーモンを起動します。

```
nohup pfs_mountd &  
nohup pfsd &
```

- 4 オペレーティングシステムで適切なマウントコマンドを発行します。

AIX `mount -v cdrfs -r device_path  
mount_point`

AIX `smitty cdrfs`  
または  
`smitty mountfs`

FreeBSD `mount -r -t cd9660 device_path  
mount_point`

11.23 以前の HP-UX `pfs_mount -o xlat=unix device_path  
mount_point`  
デバイスパスを検出するには、`ioscan -fn` を実行します。

11.23 以後の HP-UX `mount -F cdfs device_path  
mount_point`

Linux `mount device_path mount_point`

Solaris Volume Manager (vold) が実行されている場合、DVD は自動的にマウントされます。  
vold が実行されていない場合は、次のように起動します。  
`/usr/sbin/vold &`

## NetBackup マスターサーバーソフトウェアの UNIX へのインストール

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。マスターサーバーには、NetBackup カタログが格納されます。NetBackup カタログには、NetBackup 構成およびバックアップについての情報を持つ内部データベースが含まれます。

新規にマスターサーバーをインストールする場合は、次のガイドラインを使用してください。

マスターサーバーの指定	マスターサーバーにするコンピュータを指定し、最初に、そのコンピュータにマスターサーバーソフトウェアをインストールします。
EMM サーバー	<b>NetBackup 7.6</b> を開始する場合、マスターサーバーに <b>EMM</b> を構成する必要があります。すべてのマスターサーバーには、それぞれの <b>EMM</b> 構成が必要です。リモート <b>EMM</b> または共用 <b>EMM</b> は、 <b>NetBackup 7.6</b> でサポートされなくなりました。
ライセンスキー	<p>マスターサーバーのインストール時に、<b>NetBackup</b> 製品のライセンスキーを入力する必要があります。サーバーまたはクライアントで使用する <b>NetBackup</b> の別ライセンス製品またはエージェントを追加するたびに、ライセンスキーを入力する必要があります。これらの追加のライセンスキーは、マスターサーバーで入力する必要があります。</p> <p><b>NetBackup-Java</b> 管理コンソールでライセンスキーの更新の追加、削除、または適用と保存を行う場合、コンソールを再起動する必要があります。</p> <p><b>NetBackup</b> のライセンスの管理については、『<b>Symantec NetBackup 管理者ガイド Vol. 1</b>』を参照してください。</p> <p><a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></p>
HP-PA-RISC	<b>NetBackup 7.0</b> 以降、このプラットフォームはマスターサーバーまたは <b>EMM</b> サーバーを含んでいるメディアサーバーとしてサポートされません。これは完全なメディアサーバー ( <b>EMM</b> なし) または完全なクライアントとしてのみサポートされます。
Linux SUSE と Linux Red Hat Itanium	<b>NetBackup 7.0</b> 以降、これらのプラットフォームのマスターサーバーまたはメディアサーバーとしての使用はサポートされなくなりました。これらのプラットフォームは完全なクライアントとしてのみサポートされます。
IBMzSeries RedHat と IBMzSeries SUSE	<b>NetBackup 7.0.1</b> 以降、これらのプラットフォームはメディアサーバーとしての使用のみサポートされるようになりました。

### NetBackup マスターサーバーソフトウェアをインストールする方法

- 1 root ユーザーとしてサーバーにログインします。
- 2 インストールスクリプトを開始するには、次のいずれかの方法を使用します。

DVD

- ドライブに適切なプラットフォームの NetBackup サーバー DVD を挿入します。  
 内容を識別するには、DVD のラベルを確認します。  
 p.12 の「NetBackup メディアキットについて」を参照してください。
- 必要に応じて、DVD をマウントします。  
 p.32 の「NetBackup ソフトウェアメディアのマウントについて」を参照してください。
- 次のコマンドを入力します。  
`dvd_directory/install`  
`dvd_directory` は、DVD にアクセス可能なディレクトリのパスです。

ESD イメージ (ダウンロード済みファイル)

- インストールイメージが存在する場所に移動します。
- 次のコマンドを入力します。  
`./install`

3 次のメッセージが表示されたら、Enter キーを押して続行します。

```
Symantec Installation Script
Copyright 1993 - 2013 Symantec Corporation, All Rights Reserved.
```

Installing NetBackup Server Software

```
Please review the SYMANTEC SOFTWARE LICENSE AGREEMENT located on
the installation media before proceeding. The agreement includes
details on the NetBackup Product Improvement Program.
```

```
For NetBackup installation and upgrade information specific to your
platform and to find out if your installed EEBs or hot fixes are
contained in this release, check out the Symantec Operations Readiness
Tools (SORT) Installation and Upgrade Checklist and Hot fix and EEB
Release Auditor, respectively, at https://sort.symantec.com/netbackup.
```

```
ATTENTION! To help ensure a successful upgrade to NetBackup 7.6,
please visit the NetBackup 7.x Upgrade Portal:
http://www.symantec.com/docs/TECH74584.
```

```
Do you wish to continue? [y,n] (y)
```

4 NetBackup のインストール場所と、シマンテック社にインストールとプラットフォームの情報をアップロードするオプションを指定するには、適切なプラットフォーム情報を次のように入力します。

- Solaris システム:
- NetBackup はデフォルトで、実行中のルート環境にインストールするように設定されています。  
 実行中のルート環境にインストールするには、Enter キーを押します。  
 インストール場所を変更するには、n と入力し、Enter キーを押します。それから適切な宛先を入力します。
  - 次の質問が表示されたら、Enter キーを押してデフォルト (y) を受け入れるか、n と入力して Enter キーを押します。

```
Participate in the NetBackup Product Improvement
Program? (y/n) [y]
```

- 次の質問が表示されたら、Enter キーを押してデフォルト (y) を受け入れます。

```
NetBackup and Media Manager binaries will be
installed in /opt/opensv and a link will be
created from /usr/opensv to opt/opensv, if
it does not exist. Is this okay? (y) [y, n, ?, q]
```

デフォルト (y) を受け入れるためには、Enter キーを押します。  
 インストール場所を変更するには、n と入力し、Enter キーを押します。それから適切な宛先を入力します。

- 他のすべての UNIX システムの場合: ■ 次の質問が表示されたら、Enter キーを押してデフォルト (y) を受け入れるか、n と入力して Enter キーを押します。

```
Participate in the NetBackup Product Improvement
Program? (y/n) [y]
```

- 次の質問が表示されたら、Enter キーを押してデフォルト (y) を受け入れます。

```
The NetBackup and Media Manager software is built
for use on <platform> hardware. Do you want to install
NetBackup and Media Manager files? [y,n] (y)
```

- 次の質問が表示されたら、NetBackup と Media Manager ソフトウェアをインストールする場所を選択します。

```
NetBackup and Media Manager are normally
installed in /usr/opensv.
Is it OK to install in /usr/opensv? [y,n] (y)
```

デフォルト (y) を受け入れるためには、Enter キーを押します。  
 インストール場所を変更するには、n と入力し、Enter キーを押します。それから適切な宛先を入力します。

- 5 NetBackup サーバーまたは Enterprise Server ライセンスキーを入力します。
- 6 y を入力し、次に、プロンプトに従って NetBackup の他の別ライセンス製品およびエージェントのライセンスキーを追加します。  
 ライセンスキーは後で追加できますが、ここで入力することをお勧めします。  
**NetBackup-Java** 管理コンソールを使用してライセンスキーを後で追加する場合は、コンソールを再起動する必要があります。
- 7 すべてのライセンスキーの入力後、q を入力して License Key ユーティリティを終了し、サーバーソフトウェアのインストールを完了します。
- 8 次のメッセージが表示されたら、正しいコンピュータ名を確認または入力します。

```
Installing NetBackup Enterprise Server version: 7.6
If this machine will be using a different network interface than
the default (name), the name of the preferred interface
should be used as the configured server name. If this machine
will be part of a cluster, the virtual name should be used as the
configured server name.
The domainname of your server appears to be "domain". You
may choose to use this domainname in your configured NetBackup
server name, or simply use "name" as the configured
NetBackup server name.
```

```
Would you like to use "name.domain" as the configured NetBackup server
name of this machine? [y, n] (y)
```

---

**メモ:** ドメイン名の間違った情報は、認証ブローカーおよび **NetBackup** アクセス制御の構成中にエラーを発生させます。この問題を解決するには、bnpbaz -configureauth コマンドを使って、認証ブローカーを構成してください。bnpbaz -configureauth コマンドについての詳細情報を参照できます。

『Symantec NetBackup コマンドリファレンスガイド』

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

---

- 表示された (デフォルトの) 名前を受け入れるには、Enter キーを押します。
- 表示された (デフォルトの) 名前を変更するには、n を入力して、名前を入力します。
- クラスタ化された **NetBackup** サーバーの場合、**NetBackup** サーバーの実際のローカルホスト名ではなく仮想名を入力します。

- 9 次の質問が表示された場合は、質問に答えてマスターサーバーを指定または確認します。

```
Is <name> the master server? [y, n] (y)
```

- Enter キーを押して、表示された名前 (前の手順で指定したマシン名) を受け入れます。
- 前の手順でサーバーの仮想名を入力した場合、インストールスクリプトは次の質問を示します。

```
Is this server part of a cluster installation?
```

答えが「はい」である場合は、y を押し、表示される一連のクラスタ構成の質問に答えます。

答えが「いいえ」である場合は、n を押します。

- 10 次の質問が表示された場合は、質問に答えてこのマスターサーバーにメディアサーバーを使用しているかどうかを指定します。

```
Do you want to add any media servers now? [y, n] (n)
```

- このマスターサーバーにメディアサーバーを使用していない場合は、Enter キーを押して、次の手順に進みます。
- このマスターサーバーにメディアサーバーを使用している場合は、y を入力し、各メディアサーバーの名前を入力します。

メディアサーバー名を入力する場合は、コンピュータ名とドメイン名を入力する必要があります。たとえば、

```
alpha.min.symantec.com
```

alpha はコンピュータ名で、min.symantec.com はドメイン名です。

ここに入力するメディアサーバー名は、マスターサーバーの bp.conf ファイルに自動的に追加されます。メディアサーバーのソフトウェアを後でインストールすると、マスターサーバーはメディアサーバーとすぐに通信できます。

- 既存の NetBackup 運用環境にメディアサーバーを追加する場合は、このマニュアルの手順を使うことができません。既存の NetBackup 運用環境にメディアサーバーを追加する方法の詳細については、『Symantec NetBackup 管理者ガイド Vol. 2』を参照してください。

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

- 11 次のメッセージが表示されたら、Enter キーを押し、EMM サーバーのデフォルト名を受け入れます。NetBackup 7.6 を開始する場合、マスターサーバーに EMM を構成する必要があります。すべてのマスターサーバーには、それぞれの EMM 構成が必要です。リモート EMM または共用 EMM は、サポートされなくなりました。

```
NetBackup maintains a centralized catalog (separate from the
image catalog) for data related to media and device
configuration, device management, storage units, hosts and host
aliases, media server status, NDMP credentials, and other
information. This is managed by the Enterprise Media Manager
server.
```

```
Enter the name of the Enterprise Media Manager (default: <name>)
```

- 12 次の質問が表示されたら、質問に答えます。

```
Do you want to start the NetBackup job-related processes so backups and
restores can be initiated? [y, n] (y)
```

- クラスタ化された NetBackup サーバーがある(または導入を予定している)場合は、n を入力します。
- 非クラスタインストールの場合は、Enter キーを押してデフォルトの答えの y を受け入れ、NetBackup プロセスと EMM サーバーを起動します。  
メディアサーバーを後でインストールする場合、EMM サーバーが実行されている必要があるため、これらのプロセスをすぐに起動する必要があります。

- 13 クラスタ化された NetBackup マスターサーバーの場合、NetBackup を実行するすべてのノードでこれらの手順を繰り返します。



## NetBackup ソフトウェアのインストール

マスターサーバーソフトウェアをインストールした後、ご使用の環境に応じて、メディアサーバーソフトウェアまたはクライアントソフトウェアをインストールできます。

- システムにメディアサーバーがあれば、メディアサーバーソフトウェアをインストールする準備ができています。  
 p.41 の「**NetBackup** メディアサーバーソフトウェアの UNIX へのインストール」を参照してください。
- ご使用の環境にメディアサーバーが存在しない場合、クライアントコンピュータにクライアントソフトウェアをインストールできます。
  - p.102 の「**UNIX** クライアントのローカルインストール」を参照してください。
  - マスターサーバーからクライアントにクライアントソフトウェアをインストールするには (推奨)、クライアント形式のソフトウェアを最初にマスターサーバーにインストールする必要があります。  
 p.47 の「マスターサーバーへのクライアント形式のソフトウェアのインストール」を参照してください。

## NetBackup メディアサーバーソフトウェアの UNIX へのインストール

この項では、新しい **NetBackup** メディアサーバーをインストールする方法を記述します。**NetBackup** の既存のバージョンがないコンピュータにサーバーソフトウェアをインストールするためにこの情報を使ってください。

メディアサーバーソフトウェアを使用すると、**NetBackup** 環境内のロボットおよびストレージデバイスを管理できます。

マスターサーバーおよび **EMM** サーバーソフトウェアをインストールした後、メディアサーバーコンピュータにメディアサーバーソフトウェアをインストールできます。

新しいメディアサーバーをインストールする場合は、次のガイドラインを使用してください。

メディアサーバーの指定	メディアサーバーにするコンピュータを指定し、それらにメディアサーバーソフトウェアをインストールします。
クラスタ	新規か最初の <b>NetBackup 7.x</b> メディアサーバーは、クラスタとしてインストールできません。ただし、 <b>NetBackup 6.x</b> のクラスタ化された既存のメディアサーバーは、 <b>NetBackup 7.x</b> にアップグレードしてクラスタ化されたままにできます。
<b>EMM</b> サーバー	<b>EMM</b> サーバーは、メディアサーバーソフトウェアをインストールする前にインストールして実行しておく必要があります。

## ライセンスキー

NetBackup メディアサーバーソフトウェアをインストールする場合、NetBackup 製品のライセンスキーを入力する必要があります。サーバーまたはクライアントで使用する NetBackup の別ライセンス製品またはエージェントを追加するたびに、ライセンスキーを入力する必要があります。これらの追加ライセンスキーは、メディアサーバーごとに入力する必要があります。

NetBackup のライセンスの管理について詳しくは『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>

**メモ:** NetBackup-Java 管理コンソールでライセンスキーを変更して保存する場合は、コンソールを再起動する必要があります。

IBMzSeries RedHat と  
IBMzSeries SUSE

NetBackup 7.0.1 以降、これらのプラットフォームはメディアサーバーとしての使用のみサポートされるようになりました。

## NetBackup メディアサーバーソフトウェアをインストールする方法

- 1 root ユーザーとしてサーバーにログインします。
- 2 インストールスクリプトを開始するには、次のいずれかの方法を使用します。

## DVD

- ドライブに適切なプラットフォームの NetBackup サーバー DVD を挿入します。  
内容を識別するには、DVD のラベルを確認します。  
p.12 の「NetBackup メディアキットについて」を参照してください。
- 必要に応じて、DVD をマウントします。  
p.32 の「NetBackup ソフトウェアメディアのマウントについて」を参照してください。
- 次のコマンドを入力します。  
`dvd_directory/install`  
`dvd_directory` は、DVD にアクセス可能なディレクトリのパスです。

ESD イメージ (ダウンロード済み  
みファイル)

- インストールイメージが存在する場所に移動します。
- 次のコマンドを入力します。

```
./install
```

- 3 次のメッセージが表示されたら、Enter キーを押して続行します。

```
Symantec Installation Script  
Copyright 1993 - 2013 Symantec Corporation, All Rights Reserved.
```

```
Installing NetBackup Server Software
```

```
Please review the SYMANTEC SOFTWARE LICENSE AGREEMENT located on  
the installation media before proceeding. The agreement includes  
details on the NetBackup Product Improvement Program.
```

```
For NetBackup installation and upgrade information specific to your  
platform and to find out if your installed EEBs or hot fixes are  
contained in this release, check out the Symantec Operations Readiness  
Tools (SORT) Installation and Upgrade Checklist and Hot fix and EEB  
Release Auditor, respectively, at https://sort.symantec.com/netbackup.
```

```
ATTENTION! To help ensure a successful upgrade to NetBackup 7.6,  
please visit the NetBackup 7.x Upgrade Portal:  
http://www.symantec.com/docs/TECH74584.
```

```
Do you wish to continue? [y,n] (y)
```

- 4 NetBackup のインストール場所と、シマンテック社にインストールとプラットフォームの情報をアップロードするオプションを指定するには、適切なプラットフォーム情報を次のように入力します。

Solaris システム:

- **NetBackup** はデフォルトで、実行中のルート環境にインストールするように設定されています。

実行中のルート環境にインストールするには、Enter キーを押します。

インストール場所を変更するには、n と入力し、Enter キーを押します。それから適切な宛先を入力します。

- 次の質問が表示されたら、Enter キーを押してデフォルト (y) を受け入れるか、n と入力して Enter キーを押します。

```
Participate in the NetBackup Product Improvement Program? (y/n) [y]
```

- 次の質問が表示されたら、Enter キーを押してデフォルト (y) を受け入れます。

```
NetBackup and Media Manager binaries will be installed in /opt/openv and a link will be created from /usr/openv to opt/openv, if it does not exist. Is this okay? (y) [y, n, ?, q]
```

デフォルト (y) を受け入れるためには、Enter キーを押します。

インストール場所を変更するには、n と入力し、Enter キーを押します。それから適切な宛先を入力します。

他のすべての UNIX システムの場合:

- 次の質問が表示されたら、Enter キーを押してデフォルト (y) を受け入れるか、n と入力して Enter キーを押します。

```
Participate in the NetBackup Product Improvement Program? (y/n) [y]
```

- 次の質問が表示されたら、Enter キーを押してデフォルト (y) を受け入れます。

```
The NetBackup and Media Manager software is built for use on <platform> hardware. Do you want to install NetBackup and Media Manager files? [y,n] (y)
```

- 次の質問が表示されたら、**NetBackup** と **Media Manager** ソフトウェアをインストールする場所を選択します。

```
NetBackup and Media Manager are normally installed in /usr/openv. Is it OK to install in /usr/openv? [y,n] (y)
```

デフォルト (y) を受け入れるためには、Enter キーを押します。

インストール場所を変更するには、n と入力し、Enter キーを押します。それから適切な宛先を入力します。

- 5 NetBackup サーバーまたは NetBackup Enterprise サーバーのライセンスキーを入力します。
- 6 y を入力し、次に、プロンプトに従って NetBackup の他の別ライセンス製品およびエージェントのライセンスキーを追加します。  
  
ライセンスキーは後で追加できますが、ここで入力することをお勧めします。  
**NetBackup-Java** 管理コンソールを使用してライセンスキーを後で追加する場合は、コンソールを再起動する必要があります。
- 7 すべてのライセンスキーの入力後、q を入力して **License Key** ユーティリティを終了し、サーバーソフトウェアのインストールを完了します。
- 8 次のメッセージが表示されたら、正しいコンピュータ名を確認または入力します。

```
Installing NetBackup Enterprise Server version: 7.6
If this machine will be using a different network interface than
the default (name), the name of the preferred interface
should be used as the configured server name. If this machine
will be part of a cluster, the virtual name should be used as the
configured server name.
The domainname of your server appears to be "domain". You
may choose to use this domainname in your configured NetBackup
server name, or simply use "name" as the configured
NetBackup server name.
Would you like to use "name" as the configured NetBackup server
name of this machine? [y, n] (y)
```

---

**メモ:** ドメイン名の間違った情報は、認証ブローカーおよび NetBackup アクセス制御の構成中にエラーを発生させます。この問題を解決するには、bpnbaz -configureauth コマンドを使って、認証ブローカーを構成してください。bpnbaz -configureauth コマンドについての詳細情報を参照できます。

『Symantec NetBackup コマンドリファレンスガイド』

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

---

- 表示された(デフォルトの)メディアサーバーの名前が正しかったら、Enter キーを押します。
  - 表示された(デフォルトの)メディアサーバーの名前が正しくなかったら、n を入力し、正しい名前を入力します。
- 9 次の質問が表示された場合は、質問に答えて、すでにインストールしてあるマスターサーバーを指定します。

```
Is <name> the master server? [y,n]
```

- n を入力し、マスターサーバーの完全修飾ドメイン名を入力します。
  - マスターサーバーがクラスタ化されている場合は、マスターサーバーの仮想名を入力します。
- 10** 次のメッセージが表示されたら、Enter キーを押し、EMM サーバーのデフォルト名を受け入れます。NetBackup 7.6 を開始する場合、マスターサーバーに EMM を構成する必要があります。すべてのマスターサーバーには、それぞれの EMM 構成が必要です。リモート EMM または共用 EMM は、NetBackup 7.6 でサポートされなくなりました。
- Enter the name of the Enterprise Media Manager (default: <name>)
- マスターサーバー名は、デフォルトで表示されます。
- 11** 残りのメディアサーバーにメディアサーバーソフトウェアをインストールするには、手順 1 から 10 を繰り返します。

## マスターサーバーからクライアントへのクライアントソフトウェアのプッシュインストールについて

マスターサーバーからクライアントにソフトウェアをプッシュインストールすることによって、クライアントのインストールを迅速に実行できます。この方式を使用すると、各クライアントでローカルインストールする必要がなくなります。

次に、マスターサーバーからクライアントソフトウェアをインストールするための NetBackup 環境の準備方法について説明します。

- マスターサーバーにクライアント形式のソフトウェアをインストールします。NetBackup 構成に関係するすべてのクライアント形式をインストールしてください。  
 p.47 の「マスターサーバーへのクライアント形式のソフトウェアのインストール」を参照してください。
- マスターサーバーからクライアントソフトウェアをプッシュインストールするには、各クライアント名を NetBackup ポリシーに割り当てておく必要があります。ポリシーは、マスターサーバー上に作成されます。  
 ポリシーを作成する場合、ポリシー形式を指定して、そのポリシーに割り当てられるクライアントのオペレーティングシステムを示す必要があります。ポリシーが存在しない場合、マスターサーバーによってクライアントのオペレーティングシステムが認識されないため、リモートインストール (またはプッシュインストール) は失敗します。  
 NetBackup ポリシーの作成方法については、『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>
- 必要なポリシーが作成された後、マスターサーバーからクライアントにクライアントソフトウェアをプッシュインストールできます。

p.104 の「UNIX または Linux クライアントのリモートインストール方式について」を参照してください。

## マスターサーバーへのクライアント形式のソフトウェアのインストール

次の操作を行うには、クライアント形式のソフトウェアをマスターサーバーにインストールする必要があります。

- **NetBackup** ポリシーにクライアントを割り当て、クライアントをバックアップできるようにする
- マスターサーバーからクライアントにクライアントソフトウェアをインストールする (またはプッシュインストールする)

UNIX クライアント形式では、クライアントインストールスクリプトによって、クライアントソフトウェアをマスターサーバーにインストールできます。その後、マスターサーバーからクライアントにクライアントソフトウェアをインストール (またはプッシュインストール) できます。

### マスターサーバーにクライアント形式のソフトウェアをインストールする方法

- 1 root ユーザーとしてサーバーにログインします。
- 2 インストールスクリプトを開始するには、次のいずれかの方法を使用します。

#### DVD

- ドライブに **NetBackup UNIX** クライアントの DVD を挿入します。  
p.12 の「**NetBackup** メディアキットについて」を参照してください。
- 必要に応じて、DVD をマウントします。  
p.32 の「**NetBackup** ソフトウェアメディアのマウントについて」を参照してください。
- 次のコマンドを入力します。  
`dvd_directory/install`  
`dvd_directory` は、DVD にアクセス可能なディレクトリのパスです。

#### ESD イメージ (ダウンロード済みファイル)

- インストールイメージが存在する場所に移動します。
- 次のコマンドを入力します。  
`./install`

- 3 次のメッセージが表示されたら、**Enter** キーを押して続行します。

```
Symantec Installation Script  
Copyright 1993 - 2013 Symantec Corporation, All Rights Reserved.
```

```
Installing NetBackup Client Software
```

```
Please review the SYMANTEC SOFTWARE LICENSE AGREEMENT located on  
the installation media before proceeding. The agreement includes  
details on the NetBackup Product Improvement Program.
```

```
For NetBackup installation and upgrade information specific to your  
platform and to find out if your installed EEBs or hot fixes are  
contained in this release, check out the Symantec Operations Readiness  
Tools (SORT) Installation and Upgrade Checklist and Hot fix and EEB  
Release Auditor, respectively, at https://sort.symantec.com/netbackup.
```

```
Do you wish to continue? [y,n] (y)
```

- 4 インストールしたいすべてのクライアント形式を選択し、インストールのプロンプトに従います。

## NetBackup のアドオン製品のインストール

初期インストールが完了したら、他の NetBackup アドオン製品 (言語パッケージなど) をインストールできます。

## Java インターフェースのウィンドウマネージャの構成方法 (NetBackup-Java 互換プラットフォームの場合)

常にウィンドウ内でクリックしたときだけウィンドウがアクティブになるようにウィンドウマネージャを設定します。自動フォーカスを有効にしないでください。自動フォーカスを有効にすると、マウスのポインタをウィンドウ上に移動するたびに、そのウィンドウがアクティブになります。NetBackup-Java インターフェースは、自動フォーカスを有効にしていると正しく実行されません。



# Windows システムでのサーバーソフトウェアのインストール

この章では以下の項目について説明しています。

- [Windows 版 NetBackup サーバーのインストール要件](#)
- [NetBackup のインストール前の環境チェッカーについて](#)
- [Windows クラスタのインストールとアップグレードの要件](#)
- [Windows システムでのローカル、リモート、またはクラスタ化されたサーバーインストールの実行](#)
- [NetBackup クラスタ環境のインストール後の作業](#)
- [Windows クラスタのインストールまたはアップグレードの確認](#)
- [Windows システムでの NetBackup サーバーのサイレントインストール](#)

## Windows 版 NetBackup サーバーのインストール要件

NetBackup をインストールする前に、バックアップ環境が次の要件を満たすことを確認します。

他のバックアップソフトウェア

現在システムに構成されている他のベンダーのバックアップソフトウェアをすべて削除します。他のベンダーのバックアップソフトウェアによって、NetBackup のインストールおよび機能に悪影響が及ぼされる場合があります。

OS の更新	<p>NetBackup 製品をインストールする前に、オペレーティングシステムの最新のパッチおよび更新版が適用されていることを確認します。オペレーティングシステムが最新のものかどうか不明な場合は、ご購入先にお問い合わせのうえ、最新のパッチおよび更新版を入手してください。</p>
ストレージデバイス	<p>ロボットおよびスタンドアロンテープドライブなどのデバイスが製造元の指示どおりに取り付けられ、Windows ソフトウェアから認識されている必要があります。</p>
バックアップ環境の通信	<p>ネットワークがすべてのサーバーおよびクライアントから認識され、相互に通信できるように構成されていることを確認します。</p> <p>通常は、ping コマンドを実行してサーバーからクライアントにアクセスできるように設定されていれば、NetBackup でも正しく動作します。</p>
サーバーの構成	<p>サーバーのシステム構成は次のとおり従う必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ オペレーティングシステム Windows 2003 Server、Windows 2008 Server、Windows 2008 R2 Server、または Windows 2012。</li> <li>■ メモリ 複数のデータベースエージェントが有効になっている本番環境のマスターサーバーごとに、最低 8 GB のメモリを搭載する必要があります。 複数のデータベースエージェントが有効になっている本番環境のメディアサーバーごとに、最低 4 GB のメモリを搭載する必要があります。 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。 <a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></li> <li>■ 画面解像度 1024 x 768、256 色以上に構成されるべきです。</li> </ul>
ディスク領域の要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NTFS パーティション。</li> <li>■ 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。カタログのディスク領域の要件は、主にバックアップの構成内容によって異なります。たとえば、バックアップ対象のファイル数、バックアップの間隔およびバックアップデータの保持期間などによって異なります。 ディスク領域の要件についての追加情報に関しては、『NetBackup スタートガイド』を参照してください。 <a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></li> </ul>

一般要件	<p>以下の項目すべてがあることを確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NetBackup インストール DVD か ESD イメージ</li> <li>■ 適切なライセンスキー</li> <li>■ すべてのサーバーの管理者アカウントとパスワード</li> </ul> <p><b>メモ:</b> Windows 2008 Server、2008 R2 Server、2012 の UAC が有効な環境で NetBackup をインストールするには、正規の管理者としてログオンする必要があります。管理者グループに割り当て済みであり、正規の管理者ではないユーザーは、UAC が有効な環境で NetBackup をインストールできません。管理者グループのユーザーが NetBackup をインストールできるようにするには、UAC を無効化します。</p>
サーバー名	<p>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。</p>
バージョンの混在	<p>使用を計画しているクライアントの最新バージョンと同じかそれ以上のリリースレベルの NetBackup サーバーをインストールしてください。サーバーソフトウェアのバージョンが古い場合、新しいバージョンのクライアントソフトウェアとともに使用すると、問題が発生する可能性があります。</p>
CIFS マウントされたファイルシステム	<p>CIFS マウントされたディレクトリへの NetBackup のインストールはサポートされていません。CIFS マウントしたファイルシステムのファイルロックは確実でない場合があります。</p>
Windows Server 2008 Server Core でのインストール	<p>NetBackup はこれらのシステムでサイレントインストール方式の使用によってのみインストールすることができます。</p> <p>p.71 の「<a href="#">Windows システムでの NetBackup サーバーのサイレントインストール</a>」を参照してください。</p>
NetBackup 通信	<p>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。</p> <p>NetBackup サービスおよびインターネットサービスのポートには、デフォルトのポート設定を使用することをお勧めします。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。</p> <p><b>%SYSTEMROOT%\system32\drivers\etc\services</b></p> <p>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。</p>
リモート管理コンソールのインストール	<p>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>

リモートインストールおよびクラスタインストール

リモートインストールおよびクラスタインストールには、前述のすべてのインストール要件に加えて、次のガイドラインが適用されます。

- インストール元のシステム (またはプライマリノード) では、Windows Server 2003 Server、Windows Server 2008 Server、Windows 2008 R2 Server、または Windows 2012 を実行している必要があります。
- インストール先の PC (またはクラスタノード) に Windows 2003 Server、Windows 2008 Server、2008 R2 Server、または Windows 2012 がインストールされている必要があります。
- Remote Registry サービスはリモートシステムで開始する必要があります。  
NetBackup 7.5.0.6 以降で、NetBackup のインストーラはリモートシステムの Remote Registry サービスを有効にし、開始できます。Remote Registry サービスが開始されない場合、インストールは次のエラーメッセージを受信します。  
Attempting to connect to server server\_name failed with the following error: Unable to connect to the remote system. One possible cause for this is the absence of the Remote Registry service. Please ensure this service is started on the remote host and try again.
- 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。
- クラスタ内のすべてのノードで、同じオペレーティングシステム、同じバージョンの Service Pack および同じバージョンの NetBackup を実行している必要があります。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。

## NetBackup のインストール前の環境チェッカーについて

NetBackup 7.1 以降、NetBackup サーバーの正常なインストールかアップグレードを妨げる可能性がある問題の識別に役立つように環境チェッカーが含まれています。環境チェッカーは現在、Windows でのみ利用可能です。

環境チェッカーは DVD ブラウザのリンクとして利用できます。チェッカーは、インストールまたはアップグレード前に実行するスタンドアロン機能です。

環境チェッカーでは次のことができます。

- 新しい NetBackup のインストールまたはアップグレードの準備ができていのかどうかを判断するためのシステムの評価。

- ローカルとリモートの **Windows** システムの評価の実行。
- 手動またはネットワークの参照による、チェックするリモートコンピュータのリストの作成。
- **NetBackup** をマスターサーバーかメディアサーバーとしてサポートするすべてのサポート対象の **Windows** プラットフォーム (**x86** と **x64**) での環境チェッカーの実行。
- 即時表示用の **HTML** レポートの生成。

p.53 の「[インストール前の環境チェッカーの実行](#)」を参照してください。

## インストール前の環境チェッカーの実行

環境チェッカーを実行し、コンピュータで **NetBackup** のインストールの準備ができていかどうかを評価するには、次の手順を使います。

### 環境チェッカーを実行する方法

- 1 次の方法のいずれかを使用して、**NetBackup** インストールウィザードを起動します。
  - **DVD メディア**  
ドライブに **Windows** 版 **NetBackup** の **DVD** を挿入します。自動再生機能が無効になっている場合は、**DVD** ドライブに移動して **Browser.exe** を実行します。
  - **ESD イメージ (ダウンロード済みファイル)**  
イメージが存在するディレクトリに移動して、**Browser.exe** を実行します。
- 2 **[Home]** 画面で、**[Preinstallation]** をクリックします。
- 3 **[Preinstallation]** 画面で、**[Run the preinstallation Environment Checker]** をクリックします。
- 4 **[Welcome]** 画面で内容を確認し、**[Next]** をクリックします。
- 5 **[Choose]** 画面で、チェックするシステムを次のとおり選択します。

**Local Environment Check** (デフォルト) ローカルコンピュータのみをチェックするためには、このオプションのチェックマークを付けたままにして **[Next]** をクリックします。

コンピュータのチェックが完了した後、結果を示す概略ページが表示されます。

- Remote Environment Check**
- 1 つ以上のリモートコンピュータをチェックするためには、このオプションを選択し、[Next]をクリックします。

**メモ:** ローカルコンピュータを含めるために[Local Environment Check]オプションを保持できます。また、除外するためにこのオプションを選択解除することもできます。
  - [Remote]画面で、チェックするコンピュータを次のとおり追加するか、または削除します。
    - **Add Server From List**

ネットワークで利用可能なシステムのリストからコンピュータを選択するためにこのオプションをクリックします。次に[Next]をクリックします。  
選択したコンピュータの適切なユーザー名とパスワードを入力し、そして[OK]をクリックします。
    - **Add Server Manually**

コンピュータ名を手動で追加するためにこのオプションをクリックします。  
[Manual Remote Computer Selection]ダイアログボックスで、適切なドメイン名とサーバー名を入力し、そして[OK]をクリックします。  
[Remote Computer Login Credentials]ダイアログボックスで、適切なユーザー名とパスワードを入力し、そして[OK]をクリックします。
    - **Remove**

[Remote Computers]リストからコンピュータを削除するために、リストからコンピュータを選択し、[Remove]をクリックします。
  - チェックするすべてのコンピュータが[Remote Computers]リストに追加された後、[Next]をクリックします。

環境チェッカーは各リモートコンピュータの検証プロセスを実行します。すべてが完了した後、リストにあるすべてのコンピュータに対してチェックを開始するために[Next]をクリックします。

- 6 すべてのコンピュータがチェックされたら、チェックされたシステムのリストが各コンピュータ名の下に簡潔な結果が示された状態で[Results]画面に表示されます。そのコンピュータの完全な結果を参照するにはコンピュータ名をクリックします。次は概略に表示される記号の説明です。

緑色のチェックマーク	項目が <b>NetBackup</b> のインストールまたはアップグレードの要件を満たしていることを示します。
黄色い感嘆符	<b>NetBackup</b> のインストールまたはアップグレードで問題を起こす可能性がある潜在的な問題が検出されたことを示します。
赤い X	項目が <b>NetBackup</b> のインストール要件を満たしていないことを示します。 <b>NetBackup</b> のインストールかアップグレードを試みる前に赤い X が付いているすべての概略レポートの項目を訂正する必要があります。

---

**メモ:** シマンテック社は黄色い感嘆符と赤い X でマーク付けされているすべての項目に対応することを推奨します。それから環境チェッカーを再び実行してください。

---

- 7 結果ファイルを保存するために、次のいずれかを実行します。
- 結果をデフォルトの場所に保存するためには、[Save Results To]チェックボックスのチェックマークをそのまま残しておきます。
  - 結果を異なる場所に保存するためには、[Change Path]をクリックし、適切な場所を入力してから[Save]をクリックします。
- 結果ファイルを保存しない場合には、チェックマークを外すために[Save Results To]チェックボックスをクリックします。
- 8 環境チェッカーを終了するために、[Finish]をクリックします。
- p.52の「[NetBackup のインストール前の環境チェッカーについて](#)」を参照してください。

## Windows クラスタのインストールとアップグレードの要件

通常のサーバー要件に加えて、NetBackup のクラスタインストールは特別な配慮を必要とします。

次に、Windows システムで NetBackup のクラスタインストールおよびアップグレードを行う場合のガイドラインを記述します。

サーバーのオペレーティングシステム インストール元およびインストール先のシステムでは、Windows Server 2003、Windows Server 2008、または Windows Server 2008 R2 を実行している必要があります。

権限	クラスターインストールを実行するには、クラスター内のすべてのリモートノードの管理者権限を持っている必要があります。クラスター内のすべてのノードと各ノードの既存のソフトウェアを記録しておくことをお勧めします。
NetBackup の仮想名と IP アドレス	NetBackup で利用可能な仮想名および IP アドレスを用意します。インストール中に、この情報を入力する必要があります。
ノードのオペレーティングシステム	すべてのクラスターノードで、同じバージョンのオペレーティングシステム、同じ <b>Service Pack</b> レベル、および同じバージョンの <b>NetBackup</b> を使用する必要があります。クラスター環境では、異なるバージョンのサーバーは実行できません。
メディアサーバーのクラスターのサポートの変更	<p>新しい <b>NetBackup 7.1</b> メディアサーバーはクラスター化できません。</p> <p>ただし、クラスター化された既存の <b>6.x</b> メディアサーバーは <b>7.1</b> にアップグレードして、クラスター化されたままにできます。</p>
MSCS クラスター	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>NetBackup</b> グループによって使用される共有ディスクがクラスター内で構成され、アクティブノードでオンラインになっている必要があります。</li> <li>■ <b>NetBackup</b> を共有ディスクが存在するノード (アクティブノード) からインストールします。</li> <li>■ コンピュータ名またはホスト名は <b>15</b> 文字より長い名前には設定できません。</li> </ul>
VCS クラスター	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>SFW-HA 4.1</b> と <b>SFW-HA 4.2</b> の場合: バージョン <b>7.x</b> をインストールするか、またはバージョン <b>6.x</b> からアップグレードする前に、次の Web サイトからパッチをインストールしてください。 <a href="http://entsupport.symantec.com/docs/278307">http://entsupport.symantec.com/docs/278307</a></li> <li>■ <b>NetBackup</b> をインストールする前に、すべての <b>NetBackup</b> ディスクリソースを、<b>Veritas Enterprise Administrator (VEA)</b> で構成しておく必要があります。</li> </ul>
クラスターノードのデバイス構成とアップグレード	クラスターをアップグレードする場合、ltid およびロボットデーモンは、特定のクラスターノードのデバイス構成を <b>EMM</b> データベースから取得します。 <b>EMM</b> データベースでのデバイス構成の格納または取得は、クラスターノード名 (gethostname を使用して表示) によって行われます。クラスターノード名は、デバイス構成の更新時 (ltid によるドライブ状態の更新時など) に使われます。クラスターノード名は、デバイスの接続先を示す場合にのみ使用されます。 <b>NetBackup</b> の仮想名は、ロボット制御ホストなど、他の目的にも使用されます。



# Windows システムでのローカル、リモート、またはクラスタ化されたサーバーインストールの実行

次の手順を使って、Windows コンピュータで NetBackup のローカル、リモート、クラスタ化されたインストールを実行します。

## NetBackup 7.6 サーバーソフトウェアをローカル、リモート、クラスタ化された Windows サーバーにインストールする方法

- 1 システムにログオンします。管理者権限でログオンしてください。
  - ローカルインストールの場合、NetBackup をインストールするシステムにログオンします。
  - リモートインストールの場合、NetBackup をインストールするホストすべてへのネットワークアクセスを持つシステムにログオンします。
  - クラスタインストールの場合、アクティブノード (共有ディスクが存在するノード) にログオンします。
- 2 次の方法のいずれかを使用して、NetBackup インストールウィザードを起動します。
  - DVD メディア  
ドライブに Windows 版 NetBackup の DVD を挿入します。自動再生機能が無効になっている場合は、DVD ドライブに移動して `Browser.exe` を実行します。
  - ESD イメージ (ダウンロード済みファイル)  
イメージが存在するディレクトリに移動して、`Browser.exe` を実行します。
- 3 ブラウザの初期画面 ([Home]) で、[Installation] をクリックします。
- 4 [Installation] 画面で、[Server Software Installation] をクリックします。
- 5 [Welcome] 画面で内容を確認し、[Next] をクリックします。
- 6 [License Agreement] 画面で、次の操作を行います。
  - [I agree to and accept the terms of the license agreement] にチェックマークを付けます。  
ソフトウェアをインストールするにはこの項目を選択する必要があります。
  - [Participate in the NetBackup Product Improvement Program]。  
デフォルトでは、このオプションは有効になっています。このオプションを無効にするには、チェックボックスをクリックしてチェックマークを外します。
  - [Next] をクリックします。
- 7 [Symantec NetBackup Installation Type] 画面で、次の情報を入力します。

- |                  |  |
|------------------|--|
| Where to install | <ul style="list-style-type: none"><li>■ ローカルインストールの場合、[Install to this computer only]を選択します。</li><li>■ リモートインストールの場合、[Ins all to multiple computers on your network]を選択します。</li><li>■ クラスタインストールの場合は、[Install a clustered Master Server]を選択します。<br/>このオプションは、システムが Windows MSCS または VCS クラスタ環境用に構成されていることがインストール処理で判断された場合にのみ表示されます。</li></ul> |
| Typical          | デフォルト設定の NetBackup をインストールするには、このオプションを選択します。  |
| Custom           | 任意の設定の NetBackup をインストールするには、このオプションを選択します。  |

[Next]をクリックします。

- 8 [NetBackup License Key and Server Type]画面で、次の情報を入力します。

**License Key** 製品購入時に提供された基本製品のライセンスキーを入力します。

新規インストールの場合、入力するライセンスキーによって、選択可能なコンポーネントが決定されます。たとえば、マスターサーバーのライセンスを入力した場合にのみ、「NetBackup Master Server」の隣にあるアイコンをクリックできます。

リモートインストールやクラスタインストールの場合:

**メモ:** ここに入力するライセンスキーは、他のノードに送信されます。ライセンスキーによってアドオン製品を使用できるようになります。アドオン製品がすでにインストールされているノードに **NetBackup** をプッシュインストールした場合、キーはアドオン製品に対して機能します。

インストール処理中、ユーザーが、リモートインストールを実行するための適切なクレデンシャルを所有していることを確認するために、次の操作が実行されます。

- インストール先のクラスタシステムを選択すると、クラスタのすべてのノードに対する適切な管理クレデンシャルを所有しているかどうかを確認されます。適切なクレデンシャルを所有していない場合は、そのシステムはリストに追加されません。
- 適切なクレデンシャルを所有している場合は、ライセンスキーが必要かどうかを再度確認されます。必要なキーが入力されなかった場合は、そのシステムはリストに追加できません。そのノードにインストールするために、有効なライセンスキーを入力する必要があります。無効なライセンスキーを入力すると、この画面は有効なキーを入力するまで表示されたままになります。

**NetBackup Master Server** マスターサーバーソフトウェアをインストールするには、このアイコンをクリックします。

**NetBackup Media Server** ローカルインストールまたはリモートインストールの場合は、このアイコンをクリックしてメディアサーバーソフトウェアをインストールします。

9 (該当する場合のみ) この手順は[Custom]であるローカルインストールにのみ適用されます。[Typical]インストールの場合は、次の手順へスキップします。

この手順では、[NetBackup Features]、[NetBackup Port Numbers]、および [NetBackup Services]を選択し構成する方法について記述します。

- **NetBackup** インストールフォルダ  
 この画面では、NetBackup ファイルがインストールされる場所を選択できます。

**Destination Folder** デフォルトでは、**NetBackup** ファイルは次の場所にインストールされます。

C:\Program Files\VERITAS

**NetBackup** のインストール先のフォルダを変更する方法

- [Change]をクリックします。
- 優先の場所を参照し、新規または既存のフォルダを指定します。
- [Next]をクリックします。

[Next]をクリックします。

■ **NetBackup Port Numbers**

構成に必要な場合は、この画面からポート番号を変更できます。

**NetBackup** と他社製品が同じポートを共有しようとして競合が発生した場合、ポート番号の変更が必要になることがあります。また、ファイアウォールでセキュリティの問題を引き起こすポートの競合が発生している場合にも変更できます。ポート番号を変更するには、置き換えるポート番号を選択し、新しい番号を入力します。

[Next]をクリックします。

■ **NetBackup Services**

この画面で、次の **NetBackup** サービスの起動アカウントおよび起動の種類を指定します。

**Use the built-in system account**

デフォルトでは、このボックスにチェックマークが付けられており、**NetBackup** は組み込みシステムアカウントを使います。このボックスにチェックマークが付いている場合、その下のフィールドは無効になります。

異なるシステムアカウントを指定する方法

- このボックスをクリックしてチェックマークを外します。
- 次のフィールドにアカウント情報を入力します。  
 ユーザー名 (Username)  
 パスワード (Password)  
 ドメイン (Domain)

**Startup**

このオプションは、**NetBackup** ホストを再起動する必要がある場合、**NetBackup** サービスが自動的に開始するかどうかを判断します。デフォルトは[Automatic]です。

再起動後、**NetBackup** サービスを手動で開始するには、[Manual]を選択します。

**Start job-related NetBackup services following installation** デフォルトでは、インストールが完了した後、ジョブに関連するサービスが自動的に開始するように設定されています。

ジョブに関連するサービスが自動的に開始しないようにするには、ボックスをクリックしてチェックマークを外します。

**Terminate NetBackup processes**

リモートインストールの実行中に再起動するのを回避するには、このチェックボックスをチェックします。このチェックボックスをチェックすると、**NetBackup 実行可能ファイル**および **DLL 実行可能ファイル**を使用しているプロセスが停止します。

**警告:** Oracle ユーザーでこのオプションを選択した場合、インストールを続行する前にデータベースとリスナーの処理を停止する必要があります。

**Oracle** データベースを停止できない場合、手順は **Oracle** データベースがアクティブのまま **NetBackup** をインストールできる手順を利用できます。このトピックに関する詳細情報を参照できます。

<http://www.symantec.com/docs/TECH158276>

**Abort install if a reboot is required**

このオプションは、インストールの一部として再起動が必要な場合、どのようにインストールを続行するかを判断します。

このオプションを選択した場合、インストール処理で再起動が必要であると判断されると、インストールは停止します。システムは元の状態にロールバックされます。

このオプションを選択しない場合、インストール処理で再起動が必要であると判断されても、インストールは続行します。

[Next] をクリックします。

**10 [NetBackup System Names] 画面で、次の情報を入力します。**

**Master Server Name**

(該当する場合のみ) ローカルマスターサーバーインストールの場合は、ローカルコンピュータの名前を入力します。クラスタインストールの場合は、クラスタの仮想サーバー名を入力します。

メディアサーバーのインストールの場合は、この名前を、そのメディアサーバーが構成されるマスターサーバー名に変更する必要があります。

Additional Servers	<p>このサーバーと通信する追加の <b>NetBackup</b> マスターサーバーおよびメディアサーバーの名前を入力します。後で <b>NetBackup</b> をインストールするコンピュータの名前を含めます。</p> <p>複数の名前を入力するには、それぞれの名前をカンマで区切るか、またはそれぞれの名前の後で <b>Enter</b> キーを押します。</p>
Media Server Name	<p>このフィールドはローカルの <b>NetBackup Enterprise</b> メディアサーバーのインストールの場合にのみ表示されます。</p> <p>メディアサーバーソフトウェアをインストールする場合、このフィールドはデフォルトでローカルサーバー名になります。</p>
EMM Server Name	<p><b>EMM (Enterprise Media Manager)</b> サーバーには、<b>NetBackup</b> ボリューム構成およびデバイス構成についてのすべての情報が含まれます。</p> <p>このオプションでは、EMM サーバーのデフォルト名を許可します。<b>NetBackup 7.6</b>を開始する場合、マスターサーバーに <b>EMM</b> を構成する必要があります。すべてのマスターサーバーには、それぞれの <b>EMM</b> 構成が必要です。リモート <b>EMM</b> または共用 <b>EMM</b> は、<b>NetBackup 7.6</b> でサポートされなくなりました。</p> <p><b>EMM</b> サーバーに関して次を考慮します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>CIFS</b> マウントへの <b>EMM</b> サーバーのインストールはサポートされていません。</li> <li>■ <b>Shared Storage Option (SSO)</b> を使用してドライブを共有する場合、すべての <b>NetBackup</b> サーバーでデバイス情報の格納に同じホストを使用する必要があります。</li> </ul> <p><b>EMM</b> サーバーおよび <b>EMM</b> データベースについて詳しくは、『<b>Symantec NetBackup 管理者ガイド Vol. 1</b>』を参照してください。</p> <p><a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></p>
OpsCenter Server Name (Optional)	<p><b>OpsCenter</b> は、<b>NetBackup</b> 用の <b>Web</b> ベースの管理ツールです。</p> <p><b>OpsCenter</b> サーバーを使用しているか、またはインストールする場合は、そのサーバーのサーバー名か <b>IP</b> アドレスをここに入力します。</p> <p>クラスタサーバーには、仮想名を使わないでください。その代わりに、クラスタノードの実際のホスト名を使います。</p>

[Next]をクリックします。

**11** (該当する場合のみ) リモートインストールのみ

[Symantec NetBackup Remote Hosts]画面で、NetBackup をインストールするホストを指定します。

■ Windows Destination Systems

[Windows Destination Computers]を右クリックし、ドロップダウンメニューから選択するか、または次の方式を使ってください。

Browse

NetBackup をインストールしたいホストのネットワークを検索するためにここをクリックします。

- [Available Systems]ダイアログボックスで追加するコンピュータを選択し、[Next]をクリックします。
- [Remote Computer Login Credentials]ダイアログボックスで、リモートコンピュータのインストールを実行するために使われるアカウントの[UserName]と[Password]を入力します。
- 複数のリモートコンピュータにインストールする場合は、[Remember User Name and Password]の隣にあるボックスをクリックします。このオプションを選択すると、各リモートコンピュータにこの情報を入力する必要がなくなります。
- [OK]をクリックします。
- [Remote Destination Folder]ダイアログボックスで、NetBackup がインストールされる[Destination Folder]を確認または変更します。  
 デフォルトでは、この場所は C:\Program Files\Veritas になります。  
 複数のリモートコンピュータにインストールする場合、同じ場所を使うには、[Use this folder for subsequent systems]の隣にあるボックスをクリックします。このオプションを選択すると、各リモートコンピュータにこの場所を入力する必要がなくなります。

Import

ホスト名のリストを含んでいるテキストファイルをインポートするためにここをクリックします。テキストファイルを作成する場合、ホスト名は次の形式で定義する必要があります。

Domain\ComputerName

Add

ホストを手動で追加するためにここをクリックします。

- [Manual Remote Computer Selection] ダイアログボックスが表示されたら、[Domain] と [Computer Name] を入力し、[OK] をクリックします。
- [Remote Computer Login Credentials] ダイアログボックスで、リモートコンピュータのインストールを実行するために使われるアカウントの [User Name] と [Password] を入力します。  
 複数のリモートコンピュータに追加およびインストールする場合は、[Remember User Name and Password] の隣にあるボックスをクリックします。このオプションを選択すると、各リモートコンピュータにこの情報を入力する必要がなくなります。
- [OK] をクリックします。
- [Remote Destination Folder] ダイアログボックスで、NetBackup がインストールされる [Destination Folder] を確認または変更します。  
 デフォルトでは、この場所は C:\Program Files\Veritas\ になります。  
 複数のリモートコンピュータにインストールする場合、同じ場所を使うには、[Use this folder for subsequent systems] の隣にあるボックスをクリックします。このオプションを選択すると、各リモートコンピュータにこの場所を入力する必要がなくなります。
- [OK] をクリックします。

Remove

[Destination Systems] リストからホストを削除するには、ホストを選択し、ここをクリックします。

Change

選択したリモートホストの NetBackup ファイルのインストールの宛先を変更するためにここをクリックします。

- **Features**  
 機能アイコンをクリックし、ドロップダウンメニューから [Install] か [Do not install] を選択します。
- [Next] をクリックします。

12 (該当する場合のみ) クラスタインストールのみ

[NetBackup のリモートホスト (NetBackup Remote Hosts)] 画面で、コンピュータに行うインストールのリモートシステム情報を指定します。

- 初期画面で、[Browse] を右クリックします。
- [Available Systems] ダイアログボックスで、追加するコンピュータを選択します。複数のコンピュータを選択する場合は、Ctrl キーを押しながらクリックします。



[Next]をクリックします。

- [Remote Computer Login Credentials]ダイアログボックスで、リモートシステム上の NetBackup で使用されるユーザー名、パスワードおよびドメインを入力します。

さらにリモートコンピュータを追加する場合は、[Remember User Name and Password]の隣にあるチェックボックスをクリックします。

クレデンシャルを指定したら、クラスタノードを選択し、[Windows Destination Systems]リストに追加します。NetBackup のリモートインストールは、これらのノードで実行されます。インストール先のシステムを選択する場合、ローカルホストも忘れずに選択してください。

NetBackup では、システムを選択するたびに、システムおよびライセンスの確認が実行されます。たとえば、次のように、サーバーインストール先のリモートシステムが、選択した種類と一致するかどうかを確認されます。

- NetBackup がインストールされていない場合 リモートシステムは確認済みと見なされます。
- NetBackup がインストールされている場合 そのシステム上のインストールの種類と要求しているインストールの種類が比較されます。
- 無効な組み合わせの場合 問題があることが通知され、そのシステムは選択できません。無効な組み合わせの例として、すでにマスターサーバーになっているリモートシステムにリモート管理コンソールをインストールしようとしている場合があります。
- リモートシステムがサポートされていないプラットフォームまたはレベルの場合 問題があることが通知され、そのシステムは選択できません。

また、インストール処理では、リモートシステムに対して適切な管理クレデンシャルが所有されていることも確認されます。管理クレデンシャルを所有していない場合は、[Enter Network Password]画面が表示され、管理者のユーザー名およびパスワードの入力を求められます。

[OK]をクリックし、インストール先のシステムの選択を続けます。

選択するノードごとに、この処理を繰り返します。ユーザー名およびパスワードは保持することができます。その場合、ユーザー名またはパスワードが無効な場合にのみ、そのユーザー名またはパスワードが求められるようになります。

次に、クラスタ化された環境でのプッシュインストールに関連する注意事項を示します。

- **NetBackup** は、複数のノードにインストールできます。ただし、クラスタのノード数に対する制限は、**NetBackup** ではなくクラスタサービスによって設定されません。
- 言語パッケージおよびその他の **NetBackup** のアドオン製品は、プッシュ方式でインストールすることができません。アドオン製品は、クラスタグループのノードごとにインストールする必要があります。これらの製品のインストール方法については、各製品のマニュアルを参照してください。
- インストールの開始時に入力したライセンスキーだけが、他のノードに送信されます。ライセンスキーによってアドオン製品を使用できるようになります。アドオン製品がすでにインストールされているノードに **NetBackup** をプッシュインストールした場合、キーはその製品に対して機能します。

[Next]をクリックします。

### 13 (該当する場合のみ) クラスタインストールのみ

[Cluster Settings]画面で、仮想ネットワーク情報および物理ネットワーク情報を指定します。

新規インストールの場合、入力する次の構成設定がすべてのノードに適用されます。

<b>Create a new Cluster Group</b>	新しいクラスタをインストールする場合は、このオプションを選択します。
<b>IPv4 Clusters</b>	デフォルトのクラスタ設定は <b>IPv4</b> です。 次のアドレスを入力します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Virtual IPv4 Address</b> 仮想サーバー名の解決結果となるべき <b>IP</b> アドレス。 新しいクラスタインストールの場合は、アドレスを手動で入力してください。</li> <li>■ <b>IPv4 Subnet Mask</b> サブネットワークを識別し、ローカルエリアネットワークで <b>IP</b> アドレスを共有できるようにするために使用されます。この数値は、クラスタの仮想 <b>IP</b> アドレスに直接関連付けられています。</li> </ul>
<b>IPv6 Clusters</b>	<b>IPv6</b> クラスタを有効にするためには、このオプションを選択します。 次の <b>IP</b> アドレスを入力します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Virtual IPv6 Address</b> <b>IPv6</b> アドレスは <b>CIDR</b> 形式で入力する必要があります。</li> </ul>
<b>NB Cluster Group Name</b>	<b>NetBackup</b> のサービスグループまたはリソースグループを識別するための名前。リソースグループ内のリソースは、依存関係を持ちます。

Virtual Host Name	<p>クラスタで認識される <b>NetBackup</b> の名前。</p> <p>クライアントソフトウェアをインストールするとき、このホスト名は [NetBackup System Names] 画面の [Additional Servers] フィールドに追加する必要があります。</p> <p>この名前は、クライアントノードへの通信時にサーバーによって使用されます。</p>
Path to Shared Data	<p>クラスタ内のいずれかの共有ディスク上にある、<b>NetBackup</b> の構成情報が格納されるディレクトリ。ディスク (またはドライブ) を示す文字がプルダウンリストに表示されない場合は、その文字を入力します。</p>
Public Network	<p><b>NetBackup</b> のクラスタ環境では、クラスタのノードに割り当てられているパブリックネットワークを選択します。</p> <p><b>警告:</b> このクラスタに割り当てられているプライベートネットワークは選択しないでください。</p>
Cluster Configuration	<p>すべてのパラメータを設定した後で、このアイコンをクリックして <b>NetBackup</b> で使えるようにクラスタを設定します。[Next] アイコンはクラスタを正常に構成するまで利用できません。</p> <p>テキストボックスは構成について次の情報を提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 既存のクラスタまたは <b>NetBackup</b> クラスタグループを識別します。</li> <li>■ 正常に構成されたことを示します。</li> <li>■ 構成中に起きた問題かエラー (構成エラー) を識別します。</li> </ul> <p><b>メモ:</b> 新しいインストールのクラスタ構成が正しく行われた後に [Cancel] をクリックすると、ポップアップメッセージが表示されます。このメッセージは取り消しを続行するかどうかを尋ねます。インストールを取り消し、新しいクラスタグループを削除するには、[Yes] をクリックします。インストールを続行し、新しいクラスタグループを保持するには、[No] をクリックし、次に [Next] をクリックします。</p> <p>クラスタ構成が失敗した場合に問題を解決する方法については、『<b>NetBackup</b> マスター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。</p>

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

クラスタ構成が正常に行われたことを示すメッセージが表示されたら、[Next] をクリックします。

- 14** [Ready to Install the Program] 画面で、前述の手順での選択を示す [Installation Summary] を確認します。

---

**メモ:** あらゆる警告メッセージの概略画面を確認することをお勧めします。インストールを続行する前に問題を解決すれば、インストールおよびアップグレードの問題を防ぐことができます。

---

次のオプションから 1 つ選択します。

- インストールを開始するには、[Install]をクリックします。
- 前の画面を表示して変更するには[Back]をクリックし、その後、この画面に戻って[Install]をクリックします。
- インストールをキャンセルするには、[Cancel]をクリックします。

[Install]をクリックすると、インストール処理が開始され、インストールの進捗状況を示す画面が表示されます。この処理には数分かかる場合があります。

リモートインストールやクラスタインストールの場合、最大 5 つのインストールが同時に起きます。1 つのインストールが完了すると別のインストールが開始し、最大 5 つのインストールが進行中となります。

## 15 [Installation Complete]画面で、次のオプションから選択します。

### Add Keys

(該当する場合のみ) ローカルインストールの場合のみ、シマンテック社はインストールする他の NetBackup 製品の追加のライセンスキーをこの時点で入力することを推奨します。

- 追加のライセンスキーを入力するには、[Add Keys]をクリックします。
- [Current License Keys]のリストが表示されたら、[Add Key]をクリックして新規のライセンスキーを入力し、次に[Add]をクリックします。
- すべてのライセンスキーを入力したら、[Current License Keys]ウィンドウを閉じます。

**View installation log file**

インストールログファイルは、詳しいインストール情報を提供し、エラーが起きたかどうかを表示します。

次の場所にあるインストールログを確認します。

`%ALLUSERSPROFILE%\Symantec\NetBackup\InstallLogs`

**メモ:** 複数のコンピュータにリモートインストールまたはクラスタインストールを実行する場合、このオプションでは、ローカルコンピュータのログのみを表示できます。インストールのために選択した各コンピュータにそれぞれのインストールログファイルが含まれています。リモートコンピュータのログファイルを表示するためには、**Windows** エクスプローラのウィンドウを開き、`¥¥<COMPUTERNAME>` と入力します。

インストールログを検索し、次のエラーが表示されているかどうかを確認します。

- Return Value 3 を含む文字列。
- 次のように色分けされている重大なログメッセージ:  
 黄色 = 警告。  
 赤 = エラー。

**Finish**

インストールを完了するために次のいずれかを選択します。

- すべてのサーバーにソフトウェアをインストールした場合は、**[Launch NetBackup Administration Console now]**の隣にあるボックスをクリックして、**[Finish]**をクリックします。  
**NetBackup** 管理コンソールを使用して構成ウィザードを起動すると、**NetBackup** 環境を構成できます。
- インストールするサーバーソフトウェアが他にも存在する場合は、**[Finish]**をクリックします。  
 次のコンピュータに移動して、必要なサーバーソフトウェアをインストールできます。

**16** 他のすべてのサーバーでこの手順のステップを繰り返します。

**17** すべてのサーバーソフトウェアをインストールすると、クライアントソフトウェアをインストールできるようになります。

p.84 の「[NetBackup クライアントのインストールについて](#)」を参照してください。

p.70 の「[NetBackup クラスタ環境のインストール後の作業](#)」を参照してください。

p.70 の「[Windows クラスタのインストールまたはアップグレードの確認](#)」を参照してください。

## NetBackup クラスタ環境のインストール後の作業

NetBackup サーバーソフトウェアがクラスタにインストールされた後、実行が必要となる場合もある処理に注意します。

**再起動** インストールの完了後、各クラスタノードの再起動が必要になる場合があります。

**MSCS と VCS クラスタ** 通常の状態では、クラスタ環境での NetBackup のインストールの最終手順の 1 つとしてクラスタが構成されます。この手順が完了していないか、または正常に完了しなかった場合は、アクティブノードから `bpclusterutil` コマンドを使用して、この手順を実行できます。

`bpclusterutil` を実行する方法について詳しくは、『NetBackup コマンドリファレンスガイド』を参照してください。

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

**MSCS クラスタ** オフラインにした NetBackup リソースが自動的にオンラインに戻ります。

p.70 の「[Windows クラスタのインストールまたはアップグレードの確認](#)」を参照してください。

## Windows クラスタのインストールまたはアップグレードの確認

クラスタアドミニストレータコンソールを使用して、インストールまたはアップグレードを確認し、現在のシステム構造を表示することができます。

クラスタアドミニストレータコンソールを使用して、MSCS クラスタのインストールまたはアップグレードが正常に行われたことを確認する方法

- 1 クラスタのインストール中に、クラスタアドミニストレータコンソールを開き、現在の構造を確認できます。
- 2 インストールおよび構成処理が完了すると、コンソールには新しいクラスタグループ構成が表示されます。

クラスタアドミニストレータコンソールを使用して、VCS クラスタのインストールまたはアップグレードが正常に行われたことを確認する方法

- 1 クラスタのインストール中に、クラスタアドミニストレータコンソールを開き、現在の構造を確認できます。
- 2 インストールおよび構成処理が完了すると、コンソールには新しいクラスタグループ構成が表示されます。

p.115 の「[NetBackup Server の構成について](#)」を参照してください。

## Windows システムでの NetBackup サーバーのサイレントインストール

サイレントインストールを実行すると、リモートインストールを実行する場合と同様に、対話形式での入力が不要になります。NetBackup のサイレントインストールは、NetBackup サービスをローカルシステム以外のユーザーで実行する場合はサポートされません。

サイレントインストールを実行するには、最初に該当する NetBackup スクリプトを修正します。スクリプトの修正の後で、そのスクリプトを実行してサイレントインストールを開始できます。

---

**メモ:** Windows Server 2008 Server Core システムの場合、この手順でのみ NetBackup をインストールできます。

---

### NetBackup サーバーソフトウェアをサイレントインストールする方法

- 1 NetBackup をインストールするシステムに管理者としてログオンします。
- 2 NetBackup インストール DVD を挿入するか、または ESD イメージ (ダウンロード済みのファイル) が存在する場所にナビゲートします。
- 3 Windows エクスプローラを開き、X86 または X64 ディレクトリの内容を、ハードドライブの一時ディレクトリにコピーします。インストールしたいプラットフォームの形式と関連付けられたディレクトリを選択します。
- 4 ソースファイルが読み取り専用であるので、コピーされたファイルの権限を変更して、インストールまたは更新できるようにします。
- 5 コピーされたファイルが存在する一時ディレクトリで、変更する適切なスクリプトを選択します。
  - マスターサーバーのインストール時: `silentmaster.cmd`
  - メディアサーバーのインストール時: `silentmedia.cmd`
  - NetBackup リモート管理コンソールのインストール時: `silentadmin.cmd`
- 6 次の行をインストールの必要に応じて編集します。
  - `SET ADDITIONALSERVICES=media1,media2,media3`

このホストと通信する追加の NetBackup マスターサーバーおよびメディアサーバーの名前を入力します。後で NetBackup をインストールするサーバーの名前を含めます。

他のサーバーがこのホストと通信しない場合は、スクリプトからこの行を削除します。

- SET ABORT\_REBOOT\_INSTALL=0

この行では、再起動が必要になった場合のインストールの続行方法を指定できます。次の設定から選択します。

0 (デフォルト)

デフォルトでは、再起動が必要であると判断された場合でもサイレントインストールは中止されません。この設定を 0 のままにした場合、次のタスクの 1 つを選択します。

- インストール完了後、インストールログを調べて再起動が必要かどうかを確認します。  
文字列 **in use** がログ内に表示されれば、システムを手動で再起動する必要があります。
- インストール完了後、自動再起動を強制します。  
自動再起動を強制するには、スクリプトを実行する前に、サイレントインストールのコマンドスクリプト (`silent*.cmd`) から次のオプションを削除します。

```
REBOOT="ReallySuppress"
```

**警告:** 強制再起動はユーザーに警告なしで起きます。インストールは取り消されず、システムが元の状態にロールバックされることもありません。

1

再起動が必要であると判断されたらインストールを中止する場合にこの設定を選択します。

再起動が必要な場合、この設定によってインストールが取り消されて、システムが元の状態にロールバックされます。

7 スクリプトを保存して実行します。

8 次の場所にあるインストールログを確認します。

```
%ALLUSERSPROFILE%\Symantec\NetBackup\InstallLogs\
```

インストールログを検索し、次のエラーが表示されているかどうかを確認します。

- Return Value 3 を含む文字列。
- 重要なログメッセージは次のように色分けされます。  
黄色 = 警告。  
赤 = エラー。

すべてのサーバーソフトウェアをインストールすると、クライアントソフトウェアをインストールできるようになります。

p.84 の「[NetBackup クライアントのインストールについて](#)」を参照してください。



# 代替管理インターフェースのインストール

この章では以下の項目について説明しています。

- [Windows 版 NetBackup リモート管理コンソールの概要](#)
- [NetBackup-Java 管理コンソールの概要](#)

## Windows 版 NetBackup リモート管理コンソールの概要

NetBackup サーバーにグラフィックスの表示機能がない場合、代替管理インターフェースをインストールする必要があります。また、Windows プラットフォームと UNIX プラットフォームを使用する混在環境など、各種の構成で、このインターフェースをインストールすることをお勧めします。

---

**メモ:** NetBackup サーバーを Windows 版 NetBackup クライアントからリモートで管理する必要がない場合、この項をお読みになる必要はありません。

---

NetBackup リモート管理コンソールは、別のコンピュータからの NetBackup サーバーの管理に使用できる、インターフェースのみのバージョンの Windows 版 NetBackup です。NetBackup リモート管理コンソールを実行するコンピュータは NetBackup ソフトウェアを必要としません。

次に、NetBackup リモート管理コンソールの操作の概要を示します。

- このコンソールを使用すると、ローカルの Windows NetBackup サーバー上での NetBackup 管理コンソールとまったく同様に、すべての NetBackup の操作を実行できます。バックアップポリシーの作成、ボリュームの管理、状態の表示、テープドライブの監視、およびその他の操作を実行できます。
- コンソールには、ローカルホスト名ではなく、管理対象のサーバー名が表示されます。

- コンソールでは、他の NetBackup サーバーの管理のみが可能です。マスターサーバーまたはメディアサーバーとしては機能できません。

## NetBackup リモート管理コンソールのインストール

NetBackup リモート管理コンソールは Windows Server 2003/XP、Windows Server 2008/Vista、Windows Server 2008 R2/Windows 7、および Windows 2012/Windows 8 でサポートされます。

インストール処理には、次の 2 つの手順があります。

- NetBackup リモート管理コンソールをインストールします。
- 管理したいホストのサーバーリストに NetBackup リモート管理コンソールのホスト名を追加します。  
また、リモートコンソールをインストールするホストのサーバーリストに、管理したいサーバーのホスト名を追加してください。  
次の表は各ホストの必須のサーバーリストエントリの例を示したものです。RAC1 はリモート管理コンソールを指します。

ホスト名	必須のサーバーリストエントリ
Master1	RAC1
Media1	RAC1
Media2	RAC1
RAC1	Master1、Media1、Media2

### NetBackup リモート管理コンソールをインストールする方法

- 1 NetBackup リモート管理コンソールをインストールしたいコンピュータで、次の方式のいずれかを使用して NetBackup インストールウィザードを起動します。
  - DVD メディア  
ドライブに Windows 版 NetBackup の DVD を挿入します。自動再生機能が無効になっている場合は、DVD ドライブに移動して Browser.exe を実行します。
  - ESD イメージ (ダウンロード済みファイル)  
イメージが存在するディレクトリに移動して、Browser.exe を実行します。
- 2 初期画面で、[Installation]をクリックします。
- 3 [Installation]画面で、[Server Software Installation]をクリックします。
- 4 [Welcome]画面で内容を確認し、[Next]をクリックします。
- 5 [License Agreement]画面で、使用許諾契約に同意して[Next]をクリックします。

- 6 [Installation Type]画面で、[Install to this computer only]を選択して[Typical]をクリックし、[Next]をクリックします。
- 7 [NetBackup License Key and Server Type]画面で、[NetBackup Remote Administration Console]を選択します。リモート管理コンソールのインストールにライセンスキーは必要ありません。
- 8 [NetBackup System Names]画面で、次の情報を入力します。

Client Name	リモートコンソールをインストールするローカルコンピュータの名前を入力します。(この名前はデフォルトで表示されません。)
Master Server Name	NetBackup マスターサーバーの名前を入力します。(NetBackup マスターサーバーソフトウェアがこのコンピュータにインストールされている場合、名前はデフォルトで表示されます。)
Additional Servers	このサーバーへのアクセスを許可する他の NetBackup サーバーの名前を入力します。複数の名前を入力するには、それぞれの名前をカンマで区切るか、またはそれぞれの名前を入力した後に Enter キーを押します。

- 9 [Ready to Install the Program]画面で、選択の概略を見直します。それから、[Install]をクリックします。
- 10 インストール完了後、次の手順を実行します。
  - [View Log]をクリックして、インストール詳細を見直します。
  - [Finish]をクリックします。  
[Launch NetBackup Administration Console now]の隣にあるボックスをクリックした場合は、リモート管理コンソールが表示されます。このボックスをクリックしなかった場合は、[スタート] > [プログラム] > [Symantec NetBackup] > [NetBackup Administration Console]を選択することによってコンソールを起動します。  
この処理では、ローカルホストでコンソールが起動され、リモートホストでは起動されません。
- 11 すべてのホストのサーバーリストに、必須のホスト名を追加します。  
p.75 の「[NetBackup リモート管理コンソールのサーバーリストの構成](#)」を参照してください。

## NetBackup リモート管理コンソールのサーバーリストの構成

NetBackup リモート管理コンソールのサーバーリストの構成には次の方式を使用できません。

- NetBackup 管理コンソールを使用します。
- UNIX サーバーでは、bp.conf ファイルを編集します。
- Windows サーバーでは、システムレジストリを編集します。

#### NetBackup リモート管理コンソールのサーバーリストを NetBackup 管理コンソールの使用によって構成する方法

- 1 NetBackup 管理コンソールの左ペインで、[ホストプロパティ (Host Properties)]> [マスターサーバー (Master Servers)]をクリックします。
- 2 右ペインの[マスターサーバー (Master Servers)]画面のホストサーバー名を右クリックし、[プロパティ (Properties)]を選択します。
- 3 [マスターサーバープロパティ (Master Server Properties)]画面で、左ペインのツリーから[サーバー (Servers)]アイコンをクリックします。
- 4 [サーバー (Servers)]画面で、[追加 (Add)]をクリックします。
- 5 NetBackup リモート管理コンソールを実行するホスト名を入力します。
- 6 [編集 (Edit)]をクリックします。[追加サーバー (Additional Servers)]のリストにホスト名が表示されます。
- 7 [閉じる (Close)]をクリックし、[OK]をクリックします。

#### UNIX サーバーで bp.conf の編集によって NetBackup リモート管理コンソールのサーバーリストを構成する方法

- 1 root ユーザーとしてマスターサーバーにログインします。
- 2 次のファイルを編集します。

```
/usr/opensv/netbackup/bp.conf
```

- 3 「SERVER =」行の最後に次の行を追加します。

```
SERVER = Remote-Administration-Console-machine-name
```

Remote-Administration-Console-machine-name は、NetBackup リモート管理コンソールがインストールされているコンピュータ名です。

#### Windows サーバーでシステムレジストリの編集によって NetBackup リモート管理コンソールのサーバーリストを構成する方法

- 1 マスターサーバーに管理者としてログオンします。
- 2 [スタート]>[ファイル名を指定して実行]をクリックします。
- 3 regedit.exe を入力し、[OK]をクリックします。
- 4 [レジストリ エディタ]ウィンドウで、次のファイルを見つけてください。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥VERITAS¥NetBackup¥CurrentVersion¥Config
```

- 5 右ペインで、[サーバー]をダブルクリックします。

- 6 [複数行文字列の編集]ウィンドウで、リモート管理コンソールホストの名前を入力し、[OK]をクリックします。
- 7 [レジストリ エディタ]ウィンドウを閉じます。

## 既存の NetBackup リモート管理コンソールから管理するリモートサーバーの追加

NetBackup リモート管理コンソールがすでにインストールされていて、管理するリモートマスターサーバーを追加する場合は、次の手順を実行します。

### 既存の NetBackup リモート管理コンソールから管理するリモートサーバーを追加する方法

- 1 NetBackup リモート管理コンソールがインストールされているホストにログオンし、コンソールを開きます。
- 2 NetBackup リモート管理コンソールの左ペインで、[ホストプロパティ (Host Properties)]>[マスターサーバー (Master Server)]を選択します。
- 3 右ペインの[マスターサーバー (Master Servers)]画面のホストサーバー名を右クリックし、[プロパティ (読み取り/書き込み) (Properties(Read/Write))]を選択します。
- 4 [マスターサーバープロパティ (Master Server Properties)]画面で、[サーバー (Servers)]タブをクリックします。
- 5 [グローバル操作 (Global Operations)]フィールドの[すべてのリストへの追加 (Add to all lists)]フィールドに、ホスト名を入力します。NetBackup リモート管理コンソールを実行するホスト名を入力する必要があります。
- 6 [+]アイコンをクリックして ([追加サーバー (Additional Servers)]のリストにホスト名が表示されます)、[OK]をクリックします。

## NetBackup-Java 管理コンソールの概要

NetBackup-Java 管理コンソールは、1 台以上の UNIX 版または Windows 版の NetBackup サーバーの管理に使用できます。このコンソールは、すべての標準の NetBackup サーバーインターフェースを提供します。また、バックアップポリシーの作成、ボリュームの管理、状態の表示、テープドライブの監視などの操作に使用されます。

- Java を実行可能な UNIX ホスト (サーバーとクライアント) の場合:  
コンソールは、NetBackup をインストールするとき自動的にインストールされます。
- Windows ホストの場合:  
このコンソールは個別にインストールする必要があります。このコンソールの複数のバージョンをインストールできますが、各コンソールバージョンは異なる場所に存在する必要があります。

以前のバージョンのコンソールを含むホストの同じ場所にバージョン 7.6 のコンソールをインストールする場合は、次のオプションを使うことができます。

- インストールをキャンセルし、コンソールの以前のバージョンを削除します。次に、7.6 コンソールのインストールを再実行します。
- バージョン 7.6 のコンソールをインストールする代替の場所を指定します。

---

メモ: NetBackup サーバーを Windows 版 NetBackup クライアントからリモートで管理する必要がない場合、この項をお読みになる必要はありません。

---

p.78 の「[Windows での NetBackup Java 管理コンソールのインストール](#)」を参照してください。

p.79 の「[Windows での複数バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールのインストールおよび削除](#)」を参照してください。

## Windows での NetBackup Java 管理コンソールのインストール

コンソールのバージョン 7.6 をインストールするときは次のガイドラインを使います。

- Windows 用の NetBackup DVD または ESD (ダウンロード済み) ファイルからコンソールをインストールします。
- コンソールを実行するコンピュータには、512 MB 以上の物理メモリが必要です。

### Windows でバージョン 7.6 の NetBackup-Java 管理コンソールをインストールする方法

- 1 コンソールをインストールしたいコンピュータで、次のいずれかを実行します。
  - NetBackup ソフトウェアを含んでいる適切な DVD を挿入します。  
自動再生機能が有効になっている Windows システムでは、インストールが自動的に開始されます。  
自動再生機能が無効になっている Windows システムでは、DVD ディレクトリに移動して `Browser.exe` を実行します。
  - ダウンロード済みのファイルが存在する場所に移動して、`Browser.exe` を実行します。
- 2 初期画面で、`[Installation]` を選択します。
- 3 `[Installation]` 画面で、`[Java Windows Administration Console Installation]` を選択します。
- 4 `[Welcome]` 画面で内容を確認し、`[Next]` をクリックします。
- 5 `[License Agreement]` 画面で、使用許諾契約に同意して `[Next]` をクリックします。
- 6 `[NetBackup Installation Type]` 画面で、`[Install to this computer only]` および `[Typical]` を選択します。次に `[Next]` をクリックします。

コンソールの以前のバージョンがすでにあれば、次のオプションが使えます。

- インストールをキャンセルし、コンソールの以前のバージョンを削除します。次に、7.6 コンソールのインストールを再実行します。
  - バージョン 7.6 のコンソールをインストールする代替の場所を指定します。
- 7 [Ready to Install the Program]画面で、[Installation Summary]を確認して、[Install]をクリックします。
  - 8 [Installation Complete]画面で、[Finish]をクリックします。
  - 9 コンソールを開くには、[スタート]>[プログラム]>[Symantec NetBackup]>[NetBackup Java version 7.6]をクリックします。

## Windows での複数バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールのインストールおよび削除

NetBackup 環境は、複数バージョンの NetBackup がインストールされた複数のサーバーを含むことがあります。NetBackup-Java 管理コンソールの複数のバージョンをインストールし、削除できます。

## リモートサーバーやバージョンの異なるサーバーの管理

マスターサーバーが複数存在するサイトでは、1 つの NetBackup 管理コンソールが他のサーバーにアクセスできるようにシステムを構成することができます。次のいずれかの方法を使用して、他のサーバーにアクセスします。

- [ファイル (File)]>[サーバーの変更 (Change Server)]メニューコマンドを使います。
- Java ベースの NetBackup 管理コンソールを使います。NetBackup ログイン時のリモートシステムの指定  
このコンソールは、Java ベースの Windows 管理コンソールがインストールされている Windows プラットフォーム上と同様に、NetBackup が Java 対応の UNIX プラットフォームにインストールされている場所で使用可能です。

---

**メモ:** NetBackup 管理コンソールにログインするには、ログインクレデンシャルが接続するマスターサーバーまたはメディアサーバーから認証されている必要があります。これは NetBackup アクセス制御 (NBAC) が使用中であるかどうかに関係なく該当します。

---

Windows の NetBackup 管理コンソールと Java ベースの NetBackup 管理コンソールは、以下の場合に下位互換性を持ちます。

- x.x.x (二重ドット) または x.x.x.x (三重ドット) のリリースのコンソールから、1 番目と 2 番目の数字を共有する任意のリリースのコンソールへの接続。

たとえば、NetBackup 7.0.1 コンソールで NetBackup 7.0 マスターサーバーを管理できます。しかし、NetBackup 7.1 コンソール (単一ドットのリリース) は、2 番目の数字が同じではないため 7.0 や 7.0.1 のマスターサーバーを管理できません。図 5-1 は、それぞれの例を示しています。

- Java ベースの NetBackup 管理コンソールで、`-r` オプションを指定して `jnbSA` コマンドを使ってコンソールを起動する場合は例外です。

`-r` オプションを使うと、`x.x` Java ベース NetBackup 管理コンソールは、2 番目の数字が同じであるかどうかにかかわらず数バージョン前の別の UNIX マスターサーバーに接続できます。

たとえば、7.6 Java ベース NetBackup 管理コンソールは、7.5、7.1、7.0、6.5、6.0 の NetBackup マスターサーバーに接続できます。図 5-2 は、旧バージョンコンソールサポートの例を示しています。

次のように `-r` オプションを使って UNIX システムのコンソールを起動します。

```
./jnbSA -r release_version
```

たとえば、7.6 Java ベース NetBackup 管理コンソールから 7.0 マスターサーバーに接続するには、7.6 マスターサーバーで次のように入力して 7.0 コンソールを起動します。

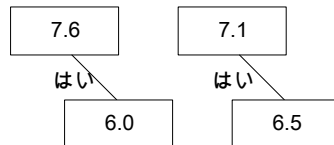
```
./jnbSA -r 7.0
```

`-r` オプションを指定しない場合のデフォルトは、最新の NetBackup バージョンになります。

図 5-1 サポート対象とサポート外の旧バージョンコンソール構成の例



図 5-2 `jnbSA` の `-r` オプションを使った追加の Java ベース NetBackup 管理コンソールの旧バージョンサポートの例



以前のバージョンの Java ベース NetBackup 管理コンソールのインストールについて詳しくは、『Symantec NetBackup インストールガイド』を参照してください。



## 複数バージョンの NetBackup サーバーを管理する方法

表 5-1 は旧バージョンのコンソールがある NetBackup 7.6 を管理するために利用可能な方法を記述します。表示されている方法は、順不同です。

表 5-1 複数バージョンの NetBackup サーバーを管理する方法

方式	注意事項
UNIX プラットフォーム上の旧バージョンの NetBackup-Java 管理コンソール	リリースで利用可能な旧バージョンは、現在のリリースで、バージョンが混在した環境でサポートされているすべてのバージョンです。たとえば、すべての旧バージョンおよび最新のメジャーリリースバージョンが含まれます。  NetBackup 7.6 リリースでは、バージョン 7.5、7.1、7.0、6.5.x、6.0.x のコンソールが利用可能です。
Windows プラットフォーム上の旧バージョンの NetBackup-Java 管理コンソール	p.79 の「 <a href="#">Windows での複数バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールのインストールおよび削除</a> 」を参照してください。
UNIX サーバーからのリモートディスプレイバック	Windows コンピュータから、接続ソフトウェアアプリケーションの使用によって UNIX 版 NetBackup サーバーの Java ベースの Windows 管理コンソールにアクセスできます。
NetBackup サーバーのコンソール	旧バージョンのコンソールがインストールされている NetBackup サーバーの適切な NetBackup-Java 管理コンソールを使用します。

## Windows での複数バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールのインストール

バージョンが混在する環境で NetBackup インターフェースの複数のバージョンをインストールするには、次の制限とガイドラインに注意します。

更新 更新 (またはパッチを適用) できるのは、最新バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールのみです。

auth.conf ファイル

NetBackup-Java 機能認可構成ファイルの auth.conf は、常に install\_path¥java に存在する必要があります。たとえば、C:¥Program Files¥Veritas¥java に存在する必要があります。このファイルは、インストールされているコンソールのバージョン数やインストール先のディレクトリに関係なく、この場所に存在している必要があります。

このファイルは、この Windows ホストでの NetBackup の管理にのみ使用され、存在しない場合はデフォルト設定が使用されません。これらのデフォルトについて詳しくは、『Symantec NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup-Java ユーザーの認可」を参照してください。

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

コンソールのバージョンの場所 各バージョンの Java コンソールを異なるフォルダにインストールする必要があります。

## 旧バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールをインストールする方法

- 1 インストールする NetBackup-Java 管理コンソールを含む適切なバージョンの NetBackup Windows インストールメディアを挿入します。
- 2 NetBackup のバージョンに基づいて、次のいずれかのコンソールを選択します。
  - NetBackup 6.0 バージョンの場合、[NetBackup Installation]を選択し、[Install Java Administration Console]をクリックします。インストールするコンソール (32 ビットまたは 64 ビット) を選択します。
  - NetBackup 6.5 バージョンの場合、[NetBackup Installation]を選択し、[Install Java Windows Administration Console]をクリックします。インストールするコンソール (32 ビットまたは 64 ビット) を選択します。
  - NetBackup 7.0 と 7.1 バージョンの場合、[Installation]を選択し、[Java Windows Administration Console Installation]をクリックします。
- 3 異なるバージョンの Java コンソールがすでにインストールされている場合、以前のインストールの上書きを回避するため、新しいフォルダを指定します。

たとえば、バージョン 6.5 の Java コンソールの場合、C:¥Program Files¥Veritas¥nbjava65 と指定します。
- 4 インストールを完了するには、[Finish]をクリックします。

## Windows 上の旧バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールの削除

場合によっては、[プログラムの追加と削除]機能の使用によって旧バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールを削除できます。削除したいバージョンがプログラムのリストに表示されればこの方式を使うことができます。

削除したいバージョンがプログラムのリストに表示されなければ、手動でそれを削除する必要があります。次の手順を実行します。

#### 旧バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールを手動で削除する方法

- 1 旧バージョンの NetBackup-Java 管理コンソールをインストールしたフォルダを削除します。
- 2 [スタート]>[プログラム]>[Veritas NetBackup]メニューから、該当するメニュー項目を削除します。
- 3 関連するデスクトップのショートカットを削除します。

# NetBackup クライアントソフトウェアのインストール

この章では以下の項目について説明しています。

- [NetBackup クライアントのインストールについて](#)
- [Windows での NetBackup クライアントのインストールについて](#)
- [UNIX/Linux での NetBackup クライアントのインストールについて](#)

## NetBackup クライアントのインストールについて

定義上では、NetBackup サーバーはクライアントでもあります。NetBackup サーバーソフトウェアをインストールすると、クライアントソフトウェアもインストールされます。

クライアントソフトウェアをインストールするときは、サーバーソフトウェアがインストールされないため、本当のクライアントインストールを実行します。

クライアントソフトウェアは個々のコンピュータにローカルインストールするか、またはリモートインストールできます。オペレーティングシステムはどのクライアントがリモートでインストールできるか判断します。

### Windows

Windows ホストは Windows クライアントにのみクライアントソフトウェアをプッシュできます。

クライアントのリモートインストールを実行するために使われるホストに NetBackup をインストールする必要はありません。

UNIX または Linux の場合

NetBackup の UNIX または Linux サーバーは UNIX または Linux クライアントにのみクライアントソフトウェアをプッシュできません。

NetBackup ソフトウェアとクライアント形式のソフトウェアを、クライアントのリモートインストールを実行するために使われるサーバーにインストールする必要があります。

## Windows での NetBackup クライアントのインストールについて

Microsoft Windows 版 NetBackup クライアントのインストールウィザードを使用すると、一連のウィザード画面からセットアップおよびインストールについての適切なオプションを選択することができます。オプションを選択した後、インストールが始まる前に選択項目を検証することを可能にするウィンドウが表示されます。

インストール中、ダイアログボックスにはインストールおよびセットアップの進捗状況の詳細が表示されます。インストールが完了すると、最後に表示されるウィンドウにインストールの結果が表示されます。

Windows システムに NetBackup クライアントソフトウェアをインストールするとき次を注意します。

クライアントのインストール制限 NetBackup サーバーソフトウェアがインストールされているコンピュータには、NetBackup クライアントソフトウェアをインストールできません。この場合は、まず NetBackup サーバーソフトウェアを削除する必要があります。

p.137 の「Windows システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除」を参照してください。

『Symantec NetBackup インストールガイド Windows』を参照してください。

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

#### ユーザー権限

- Windows Server 2003、2008、2008 R2、および 2012 システムでは、デフォルトで、管理者のみが Program Files ディレクトリに対する書き込み権限を持っています。

- NetBackup は次の場所にログファイルと進捗ファイルを書き込みます。

Program Files¥VERITAS¥NetBackup¥Logs

バックアップおよびリストアを実行するために、バックアップ、アーカイブおよびリストアインターフェースを使用する場合、ユーザーが Logs ディレクトリへの書き込み権限を持っている必要があります。ユーザーがこのディレクトリへの書き込み権限を持たない場合、エラーメッセージが表示され、バックアップまたはリストアは取り消されます。管理者アカウントはデフォルトで書き込み権限を持っていますが、管理者以外のユーザーが書き込み権限を持っていることを確認する必要があります。

## Windows クライアントのシステム要件について

この項では、NetBackup クライアントソフトウェアを正常にインストールするためのハードウェアおよびソフトウェアの要件について説明します。

#### ローカルインストール

NetBackup クライアントソフトウェアをローカルインストールするには、システムが次の構成要件を満たしている必要があります。

- Microsoft Windows 2003/XP、Windows 2008/Vista、Windows 2008 R2/Windows 7、または Windows 2012/Windows 8
- Windows Sockets 準拠の TCP/IP プロトコルスタック(サーバーまたはオペレーティングシステムに付属の TCP/IP プロトコルスタックを使用することをお勧めします)
- ご使用の TCP/IP プロトコルスタックがサポートするネットワークアダプタ (NIC)

#### リモートインストール

NetBackup クライアントソフトウェアをリモートインストールするには、システムが次の構成要件を満たしている必要があります。

- ローカルインストールのすべての要件を満たしている必要があります。
- インストール元のシステムでは、**Windows Server 2003、2008、2008 R2、または 2012** を実行している必要があります。
- リモートインストールを実行するユーザーには、管理者権限が必要です。
- **Remote Registry** サービスはリモートシステムで開始する必要があります。

**Remote Registry** サービスが開始されない場合、インストールは次のエラーメッセージを受信します。

```
Attempting to connect to server server_name
failed with the following error: Unable to
connect to the remote system. One possible
cause for this is the absence of the
Remote Registry service. Please ensure this
service is started on the remote host
and try again.
```

#### ディスク領域の要件

NTFS パーティション。

#### NetBackup バージョンの互換性

インストールする NetBackup クライアントのバージョンが NetBackup サーバーソフトウェアのインストールされたバージョンと同じか、またはそれよりも古いことが必要です。サーバーのバージョンよりも新しいバージョンのクライアントを使用することはできません。

p.10 の「バージョンが異なる NetBackup のサポートについて」を参照してください。

## Windows クライアントのインストール方式について

次の方式を使用して、Windows システムに NetBackup クライアントをインストールできます。

#### ローカルインストール

インストールウィザードでは、インストールを実行するコンピュータにのみクライアントソフトウェアがインストールされます。

p.88 の「NetBackup Windows クライアントのローカルインストール」を参照してください。

リモートインストール	<p>インストールウィザードによって、クライアントソフトウェアをインストール可能なクライアントがネットワーク上でスキャンされます。</p> <p>インストール元のコンピュータでは、Windows Server 2003、2008、2008 R2、または 2012 を実行している必要があります。</p> <p>また、リモートインストールはシステム管理者権限を必要とします。</p> <p><b>メモ:</b> NetBackup の Windows サーバーから UNIX のコンピュータにクライアントをリモートでインストールできません。</p> <p>p.92 の「<a href="#">NetBackup Windows クライアントのリモートインストール</a>」を参照してください。</p>
サイレントインストール	<p>サイレントインストールとは、対話形式の入力を必要としない処理です。ただしそれを実行する前に、silentclient.cmd ファイルを編集する必要があります。</p> <p>p.97 の「<a href="#">NetBackup Windows クライアントのサイレントインストール</a>」を参照してください。</p>

p.84 の「[NetBackup クライアントのインストールについて](#)」を参照してください。

p.52 の「[NetBackup のインストール前の環境チェッカーについて](#)」を参照してください。

## NetBackup Windows クライアントのローカルインストール

NetBackup クライアントソフトウェアをローカルの Windows システムにインストールするには、次の手順を実行します。インストール処理は、[Cancel]をクリックするいつでも中止でき、[Back]をクリックすると前のウィンドウに戻ります。

---

**メモ:** クライアントのインストール後、変更内容を有効にするために、システムを再起動する必要があります。

---

### NetBackup クライアントソフトウェアを Windows システムにローカルインストールする方法

- 1 クライアントソフトウェアをインストールするホストに管理者としてログオンします。
- 2 次の方法のいずれかを使用して、NetBackup インストールウィザードを起動します。
  - DVD メディア  
ドライブに Windows 版 NetBackup の DVD を挿入します。自動再生機能が無効になっている場合は、DVD ドライブに移動して Browser.exe を実行します。
  - ESD イメージ (ダウンロード済みファイル)  
イメージが存在するディレクトリに移動して、Browser.exe を実行します。
- 3 初期画面で、[Installation]を選択します。



- 4 [Installation]画面で、[Client Software Installation]を選択します。
- 5 [Welcome]画面で内容を確認し、[Next]をクリックします。
- 6 [License Agreement]画面で、使用許諾契約に同意して[Next]をクリックします。
- 7 [Symantec NetBackup Client Installation Type]画面で、次の情報を入力します。

Where to install	ローカルインストールの場合、[Install to this computer only]を選択します。
Typical	デフォルト設定の NetBackup をインストールするには、このオプションを選択します。
Custom	任意の設定の NetBackup をインストールするには、このオプションを選択します。

[Next]をクリックします。

- 8 この手順は[Custom]インストールにのみ適用されます。[Typical]インストールの場合は、手順 10へスキップします。

[Symantec NetBackup Client Destination Folder]画面では、NetBackup ファイルがインストールされる場所を選択できます。

**Destination Folder** デフォルトでは、NetBackup ファイルは次の場所にインストールされます。

C:\¥Program Files¥VERITAS

**NetBackup のインストール先のフォルダを変更する方法**

- [変更 (Change)]をクリックします。
- 優先の場所を参照し、新規または既存のフォルダを指定します。
- [Next]をクリックします。

**メモ:** アップグレードの場合は宛先を変更できません。

- 9 この手順は[Custom]インストールにのみ適用されます。[Typical]インストールの場合は、次の手順へスキップします。

[NetBackup Options]画面で、次のオプションから選択します。

### At System Startup

次のオプションを有効または無効にします。

- **Start NetBackup Client Service Automatically**  
デフォルトでは、システムの起動直後に NetBackup サービスが利用可能となるように、このオプションは有効になっています。
- **Start NetBackup Client Job Tracker Automatically**  
デフォルトでは、このオプションは無効に設定されています。インストール後にこのオプションを手動で起動するには、[スタート]>[すべてのプログラム]>[Symantec NetBackup]>[NetBackup Client Job Tracker]をクリックします。

### Ports

構成に必要な場合は、この画面からポート番号を変更できます。

NetBackup と他社製品が同じポートを共有しようとして競合が発生した場合、ポート番号の変更が必要になることがあります。また、ファイアウォールでセキュリティの問題を引き起こすポートの競合が発生している場合にも変更できません。

ポート番号を変更するには、置き換えるポート番号を選択し、新しい番号を入力します。

[Next]をクリックします。

## 10 [NetBackup Services]画面で、NetBackup Client Service の起動アカウントおよび起動の種類を指定します。

### Use the built-in system account

デフォルトでは、このボックスにチェックマークが付けられており、NetBackup は組み込みシステムアカウントを使います。このボックスにチェックマークが付いている場合、その下のフィールドは無効になります。

異なるシステムアカウントを指定する方法

- このボックスをクリックしてチェックマークを外します。
- 次のフィールドにアカウント情報を入力します。  
ユーザー名 (Username)  
パスワード (Password)  
ドメイン (Domain)

Abort install if a reboot is required	このオプションは、インストールかアップグレードの一部として再起動が必要な場合、どのようにインストールを続行するかを判断します。  このオプションを選択した場合、インストール処理で再起動が必要であると判断されると、インストール (またはアップグレード) は停止します。システムは元の状態にロールバックされます。  このオプションを選択しない場合、インストール処理で再起動が必要であると判断されても、インストール (またはアップグレード) は続行します。
---------------------------------------	---

- 11 [NetBackup System Names]画面で、次のフィールドが自動的に入力されます。通常、変更は必要になりません。[Client Name]を除いて、構成の必要に応じて変更を加えることができます。

Client Name	この名前を変更しないでください。
Master Server Name	必要に応じて、クライアントバックアップイメージが格納されている適切なマスターサーバーにこの名前を変更します。
Additional Servers	このクライアントからアクセスするすべてのマスターサーバーとメディアサーバーの名前を入力します。

- 12 [Ready to Install the Program]画面で、前述の手順での選択を示す[Installation Summary]を確認します。

---

**メモ:** あらゆる警告メッセージの概略画面を確認することをお勧めします。インストールを続行する前に問題を解決すれば、インストールおよびアップグレードの問題を防ぐことができます。

---

次のオプションから 1 つ選択します。

- インストールを開始するには、[Install]をクリックします。
- 前の画面を表示して変更するには[Back]をクリックし、その後、この画面に戻って[Install]をクリックします。
- インストールをキャンセルするには、[Cancel]をクリックします。

[Install]をクリックすると、インストール処理が開始され、インストールの進捗状況を示す画面が表示されます。この処理には数分かかる場合があります。

- 13 [Installation Complete]画面で、[Finish]をクリックします。

## NetBackup Windows クライアントのリモートインストール

ローカルコンピュータを含むネットワーク上の複数のコンピュータに NetBackup クライアントソフトウェアをインストールするためにこの手順を使います。インストール処理は、[Cancel]をクリックするといつでも中止できます。

Windows クライアントをリモートインストールするとき、次を注意します。

要件	Windows クライアントのインストールの要件を見直します。  p.86 の「 <a href="#">Windows クライアントのシステム要件について</a> 」を参照してください。
権限	NetBackup を正常にインストールするには、リモートクライアントに対する管理者権限が必要です。
クライアント名エントリ	インストール時に、クライアント名が小文字でレジストリに書き込まれます。バックアップを機能させるには、NetBackup サーバーのポリシーに、クライアント名を小文字で指定する必要があります。
インストール後の再起動	変更内容を有効にするために、ローカルまたはリモートシステムを再起動する必要がある場合があります。再起動が必要な場合はアラートメッセージが表示されます。

### NetBackup クライアントソフトウェアを Windows システムにリモートインストールする方法

- 1 管理者としてホストまたはシステムサーバーにログオンします。
  - 2 次の方法のいずれかを使用して、NetBackup インストールウィザードを起動します。
    - DVD メディア  
ドライブに Windows 版 NetBackup の DVD を挿入します。自動再生機能が無効になっている場合は、DVD ドライブに移動して `Browser.exe` を実行します。
    - ESD イメージ (ダウンロード済みファイル)  
イメージが存在するディレクトリに移動して、`Browser.exe` を実行します。
- 初期画面 ([Home]) で、[Installation]を選択します。
- 3 [Installation]画面で、[Client Software Installation]を選択します。
  - 4 [Welcome]画面で内容を確認し、[Next]をクリックします。
  - 5 [License Agreement]画面で、使用許諾契約に同意して[Next]をクリックします。

6 [Symantec NetBackup Client Installation Type]画面で、次の情報を入力します。

Where to install	リモートインストールの場合、[Install to multiple computers on your network]を選択します。  この手順では、インストール先のシステムのリストにローカルホストを追加しないかぎり、クライアントはローカルホストにインストールされません。
Typical	デフォルト設定の NetBackup をインストールするには、このオプションを選択します。
Custom	任意の設定の NetBackup をインストールするには、このオプションを選択します。

7 この手順は[Custom]インストールにのみ適用されます。[Typical]インストールの場合は、次の手順へスキップします。

[NetBackup Options]画面で、次のオプションから選択します。

At System Startup	次のオプションを有効または無効にします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Start NetBackup Client Service Automatically デフォルトでは、システムの起動直後に NetBackup サービスが利用可能となるように、このオプションは有効になっています。</li> <li>■ Start NetBackup Client Job Tracker Automatically デフォルトでは、このオプションは無効に設定されています。インストール後にこのオプションを手動で起動するには、[スタート]&gt;[すべてのプログラム]&gt;[Symantec NetBackup]&gt;[NetBackup Client Job Tracker]をクリックします。</li> </ul>
Ports	構成に必要な場合は、この画面からポート番号を変更できます。  NetBackup と他社製品が同じポートを共有しようとして競合が発生した場合、ポート番号の変更が必要になることがあります。また、ファイアウォールでセキュリティの問題を引き起こすポートの競合が発生している場合にも変更できません。  ポート番号を変更するには、置き換えるポート番号を選択し、新しい番号を入力します。

8 [NetBackup Services]画面で、NetBackup Client Service の起動アカウントおよび起動の種類を指定します。

**Use the built-in system account**

デフォルトでは、このボックスにチェックマークが付けられており、**NetBackup** は組み込みシステムアカウントを使います。このボックスにチェックマークが付いている場合、その下のフィールドは無効になります。

異なるシステムアカウントを指定する方法

- このボックスをクリックしてチェックマークを外します。
- 次のフィールドにアカウント情報を入力します。
  - ユーザー名 (Username)
  - パスワード (Password)
  - ドメイン (Domain)

**Terminate NetBackup processes**

リモートインストールの実行中に再起動するのを回避するには、このチェックボックスをチェックします。このチェックボックスをチェックすると、**NetBackup** 実行可能ファイルおよび DLL 実行可能ファイルを使用しているプロセスが停止します。

**警告: Oracle** ユーザーでこのオプションを選択した場合、インストールを続行する前にデータベースとリスナーの処理を停止する必要があります。

**Oracle** データベースを停止できない場合、手順は **Oracle** データベースがアクティブのまま **NetBackup** をインストールできる手順を利用できます。このトピックに関する詳細情報を参照できます。

<http://www.symantec.com/docs/TECH158276>

**Abort install if a reboot is required**

このオプションは、リモートシステムでのインストールまたはアップグレードの一部として再起動が必要な場合に、インストールを続行する方法を指定します。

このオプションを選択した場合、インストール処理で再起動が必要であると判断されると、インストール (またはアップグレード) は停止します。システムは元の状態にロールバックされます。

このオプションを選択しない場合、インストール処理で再起動が必要であると判断されても、インストール (またはアップグレード) は続行します。

**9 [NetBackup System Names] 画面で、次のフィールドが自動的に入力されます。独自のニーズを満たすためにこれらのフィールドを変更します。**

**Master Server Name**

必要に応じて、クライアントバックアップイメージが格納されている適切なマスターサーバーにこの名前を変更します。

**Additional Servers**

クライアントからアクセスするすべてのマスターサーバーとメディアサーバーの名前を入力します。

10 [Symantec NetBackup Remote Hosts]画面で、NetBackup をインストールするホストを指定します。

■ Destination Systems

[Windows Destination Computers]アイコンを右クリックし、ドロップダウンメニューから選択するか、または次のアイコンを使います。

Browse

NetBackup をインストールしたいホストのネットワークを検索するためにここをクリックします。

- [Available Systems]ダイアログボックスで追加するコンピュータを選択し、[Next]をクリックします。
- [Remote Computer Login Credentials]ダイアログボックスで、リモートコンピュータのインストールを実行するために使われるアカウントの[User Name]と[Password]を入力します。
- 複数のリモートコンピュータにインストールする場合は、[Remember User Name and Password]の隣にあるボックスをクリックします。このオプションを選択すると、各リモートコンピュータにこの情報を入力する必要がなくなります。
- [OK]をクリックします。
- [Remote Destination Folder]ダイアログボックスで、NetBackup がインストールされる[Destination Folder]を確認または変更します。  
デフォルトでは、この場所は C:\Program Files\Veritas になります。  
複数のリモートコンピュータにインストールする場合、同じ場所を使うには、[Use this folder for subsequent systems]の隣にあるボックスをクリックします。このオプションを選択すると、各リモートコンピュータにこの場所を入力する必要がなくなります。

Import

ホスト名のリストを含んでいるテキストファイルをインポートするためにここをクリックします。テキストファイルを作成する場合、ホスト名は次の形式で定義する必要があります。

Domain\ComputerName

追加 (Add)

ホストを手動で追加するためにここをクリックします。

- [Manual Remote Computer Selection] ダイアログボックスが表示されたら、[Domain] と [Computer Name] を入力し、[OK] をクリックします。
- [Remote Computer Login Credentials] ダイアログボックスで、リモートコンピュータのインストールを実行するために使われるアカウントの [User Name] と [Password] を入力します。  
複数のリモートコンピュータに追加およびインストールする場合は、[Remember User Name and Password] の隣にあるボックスをクリックします。このオプションを選択すると、各リモートコンピュータにこの情報を入力する必要がなくなります。
- [OK] をクリックします。
- [Remote Destination Folder] ダイアログボックスで、NetBackup がインストールされる [Destination Folder] を確認または変更します。  
デフォルトでは、この場所は C:\Program Files\Veritas になります。  
複数のリモートコンピュータにインストールする場合、同じ場所を使うには、[Use this folder for subsequent systems] の隣にあるボックスをクリックします。このオプションを選択すると、各リモートコンピュータにこの場所を入力する必要がなくなります。
- [OK] をクリックします。

Remove

[Destination Systems] リストからホストを削除するには、ホストを選択し、ここをクリックします。

Change

選択したリモートホストの NetBackup ファイルのインストールの宛先を変更するためにここをクリックします。

- [Next] をクリックします。

11 [Ready to Install the Program] 画面で、前述の手順での選択を示す [Installation Summary] を確認します。

次のオプションから 1 つ選択します。

- インストールを開始するには、[Install] をクリックします。
- 前の画面を表示して変更するには [Back] をクリックし、その後、この画面に戻って [Install] をクリックします。
- インストールをキャンセルするには、[Cancel] をクリックします。



[Install]をクリックすると、インストール処理が開始され、各コンピュータのインストールの進捗状況を示す画面が表示されます。この処理には数分かかる場合があります。

リモートインストールは 5 つまで並行して行われます。1 つのリモートインストールが完了すると別のリモートインストールが開始し、最大 5 つのインストールが進行中となります。

[Install]をクリックした後に[Cancel]をクリックしても、インストールはすぐに停止しません。インストールはインストールがすでに開始してしまったすべてのリモートホストで続行します。ただし、その時点以降に指定されたホストにはクライアントソフトウェアはインストールされません。

NetBackup では、[Cancel]をクリックしたときに完了していたリモートインストールはすべて正常に終了したものと見なされます。

## 12 次の場所にあるインストールログを確認します。

```
%ALLUSERSPROFILE%\Symantec\NetBackup\InstallLogs\
```

インストールログファイルは、詳しいインストール情報を提供し、エラーが発生したかどうかを表示します。

---

**メモ:** 複数のコンピュータにリモートインストールを実行する場合、このオプションでは、ローカルコンピュータのログのみを表示できます。インストールのために選択した各コンピュータにそれぞれのインストールログファイルが含まれています。リモートコンピュータのログファイルを表示するには、Windows エクスプローラのウィンドウを開いて %<COMPUTERNAME> と入力し、InstallLogs ディレクトリにナビゲートします。

---

インストールログを検索し、次のエラーが表示されているかどうかを確認します。

- Return Value 3 を含む文字列。
- NetBackup 7.0 以降では、重要なログメッセージは次のように色分けされます。  
黄色 = 警告。  
赤 = エラー。

## NetBackup Windows クライアントのサイレントインストール

サイレントインストール処理は対話形式の入力を必要としません。ただし、silentclient.cmd ファイルを実行する前に、そのファイルを編集しておく必要があります。

NetBackup クライアントのサイレントインストールは、NetBackup サービスをローカル管理者以外のユーザーで実行する場合はサポートされません。

カスタムのサービスアカウントを使用して NetBackup をインストールする場合は、次の項を参照してください。

p.88 の「[NetBackup Windows クライアントのローカルインストール](#)」を参照してください。

p.92 の「[NetBackup Windows クライアントのリモートインストール](#)」を参照してください。  
ローカル NetBackup クライアントのサイレントインストールを実行するために次の手順を使います。

### Windows で NetBackup クライアントソフトウェアのサイレントインストールを実行する方法

- 1 ドライブに NetBackup のインストール DVD を挿入するか、または ESD イメージ (ダウンロード済みのファイル) が存在する場所にナビゲートします。
- 2 Microsoft Windows エクスプローラウィンドウで、DVD ドライブに移動します。
- 3 ハードディスクドライブの一時フォルダに次のいずれかのディレクトリの内容をコピーします。たとえば、`C:\temp` にコピーします。
  - `PC_Clntr86`
  - `PC_Clntr64`
- 4 コピー元のファイルは読み取り専用であるため、ハードディスクドライブにコピーしたファイルの権限を変更して、更新できるようにします。
- 5 一時ディレクトリで、テキストエディタを使用して `silentclient.cmd` ファイルを編集し、スクリプトによって必要なクライアントソフトウェアがインストールされるようにします。
- 6 `silentclient.cmd` スクリプトを実行します。
- 7 インストールが正常だったことを検証するには、次のディレクトリのインストールログファイルを調べます。

```
%ALLUSERSPROFILE%\Symantec\NetBackup\InstallLogs
```

## NetBackup クライアントの構成方法

次のいずれかの操作を実行して、NetBackup クライアントを構成することができます。

- |                      |  |
|----------------------|--|
| サーバーまたはメディアサーバーの追加方法 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ バックアップ、アーカイブおよびリストアインターフェースを起動します。</li><li>■ [ファイル (File)] &gt; [NetBackup マシンおよびポリシー形式の指定 (Specify NetBackup Machines)] をクリックします。</li></ul> |
|----------------------|--|

- クライアントプロパティを表示および変更する方法
- バックアップ、アーカイブおよびリストアインターフェースを起動します。
  - [ファイル (File)]>[NetBackup クライアントのプロパティ (NetBackup Client Properties)]をクリックします。
- サーバープロパティを表示および変更する方法
- NetBackup 管理コンソールを開きます。
  - [ホストプロパティ (Host Properties)]を展開し、[クライアント (Clients)]をクリックします。
  - 右ペインで、クライアントを右クリックし、[プロパティ (Properties)]を選択します。  
表示されるダイアログボックスの[サーバー (Servers)]タブに、Windows クライアントへのアクセスが必要である NetBackup のすべてのサーバーが一覧表示されます。

クライアント構成について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

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

## UNIX/Linux での NetBackup クライアントのインストールについて

UNIX/Linux クライアントのインストールは、クライアントコンピュータのローカルで実行するか、または UNIX/Linux 版 NetBackup サーバーからリモートで実行することができます。UNIX/Linux NetBackup サーバーからクライアントソフトウェアをリモートでインストールするには、クライアント形式のソフトウェアを UNIX/Linux サーバーに最初にインストールする必要があります。

---

**メモ:** Macintosh OS X クライアントは UNIX ベースのクライアントです。この項の UNIX クライアントのインストールと同じ手順に従ってください。

---

UNIX/Linux システムで NetBackup クライアントソフトウェアをインストールするときは、次を注意します。

**UNIX/Linux パッケージの統合** NetBackup 7.0 以降、アドオン製品およびデータベースエージェントの多くは NetBackup クライアントパッケージとともにインストールされるようになりました。これらの製品を個別にインストールする必要はなくなりました。

次の製品が NetBackup 7.6 クライアントパッケージに含まれるようになりました (製品がプラットフォームでサポートされている場合)。

- BMR ブートサーバー
- DB2
- 暗号化
- Informix
- LiveUpdate エージェント
- Lotus Notes
- Oracle
- SAP
- Snapshot Client
- Sybase

リストにある製品のバイナリはクライアントパッケージによって配置されます。ただし、製品を有効にするには、有効なライセンスが必要です。製品構成が前に必要であった場合 (db2\_config など) は、構成も必要となります。

フランス語、日本語、中国語の言語パッケージは別のアドオンのままです。これらの製品をインストールし、アップグレードする処理は変わりません。

**gzip および gunzip コマンド** gzip および gunzip コマンドが各システムにインストールされている必要があります。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。

**NetBackup-Java 互換性** UNIX/Linux クライアントからバックアップまたはリストアを開始するには、次のグラフィカルインターフェースが利用可能です。

- NetBackup-Java と互換性があるクライアントでは、NetBackup-Java インターフェース (jbpSA)を使用できます。NetBackup-Java を実行可能なホストのリストについては、『NetBackup リリースノート』を参照してください。
- NetBackup-Java と互換性がないクライアントでは、bp インターフェースを使用できます。また、jbpSA コマンドを使用した、NetBackup 7.6 UNIX サーバーの NetBackup クライアントコンソールからのログインもサポートされます。NetBackup-Java と互換性がないクライアントは、Macintosh OS X、IBM 社の pSeries Linux、FreeBSD です。

## UNIX/Linux クライアントのインストール方式について

次の方式を使用して、UNIX/Linux システムで NetBackup クライアントをインストールできます。

### ローカルインストール

- この方式はインストールスクリプトを実行するコンピュータにクライアントソフトウェアをインストールします。
- クライアントをデフォルト以外の場所にインストールするには、クライアントソフトウェアをインストールする前にディレクトリを作成して、リンクさせる必要があります。まず、ソフトウェアを保存するディレクトリを作成してから、そのディレクトリへのリンクとして `/usr/opensv` を作成します。
- IBM 社の zSeries Linux クライアントでは、NetBackup の DVD または ESD イメージの内容を仮想 Linux 環境で読み込むことができる場所に転送する必要があります。イメージは、FTP または NFS マウントコマンドを使用して転送できます。

p.102 の「[UNIX クライアントのローカルインストール](#)」を参照してください。

- リモート (プッシュ) インストール
- UNIX/Linux 版 NetBackup サーバーから UNIX/Linux クライアントコンピュータにクライアントソフトウェアをプッシュインストールできます。UNIX/Linux クライアントは、メディアサーバーまたはマスターサーバーではなく、完全なクライアントである必要があります。クライアントソフトウェアのプッシュインストールは、推奨インストール方式です。
  - UNIX/Linux クライアントにプッシュする前にサーバーで最初に NetBackup クライアントの形式のソフトウェアをインストールする必要があります。それから、クライアント名を含むポリシーを作成する必要があります。  
 『NetBackup インストールガイド - UNIX および Windows』を参照してください。「マスターサーバーへのクライアント形式のソフトウェアのインストール」に関する項を参照してください。  
<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>  
 p.47 の「マスターサーバーへのクライアント形式のソフトウェアのインストール」を参照してください。
  - NetBackup UNIX/Linux サーバーから Windows クライアントソフトウェアをリモートインストールすることはできません。また、ファイアウォールによってクライアントのリモートインストールを実行できない場合もあります。
  - IBM 社の zSeries Linux のようなクライアントはローカルにマウントされた DVD デバイスを持たなかったり、NetBackup DVD または ESD イメージにアクセスできなかったりすることがあります。このような場合は、UNIX/Linux のマスターサーバーまたはメディアサーバーからクライアントソフトウェアをプッシュする必要があります。
  - 次のリモートインストール方式を利用できます。  
 p.107 の「ftp の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール」を参照してください。  
 p.105 の「rsh の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール」を参照してください。  
 p.108 の「ssh の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール」を参照してください。  
 p.109 の「sftp の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール」を参照してください。

p.84 の「NetBackup クライアントのインストールについて」を参照してください。

## UNIX クライアントのローカルインストール

NetBackup クライアントソフトウェアをローカルコンピュータにインストールするには、次の手順を実行します。

クライアントソフトウェアを UNIX クライアントにローカルインストールする方法

- 1 インストールスクリプトを開始するには、次のいずれかの方法を使用します。

## DVD

- ドライブに NetBackup UNIX クライアントの DVD を挿入します。  
p.12 の「[NetBackup メディアキットについて](#)」を参照してください。
- 必要に応じて、DVD をマウントします。  
p.32 の「[NetBackup ソフトウェアメディアのマウントについて](#)」を参照してください。
- 次のコマンドを入力します。

```
dvd_directory/install
```

`dvd_directory` は、DVD にアクセス可能なディレクトリのパスです。

- ESD イメージ (ダウンロード済みファイル)
  - インストールイメージが存在する場所に移動します。
  - 次のコマンドを入力します。

```
./install
```

- 2 次のメッセージが表示されたら、Enter キーを押して続行します。

```
Symantec Installation Script
Copyright 1993 - 2013 Symantec Corporation, All Rights Reserved.
```

```
Installing NetBackup Client Software
```

```
Please review the SYMANTEC SOFTWARE LICENSE AGREEMENT located on
the installation media before proceeding. The agreement includes
details on the NetBackup Product Improvement Program.
```

```
For NetBackup installation and upgrade information specific to your
platform and to find out if your installed EEBs or hot fixes are
contained in this release, check out the Symantec Operations Readiness
Tools (SORT) Installation and Upgrade Checklist and Hot fix and EEB
Release Auditor, respectively, at https://sort.symantec.com/netbackup.
```

```
Do you wish to continue? [y,n] (y)
```

クライアントのバイナリは、バイナリがコンパイルされたオペレーティングシステムのバージョンを表します。通常、バイナリは、より新しいバージョンのオペレーティングシステム上で問題なく動作します。たとえば、HP PA-RISC 11.11 バイナリは、HP PA-RISC 11.23 レベルのオペレーティングシステムでも使われます。インストール手順によって、システムに適したバイナリのコピーが試行されます。スクリプトでローカルのオペレーティングシステムが認識されない場合は、選択肢が表示されます。

- 3 プロンプトに従って、インストールを完了します。
- 4 インストール完了後、[Exit from this Script]を選択します。

## UNIX または Linux クライアントのリモートインストール方式について

次の方法を使用して、クライアントソフトウェアを UNIX または Linux マスターサーバーからクライアントホストに送信できます。

- rsh



p.105 の「[rsh の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール](#)」を参照してください。

- ftp  
 p.107 の「[ftp の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール](#)」を参照してください。
- ssh  
 p.108 の「[ssh の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール](#)」を参照してください。
- sftp  
 p.109 の「[sftp の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール](#)」を参照してください。

---

**メモ:** クラスタ環境でのインストールの場合、NetBackup サーバーの実際のローカルホスト名ではなく仮想名を入力します。クライアントソフトウェア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。

---

## rsh の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール

この手順を実行する前に、次のガイドラインを参照してください。

クライアントの /.rhosts ファイル	この方法を使用するには、UNIX クライアントの /.rhosts ファイルにサーバーのエントリを含める必要があります。/.rhosts エントリ情報は、ソフトウェアのインストールのためには必要ですが、NetBackup ソフトウェアの操作時には特に必要ではありません。
クライアントソフトウェアの場所	クライアントソフトウェアをデフォルト以外の場所にインストールする場合、まず、目的のディレクトリを作成して、リンクさせる必要があります。クライアントソフトウェアを保存するディレクトリを作成してから、そのディレクトリへのリンクとして /usr/opensv を作成します。
バックアップポリシー	クライアントがバックアップポリシーに割り当てられていることを確認します。
Macintosh OS X の場合	このオペレーティングシステムのバージョンでは、デフォルトでリモートシェルデーモン (rshd) が無効になっています。次のコマンドを実行して、デーモンを有効にします。  <pre>launchctl load -w /System/Library/LaunchDaemons/shell.plist</pre>

rsh の方法を使用して UNIX マスターサーバーから UNIX クライアントにクライアントソフトウェアをインストールする方法

- 1 NetBackup 管理コンソールを起動します。
- 2 [ログイン (Login)]ダイアログボックスで、クライアントのポリシー構成を含む NetBackup サーバー名を入力します。

クライアントソフトウェアをインストールできるのは、インターフェース起動時に[ログイン (Login)]ダイアログボックスで指定した NetBackup サーバーから実行する場合だけです。クライアントは、この NetBackup サーバー上のポリシーに定義されている必要があります。

- 3 NetBackup 管理コンソールのメインウィンドウで、次の手順を実行します。
  - マスターサーバープロパティが表示される左ペインで、[NetBackup の管理 (NetBackup Management)]の隣のアイコンをクリックします。ツリーが展開され、利用可能なオプションが表示されます。
  - 中央の[すべてのポリシー (All Policies)]ペインで、マスターサーバーを選択します。
- 4 [処理 (Actions)]>[UNIX クライアントソフトウェアのインストール (Install UNIX Client Software)]をクリックします。
- 5 [UNIX クライアントソフトウェアのインストール (Install UNIX Client Software)]ウィンドウの[インストール対象外のクライアント (Don't install these clients)]リストで該当するクライアント名をクリックして、インストールするクライアントを選択します。次に[追加 (Add)]をクリックします。

クライアントが[インストール対象のクライアント (Install these clients)]リストに移動します。

- 6 [クライアントソフトウェアのインストール (Install Client Software)]をクリックして、インストールを開始します。

インストールは一度開始されると停止できません。

クライアントソフトウェアのインストールには、1 つのクライアントにつき数分かかる場合があります。インストールの進捗状況に従って、[進捗状況 (Progress)]フィールドにメッセージが書き込まれます。

インストール中に、サーバーの /usr/opensv/netbackup/client からクライアントの /usr/opensv にクライアントソフトウェアがコピーされます。

クライアントに正常にインストールされなかった場合、ユーザーに通知されますが、そのクライアントはポリシー内に保持されます。

- 7 インストールが完了したら、[閉じる (Close)]をクリックします。

## ftp の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール

この手順を実行する前に、次のガイドラインを参照してください。

クライアントへのアクセス	FTP 経由でのクライアントへのアクセスに使用可能なログイン ID およびパスワードが必要です。
クライアントソフトウェアの場所	クライアントソフトウェアをデフォルト以外の場所にインストールする場合、まず、目的のディレクトリを作成して、リンクさせる必要があります。ソフトウェアを保存するディレクトリを作成してから、そのディレクトリへのリンクとして <code>/usr/opensv</code> を作成します。
バックアップポリシー	クライアントがバックアップポリシーに割り当てられていることを確認します。
Macintosh OS X	このオペレーティングシステムのバージョンでは、必要な FTP デーモン ( <code>ftpd</code> ) がデフォルトで無効になっています。デーモンを有効にするには、次のコマンドを実行します。 <pre>launchctl load -w /System/Library/LaunchDaemons/ftp.plist</pre>

### ftp の方法を使用して UNIX マスターサーバーから UNIX クライアントにクライアントソフトウェアをインストールする方法

- 1 サーバーからクライアントの `/tmp` ディレクトリにクライアントソフトウェアを移動するには、NetBackup サーバーで `install_client_files` スクリプトを実行します。

次のいずれかのコマンドを使用します。

- 1 つのクライアントにソフトウェアを一度に移動するためには、次のコマンドを入力します。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/install_client_files ftp client user
```

`client` は、クライアントのホスト名です。

`user` は、クライアントの FTP で必要なログイン ID です。

- ソフトウェアをすべてのクライアントに一度に移動する方法

```
/usr/opensv/netbackup/bin/install_client_files ftp ALL user
```

`ALL` オプションは、サーバーのバックアップポリシーに構成されているすべてのクライアントのインストールを指定します。

`user` は、クライアントの FTP で必要なログイン ID です。

.netrc ファイルを設定していない場合は、install\_client\_files スクリプトによって各クライアントのパスワードの入力を求められます。

- 2 スクリプトが実行された後、各クライアントコンピュータの root ユーザーは、次のスクリプトを実行する必要があります。

```
sh /tmp/bp.<pid>/client_config
```

pid はプロセス ID です。client\_config スクリプトはバイナリをインストールします。

## ssh の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール

このクライアントインストール方式は SunSSH と OpenSSH 製品の使用に基づいており、SunSSH と OpenSSH を特定のバージョンレベルとパッチレベルに設定しておく必要があります。これらのパッチについて詳しくは『Symantec NetBackup 7.6 リリースノート』を参照してください。

この手順を実行する前に、次のガイドラインを参照してください。

SSH デーモン (sshd)	ssh の方法を使用するには、UNIX クライアントの sshd を有効にして root ユーザーログインできるように構成する必要があります。
クライアントソフトウェアの場所	クライアントソフトウェアをデフォルト以外の場所にインストールする場合、まず、目的のディレクトリを作成して、リンクさせる必要があります。クライアントソフトウェアを保存するディレクトリを作成してから、そのディレクトリへのリンクとして /usr/opensv を作成します。
バックアップポリシー	クライアントがバックアップポリシーに割り当てられていることを確認します。
Macintosh OS X	デフォルトでは、このオペレーティングシステムのバージョンは sshd を有効にしません。次の手順を正常に実行するには、まず、このデーモンを有効にする必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ [System Preferences] ペインで、[Sharing] を選択します。</li> <li>■ [Remote Login] を選択して sshd を有効にします。</li> </ul>

## ssh の方法を使用して UNIX マスターサーバーから UNIX クライアントにクライアントソフトウェアをインストールする方法

- ◆ NetBackup サーバーで、install\_client\_files スクリプトを実行します。

次のいずれかのコマンドを使用します。

- 一度に 1 つのクライアントにのみソフトウェアを移動する方法

```
/usr/opensv/netbackup/bin/install_client_files ssh client
```

`client` は、クライアントのホスト名です。

- ソフトウェアをすべてのクライアントに一度に移動する方法

```
/usr/opensv/netbackup/bin/install_client_files ssh ALL
```

`ALL` オプションは、サーバーのバックアップポリシーに構成されているすべてのクライアントのインストールを指定します。

## sftp の方法を使用したクライアントソフトウェアのインストール

このクライアントインストール方式は SunSSH と OpenSSH 製品の使用に基づいており、SunSSH と OpenSSH を特定のバージョンレベルとパッチレベルに設定しておく必要があります。これらのパッチについて詳しくは『Symantec NetBackup 7.6 リリースノート』を参照してください。

この手順を実行する前に、次のガイドラインを参照してください。

### SSH デーモン (sshd)

この方法を使用するには、UNIX クライアントの `sshd` を有効にして `root` または `root` 以外のユーザーログインができるように構成する必要があります。

### クライアントファイルの場所

クライアントソフトウェアをデフォルト以外の場所にインストールする場合、まず、目的のディレクトリを作成して、リンクさせる必要があります。ソフトウェアを保存するディレクトリを作成してから、そのディレクトリへのリンクとして `/usr/opensv` を作成します。

### バックアップポリシー

クライアントがバックアップポリシーに割り当てられていることを確認します。

### Macintosh OS X

デフォルトでは、これらのオペレーティングシステムのバージョンは `ssh` を有効にしません。次の手順を正常に実行するには、まず、このデーモンを有効にする必要があります。

- [System Preferences] ペインで、[Sharing] を選択します。
- [Remote Login] を選択して `sshd` を有効にします。

## sftp の方法を使用して UNIX マスターサーバーから UNIX クライアントにクライアントソフトウェアをインストールする方法

- 1 サーバーからクライアントの `/tmp` ディレクトリにクライアントソフトウェアを移動するには、NetBackup サーバーで `install_client_files` スクリプトを実行します。

次のいずれかのコマンドを使用します。

- ソフトウェアを 1 つのクライアントに一度に移動する方法

```
/usr/opensv/netbackup/bin/install_client_files sftp client user
```

`client` は、クライアントのホスト名です。

`user` は、クライアントの SSH で必要なログイン ID です。

- ソフトウェアをすべてのクライアントに一度に移動する方法

```
/usr/opensv/netbackup/bin/install_client_files sftp ALL user
```

ALL オプションは、サーバーのバックアップポリシーに構成されているすべてのクライアントのインストールを指定します。

user は、クライアントの FTP で必要なログイン ID です。

- 2 スクリプトが実行された後、各クライアントコンピュータの root ユーザーは、次のスクリプトを実行する必要があります。

```
sh /tmp/bp.<pid>/client_config
```

pid はプロセス ID です。client\_config スクリプトはバイナリをインストールします。

## サーバーの初期インストール後の UNIX または Linux クライアントの追加

インストール中に選択しなかった UNIX または Linux クライアントが存在する場合にはサーバーのインストール後にその UNIX または Linux クライアントを追加できます。また、バックアップ環境に新しい UNIX または Linux クライアントを追加することもできます。

クライアントソフトウェアを後でインストールするには、まず、NetBackup サーバーに NetBackup クライアントソフトウェアをインストールする必要があります。

### 初期インストール後にサーバーに UNIX/Linux クライアントを追加する方法

- 1 インストールスクリプトを開始するには、次のいずれかの方法を使用します。

#### DVD

- ドライブに NetBackup UNIX クライアントの DVD を挿入します。  
p.12 の「[NetBackup メディアキットについて](#)」を参照してください。
- 必要に応じて、DVD をマウントします。  
p.32 の「[NetBackup ソフトウェアメディアのマウントについて](#)」を参照してください。
- 次のコマンドを入力します。

```
dvd_directory/install
```

dvd\_directory は、DVD にアクセス可能なディレクトリのパスです。

- ESD イメージ (ダウンロード済  
みファイル)
- インストールイメージが存在する場所に移動します。
  - 次のコマンドを入力します。

```
./install
```

- 2 次のメッセージが表示されたら、Enter キーを押して続行します。

```
Symantec Installation Script
Copyright 1993 - 2013 Symantec Corporation, All Rights Reserved.
```

```
Installing NetBackup Client Software
```

```
Please review the SYMANTEC SOFTWARE LICENSE AGREEMENT located on
the installation media before proceeding. The agreement includes
details on the NetBackup Product Improvement Program.
```

```
For NetBackup installation and upgrade information specific to your
platform and to find out if your installed EEBs or hot fixes are
contained in this release, check out the Symantec Operations Readiness
Tools (SORT) Installation and Upgrade Checklist and Hot fix and EEB
Release Auditor, respectively, at https://sort.symantec.com/netbackup.
```

```
Do you wish to continue? [y,n] (y)
```

クライアントのバイナリは、バイナリがコンパイルされたオペレーティングシステムのバージョンを表します。通常、バイナリは、より新しいバージョンのオペレーティングシステム上で問題なく動作します。たとえば、HP PA-RISC 11.11 バイナリは、HP PA-RISC 11.23 レベルのオペレーティングシステムでも使われます。インストール手順によって、システムに適したバイナリのコピーが試行されます。スクリプトでローカルのオペレーティングシステムが認識されない場合は、選択肢が表示されます。

- 3 コピーするクライアント形式を選択し、プロンプトに従ってそのクライアント形式をインストールします。目的のクライアント形式がすべてインストールされるまで、必要に応じて繰り返します。

サーバーからリモートインストールを行うすべての形式の UNIX/Linux クライアントのソフトウェアをコピーしたことを確認します。

- 4 インストールが完了したら、DVD のマウントを解除します。
- 5 指定したクライアントに NetBackup クライアントソフトウェアをインストールします。  
p.104 の「[UNIX](#) または [Linux](#) クライアントのリモートインストール方式について」を参照してください。



# NetBackup の構成

この章では以下の項目について説明しています。

- [NetBackup の起動と停止のスクリプトについて](#)
- [NetBackup Server の構成について](#)

## NetBackup の起動と停止のスクリプトについて

**NetBackup** をインストールするとき、インストールスクリプトは起動と停止のスクリプトの構成も実行します。起動スクリプトを使用して、システムがブートする際に **NetBackup** デーモンを自動的に起動することができます。停止スクリプトを使用して、システムを停止する際に起動スクリプトを自動的に終了することができます。

インストール処理はオペレーティングシステムの適切な場所に **NetBackup** の起動と停止のスクリプトをコピーします。

非クラスタ環境でのアップグレードの場合、既存の **NetBackup** 関連の起動および停止スクリプトは保存され、新しいバージョンのスクリプトがインストールされます。

[表 7-1](#) は、**NetBackup** のインストール中にインストールされる各種のプラットフォームの起動スクリプトと停止スクリプトのリンクをリストします。

表 7-1 プラットフォーム別の NetBackup の起動と停止のスクリプトのリンク

プラットフォーム	リンク
AIX	<pre>/etc/rc.netbackup.aix</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>レベル 2 でのブート中にこのスクリプトが呼び出されるように、<b>NetBackup</b> のインストールスクリプトによって <code>/etc/inittab</code> ファイルが編集され、次に示すエントリが追加されました。  <code>netbackup:2:wait:/etc/rc.netbackup.aix</code></li> <li>停止するには、次に示す行を <code>/etc/rc.shutdown</code> ファイルに追加します。  <code>/etc/rc.netbackup.aix stop</code></li> </ul>
FreeBSD	<pre>/usr/local/etc/rc.d/S77netbackup.sh -&gt;/usr/local/etc/netbackup</pre>
HP-UX	<pre>/sbin/rc1.d/K001netbackup -&gt;/sbin/init.d/netbackup /sbin/rc2.d/S777netbackup -&gt;/sbin/init.d/netbackup</pre>
Linux Debian	<pre>/etc/rc0.d/K01netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup /etc/rc1.d/K01netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup /etc/rc2.d/S95netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup</pre>
Red Hat Linux	<pre>/etc/rc.d/rc0.d/K01netbackup -&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup  /etc/rc.d/rc1.d/K01netbackup -&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup  /etc/rc.d/rc2.d/S77netbackup -&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup  /etc/rc.d/rc3.d/S77netbackup -&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup  /etc/rc.d/rc5.d/S77netbackup -&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup  /etc/rc.d/rc6.d/K01netbackup -&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup</pre>

プラットフォーム	リンク
SuSE Linux	<code>/etc/init.d/rc0.d/K01netbackup</code> <code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code>  <code>/etc/init.d/rc2.d/S77netbackup</code> <code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code>  <code>/etc/init.d/rc3.d/S77netbackup</code> <code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code>  <code>/etc/init.d/rc5.d/S77netbackup</code> <code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code>  <code>/etc/init.d/rc6.d/K01netbackup</code> <code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code>
Macintosh OSX	<code>/Library/StartupItems/netbackup/Resources/netbackup</code> <code>/Library/StartupItems/netbackup/StartupParameters.plist</code> <code>/Library/StartupItems/netbackup/netbackup</code>
Solaris	<code>/etc/rc0.d/K01netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup</code> <code>/etc/rc1.d/K01netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup</code> <code>/etc/rc2.d/S77netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup</code>

## NetBackup Server の構成について

すべてのサーバーソフトウェアがインストールされた後、環境のロボットとストレージデバイスと連携して働くように **NetBackup** を構成する準備ができています。オペレーティングシステムがこれらのデバイスを構成されたデバイスとして認識してから **NetBackup** で構成する必要がありますので注意してください。

p.14 の「[ストレージデバイスの構成について](#)」を参照してください。

**NetBackup** を構成するとき次のガイドラインを使います。

**NetBackup Enterprise Server** マスターサーバーおよびメディアサーバーの構成手順は非常に類似しています。ただし、ストレージデバイスやボリュームなどのすべてのサーバー情報をマスターサーバーから構成することを推奨します。この順序に従うことで、マスターサーバーがメディアサーバーを適切に管理できるようになります。

**警告:** マスターサーバーとメディアサーバー間の通信に問題があっても、構成ウィザードを実行することは可能です。ただし、問題が解決されるまで、メディアサーバー上でウィザードを実行しないでください。通信に問題がある場合にこのウィザードを実行しても、入力した情報はマスターサーバーによって認識されません。最初に問題を修正する必要があります。問題を修正してから、マスターサーバーで構成ウィザードを実行します。

#### クラスタ環境

- クラスタ内の各ノードでデバイスを構成します。
- アクティブノードのすべてのストレージデバイスが **NetBackup** と連携して働くように、これらを構成することから開始します。
- フェールオーバー対応 **NetBackup** サーバーでは、クラスタ内の **NetBackup** がインストールされている各ノードにすべてのデバイスを接続します。他のノードにマイグレートする方法については、クラスタのベンダーが提供するマニュアルを参照してください。
- 特に指定しないかぎり、クラスタ内のマスターサーバーおよびメディアサーバーの仮想ホスト名を使用するように **NetBackup** を構成します。

アドオン製品のフェールオーバーの構成方法について詳しくは、『**NetBackup** マスター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。

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

**NetBackup** サーバーの初期構成では、**NetBackup** 管理コンソールを起動し、[開始 (Getting Started)]アイコンをクリックすることをお勧めします。一連のウィザードに従って次の構成手順を実行します。

- ストレージデバイスの構成 (Configure Storage Devices)  
p.118 の「**デバイスの構成ウィザードについて**」を参照してください。
- ボリュームの構成 (Configure Volumes)  
p.120 の「**ボリュームの構成ウィザードについて**」を参照してください。
- カタログバックアップの構成 (Configure the Catalog Backup)  
p.121 の「**カタログバックアップウィザードについて**」を参照してください。
- バックアップポリシーの作成 (Create a Backup Policy)  
p.122 の「**バックアップポリシーの構成ウィザードについて**」を参照してください。

**NetBackup** がすでに構成され、特定の領域を変更したいと思ったら **NetBackup** 管理コンソールの適切なウィザードをクリックします。

NetBackup のすべてのウィザードに関する詳細情報と NetBackup を構成する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>

p.14 の「ストレージデバイスの構成について」を参照してください。

## NetBackup 管理コンソールの起動

NetBackup 管理コンソールを NetBackup を構成するために開くには、次の手順を使います。開始ウィザードによって、NetBackup を機能させるための主な構成手順が示されます。

---

**メモ:** NetBackup 管理コンソールの最初のウィンドウでは、開始ウィザード以外のウィザードを起動できます。たとえば、ディスクプールを構成するか、またはスナップショットバックアップのポリシーを作成できます。すべての NetBackup ウィザードについて詳しくは、『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>

---

Windows システムでは、NetBackup のインストールの最後に表示されるチェックボックス[管理コンソールの起動 (Launch Administration Console)]にチェックマークを付けると、この手順をスキップできます。

### Windows で NetBackup 管理コンソールを起動する方法

- 1 NetBackup サーバーに管理者としてログオンします。
- 2 [スタート]>[プログラム]>[Symantec NetBackup]>[NetBackup Administration Console]をクリックします。
- 3 構成を開始するには、管理コンソールで[開始 (Getting Started)]をクリックします。  
[開始 (Getting Started)]画面が表示され、デバイスの構成を始めるように求めるメッセージが表示されます。

---

**メモ:** オペレーティングシステムで動作するようにデバイスを構成する必要が引き続きあったらウィザードを閉じます。最初にそれらのデバイスをデバイスとオペレーティングシステムのベンダーによって指定されたように構成する必要があります。

---

## UNIX で NetBackup 管理コンソールを起動する方法

- 1 root ユーザーとして NetBackup サーバーにログインします。

クラスタ環境では、root としてアクティブノードにログインします。

NetBackup サーバー以外のコンピュータでユーザーインターフェースを実行する必要がある場合は、そのコンピュータにログオンします。UNIX システムの場合は、root ユーザーとしてログインします。

- 2 次のコマンドを入力します。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/jnbSA &
```

- 3 root ユーザーのパスワードを入力します。

クラスタ環境では、NetBackup 管理コンソールにログインするときに、[ホスト (Host)] フィールドに仮想ホスト名を指定します。

- 4 [ログイン (Login)] をクリックします。

- 5 構成を開始するには、管理コンソールで [開始 (Getting Started)] をクリックします。

- 6 最初の [開始 (Getting Started)] 画面で内容を確認し、[次へ (Next)] をクリックします。

次の画面はストレージデバイスの構成を求めるプロンプトを表示します。

---

**メモ:** オペレーティングシステムで動作するようにデバイスを構成する必要が引き続きあったらウィザードを閉じます。最初にそれらのデバイスをデバイスとオペレーティングシステムのベンダーによって指定されたように構成する必要があります。

---

## デバイスの構成ウィザードについて

バックアップを実行する前に、NetBackup 用のストレージデバイスを定義する必要があります。このウィザードに従って、処理を行います。ただし、ご使用のオペレーティングシステム用のストレージデバイスが正しく構成されている必要があります。NetBackup は、デバイスが正しく取り付けられていない、または正しく構成されていない場合は、正常に動作しません。

p.14 の「[ストレージデバイスの構成について](#)」を参照してください。

クラスタ環境では、すべてのストレージデバイスをアクティブノードから構成します。フェールオーバー対応 NetBackup サーバーでは、NetBackup がインストールされている各ノードにすべてのデバイスを接続することをお勧めします。

手順について詳しくは、『NetBackup マスター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。

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

このウィザードでは、次の処理を実行できます。

- バックアップデバイス用のホストのスキャン
- 自動検出されたデバイスの確認
- ドライブ構成の確認と修正
- デバイス構成の更新

ウィザードはデバイスを構成するとき次の情報を示します。

#### デバイスの構成

- ウィザードによって[デバイスホスト (Device Hosts)]画面が表示されたら、デバイスを自動検出および構成するホストを指定する必要があります (NetBackup Enterprise Server のみ)。
- ウィザードによって[バックアップデバイス (Backup Devices)]画面が表示されたら、デバイスのリストが完全かつ正確であることを確認します。既知のバックアップデバイスがこのリストに表示されない場合は、次の手順を実行します。
  - バックアップデバイスが物理的にホストに接続されていることを確認します。
  - デバイスおよびオペレーティングシステムのベンダーが指定するすべてのインストール手順が正常に実行されたことを確認します。
  - すべてのドライブが適切なデバイスに定義されていることを確認します。ドライブを移動する必要がある場合は、ドライブを選択して正しい移動先へドラッグします。
- クラスタでは、各ノードにおいてストレージデバイスの構成が実行されていることを確認します。アクティブノードで始め、そして別のノードに NetBackup のアクティブノードを移動し、そのノードでストレージデバイスの構成を実行します。NetBackup が実行されているクラスタの各ノードに対してこの手順を繰り返します。

**メモ:** デフォルトでは、ロボットデーモンや NetBackup アドオン製品で障害が発生しても、NetBackup はフェールオーバーされません。ただし、ロボットデバイスや NetBackup アドオン製品を構成して、これらで障害が発生した場合に NetBackup をフェールオーバーするようにできます。オペレーティングシステムは、フェールオーバーするように NetBackup を構成する前に、構成されているロボットを認識する必要があります。フェールオーバーの構成について詳しくは、『NetBackup マスター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。

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

## ストレージユニットの定義

- [ストレージユニットの構成 (Configure Storage Units)] 画面で、ストレージユニットを定義します。システムがテープデバイスを備えていない場合は、ディスクストレージユニットを定義することで、データをディスクに格納できます。
- ストレージユニットのパスの入力には、次の規則を適用します。
  - 適切なパス区切り文字 (UNIX の場合はスラッシュ (/)、Windows の場合は円記号 (\)) を使用します。
  - Windows プラットフォームのドライブを区切る場合は、コロン (:) を使用します。
  - 次の文字だけを使用します。  
アルファベット文字 (ASCII の A から Z および a から z)  
数字 (0 から 9)  
その他の文字: プラス記号 (+)、マイナス記号 (-)、アンダースコア (\_) またはピリオド (.)

p.120 の「ボリュームの構成ウィザードについて」を参照してください。

## ボリュームの構成ウィザードについて

ストレージデバイスを構成した後、開始ウィザードからボリュームの構成ウィザードを開始します。ただし、ディスクストレージ機能だけが使用可能な場合、このウィザードはスキップされます。

このウィザードは構成されたそれぞれのロボットのインベントリを開始することを可能にします。インベントリの実行中に新しいロボットメディアが検出されると、ボリュームデータベースは自動的に更新されます。また、スタンドアロンドライブで使用する新しいボリュームも定義できます。

スタンドアロンドライブのボリュームまたはボリューム構成について詳しくは、『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>

---

**メモ:** クラスタ環境では、アクティブノードからボリュームを構成します。

---

このウィザードは次のタスクをすることを可能にします。

- ボリュームの構成用のデバイスの選択
- ロボットのインベントリの実行
- 新しいボリュームの作成
- 新しいボリュームグループの作成

ボリュームを構成し、インベントリを実行するときウィザードは次の情報を示します。



- ロボットまたはデバイスのインベ  
ントリ
- **NetBackup** は、選択済みのロボットまたはデバイスのインベ  
ントリを実行します。インベントリが完了した後に結果を表示  
するには、[結果 (Results)] フィールドを参照してください
  - デバイスのインベントリが完了した後、ウィザードはどのデバ  
イススロットがクリーニングメディアを含んでいるかを指定する  
ように求めます。  
**NetBackup** をアップグレードした際に、すでにバーコード規  
則が存在している場合は、クリーニングメディアに使用するス  
ロットがバーコードリーダーによって自動的に検出されます。  
クリーニングスロットを指定しない場合、**NetBackup** によって  
すべてのメディア (クリーニングメディアを含む) が標準のメ  
ディアと見なされ、上書きされます。
  - インベントリが完了した後、どのデバイススロットがクリーニ  
ングメディアを含んでいるかを指定するように求められます。  
[クリーニングメディアの識別 (Identify Cleaning Media)] 画  
面で 1 つ以上のスロットをクリーニングテープとして指定する  
と、[ロボットのインベントリ (クリーニングメディア) (Robot  
Inventory (Cleaning Media))] 画面が表示されます。この画  
面には、EMM データベースを更新した後の結果が表示され  
ます。  
クリーニングメディアを指定しない場合、**NetBackup** によって  
すべてのメディア (クリーニングメディアを含む) が標準のメ  
ディアと見なされ、上書きされます。
- スタンドアロンドライブ
- デバイスのボリューム数を指定します。
  - このウィザードでは、スタンドアロンドライブのクリーニングテ  
ープを構成することはできません。
- 複数のドライブ形式
- 複数のドライブ形式を指定した場合は、次の項目が適用されま  
す。
- 1 つのロボットドライブによって書き込まれるメディアは他のど  
のドライブでも動作しないことがあります。この場合は、  
**NetBackup** によって、ロボットに複数の形式のドライブが存  
在すると見なされます。
  - ロボットに複数の形式のドライブが存在する場合、ウィザード  
ではロボットのインベントリを実行できません。

p.121 の「[カタログバックアップウィザードについて](#)」を参照してください。

## カタログバックアップウィザードについて

**NetBackup** カタログはバックアップファイルとディレクトリの構成と場所についての情報を含んでいます。ディスクに障害が発生してカタログが消失した場合は、カタログバックアップを行うことによって、データのリストアとバックアップスケジュールを簡単に再開できるようになります。

したがって、データのバックアップを行う前に、カタログバックアップポリシーを構成することが必要です。

このウィザードはオンラインホットカタログバックアップのポリシーを作成することを可能にします。オンラインホットカタログバックアップでは、通常のクライアントバックアップの実行中にカタログをバックアップできます。

カタログバックアップのポリシーは次の情報を指定することを可能にします。

- カatalogバックアップの宛先  
バックアップ先はどの構成されたストレージデバイスでもかまいません。追加のディザスタリカバリ保護用に、カタログバックアップのために第 2 の場所を指定できます。

---

**メモ:** NetBackup はディスクへのカタログバックアップをサポートしますが、シマンテック社はオフサイトに保管されるリムーバブルメディアにカタログをバックアップすることを推奨します。

---

- カatalogバックアップを行う日時
- カatalogバックアップからのリカバリに必要であるディザスタリカバリファイルの場所  
次のガイドラインを使用してカタログバックアップを構成します。
- 他のすべてのファイルやデータがバックアップされる前にカタログバックアップポリシーを構成します。
- クラスタシステムの場合、アクティブノードからカタログバックアップポリシーを構成します。

カタログバックアップについて詳しくは、『Symantec NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup カatalogの保護」の章を参照してください。

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

クラスタ環境のカタログバックアップを構成する方法に関しては『NetBackup マスター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。

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

## バックアップポリシーの構成ウィザードについて

このウィザードでは、1 台以上のクライアントのグループのバックアップポリシーを定義できます。クラスタ環境では、アクティブノードからポリシーを構成します。

ウィザードに従って、次の項目を指定します。

- ポリシー名およびポリシー形式
- クライアント
- バックアップを行うファイルおよびディレクトリ

- バックアップ形式
- バックアップのローテーション
- バックアップの開始時刻

このウィザードでは、ポリシーを使用して実行するバックアップの形式を選択するように求められます。

表 7-2 は 利用可能なバックアップ形式を記述します。

表 7-2 バックアップ形式の説明

バックアップ形式	説明
完全バックアップ	ファイルリストで指定されたすべてのファイルをバックアップします。
増分バックアップ	ファイルリストに指定されたすべての変更ファイルのバックアップを行います。
差分バックアップ	差分増分バックアップとも呼ばれます。 最後の正常な増分バックアップまたは完全バックアップ以降に変更されているファイルのバックアップを行います。バックアップが一度も行われていない場合、すべてのファイルのバックアップが行われます。
累積バックアップ	累積増分バックアップとも呼ばれます。 最後の正常な完全バックアップ以降に変更されているファイルのみのバックアップを行います。バックアップが一度も行われていない場合、すべてのファイルのバックアップが行われます。
ユーザーバックアップ	特定のファイルをバックアップするためにユーザーによって手動で開始されます。

バックアップポリシーを作成する場合は、次のガイドラインを使用してください。

- バックアップポリシーの構成ウィザードの[クライアントリスト (Client List)]画面には、バックアップ対象のクライアントのリストが表示されます。このリストでクライアントの追加、変更または削除を行うことができます。
- このバックアップポリシーを使用して完全バックアップまたは増分バックアップを行う頻度を選択できます。また、バックアップの保持期間も選択できます。

バックアップポリシーの構成ウィザードの終了後、インストールの検証テストを実行するかどうか尋ねられます。このテストを実行するには、NetBackup 管理コンソールの左ペインで[アクティビティモニター (Activity Monitor)]をクリックします。これで、バックアップジョブの進捗状況を監視できます。

# NetBackup ソフトウェアのアップグレード

この章では以下の項目について説明しています。

- [NetBackup のアップグレードについて](#)
- [NetBackup 7.x アップグレードポータルについて](#)

## NetBackup のアップグレードについて

NetBackup 7.6 以降では、『Symantec NetBackup インストールガイド』にアップグレードに関する情報が含まれません。

詳細なアップグレード情報については、[NetBackup アップグレードポータル](#)にある『Symantec NetBackup アップグレードガイド』を参照してください。次のリンクをクリックしてポータルにアクセスできます。

<http://www.symantec.com/docs/TECH74584>

p.124 の「[NetBackup 7.x アップグレードポータルについて](#)」を参照してください。

## NetBackup 7.x アップグレードポータルについて

NetBackup 7.x アップグレードポータルには、バージョン 7.6 へのアップグレードに必要な情報とその手順が含まれます。次に、ポータルへのリンクを示します。

<http://www.symantec.com/docs/TECH74584>

ポータルのマニュアルに記述されているように、NetBackup 7.6 にアップグレードする必要があります。

NetBackup 7.6 へのアップグレードの計画と準備を助けるために、ポータルで見つけることができる重要な情報を次に示します。

- **カタログバックアップ**  
アップグレードに失敗した場合に備えて、アップグレードの前に、**カタログバックアップ**を作成し、**カタログのバックアップ**を用意する必要があります。
- **NetBackup 7.6 のための NetBackup カatalogチェック (NBCC) ユーティリティ**  
アップグレードの前に、**カタログ**をチェックし、アップグレードの失敗の原因になる可能性のある不整合が**カタログ**にないことを確認する必要があります。**NBCC**の結果が**カタログ**の不整合を示した場合は、**ガイダンス**について、シマンテック社のテクニカルサポートに補足情報を求める必要があります。
- **NetBackup OpsCenter 7.6 へのアップグレード**  
『Symantec NetBackup OpsCenter 管理者ガイド』には、**NetBackup OpsCenter 7.6 へのアップグレード**に関する重要な注意事項が記載されています。このアップグレードは、**NetBackup 7.6**にアップグレードする前に実行する必要があります。  
<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>
- **カタログのクリーンアップ**  
正常なアップグレードを妨げる可能性のある不整合が現在の**NetBackup** **カタログ**に含まれないようにする必要があります
- **NetBackup 7.6 へのアップグレード**  
**カタログのクリーンアップ**と**NBCC**の結果が許容可能であると宣言されて、**NetBackup OpsCenter 7.6**にアップグレードした後、**NetBackup 7.6 へのアップグレード**を開始します。

**NetBackup 7.6**のアップグレード処理に関して質問または問題がある場合は、シマンテック社のテクニカルサポートに連絡してください。

# NetBackup サーバーソフトウェアの削除

この章では以下の項目について説明しています。

- [UNIX システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除について](#)
- [UNIX サーバーからの NetBackup の削除](#)
- [Windows システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除について](#)
- [Windows システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除](#)
- [クラスタ環境での NetBackup サーバーソフトウェアの削除](#)
- [Windows システムからの NetBackup LiveUpdate の削除](#)
- [Windows サーバーおよび Windows クライアントからの Java コンソールの状態データの削除について](#)

## UNIX システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除について

NetBackup の削除手順は、インストールされているすべてのアドオン製品と共に NetBackup を完全に削除します。各手順で、NetBackup を削除する前に、必要なすべてのデータを保存したり、アドオン製品を削除したりできるようになっています。

シマンテック社は NetBackup サーバーソフトウェアを削除するときに以下の順序を使うことを推奨します。

- すべての必要なデータを保存します。  
このタスクは NetBackup を後日再インストールすることを計画している場合非常に重要です。

- NetBackup サーバソフトウェアを削除する前にすべてのアドオン製品を削除します。
- NetBackup サーバソフトウェアを削除します。

p.127 の「UNIX サーバからの NetBackup の削除」を参照してください。

p.143 の「UNIX/Linux クライアントでの NetBackup ソフトウェアの削除について」を参照してください。

p.143 の「UNIX/Linux クライアントからの NetBackup の削除」を参照してください。

## UNIX サーバからの NetBackup の削除

UNIX サーバから NetBackup を削除するためにはこの手順を使います。NetBackup を正常に削除するための特定の作業の実行手順については、他のマニュアルの参照が必要となる場合もあります。

UNIX サーバから NetBackup を削除する場合は、次のガイドラインを使います。

**NetBackup**リレーショナルデー /usr/opensv/db/data 内の NBDB ファイルをデフォルトのインストール場所から移動した場合、この手順ではそのファイルを削除する方法について説明しています。

クラスタ環境

NetBackup の削除を開始する前に、クラスタアプリケーションから NetBackup を削除する必要があります。クラスタのマニュアルの説明に従ってグループを削除した後で、NetBackup を削除できます。

クラスタ内の各ノードから NetBackup を削除する必要があります。

代替ルートパス (Solaris システムのみ)

NetBackup 7.6 のインストールで代替ルートパスを指定した場合、代替ルートパスの入力が求められます。代替ルートによる `pkgrm -R` コマンドを実行できます。

このコマンドは NetBackup Solaris サーバにのみ適用され、アドオンやクライアントには適用されません。

HP-UX Service Guard Cluster

NetBackup がクラスタパッケージとして実行されるように構成されている場合は、次のディレクトリも削除する必要があります。

```
/etc/cmcluster/netbackup
```

**PBX** NetBackup を削除しても、PBX は削除されません。PBX を手動で削除する必要があります。この手順にはこのタスクを実行する方法を記述する手順が含まれています。

**警告:** PBX を実行する必要がある他のシマンテックソフトウェア製品をサーバで使用している場合、PBX を削除しないでください。

**NetBackup 管理コンソール** NetBackup 管理コンソールは、NetBackup を削除するとき閉じる必要があります。これを行わないと、NetBackup により、手順の再度実行を強制するエラーが発生することがあります。

### UNIX サーバから NetBackup を削除する方法

- 1 root ユーザーとしてサーバにログインします。
- 2 カタログバックアップを実行します。
- 3 NetBackup 管理コンソールが開いている場合は、ここで閉じる必要があります。
- 4 インストールされているアドオン製品から、重要なデータをすべて保存します。
- 5 次のコマンドを使って NetBackup または Media Manager デーモンを停止します。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/bp.kill_all
```

- 6 次のコマンドを使ってインストール済みのアドオン製品を識別します。

<b>AIX</b>	lslpp -L
<b>HP-UX</b>	swlist
<b>Linux</b>	rpm -qa
<b>Solaris</b>	pkginfo

サーバに 7 つのアドオン製品をインストールできます。インストールするには次を行います。

```
SYMCfrnb
SYMCfrnbclt
SYMCjanb
SYMCjanbclt
SYMCzhnb
SYMCzhnbclt
SYMCnbsds
```

見つかったアドオン製品を削除します。



- 7 Solaris システムの場合のみ、次のコマンドを実行します。

```
/usr/opensv/volmgr/bin/driver/sg.install -deinstall  
<pkg-install-root>
```

- 8 次のコマンドを実行して、`/etc/vx/vrtslog.conf` ファイルに格納された VxUL マスター構成から NetBackup を登録解除します。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogcfg -r -p 51216
```

-p オプションには、プロダクト ID (NetBackup は 51216) を指定します。

- 9 BMR がサーバでサポートされ、有効になっている場合、次のコマンドを使って関連ファイルを削除します。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/bmrsetupmaster -undo -f
```

- 10 LiveUpdate を使用してすべての NetBackup 製品を登録解除するには、次のコマンドを入力します。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/nblu_registration -r
```

- 11 NBDB ファイルをデフォルトのインストール場所から移動した場合、次の手順を実行して手動で削除する必要があります。

- NBDB ファイルが存在する次のディレクトリに移動します。

```
/usr/opensv/db/data
```

- `vxdbms.conf` ファイルを開きます。

このファイルには、データベース関連のファイルのリストと、各ファイルのパスが記載されています。

- データベース関連の各ファイルを削除します。

- 12 NetBackup ファイバートランスポートがサーバでサポートされ、有効になっている場合、次のコマンドを使って関連ファイルを削除します。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/nbftsrv_config -d
```

- 13 PureDisk をサポートするクライアントの場合は、次のコマンドを実行してすべての PureDisk ファイルを削除します。

```
/opt/pdag/bin/uninstall.sh
```

- 14** MSDPをサポートするクライアントの場合は、次のコマンドを実行してすべてのMSDPファイルを削除します。

```
/opt/pdde/pddeuninstall.sh -basedir /usr/opensv/pdde/ -ostdir  
/usr/opensv/lib/ost/plugins/ -forceclean
```

---

**メモ:** 上のコマンドは、3つのパラメータ (basedir, ostdir, forceclean) および入力パスとして2つのディレクトリパラメータを受け取る単独のコマンドであることに注意してください。

---

- 15** NetBackup サーバパッケージを削除するには、次のコマンドを実行します。

AIX `installp -u SYMCnetbp`

HP-UX `swremove SYMCnetbp`

Linux `rpm -e SYMCnetbp`

Solaris `pkgrm SYMCnetbp`

- インストール済みのパッケージ SYMCnetbp を削除するかどうか尋ねられたら、yを入力して、Enter キーを押します。
- スーパーユーザー権限を使用してパッケージの削除を続行するかどうかを尋ねられたら、yを入力して、Enter キーを押します。

- 16** 適切なネイティブコマンドを次のとおり使って NetBackup-Java ディスプレイコンソールを削除します。

AIX `installp -u SYMCnbjava`

HP-UX `swremove SYMCnbjava`

Linux `rpm -e SYMCnbjava`

Solaris `pkgrm SYMCnbjava`

- 17 適切なネイティブコマンドを次のとおり使って **NetBackup Java Runtime Environment** を削除します。

AIX	<code>installp -u SYMCnbjre</code>
HP-UX	<code>swremove SYMCnbjre</code>
Linux	<code>rpm -e SYMCnbjre</code>
Solaris	<code>pkgrm SYMCnbjre</code>

- 18 適切なネイティブコマンドを次のとおり使って **NetBackup クライアント** を削除します。

AIX	<code>installp -u SYMCnbclt</code>
HP-UX	<code>swremove SYMCnbclt</code>
Linux	<code>rpm -e SYMCnbclt</code>
Solaris	<code>pkgrm SYMCnbclt</code>

- 19 適切なネイティブコマンドを次のとおり実行して **PBX** を削除します。

---

**メモ:** **PBX** を実行する必要がある他のシマンテックソフトウェア製品をサーバで使用している場合、**PBX** を削除しないでください。

---

AIX	<code>installp -u VRTSspb</code>
HP-UX	<code>swremove VRTSspb</code>
Linux	<code>rpm -e VRTSspb</code>
Solaris	<code>pkgrm VRTSspb</code>

- 20 `/usr/opensv` ディレクトリを削除するには、次のいずれかの方法を選択します。

---

**警告:** `rm -rf /usr/opensv` コマンドを実行して、このコマンドを実行するコンピュータにインストールされているアドオン製品を削除することもできます。

---

- `/usr/opensv` が実際のディレクトリの場合は、次のコマンドを実行します。

```
rm -rf /usr/opensv
```

- /usr/opensv がそのディレクトリへのシンボリックリンクの場合は、次のコマンドを実行します。

```
cd /usr/opensv
pwd
ls
```

---

**警告:** 次の手順に進む前に、現在のディレクトリおよびサブディレクトリが削除対象であることを確認してください。異なるディレクトリを削除しないようにするには、前のコマンドを実行して現在のディレクトリを確認し、そのディレクトリ内のファイルを表示します。ディレクトリの場所と内容を確認したら、次のコマンドを使用してディレクトリを削除します。

---

```
rm -rf *
cd /
rm -f /usr/opensv
```

---

**メモ:** オペレーティングシステムによっては、/usr/opensv ディレクトリを削除するために rmdir コマンドが必要になる場合もあります。

---

```
rmdir /usr/opensv
```

---

## 21 Linux システムの場合のみ:

起動スクリプトと停止スクリプトを変更した場合は、次のコマンドを実行します。

```
/sbin/chkconfig --del netbackup
```

p.113 の「[NetBackup の起動と停止のスクリプトについて](#)」を参照してください。

## 22 次の起動スクリプトを削除します。

AIX システムの場合 /etc/rc.netbackup.aix

HP-UX システムの場合 /sbin/init.d/netbackup  
/sbin/rc1.d/K001netbackup  
/sbin/rc2.d/S777netbackup

Linux Debian システムの  
場合 /etc.init.d/netbackup  
/etc/rc0.d/K01netbackup  
/etc/rc1.d/K01netbackup  
/etc/rc2.d/S95netbackup

Linux Red Hat システムの  
場合 /etc/rc.d/init.d/netbackup  
/etc/rc.d/rc0.d/K01netbackup  
/etc/rc.d/rc1.d/K01netbackup  
/etc/rc.d/rc2.d/S77netbackup  
/etc/rc.d/rc3.d/S77netbackup  
/etc/rc.d/rc5.d/S77netbackup  
/etc/rc.d/rc6.d/K01netbackup

次の起動スクリプトは、NetBackup のファイバートランスポートがサーバーで有効になったときのみ表示されます。

/etc/rc.d/init.d/nbftserver  
/etc/rc.d/rc0.d/K03nbftserver  
/etc/rc.d/rc1.d/K03nbftserver  
/etc/rc.d/rc2.d/S21nbftserver  
/etc/rc.d/rc3.d/S21nbftserver  
/etc/rc.d/rc5.d/S21nbftserver  
/etc/rc.d/rc6.d/K03nbftserver

Linux SuSE システムの場合

```
/etc/init.d/netbackup
/etc/init.d/rc0.d/K01netbackup
/etc/init.d/rc2.d/S77netbackup
/etc/init.d/rc3.d/S77netbackup
/etc/init.d/rc5.d/S77netbackup
/etc/init.d/rc6.d/K01netbackup
```

次の起動スクリプトは、**NetBackup** のファイバートランスポートがサーバーで有効になったときのみ表示されます。

```
/etc/init.d/nbftserver
/etc/init.d/rc2.d/K01nbftserver
/etc/init.d/rc2.d/S05nbftserver
/etc/init.d/rc3.d/K01nbftserver
/etc/init.d/rc3.d/S05nbftserver
/etc/init.d/rc5.d/K01nbftserver
/etc/init.d/rc5.d/S05nbftserver
```

他のサーバーの場合

```
/etc/init.d/netbackup
/etc/rc0.d/K01netbackup
/etc/rc1.d/K01netbackup
/etc/rc2.d/S77netbackup
```

次の起動スクリプトは、**NetBackup** のファイバートランスポートがサーバーで有効になったときのみ表示されます。

```
/etc/init.d/nbftserver
/etc/rc0.d/K03nbftserver
/etc/rc1.d/K03nbftserver
/etc/rc2.d/S21nbftserver
```

## 23 AIX システムの場合のみ:

- /etc/inittab ファイルで、次の **NetBackup** のエントリを削除します。

```
/etc/rc.netbackup.aix
```

- /etc/rc.shutdown ファイルで、次の行を削除します。

```
/etc/rc.netbackup.aix stop
```

## 24 次のとおり Symantec LiveUpdate コンポーネントを削除します。

- **NetBackup** が現在 **LiveUpdate** を使用する唯一のシマンテック製品である場合は、次のコマンドを実行します。

```
/opt/Symantec/LiveUpdate/uninstall.sh -a
```

- **LiveUpdate** が `/opt/Symantec` ディレクトリにインストールされている唯一の製品である場合は、次のファイルを削除します。

```
rm -f /etc/Symantec.conf
rm -f /etc/Product.Catalog.JavaLiveUpdate
```

- 25 **root** ユーザーアカウントに対する **NetBackup-Java** アプリケーションの状態データを削除するには、次のように適切なコマンドを実行します。

---

**警告:** スラッシュ文字 (`/`) とピリオドまたはドット文字 (`.`) の間に空白を挿入しないでください (`/.veritas`)。これらの文字の間に空白があると、ルート階層下のすべてのファイルが削除されます。

---

- すべてのリリースについて **root** ユーザーアカウントに対する **NetBackup-Java** アプリケーションの状態データを削除するには、次のコマンドを実行します。

```
/bin/rm -rf /.veritas
```

- 特定のリリースについて **root** ユーザーアカウントに対する **NetBackup-Java** アプリケーションの状態データを削除するには、次のコマンドを実行します。

```
/bin/rm -rf /.veritas/java/<version>
```

**<version>** は 6 桁の **NetBackup** バージョン番号です。たとえば、アップグレードが適用されていない **NetBackup** バージョン 7.6 は **760000** として入力します。

- 26 **NetBackup-Java** ユーザーに、`$HOME/.veritas` ディレクトリが削除可能であることを通知します。

`$HOME/.veritas` と `$HOME/.veritas/java` ディレクトリには、ユーザーが **NetBackup-Java** アプリケーションを終了するときに保存されるアプリケーションの状態情報が含まれます。保存される情報には、表の列の順序とサイズが含まれます。この処理によって、このディレクトリが削除されます (**root** ユーザーのみ)。

`$HOME/.java/.userPrefs/vrts` に存在する **common** サブディレクトリは削除してもかまいません。

- 27 **NetBackup** アクセス制御機能が有効になっている場合、クライアントおよびサーバにいくつかのファイルが配置されます。これらのファイルは、次のカテゴリに分類されます。

**NetBackup** アプリケーションの このファイルは、**NetBackup** とともに削除されます。  
一時ファイル

個々のユーザーのキャッシュ  
ファイル

これらのキャッシュファイルは、`$HOME/.vxss` ディレクトリに存在します。このディレクトリを削除できることをすべてのユーザーに通知します。

ファイルは、NetBackup 管理コンソールでのシングルサインオン操作によってのみ、コンソールが実行されているホスト上の `.vxss` ディレクトリに生成されます。これらのファイルは、終了機能を実行すると、NetBackup 管理コンソールによって削除されるため、通常、このディレクトリには一時ファイルは格納されません。ただし、システムがクラッシュした場合、このディレクトリのファイルは削除されません。データを損失せずにこれらのファイルを安全に削除するには、コンソールを停止してください。

また、NetBackup では、クライアントとサーバーの NetBackup アプリケーションのキャッシュ済みの証明書も作成されます。これらのファイルは、`.vxss` ディレクトリに存在します。通常、これらのファイルには、ネットワークインターフェースの DNS エントリとの一貫性がある名前 (たとえば、`machine.company.com`) が付けられます。次に、ディレクトリエントリの例を示します。

```
/usr/opensv/var/vxss/credentials/machine.company.com
```

```
/usr/opensv/var/vxss/credentials/dhcp
```

これらのファイルは、`bpnbat -LoginMachine` コマンドを実行すると、作成されます。このコンピュータに、後で NetBackup の再インストールを行う予定がある場合は、次のいずれかを実行します。

- 証明書を `vxss/credentials` ディレクトリに保持します。
- 証明書を保持しない場合は、Root+AB ブローカーで最初に設定されたコンピュータの ID パスワードを入力する必要があります。または、再インストール時に、Root+AB ブローカーでパスワードをリセットすることもできます。

Root+AB ブローカーについて詳しくは、『Symantec NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド UNIX、Windows および Linux』を参照してください。

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

NetBackup アクセス制御機能およびその削除方法について詳しくは、『Symantec NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド UNIX、Windows および Linux』を参照してください。

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



## Windows システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除について

NetBackup サーバーソフトウェアを削除するとき、処理によってサーバーから VERITAS/NetBackup ディレクトリが削除されます。標準インストールでは、NetBackup のアドオン製品とカタログはこの同じディレクトリパスにあり、これらも削除されます。

NetBackup サーバーソフトウェアを次のように削除できます。

- サーバーソフトウェア、構成とカタログ情報を削除します。
- サーバーソフトウェアを削除し、NetBackup 構成とカタログ情報を保存します。NetBackup を再インストールする場合は、この手順を使用して、NetBackup を削除する前に構成、カタログおよびログファイルの情報を保存しておいてください。

---

**メモ:** アンインストール後に、一部のレジストリやディレクトリの情報が Windows コンピュータに残ります。これらのファイルが NetBackup Authentication Service または NetBackup Authorization Service のどちらかで使用中の可能性があるので、この動作は意図的なものです。

---

p.137 の「[Windows システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除](#)」を参照してください。

## Windows システムでの NetBackup サーバーソフトウェアの削除

NetBackup サーバーソフトウェアと NetBackup の構成情報とカタログ情報を削除するには、次の手順を使います。

**NetBackup サーバーソフトウェアと NetBackup 構成とカタログ情報を削除する方法**

- 1 NetBackup 管理コンソールが開いている場合は、閉じます。  
NetBackup を削除しようとしたときにコンソールセッションが開いていると、この手順の再開を強制するエラーが発生することがあります。
- 2 [スタート]>[設定]>[コントロールパネル]を選択します。
- 3 [コントロールパネル]ウィンドウで次のいずれかを実行します。
  - Windows 2003 以前の場合、[プログラムの追加と削除]をクリックします。
  - Windows 2008 以降の場合、[プログラムと機能]をクリックします。
- 4 [現在インストールされているプログラム]のリストで、[Symantec NetBackup]をクリックします。

- 5 [削除]をクリックします。

Windows 2008/Vista 以降のシステムの場合、[はい]をクリックして続行した後、PBX がまだ動作していることを知らせる別のダイアログボックスが表示されます。

シマンテック社は[アプリケーションを終了しない(再起動が必要になります)]をクリックして NetBackup の削除を続行することを推奨します。PBX は削除のために必要に応じて自動的に停止し、再起動します。

- 6 次のとおり NetBackup の重複排除ユーザーディレクトリを削除します。

Documents and Settings ディレクトリで、purediskdbuser ディレクトリを削除します。

NetBackup サーバーソフトウェアを削除して NetBackup の構成情報とカタログ情報を保存するには、次の手順を使います。

#### NetBackup サーバーソフトウェアを削除して NetBackup 構成とカタログ情報を保存する方法

- 1 NetBackup 管理コンソールが開いている場合は、閉じます。

NetBackup を削除しようとしたときにコンソールセッションが開いていると、この手順の再開を強制するエラーが発生することがあります。

- 2 [スタート]>[設定]>[コントロールパネル]を選択します。

- 3 [コントロールパネル]ウィンドウで次のいずれかを実行します。

- Windows 2003 以前の場合、[プログラムの追加と削除]をクリックします。
- Windows 2008 以降の場合、[プログラムと機能]をクリックします。

- 4 [現在インストールされているプログラム]のリストで、[Symantec NetBackup]をクリックします。

- 5 [変更 (Change)]をクリックします。これによって、NetBackup の変更、修復および削除を実行できます。

- 6 [Program Maintenance]ダイアログボックスで、[削除 (Remove)]を選択します。

- 7 [NetBackup のすべての構成、カタログおよびログファイルを削除する (Remove all NetBackup Configuration, Catalog, and Log files)]の横にあるチェックボックスのチェックを外して、この機能を無効にします。(このチェックボックスには、デフォルトでチェックマークが付いています。)

- 8 [次へ (Next)]をクリックします。

- 9 NetBackup アクセス制御機能が有効になっている場合、クライアントおよびサーバーにいくつかのファイルが配置されます。これらのファイルは、次のカテゴリに分類されます。

NetBackup アプリケーションの一時ファイル このファイルは、NetBackup とともに削除されます。

個々のユーザーのキャッシュ  
ファイル

ユーザーのキャッシュファイルは、削除されずに次のようなホームディレクトリに残ります。

```
user¥Local Settings¥Application  
Data¥VERITAS¥NetBackup
```

ファイルは、**NetBackup** 管理コンソールでのシングルサインオン操作によってのみ、コンソールが実行されているホスト上の ¥NetBackup ディレクトリに生成されます。これらのファイルは、終了機能を実行すると、**NetBackup** 管理コンソールによって削除されるため、通常、このディレクトリには一時ファイルは格納されません。ただし、システムがクラッシュした場合、このディレクトリのファイルは削除されません。データを損失せずにこれらのファイルを安全に削除するには、コンソールを停止してください。

また、**NetBackup** では、クライアントとサーバーの **NetBackup** アプリケーションのキャッシュ済みの証明書も作成されます。これらのファイルは、¥NetBackup ディレクトリ内に存在します。通常、これらのファイルには、ネットワークインターフェースの DNS エントリとの一貫性がある名前 (machine.company.com など) が付けられます。次に、ディレクトリエントリの例を示します。

```
user¥Local Settings¥Application  
Data¥VERITAS¥NetBackup¥pc.comp.com
```

```
user¥Local Settings¥Application  
Data¥VERITAS¥NetBackup¥dhcp
```

これらのファイルは、bpbdat -LoginMachine コマンドを実行すると、作成されます。このコンピュータに、後で **NetBackup** の再インストールを行う予定がある場合は、次のいずれかを実行します。

- 証明書を ¥NetBackup ディレクトリに保持します。
- 証明書を保持しない場合は、**Root+AB** ブローカーで最初に設定されたコンピュータの ID パスワードを入力する必要があります。または、再インストール時に、**Root+AB** ブローカーでパスワードをリセットすることもできます。『**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。

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

- 10 次のとおり NetBackup の重複排除ユーザーディレクトリを削除します。

---

**メモ:** この手順は、NetBackup の以前のバージョンからバージョン 7.6 にアップグレードした場合にのみ必要です。

---

Documents and Settings ディレクトリで、purediskbuser ディレクトリを削除します。

## クラスタ環境での NetBackup サーバーソフトウェアの削除

クラスタ化されたコンピュータから NetBackup ソフトウェアを削除する次の手順は、他のマニュアルを参照しています。

### クラスタ環境から NetBackup を削除する方法

- 1 グループを削除する場合は、クラスタのマニュアルの説明に従います。
- 2 クラスタ内の各ノードから NetBackup を削除します。

p.137 の「[NetBackup サーバーソフトウェアと NetBackup 構成とカタログ情報を削除する方法](#)」を参照してください。

複数のノードから NetBackup を一度に削除することはできません。

## Windows システムからの NetBackup LiveUpdate の削除

NetBackup LiveUpdate と Symantec LiveUpdate は同じ LiveUpdate エージェントを共有します。LiveUpdate を削除すると、NetBackup の更新やその他のシマンテック製品の更新を自動的に配布できなくなります。

LiveUpdate を削除する前に、インストールされた他のシマンテック製品が LiveUpdate を使わないことを確認してください。

次の手順を使用して Windows システムの LiveUpdate ファイルを削除します。

### Windows システムの NetBackup LiveUpdate を削除する方法

- 1 [スタート]>[コントロールパネル] を選択します。
- 2 [コントロールパネル] ウィンドウで次のいずれかを実行します。
  - Windows XP/2003 以前の場合、[プログラムの追加と削除] をクリックします。

- Windows Vista/2008 以降の場合、[プログラムと機能] をクリックします。
- 3 [LiveUpdate] をクリックし、[削除] を選択します。

## Windows サーバーおよび Windows クライアントからの Java コンソールの状態データの削除について

NetBackup Java コンソールは、ユーザー単位の状態データを保存しています。この情報にはユーザー設定、ツールバーの場所、および関連する設定が含まれています。NetBackup Java コンソールをアンインストールした後に、次のフォルダを削除することによって、状態データを削除します。

`USERPROFILE_DIR¥Veritas¥Java¥JAVA_VERSION`

- 移動ユーザープロファイルの場合は、`USERPROFILE_DIR` は `%APPDATA%` にあります。
- Windows 2003/XP 以前のローカルユーザープロファイルの場合は、`USERPROFILE_DIR` は `%USERPROFILE%¥Local Settings` にあります。
- Windows 2008/Vista 以降のローカルユーザープロファイルの場合は、`USERPROFILE_DIR` は `%LOCALAPPDATA%` にあります。
- `JAVA_VERSION` は 6 桁の NetBackup のバージョン番号です。たとえば、アップグレードが適用されていない NetBackup バージョン 7.5 は 750000 になります。

例:

7.6 の NetBackup Java コンソールがインストールされた Windows 2008 システムの場合は、ローカルユーザーポリシー、Java コンソール状態フォルダは、`%LOCALAPPDATA%¥Veritas¥Java¥760000` にあります。

# NetBackup クライアントソフトウェアの削除

この章では以下の項目について説明しています。

- [UNIX/Linux クライアントでの NetBackup ソフトウェアの削除について](#)
- [UNIX/Linux クライアントからの NetBackup の削除](#)
- [NetBackup Windows クライアントソフトウェアの削除](#)

## UNIX/Linux クライアントでの NetBackup ソフトウェアの削除について

UNIX/Linux クライアントから NetBackup を削除する場合は、次のガイドラインを参照します。

NetBackup クライアントソフトウェアを削除しても、PBX は削除されません。PBX を手動で削除する必要があります。このマニュアルのクライアントソフトウェアの削除手順には、このタスクを実行する方法を記述する手順が含まれています。

---

**警告:** PBX を実行する必要がある他のシマンテックソフトウェア製品をクライアントで使用している場合、PBX を削除しないでください。

---

## UNIX/Linux クライアントからの NetBackup の削除

UNIX/Linux クライアントからすべての NetBackup クライアントソフトウェアコンポーネントを削除するには、次の手順を使います。

## UNIX/Linux クライアントから NetBackup ソフトウェアを削除する方法

- 1 root ユーザーとしてクライアントシステムにログインします。
- 2 次のコマンドの入力によって NetBackup デーモンを停止します。  
`/usr/opensv/netbackup/bin/bp.kill_all`
- 3 次のコマンドを使ってインストール済みのアドオン製品を識別します。

AIX	<code>lslpp -L</code>
HP-UX	<code>swlist</code>
Linux	<code>rpm -qa</code>
Solaris	<code>pkginfo</code>

3つのアドオン製品はクライアントにインストールすることができます。インストールするには次を行います。

```
SYMCfrnbclt  
SYMCjanbclt  
SYMCzhnbclt
```

見つかったアドオン製品を削除します。

- 4 次のコマンドを実行して、`/etc/vx/vrtslog.conf` ファイルに格納された VxUL マスター構成から NetBackup を登録解除します。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/vxlogcfg -r -p 51216  
-p オプションには、プロダクト ID (NetBackup は 51216) を指定します。
```

- 5 LiveUpdate を使用してすべての NetBackup 製品を登録解除するには、次のコマンドを入力します。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/nblu_registration -r
```

- 6 PureDisk エージェントをサポートするクライアントの場合、次のコマンドを実行してすべての PureDisk ファイルを削除します。

```
/opt/pdde/pddeuninstall.sh -forceclean
```



- 7 NetBackup-Java ディスプレイコンソールをサポートするクライアントの場合、適切なコマンドを次のとおり実行してコンソールを削除します。

AIX	<code>installp -u SYMCnbjava</code>
HP-UX	<code>swremove SYMCnbjava</code>
Linux	<code>rpm -e SYMCnbjava</code>
Solaris	<code>pkgrm SYMCnbjava</code>

- 8 NetBackup Java Runtime Environment (JRE) をサポートするクライアントの場合、適切なコマンドを次のとおりに実行して JRE を削除します。

AIX	<code>installp -u SYMCnbjre</code>
HP-UX	<code>swremove SYMCnbjre</code>
Linux	<code>rpm -e SYMCnbjre</code>
Solaris	<code>pkgrm SYMCnbjre</code>

- 9 ネーティブパッケージクライアントの場合、適切なコマンドを次のとおりに使って NetBackup クライアントを削除します。

AIX	<code>installp -u SYMCnbclt</code>
HP-UX	<code>swremove SYMCnbclt</code>
Linux	<code>rpm -e SYMCnbclt</code>
Solaris	<code>pkgrm SYMCnbclt</code>

**10** 適切なネイティブコマンドを次のとおり実行して PBX を削除します。

---

**メモ:** PBX を実行する必要がある他のシマンテックソフトウェア製品をクライアントで使用している場合、PBX を削除しないでください。

---

AIX	<code>installp -u VRTSpxb</code>
Debian	<code>/opt/VRTSpxb/bin/vxpxb_exchanged stop</code> <code>rm -rf /opt/VRTSpxb</code> <code>rm -rf /etc/vx/VxICS</code>
FreeBSD	<code>pkg_delete VRTSpxb</code>
HP-UX	<code>swremove VRTSpxb</code>
Linux	<code>rpm -e VRTSpxb</code>
Macintosh OS X	<code>/opt/VRTSpxb/bin/vxpxb_exchanged stop</code> <code>rm -r /Library/Receipts/VRTSpxbApp.pkg</code> <code>rm -r /opt/VRTSpxb</code> <code>rm -r /etc/vx/VxICS</code> <code>rm -r /usr/share/man/man1/pbxcfg.1</code> <code>rm -r /Library/StartupItems/vxpxb_exchanged</code>
Solaris	<code>pkgrm VRTSpxb</code>

**11** すべてのクライアントで、`/usr/opensv` ディレクトリに移動し、次のように続行します。

---

**警告:** `rm -f /usr/opensv` コマンドを実行して、コンピュータにインストールされているアドオン製品を削除することもできます。

---

- `/usr/opensv` が実際のディレクトリの場合は、次のコマンドを実行します。  
`rm -rf /usr/opensv`
- `/usr/opensv` がそのディレクトリへのシンボリックリンクの場合は、次のコマンドを実行します。  
`cd /usr/opensv`  
`pwd`  
`ls`

---

**警告:** 次の手順に進む前に、現在のディレクトリおよびサブディレクトリが削除対象であることを確認してください。異なるディレクトリを削除しないようにするには、前のコマンドを実行して現在のディレクトリを確認し、そのディレクトリ内のファイルを表示します。ディレクトリの場所と内容を確認したら、次のコマンドを使用してディレクトリを削除します。

---

```
rm -rf *  
cd /  
rm -f /usr/opensv
```

## 12 Linux システムの場合のみ:

起動スクリプトと停止スクリプトを変更した場合は、次のコマンドを実行します。

```
/sbin/chkconfig --del netbackup
```

p.113 の「[NetBackup の起動と停止のスクリプトについて](#)」を参照してください。

**13** 次の起動スクリプトを削除します。**AIX**`/etc/rc.netbackup.aix`**FreeBSD**`/usr/local/etc/netbackup  
/usr/local/etc/rc.d/S77netbackup.sh`**HP-UX**`/sbin/init.d/netbackup  
/sbin/rc1.d/K001netbackup  
/sbin/rc2.d/S777netbackup`**Linux Debian**`/etc/init.d/netbackup  
/etc/rc0.d/K01netbackup  
/etc/rc1.d/K01netbackup  
/etc/rc2.d/S95netbackup`**Red Hat Linux**`/etc/rc.d/init.d/netbackup  
/etc/rc.d/rc0.d/K01netbackup  
/etc/rc.d/rc1.d/K01netbackup  
/etc/rc.d/rc2.d/S77netbackup  
/etc/rc.d/rc3.d/S77netbackup  
/etc/rc.d/rc5.d/S77netbackup  
/etc/rc.d/rc6.d/K01netbackup`**SuSE Linux**`/etc/init.d/netbackup  
/etc/init.d/rc0.d/K01netbackup  
/etc/init.d/rc2.d/S77netbackup  
/etc/init.d/rc3.d/S77netbackup  
/etc/init.d/rc5.d/S77netbackup  
/etc/init.d/rc6.d/K01netbackup`**Macintosh OS X**`/Library/StartupItems/netbackup/Resources/netbackup  
/Library/StartupItems/netbackup/StartupParameters.plist  
/Library/StartupItems/netbackup/netbackup`

その他のクライア

```
ント /etc/init.d/netbackup
      /etc/rc0.d/K01netbackup
      /etc/rc1.d/K01netbackup
      /etc/rc2.d/S77netbackup
```

#### 14 AIX システムの場合のみ:

- /etc/inittab ファイルで、次の **NetBackup** のエントリを削除します。  
/etc/rc.netbackup.aix
- /etc/rc.shutdown ファイルで、次の行を削除します。  
/etc/rc.netbackup.aix stop

#### 15 次のとおり Symantec LiveUpdate コンポーネントを削除します。

- 最初に、次のファイルを調べて **NetBackup** が **LiveUpdate** を使う唯一の製品であるかどうかを確認します。  
/etc/Product.Catalog.JavaLiveUpdate
- ファイルのエントリが文字列 **NetBackup** を含んでいない場合、次のコマンドを実行します。  
/opt/Symantec/LiveUpdate/uninstall.sh -a  
rm -f /etc/Symantec.conf

---

**メモ:** 次の製品カタログファイルを削除する前に、空であることを確認してください。空のファイルのサイズは **0** バイトになります。製品カタログファイルが空でなければ、他のシマンテック製品に必要であるため、ファイルを削除しないでください。

---

```
rm -f /etc/Product.Catalog.JavaLiveUpdate
```

#### 16 root ユーザーアカウントに対する **NetBackup-Java** アプリケーションの状態データを削除するには、次のように適切なコマンドを実行します。

---

**警告:** スラッシュ文字 (*/*) とピリオドまたはドット文字 (*.*) の間に空白を挿入しないでください (*/.veritas*)。これらの文字の間に空白があると、ルート階層下のすべてのファイルが削除されます。

---

- すべてのリリースについて **root** ユーザーアカウントに対する **NetBackup-Java** アプリケーションの状態データを削除するには、次のコマンドを実行します。  
/bin/rm -rf /.veritas

- 特定のリリースについて root ユーザーアカウントに対する NetBackup-Java アプリケーションの状態データを削除するには、次のコマンドを実行します。

```
/bin/rm -rf /.veritas/java/<version>
```

**<version>** は 6 桁の NetBackup バージョン番号です。たとえば、アップグレードが適用されていない NetBackup バージョン 7.6 は 760000 として入力します。

## 17 NetBackup-Java ユーザーに、\$HOME/.veritas ディレクトリと

\$HOME/.veritas/java ディレクトリの一部が削除可能であることを通知します。

\$HOME/.veritas/java と \$HOME/.veritas ディレクトリには、ユーザーが NetBackup-Java アプリケーションを終了するときに保存されるアプリケーションの状態情報が含まれます。保存される情報には、表の列の順序とサイズが含まれません。この処理によって、このディレクトリが削除されます (root ユーザーのみ)。

\$HOME/.java/.userPrefs/vrts に存在する common サブディレクトリは削除してもかまいません。

## 18 NetBackup アクセス制御機能が有効になっている場合は、クライアントおよびサーバーに、新しいファイルが作成されています。これらのファイルは、次のカテゴリに分類されます。

- 個々のユーザーファイル  
個々のユーザーのキャッシュファイルは、削除されずに \$HOME/.vxss などのホームディレクトリに残ります。ユーザーに、\$HOME/.vxss ディレクトリが削除可能であることを通知します。
- NetBackup アプリケーションの一時ファイル  
NetBackup の一時ファイルは、NetBackup とともに削除されます。

# NetBackup Windows クライアントソフトウェアの削除

NetBackup Windows クライアントソフトウェアを削除するために次の手順を使います。

## NetBackup Windows クライアントソフトウェアを削除する方法

- 1 NetBackup のバックアップ、アーカイブおよびリストインターフェースが開いている場合は閉じます。
- 2 Windows の [コントロール パネル] を開きます ([スタート] > [設定] > [コントロール パネル] の順に選択します)。
- 3 [プログラムの追加と削除] を選択します。
- 4 [Symantec NetBackup Client] を選択します。
- 5 [削除 (Remove)] をクリックします。

# 参照先

この章では以下の項目について説明しています。

- [レプリケーションディレクタと NetApp プラグイン間の互換性](#)

## レプリケーションディレクタと NetApp プラグイン間の互換性

NetBackup 7.6 のレプリケーションディレクタは、NetApp Plug-in for Symantec NetBackup のあらゆるバージョンと連携します。プラグイン間の互換性のエクステントを判断するには [表 11-1](#) を参照してください。

表 11-1 バージョンの互換性

NetBackup OSTPlugin バージョン	NetApp NBUPlugin バージョン	互換性
7.6	1.1	NetBackup 7.6 レプリケーションディレクタ機能すべての完全な互換性。
7.6	1.0.1	互換性あり。NetBackup 7.5 レプリケーションディレクタの機能のみ。
7.5	1.0.1	互換性あり。NetBackup 7.5 レプリケーションディレクタの機能のみ。
7.5	1.1	互換性なし。NetBackup 7.5 または 7.6 のレプリケーションディレクタを利用できません。

**メモ:** NBUPlugin を 1.1 にアップグレードする前に NetBackup 環境全体を 7.6 にアップグレードする必要があります。すべてのマスターサーバー、メディアサーバー、クライアント、NBUPlugin と通信するホストをアップグレードします。

## B

bp.conf ファイル  
インストールスクリプト 30

## C

client\_config スクリプト 107、109

## D

DVD のマウント  
NetBackup のインストール 32

## E

ESD イメージ  
NetBackup 13

## F

ftp 方式  
UNIX クライアントのインストール 107  
リモート UNIX クライアントのインストール 107

## G

gunzip コマンド  
UNIX クライアントのインストール 100  
インストール要件 26  
gzip コマンド  
UNIX クライアントのインストール 100  
インストール要件 26

## H

hosts ファイル 26

## I

inetd.conf ファイル  
インストールスクリプト 30  
install\_client\_files スクリプト 108～109  
IPv4 クラスタ 66  
IPv6 クラスタ 66

## J

Java  
インターフェース 79  
Java インターフェース  
ウインドウマネージャの構成 48  
Java ベースの Windows 管理コンソール 79  
インストール 78  
jnbSA 79

## L

Linux クライアント  
NetBackup の削除 143  
PBX の削除について 143  
インストール方法 101  
Linux クライアントのインストール方式  
概要 101  
Linux クライアントの追加 110  
Linux システム  
サーバーのインストール要件 25  
Linux でのクライアントインストール  
概要 99

## N

NetBackup  
ESD イメージ 13  
インストールする方法 15  
ポート番号 51  
メディアキットの内容 12  
NetBackup-Java 互換プラットフォーム  
ウインドウマネージャの構成 48  
NetBackup 7.6  
変更 8  
NetBackup 7.x  
バージョンの混在のサポート 10  
NetBackup 7.x へのアップグレード  
アップグレードポータルについて 124  
NetBackup DVD 11  
NetBackup Enterprise Server  
構成ガイドライン 115



- NetBackup-Java
    - 互換性 100
  - NetBackup-Java 管理コンソール
    - Windows での複数バージョンのインストール 81
    - Windows での複数バージョンの削除 82
    - 概要 77
  - NetBackup LiveUpdate
    - Windows システムからの削除 141
  - NetBackup Product Improvement Program 16
  - NetBackup Server の構成
    - 概要 115
  - NetBackup アクセス制御
    - ファイルの削除 135
  - NetBackup アクセス制御 (NBAC) 79。「NetBackup アクセス制御 (NBAC)」を参照
  - NetBackup ウィザード
    - 開始 115
    - カタログバックアップの構成 121
    - デバイス構成 118
    - バックアップポリシーの構成 122
    - ボリュームの構成 120
  - NetBackup カタログ 50
  - NetBackup カタログバックアップの構成
    - 概要 121
  - NetBackup 管理コンソール
    - 開始方法 117
    - 異なるバージョン 79
  - NetBackup クライアントソフトウェア
    - UNIX クライアントの種類追加 110
    - ローカルインストール 102
  - NetBackup クライアントのインストール
    - ローカル 102
  - NetBackup サーバー
    - 構成 115
    - ソフトウェアの削除 137
  - NetBackup サーバーソフトウェア
    - UNIX での削除について 126
  - NetBackup サーバーの要件
    - Windows クライアント 87
  - NetBackup スクリプト
    - UNIX 113
    - 起動と停止 113
  - NetBackup ソフトウェアの削除
    - Linux クライアントについて 143
    - UNIX クライアントについて 143
    - Windows クライアント 150
  - NetBackup 電子ソフトウェア配布 (ESD) イメージ 11
  - NetBackup のアップグレード 124
  - NetBackup のインストール
    - DVD のマウント 32
  - NetBackup の管理
    - 複数のバージョン 81
  - NetBackup の削除
    - Linux クライアント 143
    - UNIX クライアント 143
    - UNIX サーバー 127
  - NetBackup の削除について
    - UNIX システムの場合 126
  - NetBackup のストレージデバイス
    - 構成 118
  - NetBackup ボリューム
    - 構成 120
  - NetBackup メディア
    - マウントについて 32
  - NetBackup メディアキット
    - 概要 12
  - NetBackup リモート管理コンソール
    - インストール 74
    - サーバーリストの構成 75
  - NetBackup リモート管理コンソールからの管理
    - リモートサーバーの追加 77
  - NTFS パーティション 50、87
- ## P
- PBX
    - Linux クライアントからの削除について 143
    - UNIX クライアントからの削除について 143
    - 削除 128
    - 非 Solaris からの削除 128
  - ping コマンド 50
- ## R
- rsh 方式
    - UNIX クライアントのインストール 105
    - リモート UNIX クライアントのインストール 105
- ## S
- sftp 方式
    - UNIX クライアントのインストール 109
    - リモート UNIX クライアントのインストール 109
  - Shared Storage Option (SSO)
    - デバイス情報の格納 62
  - ssh 方式
    - UNIX クライアントのインストール 108
    - リモート UNIX クライアントのインストール 108

**U****UNIX**

NetBackup スクリプト 113

**UNIX クライアント**

NetBackup の削除 143  
 PBX の削除について 143  
 インストール方法 101  
 プッシュインストール 102  
 リモートインストール 102  
 ローカルインストール 101~102、110

**UNIX クライアントのインストール**

ftp 方式 107  
 rsh 方式 105  
 sftp 方式 109  
 ssh 方式 108

**UNIX クライアントのインストール方式**

概要 101

**UNIX クライアントの追加 110****UNIX サーバー**

NetBackup の削除 127

**UNIX サーバーのインストール**

一般要件 26

**UNIX システム**

サーバーのインストール要件 25

**UNIX でのクライアントインストール**

概要 99

**V****verify**

Windows クラスタのインストールまたはアップグレード 70

**W****Windows 2003/2008**

サーバー構成 50

**Windows クライアント**

NetBackup サーバーの要件 87  
 NetBackup ソフトウェアの削除 150  
 インストールの制限 85  
 インストール方法 87  
 構成 98  
 サイレントインストール 88、97  
 システム要件 86  
 ユーザー権限 86  
 リモートインストール 88  
 リモートインストールの要件 87  
 ローカルインストール 87  
 ローカルインストールの要件 86

**Windows クライアントソフトウェア**

リモートインストール 92

**Windows クライアントのインストール方式**

概要 87

**Windows クライアントのシステム要件**

概要 86

**Windows クラスタのインストールまたはアップグレードの確認**

クラスタアドミニストレータコンソール 70

**Windows システム**

サーバーのインストール要件 49

**Windows システムからの削除**

NetBackup LiveUpdate 141

**Windows でのクライアントインストール**

概要 85

**Windows でのサイレントインストール**

サーバー 71

**Windows での複数バージョンのインストール**

NetBackup-Java 管理コンソール 81

**Windows での複数バージョンの削除**

NetBackup-Java 管理コンソール 82

**Windows でのローカルインストール**

サーバーソフトウェア 57

**Windows 版 NetBackup リモート管理コンソール**

概要 73

**あ****アクセス制御**

ファイルの削除 140

**アップグレードポータル**

NetBackup 7.x について 124

**アドオン製品**

インストール 48

**一般要件**

UNIX サーバーのインストール 26

**インストール**

Java ベースの Windows 管理コンソール 78

Linux クライアントの方式 101

NetBackup リモート管理コンソール 74

UNIX クライアントの方式 101

UNIX クライアントのローカルインストール 102

Windows クライアントの方式 87

新しいクラスタグループ 66

アドオン製品 48

**インストールガイドライン**

HP-UX システム 29

Solaris システム 29

UNIX クラスタ 30

- インストールスクリプト
    - bp.conf ファイル 30
    - inetd.conf ファイル 30
    - サーバーのインストール 30
    - サービスファイル 30
  - インストールする方法
    - 新規インストールの場合の順序 15
  - インストールの制限
    - Windows クライアント 85
  - インストールの続行
    - マスターサーバーのインストール後 41
  - インストール後の作業
    - クラスタインストール 70
  - インストール前
    - 環境チェッカーについて 52
    - 環境チェッカーの実行 53
  - インベントリ
    - スタンドアロンドライブ 121
    - ロボット 121
  - ウィンドウマネージャの構成
    - Java インターフェース 48
    - NetBackup-Java 互換プラットフォーム 48
  - オペレーティングシステム
    - ストレージデバイスの構成 14
  - オンラインホットカタログ
    - バックアップ 121
- ## か
- 開始
    - NetBackup ウィザード 115
  - 開始方法
    - NetBackup 管理コンソール 117
  - ガイドライン
    - カタログバックアップの構成 121
    - スタンドアロンドライブのインベントリ 121
    - デバイス構成 119
    - バックアップポリシーの作成 122
    - ロボットインベントリ 121
  - 概要
    - Linux クライアントのインストール方式 101
    - Linux クライアントのリモートインストール方式 104
    - Linuxでのクライアントインストール 99
    - NetBackup-Java 管理コンソール 77
    - NetBackup Server の構成 115
    - NetBackup カatalogバックアップの構成 121
    - NetBackup の Linux クライアントの削除 143
    - NetBackup の UNIX クライアントの削除 143
    - NetBackup メディアのマウント 32
    - UNIX クライアントのインストール方式 101
    - UNIX クライアントのリモートインストール方式 104
    - UNIX でのクライアントインストール 99
    - UNIX と Linux システムのファイル記述子の制限 27
    - Windows クライアントのインストール方式 87
    - Windows クライアントのシステム要件 86
    - Windows でのクライアントインストール 85
    - Windows 版 NetBackup リモート管理コンソール 73
    - インストール前の環境チェッカー 52
    - 起動スクリプトと停止スクリプト 113
    - クライアントソフトウェアのプッシュインストール 46
    - ストレージデバイスの構成 14
    - バックアップポリシーの構成ウィザード 122
    - プリインストールチェッカー 16
    - ライセンスキーエントリ 19
  - 仮想 IP アドレス 66
  - 仮想ホスト名 67
  - カタログバックアップの構成
    - NetBackup ウィザード 121
    - ガイドライン 121
  - 環境チェッカー
    - インストール前の実行 53
    - 概要 52
  - 管理コンソール
    - 旧バージョンのサポート 81
  - 管理方法
    - 複数の NetBackup バージョン 81
  - 起動スクリプトと停止スクリプト
    - 概要 113
  - 起動と停止
    - NetBackup スクリプト 113
  - 旧バージョンのサポート
    - 管理コンソール 81
  - クライアント
    - Linux クライアントのリモートインストール方式について 104
    - UNIX クライアントのリモートインストール方式について 104
    - サーバーへのコピー 110
    - 初期インストール後の追加 110
    - ソフトウェアのプッシュインストール 110
  - クライアント形式のソフトウェア
    - マスターサーバーへのインストール 47
  - クライアントソフトウェア
    - Windows でのローカルインストール 88
  - クライアントソフトウェアのプッシュインストール 110
    - 概要 46
  - クライアントのインストール
    - Linux の方式 101
    - UNIX の方式 101

- Windows の方式 87
  - クライアントのインストール方式
    - リモート Linux クライアント 104
    - リモート UNIX クライアント 104
  - クラスタ
    - プライベートネットワーク 67
  - クラスターアドミニストレータコンソール
    - Windows クラスターのインストールまたはアップグレードの確認 70
  - クラスターインストール
    - インストール後の作業 70
  - クラスター化された Windows 環境でのインストール
    - サーバーソフトウェア 57
  - クラスターグループ
    - 構成 67
    - 新規インストール 66
  - クラスターグループ名 66
  - クラスターのインストールおよびアップグレード要件 55
  - クラスターのインストールまたはアップグレード
    - Windows の確認 70
  - クリーニングメディア
    - バーコード規則 121
  - 構成
    - NetBackup カタログバックアップ 121
    - NetBackup サーバー 115
    - NetBackup のストレージデバイス 118
    - NetBackup ボリューム 120
    - Windows クライアント 98
    - クラスターグループ 67
    - マスターサーバーとメディアサーバー 115
  - 構成ガイドライン
    - NetBackup Enterprise Server 115
  - 互換性
    - NetBackup-Java 100
    - ライセンスキー 19
- さ**
- サイレントインストール
    - Windows クライアント 88、97
  - 削除
    - クラスターのサーバーソフトウェア 141
  - 作成
    - バックアップポリシー 122
  - サーバー
    - Windows でのサイレントインストール 71
  - サーバー構成
    - Windows 2003/2008 50
  - サーバーソフトウェア
    - Windows でのローカルインストール 57
    - クラスター化された Windows 環境でのインストール 57
    - クラスターでの削除 141
    - リモートで Windows にインストール 57
  - サーバーソフトウェアの削除
    - UNIX システムの場合 126
  - サーバーのインストール
    - Red Hat Linux の要件 27
    - インストールスクリプト 30
  - サーバーのインストール要件
    - Linux システム 25
    - Red Hat Linux 27
    - UNIX システム 25
    - Windows システム 49
  - サーバーへのクライアントのコピー 110
  - サーバーリスト
    - NetBackup リモート管理コンソールの構成 75
  - サービスファイル
    - インストールスクリプト 30
  - サブネットマスク 66
  - サポートされているロボット形式
    - このリリースでの検索 15
  - システム要件
    - Windows クライアント 86
  - 順序
    - インストールの 15
  - 新規インストール
    - 順序 15
  - スクリプト
    - client\_config 107、109
    - ftp を使用した install\_client\_files 107
    - install\_client\_files 108
    - sftp を使用した install\_client\_files 109
    - ssh を使用した install\_client\_files 108
  - スタンドアロンドライブ
    - インベントリ 121
  - スタンドアロンドライブのインベントリ
    - ガイドライン 121
  - ストレージデバイスの構成
    - オペレーティングシステム 14
    - 概要 14
  - ストレージユニット
    - 定義 120
  - 制限とガイドライン
    - 複数バージョンの NetBackup 管理コンソールのインストール 81
  - ソフトウェアインストール
    - マスターサーバー 34

メディアサーバー 41

ソフトウェアの削除

NetBackup サーバー 137

## た

定義

ストレージユニット 120

デバイス構成

NetBackup ウィザード 118

ガイドライン 119

デバイス情報の格納

Shared Storage Option (SSO) 62

ドメインネームサービス (DNS) 26

## な

について

NetBackup 7.x アップグレードポータル 124

ネットワーク情報サービス (NIS) 26

## は

バーコード規則

クリーニングメディア 121

バージョン、NetApp NBUPugin の判断 151

バージョンの混在のサポート

NetBackup 7.x 10

バックアップ

オンラインホットカタログ 121

バックアップ形式

バックアップポリシー 122

バックアップポリシー

作成 122

作成のガイドライン 122

バックアップ形式 122

バックアップポリシーの構成ウィザード

概要 122

パブリックネットワーク 67

ファイル記述子の制限

UNIX および Linux 27

ファイルの削除

アクセス制御 140

複数の NetBackup バージョン

管理方法 81

複数バージョンの NetBackup 管理コンソールのインストール

制限とガイドライン 81

プッシュインストール

UNIX クライアント 102

プライベートネットワーク

クラスタ 67

プラグイン

NetApp 151

プリインストールチェッカー

概要 16

変更

NetBackup 7.6 8

方式

Linux クライアントのインストール 101

UNIX クライアントのインストール 101

Windows クライアントのインストール 87

複数バージョンの NetBackup サーバーを管理する  
方法 81

ボリュームの構成

NetBackup ウィザード 120

## ま

マスターサーバー

インストールの続行 41

クライアント形式のソフトウェアのインストール 47

ソフトウェアインストール 34

マスターサーバーとメディアサーバー

構成 115

マスターサーバーへのインストール

クライアント形式のソフトウェア 47

メディアキット

内容の説明 12

メディアサーバー

ソフトウェアインストール 41

## や

ユーザー権限

Windows クライアント 86

ユーザー主導の操作 86

ユーザー主導の操作

ユーザー権限 86

要件

クラスタのインストールおよびアップグレード 55

ライセンスキー 18

よくある質問事項

ライセンスキー 21

## ら

ライセンスキー

互換性 19

要件 18

よくある質問事項 21

- ライセンスキーエントリ
  - 概要 19
- リモート
  - UNIX クライアントのインストール方式について 104
  - システム
    - 異なるバージョンの管理 79
- リモート UNIX クライアントのインストール
  - ftp 方式 107
  - rsh 方式 105
  - sftp 方式 109
  - ssh 方式 108
- リモートインストール
  - Linux クライアントの方式について 104
  - UNIX クライアント 102
  - UNIX クライアントの方式について 104
  - Windows クライアント 88
  - Windows クライアントソフトウェア 92
- リモートインストールの要件
  - Windows クライアント 87
- リモートサーバーの追加
  - NetBackup リモート管理コンソールから管理する方法 77
- リモートで Windows にインストール
  - サーバーソフトウェア 57
- ローカルインストール
  - UNIX クライアント 101
  - Windows クライアント 87
  - Windows のクライアントソフトウェア 88
- ローカルインストールの要件
  - Windows クライアント 86
- ロボット
  - インベントリ 121
- ロボットインベントリ
  - ガイドライン 121
- ロボット形式
  - サポート対象の検索 15