

Veritas NetBackup™ インストールガイド

UNIX と Windows

リリース 8.3

Veritas NetBackup™ インストールガイド

最終更新日: 2020-09-18

法的通知と登録商標

Copyright © 2020 Veritas Technologies LLC. All rights reserved.

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

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

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

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

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

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

Veritas Technologies LLC
2625 Augustine Drive
Santa Clara, CA 95054

<http://www.veritas.com>

テクニカルサポート

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

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

<https://www.veritas.com/support>

次の URL で **Veritas Account** の情報を管理できます。

<https://my.veritas.com>

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

世界共通 (日本を除く)

CustomerCare@veritas.com

日本

CustomerCare_Japan@veritas.com

マニュアル

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

<https://sort.veritas.com/documents>

マニュアルに対するご意見

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

NB.docs@veritas.com

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

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

Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT)

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

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

目次

第 1 章

インストールの準備	8
一般的なインストールの情報	8
利用可能な NetBackup のインストール方法	8
NetBackup のバージョン間の互換性について	10
NetBackup ソフトウェアの入手について	10
NetBackup をインストールする方法	11
NetBackup Web サーバーをサポートするユーザーアカウントの作成、	13
ストレージデバイスの構成について	14
NetBackup ホスト用のセキュリティ証明書について	16
証明書キーサイズの環境変数	16
NetBackup インストールディレクトリの制限事項	17
btrfs ファイルシステムでは、 NetBackup データベースはサポートさ れません。	17
インストール操作に関する注意事項および制限事項	17
一部のコンピュータでは Java GUI と JRE のインストールは省略可能	17
NAT をサポートする NetBackup マスターサーバーの 8dot3 名前ファ イル設定の有効化	18
NetBackup サーバーで RFC 1123 と RFC 952 に準拠したホスト名 を使用する必要がある	18
8.1 のメディアサーバーまたはデュアルスタック構成のクライアントホス トにインストールするときにホスト ID ベースの証明書が配備され ない	18
NetBackup 8.2 以降の RHEL 8 のインストールの問題	19
NetBackup 8.2 以降の SUSE 15 のインストールの問題	19
NetBackup 8.2 以降でサポートされる外部認証局の証明書	20
SCCM と Chef の配備ツールとマニュアルが利用可能になりました	20
SMART の情報	20
Veritas Services and Operations Readiness Tools について	20
SMART の新規インストールのための推奨手順	21
SMART のアップグレードのための推奨手順	26
Smart Meter の情報	27
Veritas Smart Meter について	27
Veritas Smart Meter のベストプラクティス	28

第 2 章	NetBackup ライセンス	30
	NetBackup のライセンスの要件について	30
	ライセンスキーエントリについて	31
	ライセンスキーについてよく寄せられる質問	32
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	35
	UNIX および Linux の場合のインストール要件	35
	マスターサーバーとメディアサーバーが NetBackup アプライアンスで ないかぎり、Windows と UNIX プラットフォームの英語以外の バージョンを混在させない	39
	異なるバージョンの UNIX ベースオペレーティングシステムを実行す る環境での NetBackup のインストール	39
	Solaris システムの特別なインストールガイドライン	39
	UNIX クラスタ環境の特別なインストールガイドライン	40
	インストールスクリプトの動作	40
	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	42
	NetBackup ソフトウェアのインストール	48
	NetBackup メディアサーバーソフトウェアを UNIX にインストール	48
	UNIX および Linux での NetBackup メディアサーバーソフトウェアの サイレントインストール	57
	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	62
	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	63
第 4 章	Windows システムでのサーバーソフトウェアのインストール	65
	Windows および Windows クラスタのインストールおよびアップグレード要 件	65
	Windows クラスタのインストールとアップグレードの要件	72
	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	73
	NetBackup クラスタ環境のインストール後の作業	90
	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	91
	Windows システムでの NetBackup サーバーのサイレントインストール	91

第 5 章	管理インターフェースについて	96
	NetBackup Web ユーザーインターフェースについて	96
	NetBackup 管理コンソールについて	97
	NetBackup 管理コンソールのインストール	97
	Windows での複数バージョンの NetBackup 管理コンソールのインストール	98
	Windows 上の旧バージョンの NetBackup 管理コンソールの削除	99
	NetBackup のリモート管理コンソールについて	99
	NetBackup リモート管理コンソールのインストール	100
第 6 章	NetBackup クライアントソフトウェアのインストール	101
	NetBackup クライアントのインストールについて	101
	Windows での NetBackup クライアントのインストールについて	102
	Windows クライアントのインストール方法と必要条件について	103
	NetBackup Windows クライアントのローカルまたはリモートでのインストール	106
	NetBackup Windows クライアントのサイレントインストール	116
	NetBackup クライアントの構成方法	116
	UNIX および Linux での NetBackup クライアントのインストールについて	117
	UNIX および Linux クライアントのインストール方式について	119
	UNIX クライアントのローカルインストール	121
	ネイティブインストーラによる UNIX と Linux のクライアントバイナリのインストール	127
	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	140
	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	143
第 7 章	NetBackup の構成	146
	NetBackup の起動と停止のスクリプトについて	146
	NetBackup Server の構成について	148
	NetBackup 管理コンソールの起動	149
	デバイスの構成ウィザードについて	151
	ボリュームの構成ウィザードについて	153
	カタログバックアップウィザードについて	154
	バックアップポリシーの構成ウィザードについて	155

第 8 章	NetBackup ソフトウェアのアップグレード	157
	NetBackup のアップグレードについて	157
	NetBackup 8.x アップグレードポータルについて	157
第 9 章	NetBackup サーバーおよびクライアントソフトウェアの削除	159
	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	159
	UNIX および Linux システムでの NetBackup クライアントソフトウェアの削除について	160
	UNIX および Linux のサーバーおよびクライアントからの NetBackup の削除	161
	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	172
	Windows サーバー、クラスタ、およびクライアントからの NetBackup サーバーおよびクライアントソフトウェアの削除	173
	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	177
	新しいメディアサーバーに全データを移行してクラスタ化されたメディアサーバーを削除する	177
第 10 章	参照先	178
	クラスタ化されたマスターサーバーの非アクティブノードで証明書を生成する	178
	NetBackup 応答ファイルについて	179
	RBAC のブートストラップについて	197
	NetBackup マスターサーバー Web サーバーのユーザーとグループの作成	198
	NetBackup Java Runtime Environment について	200
	インストール後の Java GUI と JRE の追加または削除	203
	レプリケーションディレクタを使用した NetApp ディスクアレイの使用	204
	NetBackup データベースに対するセキュリティ強化	208
	Veritas NetBackup マスターサーバーとドメインのサイズについてのガイドンス	208
索引		210

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。

- [一般的なインストールの情報](#)
- [インストール操作に関する注意事項および制限事項](#)
- [SORT の情報](#)
- [Smart Meter の情報](#)

一般的なインストールの情報

NetBackup に関するインストールの一般的な情報については、このセクションを確認してください。

利用可能な NetBackup のインストール方法

次の表では、NetBackup をインストールするさまざまな方法について説明します。

表 1-1 インストールオプション

インストールの種類とオペレーティングシステム	サーバー	クライアント
UNIX および Linux の対話型	マスターサーバー p.42 の「 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 」を参照してください。 メディアサーバー p.48 の「 NetBackup メディアサーバーソフトウェアを UNIX にインストール 」を参照してください。	p.121 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。
Windows の対話型	マスターサーバーとメディアサーバー p.73 の「 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 」を参照してください。	p.106 の「 NetBackup Windows クライアントのローカルまたはリモートでのインストール 」を参照してください。
UNIX および Linux のサイレント	メディアサーバー p.57 の「 UNIX および Linux での NetBackup メディアサーバーソフトウェアのサイレントインストール 」を参照してください。	p.127 の「 ネイティブインストーラによる UNIX と Linux のクライアントバイナリのインストール 」を参照してください。
Windows のサイレント	マスターサーバーとメディアサーバー p.91 の「 Windows システムでの NetBackup サーバーのサイレントインストール 」を参照してください。	p.116 の「 NetBackup Windows クライアントのサイレントインストール 」を参照してください。
UNIX および Linux のリモート	有効なインストール方式ではありません。	SSH p.141 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.142 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。

インストールの種類とオペレーティングシステム	サーバー	クライアント
Windows のリモート	マスターサーバーとメディアサーバー p.73 の「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」を参照してください。	p.106 の「NetBackup Windows クライアントのローカルまたはリモートでのインストール」を参照してください。

NetBackup のバージョン間の互換性について

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。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 8.1 でも、マスターサーバーを最初にアップグレードするという従来の必要条件に従うことが重要です。その後、8.1 クライアントをサポートするために必要なすべてのメディアサーバーをアップグレードします。クライアントをアップグレードする前に、すべてのメディアサーバーをアップグレードすることをお勧めします。すべてのマスターサーバーとすべてのメディアサーバーを NetBackup 8.1 にアップグレードしたら、クライアントを 8.1 にアップグレードします。8.1 より前のメディアサーバーは、NetBackup 8.1 クライアントをバックアップまたはリストアできません。

NetBackup バージョン間の互換性について詳しくは、ベリタスの SORT の Web サイトを参照してください。

<https://sort.veritas.com/>

ベリタスは EOSL 情報をオンラインで確認することをお勧めします。

<https://sort.veritas.com/eosl>

p.10 の「NetBackup ソフトウェアの入手について」を参照してください。

NetBackup ソフトウェアの入手について

NetBackup 8.3 は、MyVeritas の Web ページからダウンロード用 ESD イメージとして利用できます。イメージは 1.8G のサイズ制限に従っています。

ESD のダウンロードを正しく行うために、一部の製品イメージがより小さく管理しやすいファイルに分割されています。ファイルを解凍する前に、1 of 2、2 of 2 として識別で

さ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。MyVeritas 上の Download Readme.txt ファイルには、ファイルを結合する方法が記述されています。

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。

p.35 の「[UNIX および Linux の場合のインストール要件](#)」を参照してください。

p.65 の「[Windows および Windows クラスタのインストールおよびアップグレード要件](#)」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

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の準備ができているか判断しやすくなります。

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を開始する際に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
「このホストはマスターサーバーですか」の質問に回答した後。
- 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

NetBackup は、インストールまたはアップグレードの開始時にチェックを行うプレインストールプログラムを使用します。このチェックでは、正常に運用するために削除できる既知の問題を調べることができます。実行されるチェックは、インストール時やアップグレード時に発生した以前の問題に関して、お客様からいただいたご意見に基づいて開発されました。お客様から新たにフィードバックをいただいた場合、ベリタスはこのチェッカーを更新する可能性があります。更新は、NetBackup のリリースには依存しません。サーバー

が telemetry.veritas.com に接続できる場合、インストールやアップグレードを開始すると、NetBackup がチェッカーを最新のバージョンに自動的に更新します。

実行されるテストの 1 つは、ローカルにインストールされた EEB (Emergency Engineering Binary の略で、緊急エンジニアリングバイナリの意味) の更新とインストール中の NetBackup のバージョンに含まれている修正の比較です。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。

実行されるテストの 1 つは、インストールされた EEB (Emergency Engineering Binaries の略で、緊急エンジニアリングバイナリの意味) とインストール中の NetBackup のバージョンに含まれている修正の比較です。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%\Veritas\NetBackup\InstallSummary¥
```

p.20 の「[Veritas Services and Operations Readiness Tools について](#)」を参照してください。

NetBackup Product Improvement Program について

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 に参加して、この情報を自動的にセキュリティを考慮してベリタスに送信するように設定できます。ベリタスが受信した情報は、継続的な品質向上プログラムの一部に組み込まれます。ベリタス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ベリタス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、NetBackup のライセンス契約書の「[17.18 Data Collection; Data Protection Regulations](#)」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

MyVeritas からダウンロードしたメディアイメージで、LICENSE ファイルを参照します。

- Windows

MyVeritas 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) を開始します。[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。[ようこそ (Welcome)] ページで、[次へ (Next)] をクリックして [使用許諾契約 (License Agreement)] のページに進みます。

NetBackup Web サーバーをサポートするユーザーアカウントの作成、

NetBackup 8.0 より、NetBackup マスターサーバーには、重要なバックアップ操作をサポートするための構成済み Web サーバーが含まれます。この Web サーバーは、権限が制限されているユーザーアカウント要素の下で動作します。これらのユーザーアカウント要素は、各マスターサーバー (またはクラスタ化されたマスターサーバーの各ノード) で使用できる必要があります。

多数の手順を実行すると、オペレーティングシステムでユーザーとグループを作成できます。特定のいくつかの方法を示していますが、他の方法でも同じ目標を達成できる可能性があります。ホームディレクトリのパス、ユーザー名、およびグループ名はハードコードされていないため、変更することができます。デフォルトのローカルユーザー名は nbwebsvc、デフォルトのローカルグループ名は nbwebgrp です。

メモ: UNIX および Linux プラットフォームの場合、UID はクラスタ環境の各ローカルアカウントと同じである必要があります。すべてのクラスタノードでローカルアカウントが一貫して定義されていることを確認します。

UNIX または Linux でユーザーアカウントとユーザーグループを作成する方法

- 1 次のコマンドでローカルグループを作成します。

```
コマンド: # groupadd group_name
```

```
例: # groupadd nbwebgrp
```

- 2 次のコマンドでローカルユーザーアカウントを作成します。

```
コマンド: # useradd -g group_name -c comment -d /usr/opensv/wmc  
user_name
```

```
例: # useradd -g nbwebgrp -c 'NetBackup Web Services application  
account' -d /usr/opensv/wmc nbwebsvc
```

Windows でユーザーアカウントとユーザーグループを作成する方法

メモ: Windows 上のクラスタ環境のドメインアカウントを使う必要があります。

メモ: Web サービスのユーザーアカウント名は 20 文字に制限されます。

1 次のコマンドでローカルユーザーアカウントを作成します。

コマンド: `C:¥>net user user_name StrongPassword /add` (**StrongPassword** はアカウントに関連付ける強いパスワードです)

例: `C:¥>net user nbwebsvc 1U*s7lQ# /add`

2 次のコマンドでローカルグループを作成します。

コマンド: `C:¥>net localgroup group_name /add`

例: `C:¥>net localgroup nbwebgrp /add`

3 次のコマンドで新しいユーザーを新しいグループのメンバーにします。

コマンド: `C:¥>net localgroup group_name user_name /add`

例: `C:¥>net localgroup nbwebgrp nbwebsvc /add`

4 次のように、新しいユーザーに[サービスとしてログオン]の権限を付与します。

- [コントロールパネル]、[管理ツール]、[ローカルセキュリティポリシー]の順に進みます。
- 次に[セキュリティの設定]で、[ローカルポリシー]から[ユーザー権利の割り当て]をクリックします。
- [サービスとしてログオン]を右クリックして[プロパティ]を選択します。
- ローカルユーザーを追加します。
- 変更を保存して[サービスとしてログオン]のプロパティのダイアログボックスを閉じます。

これらの要件のいずれかが満たされていない場合、**NetBackup** マスターサーバーのインストールは失敗します。**Windows** では、インストールプロセスの一部として、ユーザーアカウントのパスワードを指定するように求められます。

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に、次のガイドラインを使っ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

NetBackup をインストールする前に、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推奨します。

接続と設定	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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。■ 『NetBackup デバイス構成ガイド』でオペレーティングシステムに適した章を参照してください。
NetBackup のインストール	<p>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。</p>

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.35 の「**UNIX および Linux の場合のインストール要件**」を参照してください。

p.65 の「**Windows および Windows クラスタのインストールおよびアップグレード要件**」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、『**NetBackup ハードウェアおよびクラウドストレージ互換性リスト (HCCL)**』を参照してください。

ベリタス社はこのマニュアルの更新版を定期的にベリタス社のサポート **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『**NetBackup ハードウェアおよびクラウドストレージ互換性リスト (HCCL)**』にアクセスします。

<http://www.netbackup.com/compatibility>

NetBackup ホスト用のセキュリティ証明書について

NetBackup では、NetBackup ホストの認証にセキュリティ証明書を使用します。NetBackup セキュリティ証明書は、X.509 公開鍵インフラストラクチャ (PKI) 標準に適合しています。マスターサーバーは、NetBackup の認証局 (CA) として動作し、ホストに NetBackup の証明書を発行します。

NetBackup は、ホスト ID ベースとホスト名ベースの 2 種類の NetBackup ホストセキュリティ証明書を提供します。ホスト ID ベース証明書は、各 NetBackup ホストに割り当てられる UUID (Universal Unique Identifier) に基づいています。NetBackup マスターサーバーは、これらの識別子をホストに割り当てます。

NetBackup 8.0 以前に生成されたすべてのセキュリティ証明書は、現在ホスト名ベースの証明書と呼ばれます。NetBackup は、これらの古い証明書を新しいホスト ID ベースの証明書に置き換える移行を進めています。この移行は今後のリリースで完了し、ホスト名ベース証明書は使用されなくなる予定です。ただし移行はその途上にあり、特定の処理では最新の NetBackup バージョンに引き続き過去のホスト名ベース証明書が必要です。

https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300

NetBackup での外部 CA のサポート、および外部 CA が署名した証明書について詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

https://www.veritas.com/support/ja_JP/article.DOC5332

証明書キーサイズ的环境変数

NetBackup は安全に通信するため、セキュリティ証明書を使用して NetBackup ホストを認証します。セキュリティ証明書は X.509 公開キーインフラストラクチャ (PKI) 標準に適合しています。NetBackup マスターサーバーは、認証局 (CA) として動作し、ホストに電子証明書を発行します。NetBackup は、2048 ビット、4096 ビット、8192 ビット、および 16384 ビットの証明書キーサイズをサポートするようになりました。

NetBackup 8.3 のインストールでは、キー強度が 2048 ビットの新しいルート CA が配備されます。2048 ビットより大きい証明書キーサイズを使用するには、インストールを開始する前にマスターサーバーの NB_KEYSIZE 環境変数を設定します。

例:

```
NB_KEYSIZE = 4096
```

NB_KEYSIZE に指定できる値は、2048、4096、8192、16384 のみです。

CA の移行と証明書キーサイズについて詳しくは、『NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』を参照してください。

NetBackup インストールディレクトリの制限事項

NetBackup によってサポートされる各ファイルシステムで、インストールフォルダのファイル名とフォルダ名の制限が定義されています。ファイルシステムのベンダーが提供するマニュアルで、ファイル名とフォルダ名に関する制限事項の詳細を確認してください。さらに、NetBackup では、インストールフォルダの名前で特定の文字のみがサポートされます。サポート外の文字を使うと予期しない結果になり、データが失われる可能性があります。NetBackup がインストールフォルダでサポートする文字は次のとおりです。

- UNIX または Linux
POSIX の完全にポータブルなファイル名の文字 (A-Z a-z 0-9 . _ -)
- Windows
ASCII 7 ビット範囲内の印字可能文字

メモ: Windows の繁体字中国語と韓国語バージョンでは、NetBackup クライアントをスペースが含まれるパスにインストールすると、リストア操作が失敗する場合があります。スペースを含むパスの例には C:\¥Program Files があります。これらの Windows バージョンでは、スペースをとまわらないパスに NetBackup のクライアントソフトウェアをインストールするようにしてください。

btrfs ファイルシステムでは、NetBackup データベースはサポートされません。

Veritas は、btrfs ファイルシステムでは NetBackup データベースのインストールをサポートしていません。btrfs ファイルシステムには NetBackup データベースをインストールしないでください。データベースファイルは、マスターサーバーのディレクトリ /usr/opensv/db に存在します。NetBackup のアップグレードを開始する前に、サポートされているファイルシステム (ext4 または xfs) にデータベースを移動します。アップグレード前のデータベースの移動について詳しくは、『[NetBackup アップグレードガイド](#)』を参照してください。

インストール操作に関する注意事項および制限事項

操作に関する注意事項、制限事項、要件について詳しくは、このセクションを確認してください。

一部のコンピュータでは Java GUI と JRE のインストールは省略可能

NetBackup 8.3 以降、Unix、Linux、Windows の各メディアサーバー、および Unix クライアントと Linux クライアントでは、Java GUI と JRE パッケージはオプションです。

以前のリリースと同様に、Java GUI および JRE パッケージは必須であるため、すべてのマスターサーバーに自動的にインストールされます。Java GUI と JRE は、Windows クライアントのデフォルトインストールの一部ではありません。Windows クライアントでこの機能が必要な場合は、Java リモート管理コンソールをインストールしてください。

NetBackup のさまざまなインストール方法が用意されているため、ユーザーは Java GUI や JRE のパッケージをインストールするかどうかを選択できます。インストールまたはアップグレード後の Java GUI や JRE のインストールについての詳しい情報は参照できます。

p.203 の「インストール後の Java GUI と JRE の追加または削除」を参照してください。

NAT をサポートする NetBackup マスターサーバーの 8dot3 名前ファイル設定の有効化

マスターサーバーのみ: NAT 用の NetBackup Messaging Broker サービスを使用するには、NetBackup がインストールされているボリュームの 8dot3 名前ファイル設定を有効にする必要があります。この設定を変更または確認するには、Microsoft fsutil コマンドを使用します。

NetBackup サーバーで RFC 1123 と RFC 952 に準拠したホスト名を使用する必要がある

すべての NetBackup サーバー名に RFC 1123 (「Requirements for Internet Hosts - Application and Support」) と RFC 952 (「DOD Internet Host Table Specification」) の規格に準拠するホスト名を使用する必要があります。これらの規格には、ホスト名に使用できる文字と使用できない文字が規定されています。たとえば、ホスト名にアンダースコア文字 (_) は使用できません。

これらの規格とこの問題に関して詳しくは、次の資料を参照してください。

RFC 1123: <http://www.ietf.org/rfc/rfc1123.txt>

RFC 952: <http://www.ietf.org/rfc/rfc952.txt>

NetBackup 状態コード 130 システムエラーが発生しました:
<http://www.veritas.com/docs/000125019>

8.1 のメディアサーバーまたはデュアルスタック構成のクライアントホストにインストールするときにホスト ID ベースの証明書が配備されない

次の環境では、ホスト ID ベースの証明書が配備されません。

- NetBackup マスターサーバーが 8.1 以降で IPv6 のみの構成である。
- NetBackup 8.1 ソフトウェアがメディアサーバーまたはデュアルスタック構成のクライアントホストにインストールされている。

ホストとマスターサーバー間の Web サービス接続が確立されなかったために、ホスト ID ベースの証明書が配備されません。

回避策: インストール後に、8.1 のホストにホスト ID ベースの証明書を手動で配備します。次の記事を参照してください。

https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129

NetBackup 8.2 以降の RHEL 8 のインストールの問題

RHEL 8 に NetBackup 8.2 以降をインストールする際に、NetBackup ライセンスキーを入力すると、次のエラーが表示されます。

```
/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/bpminlicense: error while loading  
shared libraries: libnsl.so.1: cannot open shared object file: No  
such file or directory (127)
```

この問題は、Red Hat による libnsl.so.1 ライブラリのアップグレードが原因で発生します。このインストールの問題を解決するには、次のいずれかを実行します。

- 1 NetBackup のインストールを開始する前に、ルートクレデンシャルを使用して RHEL 8 サーバーにログインし、libnsl ライブラリをインストールします。
- 2 ルートクレデンシャルを使用して RHEL 8 サーバーにログインし、libnsl ライブラリをインストールします。その後、NetBackup を再インストールします。

NetBackup 8.2 以降の SUSE 15 のインストールの問題

SUSE 15 サーバーに NetBackup 8.2 をインストールした後で、NetBackup サービスが起動しません。この問題は、SUSE パッケージの変更が原因です。

このインストールの問題を解決するには、次のいずれかを実行します。

- 1 NetBackup をインストールする前に、SuSE15 ISO から insserv-compat パッケージをインストールします。
- 2 NetBackup がすでにインストールされている場合は、次の操作を行います。
 - SuSE15 ISO から insserv-compat パッケージをインストールします。
 - insserv netbackup コマンドを実行します。
 - chkconfig netbackup コマンドを実行します。出力は、netbackup on になります。

NetBackup 8.2 以降でサポートされる外部認証局の証明書

NetBackup は NetBackup 8.2 で外部認証局証明書のサポートを導入しました。この変更により、ホストの検証とセキュリティのため、NetBackup 認証局の代替手段が提供されます。PEM、DER、P7B 形式の証明書をサポートしています。

NetBackup の外部 CA のサポートと CA が署名した証明書について詳しくは、『[NetBackup セキュリティ暗号化ガイド](#)』を参照してください。

NetBackup 8.2 の外部認証局の制限事項

- UNC パスまたはネットワークドライブの割り当てが含まれている外部認証局の仕様は、リモートインストール方式を使用する Windows ホストでは失敗します。リモートインストールを実行する Windows ホストでは、外部 CA 証明書仕様に UNC パスやネットワークドライブの割り当てを使用できません。リモートインストール方式には、VxUpdate とセットアップウィザードのプッシュインストールオプションが含まれません。UNC パスまたは割り当てられたネットワークドライブの使用を試みると、パスにアクセスできないため、事前チェックとインストール操作が失敗します。

SCCM と Chef の配備ツールとマニュアルが利用可能になりました

NetBackup 8.1 リリース以降、Veritas では、NetBackup の配備に System Center Configuration Manager (SCCM) と Chef の使用がサポートされるようになりました。Veritas では、さまざまな配備パスをテストし、検証を行っています。SCCM と Chef の両方のマニュアルとテンプレートが入手できます。SCCM と Chef のサポートおよび使用について詳しくは、[SORT](#) を参照してください。

SORT の情報

SORT (Services and Operations Readiness Tools) について詳しくは、このセクションを確認してください。

Veritas Services and Operations Readiness Tools について

Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT) は、Veritas エンタープライズ製品をサポートするスタンドアロンと Web ベースの強力なツールセットです。

NetBackup では、SORT によって、複数の UNIX/Linux または Windows 環境にまたがってホストの設定を収集、分析、報告する機能が提供されます。このデータは、システムで NetBackup の最初のインストールまたはアップグレードを行う準備ができていかどうかを評価するのに役立ちます。

次の Web ページから SORT にアクセスします。

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

SORT ページに移動すると、次のようにより多くの情報を利用可能です。

- **インストールとアップグレードのチェックリスト**
このツールを使うと、システムで **NetBackup** のインストールまたはアップグレードを行う準備ができていかどうかを確認するためのチェックリストを作成できます。このレポートには、指定した情報に固有のソフトウェアとハードウェアの互換性の情報がすべて含まれています。さらに、製品のインストールまたはアップグレードに関する手順とその他の参照先へのリンクも含まれています。
 - **Hotfix と EEB Release Auditor**
このツールを使うと、インストールする予定のリリースに必要な **Hotfix** が含まれているかどうかを調べることができます。
 - **カスタムレポート**
このツールを使うと、システムと **Veritas** エンタープライズ製品に関する推奨事項を取得できます。
 - **NetBackup のプラットフォームと機能の今後の予定**
このツールを使用すると、今後 **Veritas** が新しい機能や改善された機能と置き換える項目に関する情報を入手できます。さらに、今後 **Veritas** が置き換えることなく廃止する項目に関する情報を入手することもできます。これらの項目のいくつかには **NetBackup** の特定の機能、サードパーティ製品の統合、**Veritas** 製品の統合、アプリケーション、データベースおよび **OS** のプラットフォームが含まれます。
- SORT ツールのヘルプが利用可能です。SORT ホームページの右上隅にある[ヘルプ (Help)]をクリックします。次のオプションがあります。
- 実際の本のようにページをめくってヘルプの内容を閲覧する
 - 索引でトピックを探す
 - 検索オプションを使ってヘルプを検索する

SORT の新規インストールのための推奨手順

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

表 1-2

手順	詳細
SORT Web ページに Veritas Account を作成します。	p.22 の「 SORT ページに Veritas Account を作成する方法 」を参照してください。
汎用インストールレポートを作成します。	p.23 の「 汎用インストールチェックリストを作成する方法 」を参照してください。

手順	詳細
システム固有のインストールレポートを作成します。	<p>p.24 の「システム固有のインストールレポートを作成する方法 (Windows の場合)」を参照してください。</p> <p>p.24 の「システム固有のインストールレポートを作成する方法 (UNIX または Linux の場合)」を参照してください。</p>

SORT ページに Veritas Account を作成する方法

- 1 Web ブラウザで、次の場所に移動します:

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

- 2 右上で[ログイン (Login)]をクリックしてから、[今すぐ登録 (Register now)]をクリックします。

- 3 要求された次のログインおよび連絡先情報を入力します:

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

パスワード (Password) パスワードを入力し、検証してください

名 (First name) 名を入力してください

姓 (Last name) 姓を入力してください

会社名 (Company name) 会社名を入力してください

国 (Country) 国を入力してください

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

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

- 4 [送信 (Submit)]をクリックします。

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

汎用インストールチェックリストを作成する方法

- 1 Web ブラウザで、次の場所に移動します:

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

- 2 [インストールとアップグレードのチェックリスト (Installation and Upgrade Checklist)] ウィジェットを見つけて選択します。
- 3 要求された情報を指定します

製品 (Product)

ドロップダウンメニューから適切な製品を選択してください。

NetBackup の場合は **NetBackup Enterprise Server** または **NetBackup Server** を選択してください。

インストールするまたは
アップグレード後の製品
バージョン (Product
version you are installing
or upgraded to)

NetBackup の適切なバージョンを選択してください。最新バージョンは常にリストの一番上に示されます。

プラットフォーム
(Platform)

生成するチェックリストに対応するオペレーティングシステムを選択してください。

プロセッサ (Processor)

チェックリストに対して適切なプロセッサの種類を選択してください。

アップグレード前の製品
バージョン (任意)
(Product version you are
upgrading from
(optional))

新規インストールの場合は、何も選択しないでください。アップグレードの場合は、現在インストールされている NetBackup のバージョンを選択できます。

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

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

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

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

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

- 1 SORT の Web サイトに移動します。
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 2 [インストールとアップグレード (Installation and Upgrade)] セクションで、[SORT データコレクタによるインストールとアップグレードのカスタムレポート (Installation and Upgrade custom reports by SORT data collectors)] を選択します。

- 3 [データコレクタ (Data Collector)]タブを選択します。
- 4 プラットフォームに対して適切なデータコレクタをダウンロードします。

データコレクタは OS 固有です。Windows コンピュータに関する情報を収集するには、Windows データコレクタが必要です。UNIX コンピュータに関する情報を収集するには、UNIX データコレクタが必要です。
- 5 ダウンロード済みのユーティリティを含むディレクトリに変更します。
- 6 実行 (Run). /sortdc

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

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

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

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

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

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

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

SORT のアップグレードのための推奨手順

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

表 1-3

手順	詳細
SORT Web ページに Veritas Account を作成します。	p.22 の「 SORT ページに Veritas Account を作成する方法 」を参照してください。
システム固有のアップグレードレポートを作成します。	p.24 の「 システム固有のインストールレポートを作成する方法 (Windows の場合) 」を参照してください。 p.24 の「 システム固有のインストールレポートを作成する方法 (UNIX または Linux の場合) 」を参照してください。
今後のプラットフォームと機能の予定を確認します。	p.26 の「 今後のプラットフォームの変更と機能の予定を確認する方法 」を参照してください。
Hotfix と EEB Release Auditor の情報を確認します。	p.26 の「 Hotfix と EEB の情報を確認する方法 」を参照してください。

今後のプラットフォームの変更と機能の予定を確認する方法

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

Hotfix と EEB の情報を確認する方法

- 1 Web ブラウザで、次の場所に移動します:
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 2 [NetBackup Hotfix と EEB Release Auditor (NetBackup Hot Fix and EEB Release Auditor)]ウィジェットを見つけて選択します。

- 3 Hotfix または緊急エンジニアリングバイナリ (EEB) の情報を入力します。
- 4 [検索 (Search)] をクリックします。
- 5 新しいページに、以下の列が含まれた表が表示されます。

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

Smart Meter の情報

Smart Meter について詳しくは、このセクションを確認してください。

Veritas Smart Meter について

Veritas Smart Meter は、NetBackup の配備の効率的な管理、傾向の認識、今後の計画の作成に役立ちます。正確なほぼリアルタイムのレポートで、バックアップされるデータの合計量を確認できます。Smart Meter は、ライセンスされている容量の制限を超過しそうになると警告します。Smart Meter には Veritas NetBackup 8.1.2 以降が必要です。

Smart Meter では、次のものが提供されます。

- 保護対象テラバイトの正確でほぼリアルタイムのレポート
- グラフィカルに表示される使用傾向
- ライセンス済み容量が超過する前の使用量評価の警告
- 簡単な容量計画と予算策定
- 適用の急増または潜在的なギャップの識別

容量ライセンス (NDMP、限定版、または完全) を使用しているお客様の場合、Smart Meter を使用することで、容量の使用状況を正確に測定できます。この測定により、保護対象の各作業負荷のストレージ使用状況を包括的に把握でき、効率的な容量計画が可能になります。さらに、Smart Meter は必要な遠隔測定データを自動的に提供するため、これらのお客様は遠隔測定データを手動で Veritas にアップロードする必要がありません。

次の URL で、よく寄せられる質問への追加の回答を確認できます。

https://help.veritas.com/Welcoming?context=veritas_smart_meter&token=vsm_nbu_faqs

Smart Meter に接続するには、次の URL を使用します。

<https://taas.veritas.com/>

注意: Smart Meter は、Google Chrome、Mozilla Firefox、Microsoft Edge と互換性があります。Microsoft Internet Explorer では正しくレンダリングされない情報があるため、これを使用することはお勧めしません。

p.28 の「[Veritas Smart Meter のベストプラクティス](#)」を参照してください。

Veritas Smart Meter のベストプラクティス

ベリタスでは、Smart Meter ツールに特定のベストプラクティスを推奨しています。

- Smart Meter は、Google Chrome、Mozilla Firefox、Microsoft Edge と互換性があります。Microsoft Internet Explorer では正しくレンダリングされない情報があるため、これを使用することはお勧めしません。
- 対象となるサイトで、安全な Web トラフィックを伝送できることを確認します。
Smart Meter では、HTTPS を使用して関連する情報を送信します。自動アップロード機能を活用するために、マスターサーバーが、アウトバウンド HTTPS トラフィックを許可する必要があります。手動アップロードには、アップロード場所からの HTTPS トラフィックが必要です。
- カスタマ登録キーはライセンスキーではありません。
Smart Meter が機能するためには登録キーが必要ですが、これは NetBackup ライセンスキーではありません。カスタマ登録キーは、Smart Meter の Web サイトからダウンロードできる、Smart Meter に固有のものであります。
- 複数のアカウント ID がある場合、カスタマ登録キーをダウンロードするときに、登録キーが集計されることがあります。この集計された登録キーには、すべてのアカウント ID が含まれます。すべてのマスターサーバーに対して、この集計されたキーを使用できます。ただし、NetBackup では、特定のアカウントの ID を持つ特定のキーを特定のマスターサーバーに割り当てるためのメッセージが表示されます。必要な場合は、すべてのマスターサーバーに対して、この集計されたキーを使用できます。
- NetBackup 8.1.2 へのインストールとアップグレード中は、インストーラが `veritas_customer_registration_key.json` ファイルを最終的なインストール先にコピーするのを許可してください。NetBackup はこの処理を介してファイルの権限と所有権を正しく設定できます。インストールまたはアップグレード以外の処理でこのファイルをシステムに配置すると、処理は正しく動作しない可能性があります。
- NetBackup では、カスタマ登録キーのファイル名に短いファイル名形式 (8.3 形式) を使用することはサポートされていません。
- よく寄せられる質問への回答について詳しくは、次の URL に移動してください。
https://help.veritas.com/Welcome?context=veritas_smart_meter&token=vsm_nbu_faqs

カスタマ登録キーをダウンロードするには

- 1 Google Chrome、Mozilla Firefox、または Microsoft Edge を使用して Veritas Smart Meter にログインします。

<https://taas.veritas.com/>

- 2 [カスタマ登録キー (Customer Registration Keys)] ページに移動します。
- 3 マスターサーバーの適切なカスタマ登録キーをダウンロードします。

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 のライセンスの要件について](#)
- [ライセンスキーエントリについて](#)
- [ライセンスキーについてよく寄せられる質問](#)

NetBackup のライセンスの要件について

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 製品のライセンスを入力する必要があります。

ライセンスを入手するには、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、ベリタス社は次の情報を含むライセンス証明書を添付した電子メールを送信します。

購入済みの NetBackup のライセンスのリスト 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 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。

<http://my.veritas.com>

NetBackup をインストールするときには、メッセージが表示されたらマスターサーバーで他のすべての製品ライセンスを入力することを推奨します。これらのライセンス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の方が簡単です。

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

ライセンスキーエントリについて

すべての NetBackup SKU のライセンスは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、一部の SKU のライセンス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を記述します。

表 2-1 NetBackup メディアサーバーで必要なライセンス

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">■ NetBackup Enterprise Server 8.3 UNIX■ NetBackup Enterprise Server 8.3 WIN/LNX/SOLX64■ NetBackup Standard Infrastructure 8.3 XPLAT1 Front End TBYTE■ NetBackup Enterprise Infrastructure 8.3 XPLAT1 Front End TBYTE■ NetBackup Platform Base■ NetBackup Option Library Based Tape Drive 8.3 XPLAT■ NetBackup Option Shared Storage Option 8.3 XPLAT■ NetBackup Option NDMP 8.3 XPLAT
SAN メディアサーバー	<ul style="list-style-type: none">■ NetBackup Enterprise Client, UNIX■ NetBackup Enterprise Client, Windows/Linux

次の方法のいずれかを使用してライセンスを入力します。

- **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。

表 2-2

質問	回答
NetBackup のライセンスシステムは、他のベリタス製品のライセンスシステムと同じですか。	NetBackup では、他のベリタス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。
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。	キーは、シリアル番号です (例: xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxx)。ライセンスキーには次の情報が含まれています。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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。	はい。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。 <p>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)]の順に選択します。</p> <p>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。</p> <pre>/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/get_license_key</pre> <p>レポートの表示方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。</p>

質問	回答
<p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <pre>/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/get_license_key</pre>
<p>ライセンスキーは入力後も保管する必要がありますか。</p>	<p>はい。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。</p>
<p>ライセンスキーを紛失した場合、どうすればよいですか。</p>	<p>ベリタス社では、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。</p> <p>Veritas 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。</p>
<p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>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。</p>	<p>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。</p>
<p>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。</p>	<p>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。</p>
<p>ライセンスキーは何回でも使用できますか。</p>	<p>はい。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的に認められていません。</p>

質問	回答
<p>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。</p>	<p>ベリタス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。</p> <p>ベリタス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。</p>
<p>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。</p>	<p>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。</p>
<p>評価版のライセンスでは何が有効になりますか。</p>	<p>評価版のライセンスを使用すると、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。</p>
<p>評価版の期限切れが近づいたら通知されますか。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <pre data-bbox="653 1008 1219 1034">/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/get_license_key</pre>
<p>評価版のライセンスの期限が切れるとどうなりますか。</p>	<p>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。</p>
<p>評価版のライセンス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。</p>	<p>はい、NetBackup の評価版に正規のライセンスを追加すると、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。</p>
<p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <pre data-bbox="653 1494 1219 1520">/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/get_license_key</pre>

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 および Linux の場合のインストール要件
- インストールスクリプトの動作
- 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を UNIX にインストール
- 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

UNIX および Linux の場合のインストール要件

表 3-1 は NetBackup のインストールのために UNIX と Linux システムを準備するための要件を記述します。各項目に対応するためにチェックリストとしてこの表を使ってください。

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

p.20 の「[Veritas Services and Operations Readiness Tools について](#)」を参照してください。

表 3-1 UNIX および Linux の場合の NetBackup の要件

チェック	要件	詳細
	オペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none"> ■ UNIX と Linux の互換性のあるオペレーティングシステムの完全なリストについては、次の Web サイトで『Software Compatibility List (SCL)』を参照してください。 http://www.netbackup.com/compatibility https://sort.veritas.com/netbackup
	メモリ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 16 GB のメモリと 4 つのコアを搭載する必要があります。 NetBackup ではメモリの最小要件は適用されません。ただし、少なくとも最小限の推奨メモリを使用することをお勧めします。最小限の推奨メモリを使用しないと、許容できないほどパフォーマンスが低下する場合があります。 ■ 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。
	ディスク領域	<ul style="list-style-type: none"> ■ 必要となる正確な空き領域はハードウェアプラットフォームによって決まります。このトピックに関する詳細情報を参照できます。 NetBackup リリースノート 8.3 ■ NetBackup カタログには、バックアップについての情報が含まれているため、製品の使用に伴ってサイズが大きくなります。カタログに必要なディスク領域は、主に、次のバックアップ構成によって異なります。 <ul style="list-style-type: none"> ■ バックアップ対象のファイル数。 ■ バックアップの間隔。 ■ バックアップデータの保持期間。 <p>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、<code>/usr/opensv</code> からの適切なリンクを作成できます。</p> <p>メモ: ディスク領域の値は初回インストール用です。NetBackup カタログはマスターサーバーが本番環境になっているときにかなり多くの領域を必要とします。</p>

チェック	要件	詳細
	一般要件	<ul style="list-style-type: none"> ■ gzip および gunzip コマンドがローカルシステムにインストールされていることを確認してください。これらのコマンドがインストールされているディレクトリは、root ユーザーの PATH 環境変数設定に含まれている必要があります。 ■ すべてのサーバーに対する、すべての NetBackup インストール ESD イメージ、有効なライセンス、および root ユーザーのパスワード。 ■ 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、『NetBackup リリースノート 8.3』を参照してください。 ■ すべての NetBackup 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。 ■ 画面解像度には 1024 x 768、256 色以上が必要です。
	クラスタシステム	<ul style="list-style-type: none"> ■ NetBackup クラスタ内の各ノードで ssh コマンドまたは同等のコマンドを実行できることを確認します。root ユーザーとして、パスワードを入力せずにクラスタ内の各ノードにリモートログオンできる必要があります。このリモートログオンは、NetBackup サーバー、NetBackup エージェントおよび別ライセンス製品のインストールと構成を行うときに必要です。インストールおよび構成を完了した後は不要になります。 ■ NetBackup をインストールする前に、クラスタフレームワークをインストールして構成し、起動しておく必要があります。 ■ DNS、NIS、/etc/hosts ファイルを使って、仮想名を定義しておく必要があります。IP アドレスも同時に定義します。(仮想名は IP アドレスのラベルです。) ■ アクティブノードからアップグレードを開始し、それから非アクティブノードをアップグレードします。 <p>クラスタ要件に関する詳細情報を参照できます。 『NetBackup マスターサーバーのクラスタ化管理者ガイド』</p>
	NFS の互換性	Veritas 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で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、『 NetBackup デバイス構成ガイド 』を参照してください。
	Linux	<p>NetBackup をインストールする前に、次に示すシステムライブラリが存在することを確認します。いずれかのライブラリが存在しない場合は、オペレーティングシステムによって指定されるシステムライブラリをインストールします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ libnsl.so.1 ■ insserv-compat ■ libXtst
	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。

チェック	要件	詳細
	他のバックアップソフトウェア	<p>Veritas 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、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。</p>
	Web サービス	<p>NetBackup 8.0 より、NetBackup マスターサーバーには、重要なバックアップ操作をサポートするための構成済み Tomcat Web サーバーが含まれます。この Web サーバーは、権限が制限されているユーザーアカウント要素の下で動作します。これらのユーザーアカウント要素は、各マスターサーバー（またはクラスタ化されたマスターサーバーの各ノード）で使用できる必要があります。これらの必須アカウント要素は、インストールの前に作成しておく必要があります。詳細情報を参照できます。</p> <p>p.198 の「NetBackup マスターサーバー Web サーバーのユーザーとグループの作成」を参照してください。</p> <p>メモ: ベリタスは、NetBackup Web サービスに使用するユーザーアカウントの詳細を保存することを推奨します。マスターサーバーのリカバリでは、NetBackup カタログのバックアップが作成されたときに使われたものと同じ NetBackup Web サービスのユーザーアカウントとクレデンシャルが必要です。</p> <p>メモ: セキュアモードで NetBackup PBX を実行する場合は、Web サービスユーザーを PBX の権限を持つユーザーとして追加します。PBX モードの判別と、正しくユーザーを追加する方法については詳しくは、次をご覧ください。</p> <p>http://www.veritas.com/docs/000115774</p> <p>デフォルトでは、UNIX インストールスクリプトは、Web サーバーをユーザーアカウント <code>nbwebsvc</code> およびグループアカウント <code>nbwebgrp</code> に関連付けようとします。これらのデフォルト値は、NetBackup インストール応答ファイルに上書きできます。UNIX のインストールスクリプトを開始する前に、ターゲットホストに NetBackup インストール応答ファイルを設定する必要があります。NetBackup インストール応答ファイルにカスタム Web サーバーアカウント名を次に示すように設定します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 root ユーザーとしてサーバーにログインします。 2 任意のテキストエディタでファイル <code>/tmp/NBInstallAnswer.conf</code> を開きます。ファイルが存在しない場合はファイルを作成します。 3 次に示す行を追加して、デフォルトの Web サーバーユーザーアカウント名を上書きします。 <pre>WEBSVC_USER=custom_user_account_name</pre> 4 次に示す行を追加して、デフォルトの Web サーバークラスターアカウント名を上書きします。 <pre>WEBSVC_GROUP=custom_group_account_name</pre> 5 ファイルを保存して閉じます。

チェック	要件	詳細
	Veritas Smart Meter のカスタム登録キー	<p>NetBackup 8.1.2 以降、Veritas Smart Meter のカスタム登録キーを指定する必要があります。Veritas Smart Meter に関する詳しい情報を参照できます。</p> <p>p.27 の「Veritas Smart Meter について」を参照してください。</p> <p>NetBackup 8.1.2 へのインストールとアップグレード中は、インストーラが <code>veritas_customer_registration_key.json</code> ファイルを最終的なインストール先にコピーするのを許可してください。NetBackup はこの処理を介してファイルの権限と所有権を正しく設定できます。インストールまたはアップグレード以外の処理でこのファイルをシステムに配置すると、処理は正しく動作しない可能性があります。</p> <p>メモ: NetBackup では、カスタム登録キーのファイル名に短いファイル名形式 (8.3 形式) を使用することはサポートされていません。</p>

マスターサーバーとメディアサーバーが NetBackup アプライアンスでないかぎり、Windows と UNIX プラットフォームの英語以外のバージョンを混在させない

マスターサーバーとメディアサーバーが NetBackup アプライアンスでないかぎり、Windows と UNIX プラットフォームの英語以外のバージョンを混合しないでください。英語版以外の Windows と UNIX プラットフォームを混在させると、オペレーティングシステムアーキテクチャとエンコードの相違により、非 ASCII のファイル名とフォルダ名がユーザーインターフェースに正しく表示されなくなる可能性があります。この問題により正常に動作しなくなることがあります。

異なるバージョンの UNIX ベースオペレーティングシステムを実行する環境での NetBackup のインストール

NetBackup は、システムロケールが同一であるかぎり、異なるバージョンの UNIX ベースのオペレーティングシステムを実行している環境にインストールできます。複数の UNIX プラットフォームで異なるロケールを使用すると、ユーザーインターフェースで非 ASCII のファイル名やフォルダ名が正しく表示されない原因になります。この問題により正常に動作しなくなることがあります。

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。

チューニング可能なパラメータについて詳しくはオンラインで参照してください。

- NetBackup *NIX セマフォのチューニング推奨値 (Linux, Solaris)
https://www.veritas.com/support/ja_JP/article.000081309
- NetBackup 用 Solaris 10 の調整
https://www.veritas.com/support/ja_JP/article.000035120
- NetBackup メディアサーバープロセス (bptm / bpdm) 用 Solaris 10 共有メモリの調整
https://www.veritas.com/support/ja_JP/article.000034846
このリンクは NetBackup 6.x について言及していますが、NetBackup 7.x および NetBackup 8.x にも引き続き有効です。x からアップグレードするユーザーのみの検討事項です。

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 `ssh` コマンドを実行できることを確認します。root ユーザーとして、パスワードを入力せずにクラスタ内の各ノードにリモートログインする必要があります。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。
- 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 8.3 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
- Veritas 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
- VxUpdate 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	<p>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。</p> <p>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。</p>
自動起動スクリプトと自動停止スクリプト	<p>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。</p>
PBX	<p>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。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 8.3 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 8.3 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。

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。

UNIX と Linux のマスターサーバーに **NetBackup** インストールスクリプトを使用する場合は、インストールの動作に 1 つのみ変更点があります。**NetBackup** インストールスクリプトは、インストールパッケージをクライアントの `/usr/opensv/pack/` ディレクトリにコピーしなくなりました。インストールまたはアップグレードに成功すると、`/usr/opensv/pack/install.history` ファイルに記録されます。

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。

ライセンス マスターサーバーのインストール時に、**NetBackup** 基本製品のライセンス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、ライセンスを入力する必要があります。これらの追加のライセンスは、マスターサーバーで入力する必要があります。

NetBackup-Java 管理コンソールでライセンスを追加または更新して保存を行った場合、コンソールを再起動する必要があります。

NetBackup のライセンスを管理する方法について詳しくは、『**NetBackup** 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

Veritas Smart Meter のカスタマ登録キー **NetBackup 8.1.2** 以降、**Veritas Smart Meter** のカスタマ登録キーを指定する必要があります。**Veritas Smart Meter** に関する詳しい情報を参照できます。

p.27 の「**Veritas Smart Meter** について」を参照してください。

NetBackup 8.1.2 へのインストールとアップグレード中は、インストーラが `veritas_customer_registration_key.json` ファイルを最終的なインストール先にコピーするのを許可してください。**NetBackup** はこの処理を介してファイルの権限と所有権を正しく設定できます。インストールまたはアップグレード以外の処理でこのファイルをシステムに配置すると、処理は正しく動作しない可能性があります。

インストール方法

NetBackup インストールスクリプト:

p.43 の「[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](#)」を参照してください。

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 ESD イメージ (ダウンロード済みファイル) がある場所に移動し、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。

```
Veritas Installation Script
```

```
Copyright 1993 - 2016 Veritas Corporation, All Rights Reserved.
```

Installing NetBackup Server Software

```
Please review the VERITAS 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 Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT) Installation and Upgrade Checklist and Hot fix and EEB Release Auditor, respectively, at https://sort.veritas.com/netbackup.
```

```
ATTENTION! To help ensure a successful upgrade to NetBackup 8.3, please visit the NetBackup 8.x Upgrade Portal: http://www.veritas.com/docs/000115678.
```

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

- 4 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。

```
Is this host a master server? [y/n] (y)
```

- 5 マスターサーバーのディザスタリカバリを実行する必要がある場合は、メッセージが表示されたら **y** を選択します。デフォルトの **N** の場合は **Enter** キーを押します。

```
Do you want to do a disaster recovery on this master server? [y/n]
(n)
```

ディザスタリカバリの操作には、その他の手順とこのマニュアルで説明されていない情報が必要です。詳細情報を参照できます。

『[NetBackup](#) [トラブルシューティングガイド](#)』

- 6 次の質問が表示されたら、カスタマ登録キーが含まれる完全修飾パスを入力します。

```
Please enter the fully qualified path containing your customer
registration key file, or enter q to quit the install script.
```

NetBackup 8.1.2 へのインストールとアップグレード中は、インストーラが `veritas_customer_registration_key.json` ファイルを最終的なインストール先にコピーするのを許可してください。**NetBackup** はこの処理を介してファイルの権限と所有権を正しく設定できます。インストールまたはアップグレード以外の処理でこのファイルをシステムに配置すると、処理は正しく動作しない可能性があります。

- 7 **NetBackup** のインストール場所について、適切なプラットフォーム情報を次のように入力します。

- 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)
```

Solaris のために表示されるパスは `/opt/opensv` です。

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。

インストールフォルダの制限事項についての追加情報を参照できます。

p.17 の「[NetBackup](#) [インストールディレクトリの制限事項](#)」を参照してください。

- 8 **NetBackup** サーバーまたは **Enterprise Server** のライセンスを入力します。

- 9 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** 管理コンソールを使用してライセンス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。

- 10 すべてのライセンスの入力後、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。
- 11 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: 8.3
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: ドメイン名を間違えると、認証ブローカーと **NetBackup** アクセス制御を設定できません。この問題を解決するには、`bpbaz -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。`bpbaz -configureauth` コマンドについての詳細情報を参照できます。

『**NetBackup** コマンドリファレンスガイド』

- 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。
- 12 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。

- 13** 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。次に例を示します。

alpha.domain.com

alpha はコンピュータ名で、domain.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については、『[NetBackup 管理者ガイド Vol. 2](#)』を参照してください。

- 14** 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。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>)
```

- 15** 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、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。
- 16** 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。
- 17** (該当する場合のみ) クラスタ化された **NetBackup** マスターサーバーで、非アクティブノードごとに認証局の証明書とホスト証明書を取得する必要があります。詳細情報を参照できます。

p.178 の「[クラスタ化されたマスターサーバーの非アクティブノードで証明書を生成する](#)」を参照してください。

- 18** 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。
- 19** (該当する場合) 環境で外部認証局 (ECA) を使用している場合は、今すぐ **ECA** を構成します。詳細情報を参照できます。

https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300

- 20** 指示に従って **NetBackup** のインストールを完了します。

p.48 の「[NetBackup ソフトウェアのインストール](#)」を参照してください。

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.48 の「[NetBackup メディアサーバーソフトウェアを UNIX にインストール](#)」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.121 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.63 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を UNIX にインストール

このセクションでは、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。マスターサーバー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。この情報を使用して、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してください。

Veritas は、メディアサーバーのインストール方法として、NetBackup インストールスクリプトによる方法と、UNIX および Linux のネイティブインストーラによる方法の 2 種類をサポートしています。NetBackup インストールスクリプトによる方法は標準的なインストール方法で、新規ユーザーにお勧めです。UNIX および Linux のネイティブインストーラによる方法は難易度が高い場合があり、追加の手順も必要です。

UNIX メディアサーバーと Linux メディアサーバーに NetBackup インストールスクリプトを使用する場合、インストールの動作に変更点が 1 つだけあります。NetBackup インストールスクリプトは、インストールパッケージをクライアントの /usr/opensv/pack/ ディレクトリにコピーしなくなりました。インストールまたはアップグレードに成功すると、/usr/opensv/pack/install.history ファイルに記録されます。

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。

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。
ライセンスキー	<p>NetBackup メディアサーバーソフトウェアをインストールするときに、NetBackup 製品のライセンス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、ライセンスを入力する必要があります。これらの追加ライセンスは、メディアサーバーごとに入力する必要があります。</p> <p>NetBackup のライセンスを管理する方法について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。</p> <p>メモ: NetBackup 管理コンソールでライセンス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。</p>
CA 証明書の指紋	<p>NetBackup 認証局 (CA) を使用する場合、インストール時にマスターサーバーの CA 証明書の指紋を把握している必要があります。この要件は、NetBackup 認証局を使用する場合にのみ適用されます。CA 証明書の指紋と、セキュリティ証明書の生成時のこの指紋の役割について詳しくは、次を参照してください。</p> <p>https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129</p>
認証トークン	<p>NetBackup 認証局を使用すると、場合によっては、セキュリティ証明書を正常に配備するために、インストーラの実行時に認証トークンが必要になります。この要件は、NetBackup 認証局を使用する場合にのみ適用されます。認証トークンと、セキュリティ証明書の生成時のこのトークンの役割について詳しくは、次を参照してください。</p> <p>https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129</p>
外部認証局	外部認証局 (ECA) を使用する場合は、証明書の場所を確認する必要があります。また、証明書失効リスト (CRL) の構成方法を把握する必要があります。
インストール方法	<ul style="list-style-type: none"> ■ NetBackup インストールスクリプト p.50 の「NetBackup インストールスクリプトを使用して 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」を参照してください。 ■ UNIX および Linux のネイティブインストーラ p.57 の「UNIX および Linux での NetBackup メディアサーバーソフトウェアのサイレントインストール」を参照してください。

Java GUI および JRE Java GUI と JRE のインストールは省略可能です。Java GUI と JRE をこのコンピュータにインストールするかどうかを判断してください。

インストール完了後に気が変わった場合は、インストール後に Java GUI と JRE の追加や削除を実行することもできます。Java GUI と JRE についての詳しい情報を参照できます。

p.203 の「インストール後の Java GUI と JRE の追加または削除」を参照してください。

NetBackup インストールスクリプトを使用して 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 ESD イメージ (ダウンロード済みファイル) がある場所に移動し、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。

```
Veritas Installation Script  
Copyright 1993 - 2016 Veritas Corporation, All Rights Reserved.
```

Installing NetBackup Server Software

```
Please review the VERITAS 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 Veritas Services and  
Operations Readiness Tools (SORT) Installation and Upgrade  
Checklist  
and Hot fix and EEB Release Auditor, respectively, at  
https://sort.veritas.com/netbackup.
```

```
ATTENTION! To help ensure a successful upgrade to NetBackup 8.3,  
please visit the NetBackup 8.x Upgrade Portal:  
http://www.veritas.com/docs/000115678.
```

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

- 4 次の質問が表示された場合は、質問に答えて現在のコンピュータがマスターサーバーかどうかを示します。

```
Is this host the master server? [y,n]
```

- 5 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: 8.3
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: ドメイン名の情報を間違えると、認証ブローカーと **NetBackup** アクセス制御を設定できません。この問題を解決するには、`bpbaz -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。`bpbaz -configureauth` コマンドについての詳細情報を参照できます。

『**NetBackup** コマンドリファレンスガイド』

- 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。
- 6 次の質問が表示されたら、マスターサーバーの名前を指定します。
- ```
What is the fully qualified name of the master server?
```
- 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。
- 7 **NetBackup** のインストール場所について、適切なプラットフォーム情報を次のように入力します。
- 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)
```

**Solaris**のために表示されるパスは/opt/opensvです。

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。

インストールフォルダの制限事項についての追加情報を参照できます。

p.17 の「[NetBackup インストールディレクトリの制限事項](#)」を参照してください。

- 8 バイナリのインストール場所を承認すると、インストーラは認証局の証明書の詳細をフェッチします。

```
Getting CA certificate mode from the master server.
Depending on the network, this action may take a few minutes. To
continue without setting up secure communication, press Ctrl+C.
```

Ctrl+Cを押す場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 9 インストーラは、次にローカルシステムがどの認証局を使用するように構成されているかを確認します。ローカルシステムの認証局には、**NetBackup** 認証局、外部認証局、未確定のオプションがあります。

続いて、インストーラはマスターサーバーの認証局モードとローカルシステムの認証局の構成の組み合わせを使用して、次の手順を判断します。

- 10 インストーラが証明書ファイルのパスを入力するように求めた場合、その環境では外部認証局が使用されています。手順 11に進みます。

インストーラが指紋情報を入力するように求めた場合、その環境では **NetBackup** 認証局が使用されています。手順 17に進みます。

インストーラがマスターサーバーの認証局の構成を判断できなかった場合は、次の 2 つのオプションが示されます。

- セキュリティ構成をスキップして、インストール後に認証局を構成します。インストール後の認証局の構成について詳しくは、次の記事を参照してください。  
[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100044300](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300)  
 手順 21に進みます。
- インストールを終了し、認証局の構成が完了したらインストールを再起動します。

**11** 表示されるプロンプトで、外部認証局の情報を入力します。

```
Enter the certificate file path or q to skip security
configuration:
/usr/eca/cert_chain.pem
```

```
Enter the trust store location or q to skip security
configuration:
/usr/eca/trusted/cacerts.pem
```

```
Enter the private key path or q to skip security configuration:
/usr/eca/private/key.pem
```

```
Enter the passphrase file path or q to skip security configuration
(default: NONE): /usr/eca/private/passphrase.txt
```

---

**メモ:** パスフレーズファイルのパスの入力は任意です。

---

**12** プロンプトが表示されたら、CRL の構成に必要な情報を入力します。

```
Should a CRL be honored for the external certificate?
1) Use the CRL defined in the certificate.
2) Use the CRL from a file path.
3) Do not use a CRL.
q) skip security configuration
CRL option (1):
```

**13** (該当する場合) 2 を指定した場合は、CRL の場所のパスを入力する必要があります。

```
Enter the CRL location path or q to skip security configuration:

/usr/eca/crl
```

- 14** インストーラは入力された構成情報を再表示し、外部証明書の詳細の取得を試みません。

```
External CA values entered:
Certificate file path: /usr/eca/cert_chain.pem
Trust store file path: /usr/eca/trusted/cacerts.pem
Private key file path: /usr/eca/private/key.pem
Passphrase file path: /usr/eca/private/passphrase.txt
 CRL check level: Use the CRL from a file path.
 CRL location path: /usr/eca/crl

Getting external CA certificate details
 Issued By : CN=IITFRMNUSINT,O=Veritas,OU=iitf
 Subject Name : CN=cuomovm04,O=Veritas,OU=iitf
 Expiry Date : Oct 31 17:25:59 2019 GMT
 SHA1 Fingerprint :
62:B2:C3:31:D5:95:15:85:9D:C9:AE:C6:EA:C2:DF:DF:
 6D:4B:92:5B
 Serial Number : 0x6c7fa2743072ec3eaae4fd60085d468464319a
 Certificate Path : /usr/eca/cert_chain.pem
```

Validating host ECA certificate.

NOTE: Depending on the network, this action may take a few minutes.

To continue without setting up secure communication, press Ctrl+C.

- 15** (該当する場合) 外部証明書の登録の事前チェックが正常に完了した場合は、1 を選択し、**Enter** キーを押して続行します。

The external certificate enrollment pre-check is successful.

The external certificate is valid for use with master server *name*  
How do you want to proceed?

- 1) Continue the installation using this certificate.
- 2) Update external certificate values.
- 3) Abort the installation.

Default option (1):

手順 [21](#) に進みます。

- 16** (該当する場合) 外部証明書の登録の事前チェックが失敗した場合は、表示される選択肢から選択します。デフォルトは **2** です。

```
The external certificate enrollment pre-check failed.
```

```
The external certificate is not valid for use with master server
name
```

```
How do you want to proceed?
```

```
1) Continue the installation and set up external certificates
later.
```

```
2) Modify the external CA values entered.
```

```
3) Abort the installation.
```

```
Default option (2):
```

手順 **21** に進みます。

- 17** メッセージが表示されたら、指紋情報を確認し、正確であることを承認します。

```
Master server [master_name] reports CA Certificate fingerprint
[fingerprint]. Is this correct? [y/n] (y)
```

指紋情報を承認すると、インストーラは認証局の証明書の詳細を保存します。

```
Storing CA certificate.
```

```
Depending on the network, this action may take a few minutes. To
```

```
continue without setting up secure communication, press Ctrl+C.
```

Ctrl+Cを押す場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 18** インストーラは認証局の証明書の保存後にホスト証明書をフェッチします。

```
Getting host certificate.
```

```
Depending on the network, this action may take a few minutes. To
```

```
continue without setting up secure communication, press Ctrl+C.
```

Ctrl+Cを押す場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 19** (該当する場合) 認証トークンを求めるメッセージが表示されたら、トークンを入力してください。

An authorization token is required in order to get the host certificate for this host. At the prompt, enter the authorization token or q to skip the question. NOTE: The answer entered will not be displayed to the terminal.

Enter the authorization token for *master\_server\_FQDN* or q to skip:

- 20** プロンプトが表示されたら、**Java GUI** と **JRE** パッケージをインストールするかどうかを指定します。

The Java GUI and JRE packages are currently not installed on this host.

The Java GUI and JRE can be optionally included with NetBackup. The Java GUI and JRE enable the NetBackup Administration Console and the Backup, Archive, and Restore (BAR) GUI.

Choose an option from the list below.

- 1) Include the Java GUI and JRE.
- 2) Exclude the Java GUI and JRE.

1 を指定した場合は次のように表示されます: Including the installation of Java GUI and JRE packages。2 を指定した場合は、次のように表示されます: Excluding the installation of Java GUI and JRE packages。

- 21** **NetBackup** サーバーまたは **NetBackup Enterprise Server** のライセンスキーを入力します。

- 22** *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。

- 23** 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。



- 24** 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。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。

```
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。

- 25** 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 24 を繰り返します。

## UNIX および Linux での NetBackup メディアサーバーソフトウェアのサイレントインストール

ネイティブインストーラを使用して、NetBackup の UNIX および Linux メディアサーバーをインストールできます。NetBackup インストールスクリプトまたは優先するインストーラによる方法のいずれかを使用できます。

- Linux の場合: rpm、yum など
- Solaris の場合: pkginfo、pkgadd

インストールまたはアップグレードに成功すると、`/usr/openv/pack/install.history` ファイルに記録されます。

ネイティブインストーラを使用して UNIX または Linux メディアサーバーバイナリをインストールするには

- 1 メディアサーバーの `/tmp` ディレクトリに NetBackup インストール応答ファイル (`NBInstallAnswer.conf`) を作成してください。応答ファイルとその内容に関する詳しい情報を参照できます。

p.179 の「[NetBackup 応答ファイルについて](#)」を参照してください。

- 2 `NBInstallAnswer.conf` に次の必要な情報を指定します。

```
SERVER=master_server_name
CLIENT_NAME=media_server_name
MACHINE_ROLE=MEDIA
LICENSE=license_key
```

メディアサーバー名を明示的に示すのではなく、`CLIENT_NAME=XLOCALHOSTX` を使用できることに注意してください。

- 3 (該当する場合) お使いの環境で **NetBackup** 認証局を使用している場合、NBInstallAnswer.conf に次の必要な情報を指定します。

```
CA_CERTIFICATE_FINGERPRINT=fingerprint
```

例 (指紋の値は読みやすくするため折り返されています):

```
CA_CERTIFICATE_FINGERPRINT=01:23:45:67:89:AB:CD:EF:01:23:45:67:
89:AB:CD:EF:01:23:45:67
```

お使いの **NetBackup** 環境のセキュリティ構成に応じて、応答ファイルに AUTHORIZATION\_TOKEN オプションを追加する必要があります。AUTHORIZATION\_TOKEN オプションに関する詳しい情報を参照できます。

p.179 の「**NetBackup** 応答ファイルについて」を参照してください。

- 4 (該当する場合) お使いの環境で外部認証局を使用している場合、NBInstallAnswer.conf に次の必要な情報を指定します。

- ECA\_CERT\_PATH  
このフィールドを使用して、外部証明書ファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは、ファイルから外部証明書を設定する場合に必要です。
- ECA\_TRUST\_STORE\_PATH  
このフィールドを使用して、トラストストアの場所を示すファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは、ファイルから外部証明書を設定する場合に必要です。
- ECA\_PRIVATE\_KEY\_PATH  
このフィールドを使用して、秘密鍵を示すファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは、ファイルから外部証明書を設定する場合に必要です。
- ECA\_KEY\_PASSPHRASEFILE  
このフィールドを使用して、キーストアにアクセスするためのパスフレーズを含むファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは省略可能で、ファイルから外部証明書を設定する場合にのみ適用されます。
- ECA\_CRL\_CHECK\_LEVEL  
このフィールドを使用して、**CRL** モードを指定します。このフィールドは必須です。サポートされる値は次のとおりです。
  - USE\_CDP: 証明書に定義されている **CRL** を使用します。
  - USE\_PATH: ECA\_CRL\_PATH で指定されたパスにある **CRL** を使用します。
  - DISABLED: **CRL** を使用しません。
  - SKIP: 認証局の設定をスキップするために使用します。**ECA** の構成をスキップするには、必要なすべての **ECA\_** 値を **SKIP** に設定します。認証局を構成

せずにインストールを続行すると、バックアップとリストアが失敗することに注意してください。

- ECA\_CRL\_PATH

このフィールドを使用して、外部 CA 証明書に関連付けられている CRL へのパスを指定します。このフィールドは、ECA\_CRL\_CHECK\_LEVEL が USE\_PATH に設定されている場合にのみ必要です。該当しない場合は、このフィールドを空のままにします。

5 また、NBInstallAnswer.conf ファイルに表示される省略可能なパラメータを追加できます。

- INSTALL\_PATH

- 追加の LICENSE エントリ

- 追加の SERVER エントリ

各オプションに関する詳細情報を参照できます。

p.179 の「[NetBackup 応答ファイルについて](#)」を参照してください。

6 十分な容量があるシステムに、サーバープラットフォームに一致するサーバーパッケージをダウンロードします。次に、必要なサーバーパッケージを抽出します。

サーバーパッケージファイルの内容を抽出します。例:

- Linux RedHat の場合:

```
tar -xzvf NetBackup_8.3_LinuxR_x86_64.tar.gz
```

- Linux SuSE の場合:

```
tar -xzvf NetBackup_8.3_LinuxS_x86_64.tar.gz
```

- Solaris SPARC の場合:

```
tar -xzvf NetBackup_8.3_Solaris_Sparc64.tar.gz
```

- Solaris x86 の場合:

```
tar -xzvf NetBackup_8.3_Solaris_x86.tar.gz
```

7 目的のオペレーティングシステムのディレクトリに移動し、サーバーのファイルをメディアサーバーにコピーします。

オペレーティングシステムのディレクトリ:

- Linux RedHat の場合:

```
NetBackup_8.3_LinuxR_x86_64/linuxR_x86/anb
```

- Linux SuSE の場合:

```
NetBackup_8.3_LinuxS_x86_64/linuxS_x86/anb
```

- Solaris SPARC の場合:

```
NetBackup_8.3_Solaris_Sparc64/solaris/anb
```

- Solaris x86 の場合:

NetBackup\_8.3\_Solaris\_x86/solaris\_x86/anb

サーバーのファイルを、インストール先のコンピュータにコピーします。

- Linux: VRTSnetbp.rpm および VRTSpddes.rpm
- Linux RedHat: VRTSpddei.rpm
- Solaris: VRTSnetbp.pkg および VRTSpddes.pkg

## 8 クライアントバイナリを抽出し、メディアサーバーにコピーします。

クライアントバイナリを抽出します。

```
tar -xzvf client_dist.tar.gz
```

目的のオペレーティングシステムのディレクトリに移動します。

- RedHat: openv/netbackup/client/Linux/RedHat2.6.32
- SuSE: openv/netbackup/client/Linux/SuSE3.0.76
- SPARC: openv/netbackup/client/Solaris/Solaris10
- Solaris\_x86: openv/netbackup/client/Solaris/Solaris\_x86

以下に示すファイルをメディアサーバーにコピーします。

---

**メモ:** Java GUI と JRE のインストールは省略可能です。インストールしない場合は、VRTSnbjava と VRTSnbjre パッケージのコピーとインストールを省略します。

---

|       |                |
|-------|----------------|
| Linux | VRTSnbpck.rpm  |
|       | VRTSpbx.rpm    |
|       | VRTSnbclt.rpm  |
|       | VRTSnbjre.rpm  |
|       | VRTSnbjava.rpm |
|       | VRTSpddea.rpm  |
|       | VRTSnbcfg.rpm  |

**Solaris**

```
.pkg_defaults
VRTSnbpck.pkg.gz
VRTSspbx.pkg.gz
VRTSnbclt.pkg.gz
VRTSnbjre.pkg.gz
VRTSnbjava.pkg.gz
VRTSpddea.pkg.gz
VRTSnbcfg.pkg.gz
```

**メモ:** Solaris クライアントバイナリには .pkg\_defaults という非表示の管理ファイルが含まれます。この管理ファイルには、デフォルトのインストール処理が含まれています。

- 9 (該当する場合) Solaris では、次のコマンドを使用して圧縮パッケージファイルを抽出します。

```
gunzip VRTS*.*
```

この処理で、以下に示すすべてのパッケージファイルが抽出されます。

```
VRTSnbpck.pkg
VRTSspbx.pkg
VRTSnbclt.pkg
VRTSnbjre.pkg
VRTSnbjava.pkg
VRTSpddea.pkg
VRTSnbcfg.pkg
```

- 10 以下のコマンドを示されている順序で実行してファイルをインストールします。

**Linux**

```
rpm -U VRTSnbpck.rpm
rpm -U VRTSspbx.rpm
rpm -U VRTSnbclt.rpm
rpm -U VRTSnbjre.rpm
rpm -U VRTSnbjava.rpm
rpm -U VRTSpddea.rpm
rpm -U VRTSpddes.rpm
rpm -U VRTSpddei.rpm
rpm -U VRTSnbcfg.rpm
rpm -U VRTSnetbp.rpm
```

VRTSpddei.rpm は Linux RedHat でのみ使用される点に注意してください。

**Solaris** 以下に示す `pkgadd -a admin -d device [pkgid]` コマンドを使用してファイルをインストールします。

```
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbpcck.pkg VRTSnbpcck
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSspbxx.pkg VRTSspbxx
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbclt.pkg VRTSnbclt
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbjre.pkg VRTSnbjre
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbjava.pkg VRTSnbjava
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSpddea.pkg VRTSpddea
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSpddes.pkg VRTSpddes
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbcfg.pkg VRTSnbcfg
pkgadd -a .pkg_defaults -d VVRTSnetbp.pkg VRTSnetbp
```

- `-a` オプションでは、デフォルトの管理ファイルの代わりに使用する特定の `admin (.pkg_defaults)` を指定します。管理ファイルにはデフォルトのインストール処理が含まれます。
- `-d` デバイスオプションでは、ソフトウェアパッケージのソースを指定します。デバイスには、デバイス、ディレクトリ、またはスプールディレクトリのパスを指定できます。
- `pkgid` パラメータを使用して、インストールするパッケージの名前を指定します。このパラメータは必要に応じて指定します。

**11** インストールの完了後に **Java GUI** または **JRE** をインストールする場合は、追加情報が利用可能です。

p.203 の「インストール後の **Java GUI** と **JRE** の追加または削除」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.63 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、『**NetBackup 管理者ガイド Vol. 1**』を参照してください。
- 必要なポリシーが作成された後に、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.140 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 ESD イメージ (ダウンロード済みファイル) がある場所に移動し、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。

```
Veritas Installation Script
Copyright 1993 - 2016 Veritas Corporation, All Rights Reserved.
```

```
Installing NetBackup Client Software
```

```
Please review the VERITAS 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 Veritas Services and
Operations Readiness Tools (SORT) Installation and Upgrade
Checklist
and Hot fix and EEB Release Auditor, respectively, at
https://sort.veritas.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。



# 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](#) および [Windows クラスタ](#) のインストールおよびアップグレード要件
- [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 および Windows クラスタのインストールおよびアップグレード要件

[表 4-1](#) は [NetBackup](#) のインストールのために [Windows](#) システムを準備するための要件を記述します。各項目に対応するためにチェックリストとしてこの表を使ってください。

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

p.20 の「[Veritas Services and Operations Readiness Tools](#) について」を参照してください。

**注意:** ベリタスでは、インストールまたはアップグレードの後、nbdb\_move コマンドを使って Windows クラスタ上のデフォルト以外の場所に NetBackup カタログを移動することがサポートされます。ただし、アップグレードを成功させるためには、アップグレードの前に NetBackup カタログをデフォルトの場所に戻す必要があります。カタログがデフォルトの場所がない場合、NetBackup のアップグレードは行わないでください。アップグレードの前にデータベースをデフォルトの場所に移動しなかった場合、マスターサーバーが使用できなくなります。nbdb\_move についての詳しい情報を参照できます。

『NetBackup コマンドリファレンスガイド』

**表 4-1** Windows および Windows クラスタでの NetBackup のインストールおよびアップグレード要件

| チェック | 要件           | 詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | オペレーティングシステム | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新のオペレーティングシステムパッチと更新を適用したことを確認します。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。</li> <li>■ Windows の互換性のあるオペレーティングシステムの完全なリストについては、次の Web サイトで『Software Compatibility List (SCL)』を参照してください。<br/> <a href="http://www.netbackup.com/compatibility">http://www.netbackup.com/compatibility</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | メモリ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | ディスク領域       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NTFS パーティション。</li> <li>■ サーバーソフトウェアおよび NetBackup カタログに対応するために必要となる正確な空き領域は、ハードウェアプラットフォームによって決まります。このトピックに関する詳細情報を参照できます。<br/> <b>NetBackup リリースノート 8.3</b></li> <li>■ アップグレードの場合は、Windows がインストールされているドライブに、さらに 500 MB のディスク領域が必要になります。アップグレードの完了後は、この領域は不要です。</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。カタログに必要なディスク領域は、主に、次のバックアップ構成によって異なります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ バックアップ対象のファイル数。</li> <li>■ バックアップの間隔。</li> <li>■ バックアップデータの保持期間。</li> </ul> </li> <li>■ Veritas ディスクストレージユニットボリュームまたはファイルシステムで 5% 以上の利用可能なディスク容量を確保することを推奨します。</li> </ul> <p><b>メモ:</b> ディスク領域の値は初回インストール用です。NetBackup カタログはマスターサーバーが本番環境になっているときにかなり多くの領域を必要とします。</p> |

| チェック | 要件   | 詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 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 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> <li>■ 画面解像度は 1024 x 768、256 色以上に設定してください。</li> </ul> <p><b>メモ:</b> Windows 2008 Server、Windows 2008 R2 Server、Windows 2012 R2、Windows 2012 (UAC 有効化)、Windows Server 2016 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> |

| チェック | 要件                      | 詳細 |
|------|-------------------------|----|
|      | リモートインストールおよびクラスタインストール |    |

| チェック | 要件 | 詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    | <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ クラスタ内のすべてのノードで、同じバージョンのオペレーティングシステム、<b>Service Pack</b> および <b>NetBackup</b> 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。</li> <li>■ 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。</li> <li>■ 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、<b>Windows 2008/2008 R2 Server/Windows 2012/2012 R2/Windows 2016</b> のいずれかを実行している必要があります。<br/> <b>Windows 2008 R2</b> の場合、クラスタは <b>Enterprise</b> と <b>Data Center</b> エディションでのみサポートされ、<b>Standard</b> エディションではサポートされません。</li> <li>■ インストール先のコンピュータ (またはクラスタノード) に <b>Windows 2008/2008 R2/Windows 2012/2012 R2/Windows 2016</b> のいずれかがインストールされている必要があります。</li> <li>■ <b>Remote Registry</b> 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。<br/> <b>NetBackup</b> のインストーラはリモートシステムの <b>Remote Registry</b> サービスを有効にし、開始できます。<b>Remote Registry</b> 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。<br/> <pre>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.</pre></li> <li>■ <b>NetBackup</b> の仮想名と IP アドレス<br/> <b>NetBackup</b> 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。</li> <li>■ メディアサーバーのクラスタのサポートの変更<br/> クラスタ化されたメディアサーバーの新しいインストールを実行することはできません。</li> <li>■ <b>Windows Server Failover Clustering (WSFC)</b> <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 15 文字より長い名前には設定できません。</li> </ul> </li> <li>■ <b>Cluster Server (VCS) のクラスタ:</b><br/> <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> <li>■ クラスタノードのデバイス構成とアップグレード<br/> クラスタをアップグレードする場合、<b>ltid</b> およびロボットデーモンは、特定のクラスタ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、クラスタノード名 (<b>gethostname</b> を使用して表示) によって行われます。クラスタノード名は、デバイス構成の更新時 (<b>ltid</b> 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</li> </ul> |

| チェック | 要件                                                                              | 詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                 | <p>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。クラスタ要件に関する詳細情報を参照できます。</p> <p><a href="#">『NetBackup マスターサーバーのクラスタ化管理者ガイド』</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | リモート管理コンソールのホスト名                                                                | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | <b>NetBackup</b> 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る場合、<b>NetBackup</b> でも正しく動作します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>NetBackup</b> 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。</li> <li>■ <b>Veritas</b> デフォルトのポート設定を <b>NetBackup</b> サービスとインターネットサービスのポートに使うことを推奨します。ポート番号を変更する場合は、すべてのマスターサーバー、メディアサーバーおよびクライアントに対して同じ値を設定する必要があります。ポートエントリは、次のファイルに格納されています。</li> </ul> <p><code>%SYSTEMROOT%\system32\drivers\etc\services</code>。デフォルト設定を変更するには、<b>NetBackup</b> のカスタムインストールを行うか、<code>services</code> ファイルを手動で編集する必要があります。</p> |
|      | CIFS マウントされたファイルシステム                                                            | <p><b>Veritas CIFS</b> マウントされたディレクトリへの <b>NetBackup</b> 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にない場合があります。</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、<b>Windows</b> ソフトウェアから認識されている必要があります。</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 <b>NetBackup</b> 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> <p>p.10 の「<a href="#">NetBackup のバージョン間の互換性について</a>」を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Windows 2008/2008 R2 Server Core、2012/2012 R2 Server Core でのインストール/Windows 2016 | <p><b>NetBackup</b> はこれらのコンピュータにサイレントインストール方式でのみインストールできます。</p> <p>p.91 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| チェック | 要件             | 詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Web サービス       | <p>NetBackup 8.0 より、NetBackup マスターサーバーには、重要なバックアップ操作をサポートするための構成済み Tomcat Web サーバーが含まれます。この Web サーバーは、権限が制限されているユーザーアカウント要素の下で動作します。これらのユーザーアカウント要素は、各マスターサーバー (またはクラスタ化されたマスターサーバーの各ノード) で使用できる必要があります。詳細情報を参照できます。</p> <p>p.198 の「NetBackup マスターサーバー Web サーバーのユーザーとグループの作成」を参照してください。</p> <p><b>メモ:</b> ベリタスは、NetBackup Web サービスに使用するユーザーアカウントの詳細を保存することを推奨します。マスターサーバーのリカバリでは、NetBackup カタログのバックアップが作成されたときに使われたものと同じ NetBackup Web サービスのユーザーアカウントとクレデンシャルが必要です。</p> <p><b>メモ:</b> セキュアモードで NetBackup PBX を実行する場合は、Web サービスユーザーを PBX の権限を持つユーザーとして追加します。PBX モードの判別と、正しくユーザーを追加する方法については詳しくは、次をご覧ください。</p> <p><a href="http://www.veritas.com/docs/000115774">http://www.veritas.com/docs/000115774</a></p> |
|      | CA 証明書の指紋      | <p>(該当する場合) メディアサーバーとクライアントのみの場合:</p> <p>NetBackup 認証局 (CA) を使用する場合、インストール時にマスターサーバーの CA 証明書の指紋を把握している必要があります。この要件は、NetBackup 認証局を使用する場合にのみ適用されます。CA 証明書の指紋と、セキュリティ証明書の生成時のこの指紋の役割について詳しくは、次を参照してください。</p> <p><a href="https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129">https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 認証トークン         | <p>(該当する場合) メディアサーバーとクライアントのみの場合:</p> <p>場合によっては、セキュリティ証明書を正常に配備するために、インストーラの実行時に認証トークンが必要です。認証トークンと、セキュリティ証明書の生成時のこのトークンの役割について詳しくは、次を参照してください。</p> <p>NetBackup 認証局 (CA) を使用すると、場合によっては、セキュリティ証明書を正常に配備するために、インストーラの実行時に認証トークンが必要になります。認証トークンと、セキュリティ証明書の生成時のこのトークンの役割について詳しくは、次を参照してください。</p> <p><a href="https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129">https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| チェック | 要件                            | 詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 外部認証局                         | <p>マスターサーバー (クラスタを含む) の場合: 外部認証局の構成は、インストール後のアクティビティです。</p> <p>メディアサーバーおよびクライアントの場合: インストール処理中、またはインストールの完了後に ECA を構成できます。インストール後の構成について詳しくは、次の記事を参照してください。</p> <p><a href="https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300">https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300</a></p>                                                                                                                                                                                                           |
|      | Veritas Smart Meter のカスタム登録キー | <p>NetBackup 8.1.2 以降、Veritas Smart Meter のカスタム登録キーを指定する必要があります。Veritas Smart Meter に関する詳しい情報を参照できます。</p> <p>p.27 の「<a href="#">Veritas Smart Meter について</a>」を参照してください。</p> <p>NetBackup 8.1.2 へのインストールとアップグレード中は、インストーラが <code>veritas_customer_registration_key.json</code> ファイルを最終的なインストール先にコピーするのを許可してください。NetBackup はこの処理を介してファイルの権限と所有権を正しく設定できます。インストールまたはアップグレード以外の処理でこのファイルをシステムに配置すると、処理は正しく動作しない可能性があります。</p> <p><b>メモ:</b> NetBackup では、カスタム登録キーのファイル名に短いファイル名形式 (8.3 形式) を使用することはサポートされていません。</p> |

p.35 の「[UNIX および Linux の場合のインストール要件](#)」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。

表 4-2 インストールとアップグレードに関する Windows クラスタの要件

| 項目                | 要件                                                                                                                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| サーバーのオペレーティングシステム |                                                                                                                     |
| 権限                | <p>クラスタインストールを実行するには、クラスタ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。Veritas クラスタ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。</p> |



| 項目                                        | 要件                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Service Pack レベル、および同じバージョンの NetBackup を使用する必要があります。クラスタ環境では、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のサポートの変更                     | クラスタ化されたメディアサーバーはサポートされません。                                                                                                                                                                                                                                                |
| Windows Server Failover Clustering (WSFC) |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cluster Server (VCS) のクラスタ                | <ul style="list-style-type: none"> <li>NetBackup をインストールする前に、すべての Veritas ディスクリソースを、NetBackup Enterprise Administrator (VEA) で構成しておく必要があります。</li> </ul>                                                                                                                    |
| クラスタノードのデバイス構成とアップグレード                    | クラスタ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、特定のクラスタノードのデバイス構成を EMM データベースから取得します。EMM 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。NetBackup 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 8.3 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

- 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 イメージが保存されているディレクトリに移動して、`Browser.exe` を実行して **NetBackup** インストールウィザードを起動します。
  - 3 ブラウザの初期画面 ([ホーム (Home)]) で、[Installation] をクリックします。
  - 4 [Installation] 画面で、[NetBackup Server Software Installation] をクリックします。
  - 5 [ようこそ (Welcome)] 画面で内容を確認して [次へ (Next)] をクリックします。
  - 6 (該当する場合) 以前にこのホストに **NetBackup 8.3** をインストールしている場合、[プログラムのメンテナンス (Program Maintenance)] ダイアログが表示されます。
    - [変更 (Modify)] を選択してローカルホストのインストール設定を変更するか、またはローカルホストをリモートホストへのプッシュインストールを実行するためのプラットフォームとして使用します。
    - [修復 (Repair)] を選択して、**NetBackup 8.3** をローカルホストで元の状態にリストアします。
    - **NetBackup 8.3** をローカルホストから削除するには、[削除 (Remove)] を選択します。
  - 7 [使用許諾契約 (License Agreement)] 画面で、次の処理をして [次へ (Next)] をクリックします。
 

[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。
  - 8 [Veritas NetBackup Installation Type] 画面で以下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。
- リモートインストールの場合、[Install on all computers on your network] を選択します。
- 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。  
 このオプションは、システムが **Windows Server Failover Cluster (WSFC)** 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。

|         |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typical | <p>デフォルト設定の <b>NetBackup</b> をインストールするには、このオプションを選択します。</p> <p><b>メモ:</b> Typical インストールでは、Java GUI または JRE は Windows メディアサーバーにインストールされません。Java GUI と JRE を Windows メディアサーバーにインストールする場合は、Custom を選択する必要があります。</p> |
| Custom  | <p>任意の設定の <b>NetBackup</b> をインストールするには、このオプションを選択します。</p>                                                                                                                                                         |

[次へ (Next)]をクリックします。

**9** [NetBackup のライセンスキーとサーバーの種類 (NetBackup License Key and Server Type)]画面で、次の情報を指定します。

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| License Key | <p>製品購入時に提供された製品のライセンスを入力します。</p> <p>指定するライセンスによって選択可能なコンポーネントが決まります。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 マスターサーバー (NetBackup Master Server)]の隣にあるアイコンをクリックできます。</p> <p>リモートインストールやクラスタインストールの場合:</p> <p><b>メモ:</b> ここに入力するライセンスは、他のノードに送信されます。ライセンス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 <b>NetBackup</b> をプッシュインストールした場合、ライセンスはアドオン製品に対して機能します。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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。</li> <li>■ 適切なクレデンシャルを所有している場合は、ライセンスが必要かどうか <b>NetBackup</b> によって再度確認されます。必要なライセンス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、有効なライセンスを入力する必要があります。無効なライセンスを入力すると、この画面は有効なライセンスを入力するまで表示されたままになります。</li> </ul> |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**NetBackup マスターサーバー (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 メディアサーバー (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。

**マスターサーバーのディザスタリカバリ (Disaster Recovery Master Server)** マスターサーバーのディザスタリカバリを実行するには、このオプションを選択します。ディザスタリカバリの操作には、その他の手順とこのマニュアルで説明されていない情報が必要です。詳細情報を参照できます。

[『NetBackup トラブルシューティングガイド』](#)

- 10** [カスタマ登録キー (Customer Registration Key)] 画面で、カスタマ登録キーの場所を入力します。このファイルを **Veritas Smart Meter** サイトからダウンロードし、適切なマスターサーバーに配置します。**Veritas Smart Meter** に関する詳しい情報を参照できます。

p.27 の「[Veritas Smart Meter について](#)」を参照してください。

**NetBackup 8.1.2** へのインストールとアップグレード中は、インストーラが `veritas_customer_registration_key.json` ファイルを最終的なインストール先にコピーするのを許可してください。**NetBackup** はこの処理を介してファイルの権限と所有権を正しく設定できます。インストールまたはアップグレード以外の処理でこのファイルをシステムに配置すると、処理は正しく動作しない可能性があります。

- 11** [NetBackup Web サービス (NetBackup Web Services)] 画面で、アカウントの種類とアカウントの詳細を指定します。

どの種類のアカウントを使用する必要がありますか? (What types of accounts should we use?) [ローカル (Local)] または [ドメイン (Active Directory) (Domain (Active Directory))] を選択します。

**Web** サーバーを、ローカルホストに存在するユーザーおよびグループアカウントに関連付ける場合は [ローカル (Local)] を選択します。

**Web** サーバーを、信頼済みの Windows ドメインに存在するユーザーおよびグループアカウントに関連付ける場合は [ドメイン (Active Directory) (Domain (Active Directory))] を選択します。

既存のアカウントの詳細とは何 次に示すように、情報を指定します。

ですか (What are the existing account details)

- [ドメイン (Domain)]: アカウントの種類を選択を[ドメイン (Active Directory) (Domain (Active Directory))]にする場合は、ユーザーおよびグループアカウントが属するドメインの名前を指定します。
- [グループ (Group)]: Web サーバーに関連付けるグループアカウントの名前を指定します。
- [ユーザー (User)]: Web サーバーに関連付けるユーザーアカウントの名前を指定します。セキュリティ上の理由により、ホストの管理者権限を持つユーザーアカウントを指定しないでください。
- [パスワード (Password)]: [ユーザー (User)]フィールドでユーザーアカウントのパスワードを指定します。

**メモ:** インストール後は、NetBackup Web サーバーのユーザーアカウントを変更することはできません。インストール後に Web サーバーのアカウントを再構成することはできないため、このアカウントは削除しないでください。

詳細情報を参照できます。

p.65 の「[Windows および Windows クラスタのインストールおよびアップグレード要件](#)」を参照してください。

- 12** (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 インストールフォルダ (NetBackup Installation Folder)]、[NetBackup ポート番号 (NetBackup Port Numbers)]、[NetBackup サービス (NetBackup Services)]を選択して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。

宛先フォルダ

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。
- [次へ (Next)]をクリックします。

インストールフォルダの制限事項についての追加情報を参照できます。

p.17 の「**NetBackup** インストールディレクトリの制限事項」を参照してください。

[次へ (Next)]をクリックします。

■ **Java GUI および JRE オプション**

指定できるオプションは次のとおりです。

- [Java GUI および JRE を含める (Include Java GUI and JRE)]: 指定したコンピュータに **Java GUI** と **JRE** コンポーネントをインストールします。
- [Java GUI および JRE を除外する (Exclude Java GUI and JRE)]: 指定したコンピュータから **Java GUI** と **JRE** を除外します。
- [既存の構成と合わせる (Match Existing Configuration)](リモートインストールのみ): **Java GUI** と **JRE** コンポーネントの現在の状態を保持します。**Java GUI** と **JRE** がある場合は、アップグレードされます。存在しない場合はアップグレードされません。初期インストールでこのオプションを指定すると、パッケージはインストールされません。

■ [NetBackup ポート番号 (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。

[次へ (Next)]をクリックします。

■ **NetBackup サービス**

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。

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ログオン                                                                                                 | <p>[ローカルシステムアカウント (Local System account)]<br/>                 または[アカウント(account)]を指定します。</p> <p>デフォルトでは、[ローカルシステムアカウント (Local System account)]が選択されるので、NetBackup は組み込みシステムアカウントを使います。このオプションを選択すると、その下のフィールドは無効になります。</p> <p>異なるアカウントを指定する方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ [アカウント (This account)]を選択します。</li> <li>■ 次のフィールドにアカウント情報を入力します。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>ドメイン (Domain)</li> <li>ユーザー名 (Username)</li> <li>パスワード (Password)</li> </ul> </li> </ul> |
| スタートアップの種類                                                                                           | <p>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。</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [インストール後にジョブに関連する NetBackup サービスを起動する (Start job-related NetBackup services following installation)] | <p>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。</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [安全な中止 (Safe Abort)]オプション                                                                            | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                      | <p>[次へ (Next)]をクリックします。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                                |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| マスターサーバー名 (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。<br><br>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。                                   |
| 追加サーバー (Additional Servers)    | 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。<br><br>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。                 |
| メディアサーバー名 (Media server name)  | 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。<br><br>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。                                                              |
| OpsCenter Server Name (省略可能)   | OpsCenter は、 <b>NetBackup</b> 用の <b>Web</b> ベースの管理ツールです。<br><br>OpsCenter 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 IP アドレスをここに入力します。<br><br>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。 |

[次へ (Next)]をクリックします。

**14** 必要なコンピュータ名を指定すると、インストーラによってセキュリティ構成が判別されます。

- 環境で外部認証局が使われていることをインストーラが検出すると、[外部証明書 (External Certificate)]画面が表示されます。手順 **15** に進みます。
- 環境で **NetBackup** 認証局が使われていることをインストーラが検出すると、[NetBackup 証明書 (NetBackup Certificate)]画面が表示されます。手順 **16** に進みます。

**15** [外部証明書 (External Certificate)]画面で、外部認証局 (ECA) を構成する方法に基づいて、3つのラジオボタンのいずれかを選択します。選択した方法に応じて、異なる情報を入力する必要があります。



- [Windows 証明書ストアの使用 (Use Windows certificate store)]

証明書の場所は、*Certificate Store Name¥Issuer Distinguished Name¥Subject Distinguished Name* のように入力する必要があります。

---

**メモ:** 証明書ストアを指定するときは、任意の名前に対して `$hostname` 変数を使用できます。実行時に `$hostname` 変数はローカルホストの名前を評価します。このオプションを使用すると、NetBackup ソフトウェアを多数のクライアントにプッシュインストールするときに柔軟性が高まります。

---

あるいは、Windows 証明書の場所をカンマ区切りのリストで指定できます。たとえば、`MyCertStore¥IssuerName1¥SubjectName,`

`MyCertStore¥IssuerName2¥SubjectName2,`

`MyCertStore4¥IssuerName1¥SubjectName5` のように指定できます。

次に、表示されるラジオボタンから、証明書失効リスト (CRL) オプションを選択します。

- [証明書に定義されている CRL を使用する (Use the CRL defined in the certificate)]: 追加の情報は不要です。
- [次のパスにある CRL を使用する (Use the CRL at the following path)]: CRL のパスを入力するように求められます。
- [CRL は使用しない (Do not use a CRL)]
- [ファイルから証明書を使用する (Use certificate from a file)]
 このオプションを選択した後、次を指定します。
  - [証明書ファイル (Certificate file)]: このフィールドには、証明書ファイルへのパスと証明書のファイル名を指定する必要があります。
  - [トラストストアの場所 (Trust store location)]: このフィールドには、トラストストアへのパスとトラストストア名を指定する必要があります。
  - [秘密鍵のパス (Private key path)]: このフィールドには、秘密鍵ファイルへのパスと秘密鍵のファイル名を指定する必要があります。
  - [パスフレーズファイル (Passphrase file)]: このフィールドでは、パスフレーズファイルへのパスとパスフレーズのファイル名を指定する必要があります。このフィールドは必要に応じて指定します。
  - [CRL オプション (CRL option)]: お使いの環境の正しい CRL オプションを指定します。
    - [証明書に定義されている CRL を使用する (Use the CRL defined in the certificate)]: 追加の情報は不要です。
    - [次のパスにある CRL を使用する (Use the CRL at the following path)]: CRL のパスを入力するように求められます。

- [CRL は使用しない (Do not use a CRL)]

- [セキュリティなしで続行 (Proceed without security)]

潜在的な問題を一覧表示する警告メッセージが表示されます。現在のセキュリティ構成の状態に応じて、外部 CA 証明書が構成されるまで、NetBackup がバックアップやリストアを実行できない場合があります。

[次へ (Next)]をクリックして続行します。このプロセスの手順 20 に進みます。

**16** 続行を決定すると、インストーラは認証局の証明書の詳細をフェッチします。オプションとして、[キャンセル (Cancel)]をクリックするとこの処理を中断できます。[キャンセル (Cancel)]をクリックした場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

**17** 認証局の指紋の入力を求められたら入力します。

指紋情報を承認すると、インストーラは認証局の証明書の詳細を保存します。オプションとして、[キャンセル (Cancel)]をクリックするとこの処理を中断できます。[キャンセル (Cancel)]をクリックした場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

**18** インストーラは認証局の証明書の保存後にホスト証明書をフェッチします。オプションとして、[キャンセル (Cancel)]をクリックするとこの処理を中断できます。[キャンセル (Cancel)]をクリックした場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

**19** (該当する場合) [セキュリティトークン (Security Token)]画面でプロンプトが表示された場合は、セキュリティトークンを入力します。

セキュリティトークンが発行された場合は、以下に入力してください (If you were issued a security token, enter it below)

トークンの形式は大文字で 16 文字です。また、[セキュリティトークンを指定せずに続行 (Proceed without providing a security token)]オプションを選択することもできます。このオプションを選択すると、次の警告が表示されます。

一部の環境では、セキュリティトークンの指定の失敗によりバックアップが失敗する可能性があります。質問がある場合、バックアップ管理者に問い合わせてください (In some environments, failure to provide a security token can result in failed backups. Contact your backup administrator if you have questions)

オプションとして、セキュリティトークンを入力した後に[キャンセル (Cancel)]をクリックするとホスト証明書の配備を中断できます。[キャンセル (Cancel)]をクリックした場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

**20** すべてのセキュリティ情報を入力すると、証明書の状態の画面が表示されます。問題がないことが画面に示された場合は、[次へ (Next)]をクリックして続行します。[セキュリティ証明書の状態 (Security Certificate Status)]画面に問題があることが示された場合は、[戻る (Back)]をクリックして必要なセキュリティ情報を再入力します。

このインストールがプッシュインストールである場合、または[セキュリティなしで続行 (Proceed without security)]を選択した場合、このダイアログボックスはスキップされます。

**21** (該当する場合のみ) リモートインストールのみ

[Veritas 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。

参照 (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、[次へ (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。

インポート (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。

削除 (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。

変更 (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。

- [次へ (Next)] をクリックします。

## 22 (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。**[次へ (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。

[次へ (Next)]をクリックします。

### 23 (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。

---

**メモ:** インストール中に追加できる仮想 IP アドレスは 1 つだけです。仮想名が複数の IP アドレスに解決できる場合は、インストール後に `bpclusterutil -addIP` オプションを使用して複数の IP アドレスを追加できます。bpclusterutil コマンドについての詳しい情報を参照できます。

#### 『NetBackup コマンドリファレンスガイド』

---

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。

新しいクラスタグループを作成 (Create a new Cluster Group)      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。

IPv4 クラスタ      デフォルトのクラスタ設定は IPv4 です。  
 次のアドレスを入力します。

- **仮想 IPv4 アドレス (Virtual IPv4 Address)**  
 仮想サーバー名の解決結果となるべき IP 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。
- **IPv4 Subnet Mask**  
 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 IP 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 IP アドレスに直接関連付けられています。

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPv6 クラスタ                               | <p>IPv6 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。</p> <p>次の IP アドレスを入力します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 仮想 IPv6 アドレス (Virtual IPv6 Address)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 アドレスは CIDR 形式で入力する必要があります。</li> </ul> </li> </ul> |
| NB クラスタグループ名<br>(NB Cluster Group Name) | <p>NetBackup 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。</p>                                                                                                                                                                                        |
| 仮想ホスト名                                  | <p>クラスタで認識される NetBackup 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>                                                                          |
| 共有データへのパス (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、NetBackup 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>                                                                                                                                                      |
| パブリックネットワーク                             | <p>NetBackup 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>                                                                                                                                        |

クラスタ構成 (Cluster Configuration)

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 **NetBackup** で使えるようにクラスタを設定します。[次へ (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。

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。

- 既存のクラスタまたは **NetBackup** クラスタグループを識別します。
- 正常に構成されたことを示します。
- 構成中に起きた問題かエラー (構成エラー) を識別します。

**メモ:** 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 [キャンセル (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 [次へ (Next)] をクリックします。

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、『[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。

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、[次へ (Next)] をクリックします。

**24** [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:** Veritas 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。



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

### 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。このログには、**Java GUI** と **JRE** のオプションインストールについての情報が含まれています。

次の場所にあるインストールログを確認します。

`%ALLUSERSPROFILE%\Veritas\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** エクスプローラを起動し、`\\<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。

### [完了 (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。

- 26** (該当する場合のみ) クラスタ化された NetBackup マスターサーバーで、非アクティブノードに認証局の証明書とホストの証明書をコピーする必要があります。詳細情報を参照できます。

p.178 の「[クラスタ化されたマスターサーバーの非アクティブノードで証明書を生成する](#)」を参照してください。

マスターサーバーのディザスタリカバリを実行した場合は、最初にトークンを生成し、非アクティブノードのそれぞれにトークンをコピーする必要があります。ディザスタリカバリの処理方法について詳しくは、次を参照してください。

『[Veritas NetBackup トラブルシューティングガイド](#)』

- 27** 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。
- 28** 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.101 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.90 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.91 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

クラスタに NetBackup サーバーソフトウェアをインストールした後、次の 1 つ以上の操作を実行する必要があります。

|        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 証明書の取得 | 非アクティブノードごとに認証局の証明書とホスト証明書を取得する必要があります。詳細情報を参照できます。<br><br><a href="#">p.178 の「クラスタ化されたマスターサーバーの非アクティブノードで証明書を生成する」</a> を参照してください。                                                                                                                  |
| 外部認証局  | 外部認証局を構成します。セキュリティ構成をスキップすることを選択した場合、またはマスターサーバーが存在する場合は、ECA を構成する必要がある場合があります。ECA を構成する方法について詳しくは、次を参照してください。<br><br><a href="https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300">https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300</a> |
| 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。                                                                                                                                                                                                               |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WSFC と VCS クラスタ | <p>通常の状態では、クラスタ環境での <b>NetBackup</b> 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 <code>bpclusterutil</code> コマンドを使用して、この手順を実行できます。</p> <p><code>bpclusterutil</code> を実行する方法について詳しくは、『<a href="#">NetBackup コマンドリファレンスガイド</a>』を参照してください。</p> |
| WSFC クラスタ       | <p>オフラインにした <b>NetBackup</b> リソースがある場合は、自動的にオンラインに戻ります。</p>                                                                                                                                                                                                                |

p.91 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。

クラスタ管理コンソールを使って、**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.148 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。

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 ESD イメージ (ダウンロード済みファイル) が存在する場所に移動します。
- 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`
- 6 次の行をインストールの必要に応じて編集します。
  - `SET ADDITIONALSERVERS=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=num`  
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 (ゼロ、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。

- `SET CA_CERTIFICATE_FINGERPRINT=fingerprint`  
**NetBackup 認証局 (CA)** を使用する場合、インストール時にマスターサーバーの **CA 証明書** の指紋を把握している必要があります。CA 証明書の指紋と、セキュリティ証明書の生成時のこの指紋の役割について詳しくは、次を参照してください。

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.000127129](https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129)

- `SET AUTHORIZATION_TOKEN=token`  
**NetBackup 認証局 (CA)** を使用すると、場合によっては、セキュリティ証明書を正常に配備するために、インストーラの実行時に認証トークンが必要になります。認証トークンと、セキュリティ証明書の生成時のこのトークンの役割について詳しくは、次を参照してください。

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.000127129](https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129)

---

**注意:** 認証トークンをテキスト形式で指定すると、セキュリティ上のリスクが生じるため、`silentmedia.cmd` ファイルへのアクセスを読み取りアクセスに制限します。**NetBackup** 管理者とシステム管理者のみに読み取りアクセス権を付与します。正常にインストールが完了したら、`silentmedia.cmd` ファイルを削除します。

---

- `SET SMART_METER_FILE_PATH=path`  
**Veritas Smart Meter** のカスタム登録キーのパスを指定する必要があります。詳細情報を参照できます。p.27 の「[Veritas Smart Meter について](#)」を参照してください。
- `SET ECA_CERT_STORE=cert_store_string`  
 このフィールドを使用して、**Windows** 証明書ストアの外部証明書の場所を指定します。このフィールドは、「`store_name¥issuer_DN¥subject`」という形式で指定します。このフィールドは、**Windows** 証明書ストアから外部証明書を使用する場合に必要です。
- `SET ECA_CERT_PATH=path`  
 このフィールドを使用して、外部証明書ファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは、ファイルから外部証明書を設定する場合に必要です。
- `SET ECA_TRUST_STORE_PATH=path`  
 このフィールドを使用して、トラストストアの場所を示すファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは、ファイルから外部証明書を設定する場合に必要です。
- `SET ECA_PRIVATE_KEY_PATH=path`  
 このフィールドを使用して、秘密鍵を示すファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは、ファイルから外部証明書を設定する場合に必要です。
- `SET ECA_CRL_CHECK_LEVEL=value`  
 このフィールドを使用して、**CRL** モードを指定します。このフィールドは必須です。サポートされる値は次のとおりです。

  - `USE_CDP`: 証明書に定義されている **CRL** を使用します。
  - `USE_PATH`: `ECA_CRL_PATH` で指定されたパスにある **CRL** を使用します。
  - `DISABLED`: **CRL** を使用しません。
- `SET ECA_CRL_PATH=path`  
 このフィールドを使用して、外部 **CA** 証明書に関連付けられている **CRL** のパスとファイル名を指定します。このフィールドは、`ECA_CRL_CHECK_LEVEL` が `USE_PATH` に設定されている場合にのみ必要です。該当しない場合は、このフィールドを空のままにします。
- `SET ECA_KEY_PASSPHRASEFILE=path`  
 このフィールドを使用して、キーストアにアクセスするためのパスフレーズを含むファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは省略可能で、ファイルから外部証明書を設定する場合にのみ適用されます。
- `SET INCLUDE_JAVA_GUI_AND_JRE=value`  
**NetBackup Windows** メディアサーバーのインストールでは、**NetBackup Java GUI** と **JRE** パッケージのインストールは省略可能です。このオプションは、**Java**

GUI および JRE パッケージをインストール、アップグレード、または削除するかどうかを指定します。このオプションでサポートされる値は、次のとおりです。

- **INCLUDE:** NetBackup をインストールする際に Java GUI と JRE を含めます。
- **EXCLUDE:** NetBackup をインストールする際に Java GUI と JRE を除外します。
- **MATCH:** ホスト上の既存の構成を照合します。初期インストールでこのオプションを指定すると、パッケージはインストールされません。

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%\Veritas\NetBackup\InstallLogs\
```

このログには、Java GUI と JRE のオプションインストールについての情報が含まれています。

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。
- 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.101 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。

# 管理インターフェースについて

この章では以下の項目について説明しています。

- [NetBackup Web ユーザーインターフェースについて](#)
- [NetBackup 管理コンソールについて](#)
- [NetBackup 管理コンソールのインストール](#)
- [Windows での複数バージョンの NetBackup 管理コンソールのインストール](#)
- [Windows 上の旧バージョンの NetBackup 管理コンソールの削除](#)
- [NetBackup のリモート管理コンソールについて](#)
- [NetBackup リモート管理コンソールのインストール](#)

## NetBackup Web ユーザーインターフェースについて

バージョン 8.1.2 で、NetBackup と一緒に使用する新しい Web ユーザーインターフェースが導入されました。新しいインターフェースは、使いやすさと機能が向上するように設計されています。現時点で、NetBackup 管理コンソールの一部の機能は、新しいインターフェースで利用可能になっていません。

NetBackup は、新しいインターフェースの通信を暗号化するために、トランスポート層セキュリティ (TLS) プロトコルを使用します。NetBackup Web サーバーで TLS を有効にするには、NetBackup ホストを識別する TLS 証明書が必要です。NetBackup は、クライアントとホストの検証に自己署名証明書を使用します。自己署名証明書は、Web ブラウザと NetBackup Web サーバー間の TLS 通信を有効にするため、インストール時に自動的に生成されます。NetBackup Web サービスをサポートするために、サードパーティの証明書を作成して実装して、自己署名証明書の代わりに使用できます。証明書は



TLS 暗号化と認証で使用されます。詳しくは、『[NetBackup Web UI セキュリティ管理者ガイド](#)』を参照してください。

## NetBackup Web UI から NetBackup マスターサーバーへの初回サインイン

NetBackup のインストール後に、root ユーザーまたは管理者が NetBackup Web UI に Web ブラウザからサインインして、ユーザー向けに RBAC アクセスルールを作成する必要があります。アクセスルールは、組織のユーザーの役割に基づいて、Web UI を通じて NetBackup 環境にアクセスするためのアクセス権をユーザーに付与します。一部のユーザーは、デフォルトで Web UI にアクセスできます。

権限を持つユーザー、アクセスルールの作成、Web UI へのサインインとサインアウトについて詳しくは、『[NetBackup Web UI のセキュリティ管理者ガイド](#)』を参照してください。

## NetBackup 管理コンソールについて

NetBackup 管理コンソールは 1 台以上の UNIX 版または Windows 版の NetBackup サーバーの管理に役立ちます。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。

NetBackup マスターサーバーパッケージをインストールまたはアップグレードすると、NetBackup 管理コンソールが常にインストールされます。NetBackup メディアサーバーパッケージをインストールまたはアップグレードすると、NetBackup 管理コンソールがインストールされる場合があります。

## NetBackup 管理コンソールのインストール

NetBackup 管理コンソールを個別にインストールする必要はありません。NetBackup には、すべてのサポート対象バージョンの管理コンソールが含まれています。NetBackup のサポート対象バージョンについて詳しくは、次を参照してください。

<https://sort.veritas.com/eosl>

---

**メモ:** NetBackup のサーバーソフトウェアをインストールまたはアップグレードした後に、ホストにあるリモート管理コンソール (Windows と Java) の古いバージョンをアンインストールすることをベリタス Veritas がお勧めします。ネイティブの Windows 版 NetBackup 管理コンソールがある場合は、NetBackup サーバーソフトウェアをインストールまたはアップグレードするときに自動的にその管理コンソールがアンインストールされます。

---

NetBackup 環境には、複数バージョンの NetBackup をインストールした複数のサーバーが含まれることがあります。複数バージョンの NetBackup 管理コンソールをインストールまたは削除できます。詳細情報を参照できます。

p.98 の「Windows での複数バージョンの NetBackup 管理コンソールのインストール」を参照してください。

p.99 の「Windows 上の旧バージョンの NetBackup 管理コンソールの削除」を参照してください。

## Windows での複数バージョンの NetBackup 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複数バージョンの NetBackup 管理コンソールをインストールする場合は、次の制限とガイドラインを確認してください。

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 更新              | 更新 (またはパッチを適用) できるのは、NetBackup 管理コンソールの最新バージョンのみです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| auth.conf ファイル  | <p>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。</p> <p>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す。デフォルト設定について詳しくは、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』の「NetBackup ユーザーの認可」セクションを参照してください。</p> |
| 各バージョンのコンソールの場所 | 各バージョンの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 7.0 と 7.1 の場合、[Installation]を選択して[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。

p.99 の「[Windows 上の旧バージョンの NetBackup 管理コンソールの削除](#)」を参照してください。

p.97 の「[NetBackup 管理コンソールのインストール](#)」を参照してください。

## Windows 上の旧バージョンの NetBackup 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 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 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 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 のリモート管理コンソールについて

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 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 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

この手順では、NetBackup 以外のコンピュータに NetBackup のリモート管理コンソールをインストールする方法を詳細に示しています。

## NetBackup リモート管理コンソールをインストールする方法

- 1 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。

---

**メモ:** NetBackup サーバーソフトウェアをすでにインストールしているコンピュータには NetBackup のリモート管理コンソールをインストールできません。

---

- 2 初期画面で、**[Installation]** を選択します。
- 3 **[インストール (Installation)]** 画面で、**[NetBackup Java リモート管理コンソールのインストール (NetBackup Java Remote Administration Console Installation)]** をクリックします。
- 4 **[ようこそ (Welcome)]** 画面で内容を確認して**[次へ (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 のインストール形式 (NetBackup Installation Type)]** 画面で、**[このコンピュータのみにインストール (Install to this computer only)]** を選択して**[標準インストール (Typical Installation)]** をクリックし、**[次へ (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、新しいコンソールのインストールを再実行します。
  - 新しいバージョン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 **[インストールを完了する (Instllation Complete)]** 画面で、**[完了 (Finish)]** をクリックします。
- 9 コンソールを開くには、スタートメニューで**[プログラム]**、**[Veritas NetBackup]**、**[NetBackup バージョン管理コンソール]** の順に選択します。

---

**メモ:** NetBackup には、すべてのサポート対象バージョンの管理コンソールが含まれています。NetBackup のサポート対象バージョンについては詳しくは、次を参照してください。

<https://sort.veritas.com/eosl>

---

p.99 の「[NetBackup のリモート管理コンソールについて](#)」を参照してください。

# 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 および 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 の場合

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。

---

**メモ:** セキュアな環境でクライアントを配備し、クライアントがマスターサーバーに直接接続されていない場合は、追加の手順が必要になります。このトピックに関する詳細情報を参照できます。『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』で、マスターサーバーに未接続でクライアントに証明書を配備する方法についてのトピックを参照してください。

---

**メモ:** すべてのスクリプトは、ローカルに格納してローカルで実行する必要があります。すべてのユーザーにスクリプトの書き込み権限を与えることは推奨しません。ネットワークまたはリモートの場所からスクリプトを実行することは許可されません。NetBackup をアンインストールする際は、NetBackup の db\_ext (UNIX の場合) または dbext (Windows の場合) に格納されている作成済みのスクリプトを保護する必要があります。

承認を受けた場所とスクリプトについて詳しくは、ナレッジベースの記事を参照してください。

<http://www.veritas.com/docs/000126002>

お使いのデータベースエージェントについて詳しくは、当該エージェントに関するマニュアルを確認してください。

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

---

## 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.173 の「Windows サーバー、クラスター、およびクライアントからの NetBackup サーバーおよびクライアントソフトウェアの削除」を参照してください。

#### ユーザー権限

- Windows Server 2008、2008 R2、2012、2012 R2、2016 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 クライアントのインストール方法と必要条件について

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。

**表 6-1**                    インストール方法と必要条件

| 方式         | 要件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 詳細                                                                                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ローカルインストール | <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Windows 2008/Vista、Windows 2008 R2/Windows 7、Windows 2012/2012 R2/Windows 8、Windows 2016 のいずれか</li> <li>■ 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)</li> <li>■ 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)</li> </ul> | <p>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> <p>p.106 の「<a href="#">NetBackup Windows クライアントのローカルまたはリモートでのインストール</a>」を参照してください。</p> |



| 方式         | 要件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| リモートインストール | <p><b>NetBackup</b> 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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。</li> <li>■ インストール元のシステムで <b>Windows 2008、Windows 2008 R2、Windows 2012、Windows 2016 Server</b> のいずれかを実行している必要があります。</li> <li>■ 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。</li> <li>■ <b>Remote Registry</b> 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。<br/> <b>Remote Registry</b> 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。<br/> <pre>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.</pre> </li> </ul> | <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、<b>Windows 2008、Windows 2008 R2、Windows 2012 または Windows 2016 Server</b> 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.106 の「<b>NetBackup Windows クライアントのローカルまたはリモートでのインストール</b>」を参照してください。</p> |

| 方式          | 要件                                     | 詳細                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| サイレントインストール | サイレントインストールの必要条件はローカルインストールの必要条件と同じです。 | 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、 <code>silentclient.cmd</code> ファイルを編集する必要があります。<br><br>p.116 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。 |

すべてのインストール方式で NTFS ディスクパーティションが必要です。

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「[NetBackup のバージョン間の互換性について](#)」を参照してください。

p.101 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。

## NetBackup Windows クライアントのローカルまたはリモートでのインストール

ローカルコンピュータまたはネットワーク上の複数のコンピュータで NetBackup をインストールするのにこの手順を使います。インストール処理は、[キャンセル (Cancel)] をクリックするといつでも中止でき、[戻り (Back)] をクリックすると、前のウィンドウに戻ります。

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。<br><br>p.103 の「 <a href="#">Windows クライアントのインストール方法と必要条件について</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。              |

---

**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。再起動が必要な場合にはアラートメッセージが表示されません。

---

## NetBackup クライアントソフトウェアを Windows システムにローカルまたはリモートで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 イメージが保存されているディレクトリに移動して、`Browser.exe` を実行して NetBackup インストールウィザードを起動します。
- 3 初期画面で、[インストール (Installation)] を選択します。
- 4 [インストール (Installation)] 画面で、[NetBackup クライアントソフトウェアのインストール (NetBackup Client Software Installation)] を選択します。
- 5 [ようこそ (Welcome)] 画面で内容を確認して[次へ (Next)] をクリックします。
- 6 (該当する場合) 以前にこのホストに NetBackup 8.3 をインストールしている場合、[プログラムのメンテナンス (Program Maintenance)] ダイアログが表示されます。
  - [変更 (Modify)] を選択してローカルホストのインストール設定を変更するか、またはローカルホストをリモートホストへのプッシュインストールを実行するためのプラットフォームとして使用します。
  - [修復 (Repair)] を選択して、NetBackup 8.3 をローカルホストで元の状態にリストアします。
  - NetBackup 8.3 をローカルホストから削除するには、[削除 (Remove)] を選択します。
- 7 [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。
- 8 [Veritas 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。<br><br>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。<br><br>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。                                                                                                                                                                    |

[Next] をクリックします。

- 9 (該当する場合) この手順はローカルの [カスタム (Custom)] インストールにのみ適用されます。

[Veritas 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。

宛先フォルダ

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。
- [次へ (Next)]をクリックします。

インストールフォルダの制限事項についての追加情報を参照できます。

p.17 の「[NetBackup インストールディレクトリの制限事項](#)」を参照してください。

**メモ:** アップグレードの場合は宛先を変更できません。

## 10 (該当する場合)この手順は[カスタム (Custom)]インストールにのみ適用されます。

[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]>[Veritas NetBackup]>[NetBackup Client Job Tracker]をクリックします。

ポート (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。

[次へ (Next)]をクリックします。

**11** (該当する場合)この手順は[カスタム (Custom)]インストールにのみ適用されます。

[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。

ログオン

[ローカルシステムアカウント (Local System account)]または[アカウント(account)]を指定します。

デフォルトでは、[ローカルシステムアカウント (Local System account)]が選択されるので、NetBackup は組み込みシステムアカウントを使います。このオプションを選択すると、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

- このオプションを選択します。
- 次のフィールドにアカウント情報を入力します。
  - ドメイン (Domain)
  - ユーザー名 (Username)
  - パスワード (Password)

[安全な中止 (Safe Abort)]オプション

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。

- 12 [NetBackup System Names]画面で、次のフィールドが自動的に入力されます。通常は変更の必要がありません。[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。

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| クライアント名 (Client Name)          | この名前を変更しないでください。                                       |
| マスターサーバー名 (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。 |
| 追加サーバー (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。        |

- 13 必要なコンピュータ名を指定すると、インストーラによってセキュリティ構成が判別されます。

- 環境で外部認証局が使われていることをインストーラが検出すると、[外部証明書 (External Certificate)]画面が表示されます。手順 14 に進みます。
- 環境で NetBackup 認証局が使われていることをインストーラが検出すると、[NetBackup 証明書 (NetBackup Certificate)]画面が表示されます。手順 15 に進みます。

- 14 [外部証明書 (External Certificate)]画面で、外部認証局 (ECA) を構成する方法に基づいて、3つのラジオボタンのいずれかを選択します。選択した方法に応じて、異なる情報を入力する必要があります。

- [Windows 証明書ストアの使用 (Use Windows certificate store)]  
証明書の場所は、**証明書ストア名**¥**発行者の識別名**¥**サブジェクトの識別名**のように入力する必要があります。

---

**メモ:** 証明書ストアを指定するときは、任意の名前に対して \$hostname 変数を使用できます。実行時に \$hostname 変数はローカルホストの名前を評価します。このオプションを使用すると、NetBackup ソフトウェアを多数のクライアントにプッシュインストールするときに柔軟性が高まります。

---

あるいは、Windows 証明書の場所をカンマ区切りのリストで指定できます。たとえば、MyCertStore¥IssuerName1¥SubjectName,  
MyCertStore¥IssuerName2¥SubjectName2,  
MyCertStore4¥IssuerName1¥SubjectName5 のように指定できます。

次に、表示されるラジオボタンから、証明書失効リスト (CRL) オプションを選択します。

- [証明書に定義されている CRL を使用する (Use the CRL defined in the certificate)]: 追加の情報は不要です。

- [次のパスにある CRL を使用する (Use the CRL at the following path)]: CRL のパスを入力するように求められます。
- [CRL は使用しない (Do not use a CRL)]
- [ファイルから証明書を使用する (Use certificate from a file)]  
このオプションを選択した後、次を指定します。
  - [証明書ファイル (Certificate file)]: このフィールドには、証明書ファイルへのパスと証明書のファイル名を指定する必要があります。
  - [トラストストアの場所 (Trust store location)]: このフィールドには、トラストストアへのパスとトラストストア名を指定する必要があります。
  - [秘密鍵のパス (Private key path)]: このフィールドには、秘密鍵ファイルへのパスと秘密鍵のファイル名を指定する必要があります。
  - [パスフレーズファイル (Passphrase file)]: このフィールドでは、パスフレーズファイルへのパスとパスフレーズのファイル名を指定する必要があります。このフィールドは必要に応じて指定します。
  - [CRL オプション (CRL option)]: お使いの環境の正しい CRL オプションを指定します。
    - [証明書に定義されている CRL を使用する (Use the CRL defined in the certificate)]: 追加の情報は不要です。
    - [次のパスにある CRL を使用する (Use the CRL at the following path)]: CRL のパスを入力するように求められます。
    - [CRL は使用しない (Do not use a CRL)]
- [セキュリティなしで続行 (Proceed without security)]  
潜在的な問題を一覧表示する警告メッセージが表示されます。現在のセキュリティ構成の状態に応じて、外部 CA 証明書が構成されるまで、NetBackup がバックアップやリストアを実行できない場合があります。

[次へ (Next)]をクリックして続行します。このプロセスの手順 19 に進みます。

- 15** 続行を決定すると、インストーラは認証局の証明書の詳細をフェッチします。オプションとして、[キャンセル (Cancel)]をクリックするとこの処理を中断できます。[キャンセル (Cancel)]をクリックした場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 16** [CA の指紋の確認 (Confirm the CA fingerprint)]画面で、表示されている指紋が認識して信頼しているものであれば、[このホストの指紋を認識しています。証明書配備に進みます。(I recognize the fingerprint for this host. Proceed with the certificate deployment.)]を選択します。[次へ (Next)]をクリックして続行します。

表示された指紋を認識または信頼していない場合は、[証明書配備を行わずに進みます (Proceed without the certificate deployment)]を選択します。

指紋情報を承認すると、インストーラは認証局の証明書の詳細を保存します。オプションとして、[キャンセル (Cancel)]をクリックするとこの処理を中断できます。[キャンセル (Cancel)]をクリックした場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 17** インストーラは認証局の証明書の保存後にホスト証明書を配備します。オプションとして、[キャンセル (Cancel)]をクリックするとこの処理を中断できます。[キャンセル (Cancel)]をクリックした場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 18** (該当する場合) [認証トークン (Authorization Token)]画面でプロンプトが表示された場合は、セキュリティトークンを入力します。

認証トークンを入力してください (Please enter an authorization token)

トークンの形式は大文字で 16 文字です。また、[セキュリティトークンを指定せずに続行 (Proceed without providing a security token)]オプションを選択することもできます。このオプションを選択すると、次の警告が表示されます。

一部の環境では、セキュリティトークンの指定の失敗によりバックアップが失敗する可能性があります。質問がある場合、バックアップ管理者にお問い合わせください (In some environments, failure to provide a security token can result in failed backups. Contact your backup administrator if you have questions)

オプションとして、セキュリティトークンを入力した後に[キャンセル (Cancel)]をクリックするとホスト証明書の配備を中断できます。[キャンセル (Cancel)]をクリックした場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

このインストールがリモートインストールの場合、認証トークンの指定は任意です。お使いの環境に必要な認証トークンがあるかどうかは、バックアップ管理者にお問い合わせください。



- 19 すべてのセキュリティ情報を入力すると、証明書の状態の画面が表示されます。問題がないことが画面に示された場合は、[次へ (Next)]をクリックして続行します。[セキュリティ証明書の状態 (Security Certificate Status)]画面に問題があることが示された場合は、[戻る (Back)]をクリックして必要なセキュリティ情報を再入力します。
- このインストールがプッシュインストールである場合、または[セキュリティなしで続行 (Proceed without security)]を選択した場合、このダイアログボックスはスキップされます。
- 20 [Veritas 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。

#### 参照 (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、[次へ (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。



---

**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。

## 22 [インストールを完了する (Installation Complete)]画面で、[完了 (Finish)]をクリックします。

次の場所にあるインストールログを確認します。

```
%ALLUSERSPROFILE%\Veritas\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。
- 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是对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.106 の「[NetBackup Windows クライアントのローカルまたはリモートでのインストール](#)」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 ESD イメージ (ダウンロード済みファイル) が存在する場所に移動します。
- 2 ハードディスクドライブの一時フォルダに次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。  
  
x64
- 3 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。
- 4 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。
- 5 `silentclient.cmd` スクリプトを実行します。
- 6 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%\%Veritas%\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 | <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 クライアントのプロパティ (NetBackup Client Properties)]をクリックします。</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| サーバープロパティを表示および変更する方法   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NetBackup 管理コンソールを開きます。</li> <li>■ [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。</li> <li>■ 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。<br/>                     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。</li> </ul> |

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。

## UNIX および 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。

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 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 8.3 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
- 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) を使うことができます。インターフェースには複数のバージョンが存在します。-h オプションを使用し、-e オプションを確認すると、サポート対象バージョンがわかります。
- 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。

**メモ:** Java GUI と JRE のインストールは省略可能です。インストール後の Java GUI や JRE のインストール方法または削除方法についての詳しい情報も参照できます。

p.203 の「インストール後の Java GUI と JRE の追加または削除」を参照してください。

グラフィカルインターフェースとの互換性に関する詳しい情報が利用可能です。『NetBackup Software Compatibility List (SCL)』を参照してください。

<http://www.netbackup.com/compatibility>

**メモ:** SCL の「バックアップポリシーのためのクライアントの選択」セクションに記載され、「NetBackup 管理コンソール」セクションに記載されていないクライアントはバックアップとリストアのサポート対象になりますが、利用可能なすべてのグラフィカルインターフェースをサポートしません。

## UNIX および 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/openv` を作成します。
- IBM 社の zSeries クライアントと IBM 社の pSeries Linux クライアントでは、NetBackup の 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、NFS マウントコマンドを使用して転送できます。

p.121 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 管理者ガイド Vol. 1』](#)  
 p.63 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。
- 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があります。
- IBM 社の zSeries および IBM 社の pSeries Linux などのクライアントが、ESD イメージにアクセスできない場合があります。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.141 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.142 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。



ネイティブな UNIX および Linux のインストーラ

ネイティブインストーラを使用して、NetBackup UNIX および Linux クライアントをインストールまたはアップグレードできます。NetBackup インストールスクリプトや推奨インストーラを使用することができます。ただし、Debian パッケージを使用するクライアントには当てはまりません。これらのクライアントは、NetBackup インストールスクリプトを使用してインストールまたはアップグレードする必要があります。詳細情報を参照できます。

p.127 の「ネイティブインストーラによる UNIX と Linux のクライアントバイナリのインストール」を参照してください。

p.101 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。

- 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
```

ネイティブインストールツール NetBackup では、ネイティブインストーラによる UNIX と Linux のクライアントバイナリのインストールとアップグレードがサポートされます。詳細情報を参照できます。

p.127 の「ネイティブインストーラによる UNIX と Linux のクライアントバイナリのインストール」を参照してください。

- 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。

```
Veritas Installation Script
Copyright 1993 - 2016 Veritas Corporation, All Rights Reserved.
```

```
Installing NetBackup Client Software
```

```
Please review the VERITAS 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 Veritas Services and
Operations Readiness Tools (SORT) Installation and Upgrade
Checklist
and Hot fix and EEB Release Auditor, respectively, at
https://sort.veritas.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。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 y を入力し、Enter キーを押してソフトウェアのインストールを続行します。

```
Do you want to install the NetBackup client software for this
client? [y,n] (y)
```

- 4 NetBackup マスターサーバーの名前を入力し、Enter キーを押して続行します。

```
Enter the name of the NetBackup master server:
```

- 5 NetBackup クライアント名を確認し、Enter キーを押して続行します。

```
Would you like to use "client_name" as the configured name of the
NetBackup client? [y,n] (y)
```

- 6 (該当する場合)メッセージが表示されたら、1 台以上のメディアサーバーを入力します。

```
This host cannot connect directly to the master server; therefore,
one or more media servers are required in order to contact the
master server for security information. Enter the media servers
```

```
(one per line) or X to skip the question. Enter Q to indicate
all
media servers have been entered.
```

```
Enter a media server for host master.domain, Q to quit, or X to
skip this question:
media.domainq
```

- 7 続行を決定すると、インストーラは認証局の証明書の詳細をフェッチします。

```
Getting CA certificate details.
Depending on the network, this action may take a few minutes. To
continue without setting up secure communication, press Ctrl+C.
```

Ctrl+Cを押す場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 8 インストーラは、次にローカルシステムがどの認証局を使用するように構成されているかを確認します。ローカルシステムの認証局には、NetBackup 認証局、外部認証局、未確定のオプションがあります。

続いて、インストーラはマスターサーバーの認証局モードとローカルシステムの認証局の構成の組み合わせを使用して、次の手順を判断します。

- 9 インストーラが証明書ファイルのパスを入力するように求めた場合、その環境では外部認証局が使用されています。手順 10 に進みます。

インストーラが指紋情報を入力するように求めた場合、その環境では NetBackup 認証局が使用されています。手順 16 に進みます。

インストーラがマスターサーバーの認証局の構成を判断できなかった場合は、次の 2 つのオプションが示されます。

- セキュリティ構成をスキップして、インストール後に認証局を構成します。インストール後の認証局の構成について詳しくは、次の記事を参照してください。  
[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100044300](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300)  
 手順 20 に進みます。
- インストールを終了し、認証局の構成が完了したらインストールを再起動します。

**10** 表示されるプロンプトで、外部認証局の情報を入力します。

```
Enter the certificate file path or q to skip security
configuration:
/usr/eca/cert_chain.pem
```

```
Enter the trust store location or q to skip security
configuration:
/usr/eca/trusted/cacerts.pem
```

```
Enter the private key path or q to skip security configuration:
/usr/eca/private/key.pem
```

```
Enter the passphrase file path or q to skip security configuration
(default: NONE): /usr/eca/private/passphrase.txt
```

---

**メモ:** パスフレーズファイルのパスの入力は任意です。

---

**11** プロンプトが表示されたら、CRL の構成に必要な情報を入力します。

```
Should a CRL be honored for the external certificate?
1) Use the CRL defined in the certificate.
2) Use the CRL from a file path.
3) Do not use a CRL.
q) skip security configuration
CRL option (1):
```

**12** (該当する場合) 2 を指定した場合は、CRL の場所のパスを入力する必要があります。

```
Enter the CRL location path or q to skip security configuration:

/usr/eca/crl
```

- 13** インストーラは入力された構成情報を再表示し、外部証明書の詳細の取得を試みません。

```
External CA values entered:
Certificate file path: /usr/eca/cert_chain.pem
Trust store file path: /usr/eca/trusted/cacerts.pem
Private key file path: /usr/eca/private/key.pem
Passphrase file path: /usr/eca/private/passphrase.txt
 CRL check level: Use the CRL from a file path.
 CRL location path: /usr/eca/crl

Getting external CA certificate details
 Issued By : CN=IITFRMNUSINT,O=Veritas,OU=iitf
 Subject Name : CN=cuomovm04,O=Veritas,OU=iitf
 Expiry Date : Oct 31 17:25:59 2019 GMT
 SHA1 Fingerprint : 62:B2:C3:31:D5:95:15:85:9D:C9:AE:C6:EA:C2:DF:
 DF:6D:4B:92:5B
 Serial Number : 0x6c7fa2743072ec3eaae4fd60085d468464319a
 Certificate Path : /usr/eca/cert_chain.pem

Validating host ECA certificate.
NOTE: Depending on the network, this action may take a few
 minutes. To continue without setting up secure
 communication, press Ctrl+C.
```

- 14** (該当する場合) 外部証明書を登録するための事前チェックが正常に完了した場合は、**1** を選択し、**Enter** キーを押して続行します。

```
The external certificate enrollment pre-check is successful.

The external certificate is valid for use with master server name
How do you want to proceed?
1) Continue the installation using this certificate.
2) Update external certificate values.
3) Abort the installation.
Default option (1):
```

手順 **20** に進みます。

- 15** (該当する場合) 外部証明書の登録の事前チェックが失敗した場合は、表示される選択肢から選択します。デフォルトは **2** です。

The external certificate enrollment pre-check failed.

The external certificate is not valid for use with master server  
*name*

How do you want to proceed?

- 1) Continue the installation and set up external certificates later.
- 2) Modify the external CA values entered.
- 3) Abort the installation.

Default option (2):

手順 **20** に進みます。

- 16** メッセージが表示されたら、指紋情報を確認し、正確であることを承認します。

Master server [*master\_name*] reports CA Certificate fingerprint  
 [*fingerprint*]. Is this correct? [y/n] (y)

指紋情報を承認すると、インストーラは認証局の証明書の詳細を保存します。

Storing CA certificate.

Depending on the network, this action may take a few minutes. To

continue without setting up secure communication, press Ctrl+C.

Ctrl+Cを押す場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 17** インストーラは認証局の証明書の保存後にホスト証明書をフェッチします。

Getting host certificate.

Depending on the network, this action may take a few minutes. To

continue without setting up secure communication, press Ctrl+C.

Ctrl+Cを押す場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 18** (該当する場合) 認証トークンを求めるメッセージが表示されたら、トークンを入力してください。

An authorization token is required in order to get the host certificate for this host. At the prompt, enter the authorization token or q to skip the question. NOTE: The answer entered will not be displayed to the terminal.

Enter the authorization token for *master\_server\_FQDN* or q to skip:

トークンの形式は大文字で 16 文字です。Ctrl+c を押す場合は、インストールを再実行するか、必要なセキュリティコンポーネントを使用せずにインストールを続行する必要があります。必要なセキュリティコンポーネントが存在しない場合はバックアップとリストアが失敗します。

- 19** プロンプトが表示されたら、Java と JRE パッケージをインストールするかどうかを指定します。

The Java GUI and JRE packages are currently not installed on this host.

The Java GUI and JRE can be optionally included with NetBackup. The Java GUI and JRE enable the Backup, Archive, and Restore (BAR) GUI.

Choose an option from the list below.

- 1) Include the Java GUI and JRE.
- 2) Exclude the Java GUI and JRE.

1 を指定した場合は次のように表示されます: Including the installation of Java GUI and JRE packages。2 を指定した場合は、次のように表示されます:

Excluding the installation of Java GUI and JRE packages。

- 20** プロンプトに従って、インストールを完了します。

インストールフォルダの制限事項についての追加情報を参照できます。

p.17 の「[NetBackup インストールディレクトリの制限事項](#)」を参照してください。

- 21** インストール完了後、[Exit from this Script]を選択します。

## ネイティブインストーラによる UNIX と Linux のクライアントバイナリのインストール

ネイティブインストーラを使用して、NetBackup の UNIX および Linux クライアントをインストールできます。NetBackup インストールスクリプトまたは優先するインストーラによる方法のいずれかを使用できます。ただし、Debian パッケージを使用するクライアントには当

てはなりません。これらのクライアントは、NetBackup インストールスクリプトを使用してインストールする必要があります。

- AIX の場合: `lsipp`、`installp`
- HP-UX の場合: `swlist`、`swinstall`
- Linux の場合: `rpm`、`yum` など
- Solaris の場合: `pkginfo`、`pkgadd`

インストールまたはアップグレードに成功すると、`/usr/opensv/pack/install.history` ファイルに記録されます。

ネイティブインストーラを使用して UNIX または Linux クライアントバイナリをインストールするには

- 1 クライアントの `/tmp` ディレクトリに NetBackup インストール応答ファイル (`NBInstallAnswer.conf`) を作成してください。応答ファイルとその内容に関する詳しい情報を参照できます。

p.179 の「[NetBackup 応答ファイルについて](#)」を参照してください。

- 2 (該当する場合) お使いの環境で NetBackup 認証局を使用している場合、`NBInstallAnswer.conf` に次の必要な情報を指定します。

```
CA_CERTIFICATE_FINGERPRINT=fingerprint
```

例 (指紋の値は読みやすくするため折り返されています):

```
CA_CERTIFICATE_FINGERPRINT=01:23:45:67:89:AB:CD:EF:01:23:45:67:
89:AB:CD:EF:01:23:45:67
```

お使いの NetBackup 環境のセキュリティ構成に応じて、応答ファイルに `AUTHORIZATION_TOKEN` オプションを追加する必要があります。  
`AUTHORIZATION_TOKEN` オプションに関する詳しい情報を参照できます。

p.179 の「[NetBackup 応答ファイルについて](#)」を参照してください。

- 3 (該当する場合) お使いの環境で外部認証局を使用している場合、`NBInstallAnswer.conf` に次の必要な情報を指定します。

- `SET ECA_CERT_PATH=path`  
このフィールドを使用して、外部証明書ファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは、ファイルから外部証明書を設定する場合に必要です。
- `SET ECA_TRUST_STORE_PATH=path`  
このフィールドを使用して、トラストストアの場所を示すファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは、ファイルから外部証明書を設定する場合に必要です。
- `SET ECA_PRIVATE_KEY_PATH=path`



このフィールドを使用して、秘密鍵を示すファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは、ファイルから外部証明書を設定する場合に必要です。

- `SET ECA_KEY_PASSPHRASEFILE=path`  
 このフィールドを使用して、キーストアにアクセスするためのパスフレーズを含むファイルのパスとファイル名を指定します。このフィールドは省略可能で、ファイルから外部証明書を設定する場合にのみ適用されます。
- `SET ECA_CRL_CHECK_LEVEL=value`  
 このフィールドを使用して、**CRL** モードを指定します。このフィールドは必須です。サポートされる値は次のとおりです。
  - `USE_CDP`: 証明書に定義されている **CRL** を使用します。
  - `USE_PATH`: `ECA_CRL_PATH` で指定されたパスにある **CRL** を使用します。
  - `DISABLED`: **CRL** を使用しません。
  - `SKIP`: 認証局の設定をスキップするために使用します。**ECA** の構成をスキップするには、必要なすべての `ECA_` 値を `SKIP` に設定します。認証局を構成せずにインストールを続行すると、バックアップとリストアが失敗することに注意してください。
- `SET ECA_CRL_PATH=path`  
 このフィールドを使用して、外部 **CA** 証明書に関連付けられている **CRL** へのパスを指定します。このフィールドは、`ECA_CRL_CHECK_LEVEL` が `USE_PATH` に設定されている場合にのみ必要です。該当しない場合は、このフィールドを空のままにします。

- 4 (該当する場合) ネットワークアドレス変換 (NAT) クライアントをサポートするように **NetBackup** マスターサーバーが構成されている場合、次の必要な情報を `NBInstallAnswer.conf` に入力します。

```
ACCEPT_REVERSE_CONNECTION=TRUE
```

詳細情報を参照できます。p.179 の「[NetBackup 応答ファイルについて](#)」を参照してください。

- 5 また、`NBInstallAnswer.conf` ファイルに表示される省略可能なパラメータを追加できます。

- `SERVICES=no`
- `INSTALL_PATH=path`
- `MERGE_SERVER_LIST=value`

各オプションに関する詳細情報を参照できます。

p.179 の「[NetBackup 応答ファイルについて](#)」を参照してください。

6 適切なクライアントパッケージから必要なクライアントファイルを抽出して、クライアントコンピュータにコピーします。

- 十分な容量があるシステムに **UNIX** クライアント用の **CLIENTS1** パッケージをダウンロードする
- 十分な容量があるシステムに **Linux** クライアント用の **CLIENTS2** パッケージをダウンロードする
- **CLIENTS1** ファイルまたは **CLIENTS2** ファイルの内容を抽出する  
例:

AIX `gunzip NetBackup_8.3_CLIENTS1.tar.gz; tar -xvf NetBackup_8.3_CLIENTS1.tar`

HP-UX `gunzip -dc NetBackup_8.3_CLIENTS1.tar.gz | tar -xvf`

Linux `tar -xzvf NetBackup_8.3_CLIENTS2.tar.gz`

Solaris `tar -xzvf NetBackup_8.3_CLIENTS1.tar.gz`

- 目的のオペレーティングシステムのディレクトリに移動します。  
例:

AIX `CLIENTS1/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/RS6000/AIX6/`

HP-UX `CLIENTS1/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/HP-UX-IA64/HP-UX11.31/`

Linux **Linux RedHat** の場合:

`CLIENTS2/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/Linux/RedHat2.6.18/`

**Linux SuSE** の場合:

`CLIENTS2/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/Linux/SuSE3.0.76`

Linux - **Linux-s390x RedHat** の場合:

`CLIENTS2/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/  
Linux-s390x/IBMzSeriesRedHat2.6.18/`

**Linux-s390x SuSE** の場合:

`CLIENTS2/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/  
Linux-s390x/IBMzSeriesSuSE3.0.76`

Linux -  
ppc64le

Linux-ppc64le RedHat の場合:

```
CLIENTS2/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/
Linux-ppc64le/IBMpSeriesRedHat3.10.0/
```

Linux-ppc64le SuSE の場合:

```
CLIENTS2/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/
Linux-ppc64le/IBMpSeriesSuSE4.4.21
```

Solaris

Solaris SPARC の場合:

```
CLIENTS1/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/Solaris/Solaris10/
```

Solaris x86 の場合:

```
CLIENTS1/NBclients/anb/Clients/usr/opensv/netbackup/client/Solaris/Solaris_x86_10_64/
```

- 以下に示すファイルをクライアントコンピュータにコピーします。

---

**メモ:** Java GUI と JRE のインストールは省略可能です。インストールしない場合は、VRTSnbjava と VRTSnbjre パッケージのコピーとインストールを省略します。

---

|     |                     |
|-----|---------------------|
| AIX | VRTSnbpck.image     |
|     | VRTSspbx.image.gz   |
|     | VRTSnbclt.image.gz  |
|     | VRTSnbjre.image.gz  |
|     | VRTSnbjava.image.gz |
|     | VRTSpddea.image.gz  |
|     | VRTSnbcfg.image.gz  |

|       |                     |
|-------|---------------------|
| HP-UX | VRTSnbpck.depot     |
|       | VRTSspbx.depot.gz   |
|       | VRTSnbclt.depot.gz  |
|       | VRTSnbjre.depot.gz  |
|       | VRTSnbjava.depot.gz |
|       | VRTSpddea.depot.gz  |
|       | VRTSnbcfg.depot.gz  |

Linux

```

VRTSnbpcck.rpm
VRTSnbpx.rpm
VRTSnbclt.rpm
VRTSnbjre.rpm
VRTSnbjava.rpm
VRTSpddea.rpm
VRTSnbcfg.rpm

```

**メモ:** VRTSnbjre.rpm、VRTSnbjava.rpm、VRTSpddea.rpm の各ファイルは、IBM pSeries クライアントではサポートされません。

Solaris

```

.pkg_defaults
VRTSnbpcck.pkg.gz
VRTSnbpx.pkg.gz
VRTSnbclt.pkg.gz
VRTSnbjre.pkg.gz
VRTSnbjava.pkg.gz
VRTSpddea.pkg.gz
VRTSnbcfg.pkg.gz

```

**メモ:** Solaris クライアントバイナリには .pkg\_defaults という非表示の管理ファイルが含まれます。この管理ファイルには、デフォルトのインストール処理が含まれています。

---

**メモ:** z/Architecture クライアント用の VRTSpddea.rpm はないことに注意してください。

---



---

**メモ:** VRTSnbjre.rpm、VRTSnbjava.rpm、VRTSpddea.rpm の各ファイルは、IBM pSeries クライアントではサポートされません。

---

- 7 (該当する場合) Solaris、HP-UX、および AIX でのみ、次のコマンドを使用して圧縮パッケージファイルを抽出します。

```
gunzip VRTS*.*
```

この処理で、以下に示すすべてのパッケージファイルが抽出されます。

```
VRTSnbpcck.pkg
VRTSspbxx.pkg
VRTSnbclt.pkg
VRTSnbjre.pkg
VRTSnbjava.pkg
VRTSpddea.pkg
VRTSnbcfg.pkg
```

- 8 以下のコマンドを示されている順序で実行してファイルをインストールします。

---

**メモ:** Java GUI と JRE のインストールは省略可能です。インストールしない場合は、VRTSnbjava と VRTSnbjre パッケージのコピーとインストールを省略します。

---

```
AIX installp -ad VRTSnbpcck.image all
 installp -ad VRTSspbxx.image all
 installp -ad VRTSnbclt.image all
 installp -ad VRTSnbjre.image all
 installp -ad VRTSnbjava.image all
 installp -ad VRTSpddea.image all
 installp -ad VRTSnbcfg.image all
```

次のコマンドのみを使用してすべてのパッケージをインストールすることもできます。

```
installp -ad folder_name all
```

## HP-UX

```
swinstall -s VRTSnbpck.depot ¥*
swinstall -s VRTSspbx.depot ¥*
swinstall -s VRTSnbclt.depot ¥*
swinstall -s VRTSnbjre.depot ¥*
swinstall -s VRTSnbjava.depot ¥*
swinstall -s VRTSpddea.depot ¥*
swinstall -s VRTSnbcfg.depot ¥*
```

次のコマンドのみを使用してすべてのパッケージをインストールすることもできます。

```
swinstall -s ./VRTSnbpck.depot ¥*;swinstall -s
./VRTSspbx.depot ¥*;swinstall -s ./VRTSnbclt.depot
¥*;swinstall -s ./VRTSnbjre.depot ¥*;swinstall -s
./VRTSnbjava.depot ¥*;swinstall -s ./VRTSpddea.depot
¥*;swinstall -s ./VRTSnbcfg.depot ¥*
```

## Linux

```
rpm -U VRTSnbpck.rpm
rpm -U VRTSspbx.rpm
rpm -U VRTSnbclt.rpm
rpm -U VRTSnbjre.rpm
rpm -U VRTSnbjava.rpm
rpm -U VRTSpddea.rpm
rpm -U VRTSnbcfg.rpm
```

**メモ:** VRTSnbjre.rpm、VRTSnbjava.rpm、VRTSpddea.rpm の各ファイルは、IBM pSeries クライアントではサポートされません。

**Solaris** 以下に示す `pkgadd -a admin -d device [pkgid]` コマンドを使用してファイルをインストールします。

```
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbpcck.pkg VRTSnbpcck
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSspbxx.pkg VRTSspbxx
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbclt.pkg VRTSnbclt
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbjre.pkg VRTSnbjre
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbjava.pkg VRTSnbjava
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSpddea.pkg VRTSpddea
pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbcfg.pkg VRTSnbcfg
```

- `-a` オプションでは、デフォルトの管理ファイルの代わりに使用する特定の `admin (.pkg_defaults)` を指定します。管理ファイルにはデフォルトのインストール処理が含まれます。
- `-d` デバイスオプションでは、ソフトウェアパッケージのソースを指定します。デバイスには、デバイス、ディレクトリ、またはスプールディレクトリのパスを指定できます。
- `pkgid` パラメータを使用して、インストールするパッケージの名前を指定します。このパラメータは必要に応じて指定します。

**9** (該当する場合) 応答ファイルがないか、正しく構成されていない場合は、次のエラーメッセージが表示されます。

```
WARNING: There is no answer file present and no valid bp.conf.
Therefore, security configuration is not complete. Manual steps
are required before backups and restores can occur. For more
information:
```

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.000127129](https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129)

`/usr/opensv/netbackup/bin/private` ディレクトリに変更し、`nb_init_cfg` コマンドを実行して `bp.conf` ファイルを構成します。手動で `bp.conf` ファイルを構成することもできます。セキュリティと証明書の構成を手動で設定しなければならない場合があります。詳細情報を参照できます。

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.000127129](https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129)

UNIX クライアントと Linux クライアントに NetBackup インストールスクリプトを使用する場合は、インストールの動作に 1 つだけ変更点があります。NetBackup インストールスクリプトは、インストールパッケージをクライアントの `/usr/opensv/pack/` ディレクトリにコピーしなくなりました。インストールまたはアップグレードに成功すると、`/usr/opensv/pack/install.history` ファイルに記録されます。

## UNIX、Linux のインストールエラーメッセージ、エラーの原因、その解決策

ここに示されている手順とは異なるインストールを試みると、エラーメッセージが表示されることがあります。表 6-2 に、処理およびそれによって生成されるメッセージをいくつか示します。

表 6-2 インストールのエラーメッセージと解決策

| インストール処理                                        | エラーメッセージ                                                                                                                                                                                                          | 解決方法                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AIX の場合                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |
| 同じバージョンのバイナリが存在するのにバイナリをインストールしようとする。           | # installp -ad VRTSnbpcck.image all<br>package VRTSnbpcck.image is already installed                                                                                                                              | lsllpp -L <i>package_name</i> コマンドを使ってインストールされているパッケージの名前を特定します。このパッケージをアンインストールしてから操作を再試行します。                                                                              |
| 誤った順序でバイナリをインストールしようとする。                        | # installp -ad VRTSnbcfg.image all<br>error: Failed dependencies:<br>VRTSnbclt >= 8.1.0.0 is needed by VRTSnbcfg-version-platform                                                                                 | イメージパッケージの正しいインストール順序については、マニュアルを参照してください。依存パッケージの一覧表示のエラーで、詳しい情報を取得することもできます。<br><a href="#">p.128 の「ネイティブインストーラを使用して UNIX または Linux クライアントバイナリをインストールするには」</a> を参照してください。 |
| 新しいバージョンのバイナリが存在する場合に古いバージョンのバイナリをインストールしようとする。 | # installp -d VRTSnbclt.image all<br>WARNING:<br>file<br>/usr/opensv/lib/java/nbvmwaretags.jar<br>from install of<br>VRTSnbclt-version-platform<br>conflicts with file from package<br>VRTSnbclt-version-platform | lsllpp -L <i>package_name</i> コマンドを使ってインストールされているパッケージの名前を特定します。このパッケージをアンインストールしてから操作を再試行します。                                                                              |
| HP-UX の場合                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |
| 同じバージョンのバイナリが存在するのにバイナリをインストールしようとする。           | # swinstall -s ./VRTSnbpcck.depot<br>1 filesets have the selected revision already installed.                                                                                                                     | swlist コマンドを使ってインストールされているパッケージの名前を特定します。このパッケージをアンインストールしてから操作を再試行します。                                                                                                     |



| インストール処理                                        | エラーメッセージ                                                                                                                                                                            | 解決方法                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 誤った順序でバイナリをインストールしようとする。                        | <pre># swinstall -s ./VRTSnbcfg.depot ERROR: "hostname:/" : The software dependencies for 1 products or filesets cannot be resolved.</pre>                                          | デポパッケージの正しいインストール順序については、マニュアルを参照してください。依存パッケージの一覧表示のエラーで、詳しい情報を取得することもできます。<br><br>p.128 の「ネイティブインストーラを使用して UNIX または Linux クライアントバイナリをインストールするには」を参照してください。 |
| 新しいバージョンのバイナリが存在する場合に古いバージョンのバイナリをインストールしようとする。 | <pre># swinstall -s ./VRTSnbclt.depot WARNING: "hostname:/" : 1 filesets have a version with a higher revision number already installed.</pre>                                      | swlist コマンドを使ってインストールされているパッケージの名前を特定します。このパッケージをアンインストールしてから操作を再試行します。                                                                                      |
| Linux の場合                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
| 同じバージョンのバイナリが存在するのにバイナリをインストールしようとする。           | <pre># rpm -U VRTSnbpck.rpm package VRTSnbpck.rpm-version-platform is already installed</pre>                                                                                       | rpm コマンドを使ってインストールされているパッケージの名前を特定します。このパッケージをアンインストールしてから操作を再試行します。                                                                                         |
| 誤った順序でバイナリをインストールしようとする。                        | <pre># rpm -U VRTSnbcfg.rpm error: Failed dependencies: VRTSnbclt &gt;= 8.1.0.0 is needed by VRTSnbcfg-version-platform</pre>                                                       | マニュアルを参照して、RPM の正しいインストール順序を確認します。詳細情報を参照できます。<br><br>p.128 の「ネイティブインストーラを使用して UNIX または Linux クライアントバイナリをインストールするには」を参照してください。                               |
| 新しいバージョンのバイナリが存在する場合に古いバージョンのバイナリをインストールしようとする。 | <pre># rpm -U VRTSnbclt.rpm file /usr/opensv/lib/java/nbvmwaretags.jar from install of VRTSnbclt-version-platform conflicts with file from package VRTSnbclt-version-platform</pre> | rpm コマンドを使ってインストールされているパッケージの名前を特定します。このパッケージをアンインストールしてから操作を再試行します。                                                                                         |
| Solaris の場合                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |

| インストール処理                                    | エラーメッセージ | 解決方法                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>同じバージョンのバイナリが存在するのにバイナリをインストールしようとする</p> |          | <p>pkginfo コマンドを使用して、現在インストールされているパッケージの名前を特定します。このパッケージをアンインストールしてから操作を再試行します。</p> <p>または、パッケージに付属する管理ファイルを使用して、パッケージを再インストールします。</p> |

| インストール処理 | エラーメッセージ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 解決方法 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|          | <pre> pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbpck.pkg VRTSnbpck  Processing package instance &lt;VRTSnbpck&gt; from &lt;/root/packages/Solaris/ Solaris_x86_10_64/VRTSnbpck.pkg&gt;  NetBackup Pre-Check(i386) 8.1.0.0 This appears to be an attempt to install the same architecture and version of a package which is already installed. This installation will attempt to overwrite this package.  Copyright 2017 Veritas Technologies LLC. All rights reserved.  ## Executing checkinstall script.  Using &lt;/&gt; as the package base directory.  ## Processing package information.  ## Processing system information.  6 package pathnames are already properly installed.  ## Verifying disk space requirements.  Installing NetBackup Pre-Check as &lt;VRTSnbpck&gt;  ## Executing preinstall script.  Wednesday, May 10, 2017 03:15:44 PM IST: Installing package VRTSnbpck.                     </pre> |      |

| インストール処理                                               | エラーメッセージ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 解決方法                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <pre>Installing NB-Pck.  ## Installing part 1 of 1.  [ verifying class &lt;NBclass&gt; ]  ## Executing postinstall script.  Wednesday, May 10, 2017 03:15:45 PM IST: Install of package VRTSnbpck was successful.</pre>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |
| <p>誤った順序でバイナリをインストールしようとする。</p>                        | <pre># pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbclt.pkg VRTSnbclt  ERROR: VRTSnbpck &gt;=8.1.0.0 is required by VRTSnbclt. checkinstall script suspends</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>パッケージの正しいインストール順序については、マニュアルを参照してください。詳細情報を参照できます。</p> <p><a href="#">p.128</a>の「ネイティブインストーラを使用してUNIXまたはLinux クライアントバイナリをインストールするには」を参照してください。</p> |
| <p>新しいバージョンのバイナリが存在する場合に古いバージョンのバイナリをインストールしようとする。</p> | <pre># pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbclt.pkg VRTSnbclt  Processing package instance &lt;VRTSnbclt&gt; from &lt;/root/80packages/Solaris/ Solaris_x86_10_64/VRTSnbclt.pkg&gt;  NetBackup Client(i386) 8.0.0.0  The following instance(s) of the &lt;VRTSnbclt&gt; package are already installed on this machine:  1 VRTSnbclt NetBackup Client (i386) 8.1.0.0  Do you want to overwrite this installed instance [y,n,?,q]</pre> | <p>pkginfoコマンドを使用して、現在インストールされているパッケージの名前を特定します。このパッケージをアンインストールしてから操作を再試行します。</p>                                                                    |

## 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。

- ssh

p.141 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.142 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。

---

## 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、『[NetBackup 8.3 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 | <p>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。</p> <p>インストールフォルダの制限事項についての追加情報を参照できます。</p> <p>p.17 の「<a href="#">NetBackup インストールディレクトリの制限事項</a>」を参照してください。</p> |
| 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。                                                                                                                                                                                                                       |
| セキュリティ構成        | install_client_files スクリプトによって、環境に基づくセキュリティ情報の入力を求めるメッセージが表示されることがあります。この情報は、マスターサーバーのセキュリティモードとターゲットホストのセキュリティ構成に基づいています。プロンプトに回答する方法について詳しくは、『 <a href="#">NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド</a> 』を参照してください。                                                     |

## 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、『[NetBackup 8.3 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。

インストールフォルダの制限事項についての追加情報を参照できます。

p.17 の「[NetBackup インストールディレクトリの制限事項](#)」を参照してください。

### 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。

### セキュリティ構成

install\_client\_files スクリプトによって、環境に基づくセキュリティ情報の入力を求めるメッセージが表示されることがあります。この情報は、マスターサーバーのセキュリティモードとターゲットホストのセキュリティ構成に基づいています。プロンプトに応答する方法について詳しくは、『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』を参照してください。

## 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。

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

```
./install
```

ネイティブインストールツール NetBackup では、ネイティブインストーラによる UNIX と Linux のクライアントバイナリのインストールとアップグレードがサポートされます。詳細情報を参照できます。

p.127 の「ネイティブインストーラによる UNIX と Linux のクライアントバイナリのインストール」を参照してください。

## 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。

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

```
Installing NetBackup Client Software
```

```
Please review the VERITAS 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 Veritas Services and
Operations Readiness Tools (SORT) Installation and Upgrade
Checklist
and Hot fix and EEB Release Auditor, respectively, at
https://sort.veritas.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。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 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.140 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。<br/> <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。<br/> <code>/etc/rc.netbackup.aix stop</code></li> </ul>                                                                                                                              |
| HP-UX         | <pre>/sbin/rc1.d/K001netbackup -&gt;/sbin/init.d/netbackup</pre> <pre>/sbin/rc2.d/S777netbackup -&gt;/sbin/init.d/netbackup</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Linux Debian  | <pre>/etc/rc0.d/K01netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup</pre> <pre>/etc/rc1.d/K01netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup</pre> <pre>/etc/rc2.d/S95netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Red Hat Linux | <pre>/etc/rc.d/rc0.d/K01netbackup</pre> <pre>-&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup</pre> <pre>/etc/rc.d/rc1.d/K01netbackup</pre> <pre>-&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup</pre> <pre>/etc/rc.d/rc2.d/S77netbackup</pre> <pre>-&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup</pre> <pre>/etc/rc.d/rc3.d/S77netbackup</pre> <pre>-&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup</pre> <pre>/etc/rc.d/rc5.d/S77netbackup</pre> <pre>-&gt;/etc/rc.d/init.d/netbackup</pre> <pre>/etc/rc.d/rc6.d/K01netbackup</pre> <pre>-&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><br><code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code><br><br><code>/etc/init.d/rc2.d/S77netbackup</code><br><code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code><br><br><code>/etc/init.d/rc3.d/S77netbackup</code><br><code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code><br><br><code>/etc/init.d/rc5.d/S77netbackup</code><br><code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code><br><br><code>/etc/init.d/rc6.d/K01netbackup</code><br><code>-&gt;/etc/init.d/netbackup</code> |
| Solaris    | <code>/etc/rc0.d/K01netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup</code><br><code>/etc/rc1.d/K01netbackup -&gt;/etc/init.d/netbackup</code><br><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、マスターサーバーから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。

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.151 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.153 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.154 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.155 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、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

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 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、『NetBackup 管理者ガイド Vol. 1』を参照してください。

---

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 (Start)] > [プログラム (Programs)] > [Veritas NetBackup] > [NetBackup リモート管理コンソール (NetBackup Remote Admin 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インします。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、お使い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。

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。
  - すべての指定したデバイスとオペレーティングシステムのベンダーのインストール手順が正常に実行されることを確認します。
  - 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。



## 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.153 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、『[NetBackup 管理者ガイド Vol. 1](#)』を参照してください。

---

**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.154 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必要があります。

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、ベリタス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。

---

- ディザスタリカバリのパスフレーズ。パスフレーズについての詳しい情報を参照できます。『[NetBackup トラブルシューティングガイド](#)』を参照してください。

- 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、『[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。

クラスタ環境でカタログバックアップを構成する方法については、『[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。

## 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。<br><br>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。<br><br>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 8.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

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『Veritas 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。

[https://www.veritas.com/support/ja\\_JP/article.000115678](https://www.veritas.com/support/ja_JP/article.000115678)

p.20 の「[Veritas Services and Operations Readiness Tools について](#)」を参照してください。

p.157 の「[NetBackup 8.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 8.x アップグレードポータルについて

NetBackup 8.x アップグレードポータルには、バージョン 8.3 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。

[https://www.veritas.com/support/ja\\_JP/article.000115678](https://www.veritas.com/support/ja_JP/article.000115678)

ポータルのマニュアルに記述されているように、NetBackup 8.3 にアップグレードする必要があります。

NetBackup 8.3 へのアップグレードの計画と準備をサポートするため、ポータルで利用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 8.3 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、**Veritas**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 8.3 へのアップグレード**  
[『NetBackup OpsCenter 管理者ガイド』](#)には、**NetBackup OpsCenter 8.3**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 8.3**にアップグレードする前に実行する必要があります。
- **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 8.3 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 8.3**にアップグレードした後に、**NetBackup 8.3**へのアップグレードを開始します。

**NetBackup 8.3**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、**Veritas**のテクニカルサポートに連絡してください。

p.20 の「[Veritas Services and Operations Readiness Tools について](#)」を参照してください。

# NetBackup サーバーおよび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 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 および Linux システムでの **NetBackup** クライアントソフトウェアの削除について
- UNIX および Linux のサーバーおよびクライアントからの **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 サーバー、クラスタ、およびクライアントからの **NetBackup** サーバーおよびクライアントソフトウェアの削除
- 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
- 新しいメディアサーバーに全データを移行してクラスタ化されたメディアサーバーを削除する

## 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。

ベリタス社は 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 サーバー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 サーバーソフトウェアを削除します。

---

**メモ:** NetBackup サーバーソフトウェアの削除の一環として、セキュリティ証明書は自動的に削除されます。証明書を保持する場合は、NetBackup を削除する前に保存してください。

このトピックに関する詳細情報を参照できます。NetBackup を再インストールするときのホスト ID ベースの証明書の保持について詳しくは『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』を参照してください。

---

p.161 の「[UNIX および Linux のサーバーおよびクライアントからの NetBackup の削除](#)」を参照してください。

p.160 の「[UNIX および Linux システムでの NetBackup クライアントソフトウェアの削除について](#)」を参照してください。

## UNIX および Linux システムでの NetBackup クライアント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。

NetBackup クライアントソフトウェアの削除の一環として、セキュリティ証明書は自動的に削除されます。証明書を保持する場合は、NetBackup を削除する前に保存してください。

このトピックに関する詳細情報を参照できます。NetBackup を再インストールするときのホスト ID ベースの証明書の保持について詳しくは『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』を参照してください。



---

**警告:** PBX を実行する必要がある他の Veritas 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 および Linux のサーバーおよびクライアントからの NetBackup の削除

この手順では、UNIX および Linux のサーバーおよびクライアントから NetBackup を削除します。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 および Linux のサーバーおよびクライアントから NetBackup を削除する場合は、次のガイドラインを参照します。

**NetBackup** リレーショナルデー タベース (NBDB) の場所 /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。

仮想ホスト名のセキュリティ証明書は、NetBackup サーバーソフトウェアの削除の一環として、クラスタの共有ドライブから自動的に削除されます。

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。

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 Veritas 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。

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 サーバーから NetBackup を削除する方法

- 1 サーバーまたはクライアントで root ユーザーとしてログオンします。
- 2 (該当する場合: サーバーのみ) 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 (該当する場合: サーバーのみ) 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。

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| AIX     | <code>lslpp -L</code> |
| HP-UX   | <code>swlist</code>   |
| Linux   | <code>rpm -qa</code>  |
| Solaris | <code>pkginfo</code>  |

リストされている 7 つのアドオン製品のいずれかを探します。

```
VRTSfrnb (Applies only to servers)
VRTSfrnbclt
VRTSjanb (Applies only to servers)
VRTSjanbclt
VRTSzshnb (Applies only to servers)
VRTSzshnbclt
VRTSnbsds (Applies only to servers)
```

見つかったアドオン製品を削除します。

- 7 (該当する場合: サーバーのみ) **Solaris** システムの場合にのみ、次のコマンドを実行します。  
`/usr/opensv/volmgr/bin/driver/sg.install -deinstall`
- 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 (該当する場合: サーバーのみ) **BMR** がサーバーでサポートされ、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 (該当する場合: サーバーのみ) **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
```

- `vxdbs.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。
- 11** (該当する場合: サーバーのみ) **NetBackup** ファイバートランスポートがサーバーでサポートされ、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
```

- 12** 適切なコマンドを次のように使用して、**NetBackup** 構成パッケージを削除します。

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| AIX     | <code>installp -u VRTSnbcfg</code> |
| HP-UX   | <code>swremove VRTSnbcfg</code>    |
| Linux   | <code>rpm -e VRTSnbcfg</code>      |
| Solaris | <code>pkgrm VRTSnbcfg</code>       |

- 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/pdde/pddeuninstall.sh -forceclean
```

- 14** (該当する場合: サーバーのみ) **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** (該当する場合: サーバーのみ) **NetBackup** サーバーパッケージを削除するには、次のコマンドを実行します。

**メモ:** 仮想ホスト名のセキュリティ証明書は、NetBackup サーバーソフトウェアの削除の一環として、クラスタの共有ドライブから自動的に削除されます。

このトピックに関する詳細情報を参照できます。NetBackup を再インストールするときのホスト ID ベースの証明書の保持について詳しくは、『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』を参照してください。

Linux `rpm -e VRTSnetbp`

Solaris `pkgrm VRTSnetbp`

- インストール済みのパッケージ VRTSnetbp 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 VRTSnbjava`

HP-UX `swremove VRTSnbjava`

Linux `rpm -e VRTSnbjava`

Solaris `pkgrm VRTSnbjava`

- 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 `installp -u VRTSnbjre`

HP-UX `swremove VRTSnbjre`

Linux `rpm -e VRTSnbjre`

Solaris `pkgrm VRTSnbjre`

**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。

---

**メモ:** NetBackup サーバーソフトウェアの削除の一環として、セキュリティ証明書は自動的に削除されます。証明書を保持する場合は、NetBackup を削除する前に保存してください。

このトピックに関する詳細情報を参照できます。NetBackup を再インストールするときのホスト ID ベースの証明書の保持について詳しくは『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』を参照してください。

---

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| AIX     | <code>installp -u VRTSnbclt</code> |
| HP-UX   | <code>swremove VRTSnbclt</code>    |
| Linux   | <code>rpm -e VRTSnbclt</code>      |
| Solaris | <code>pkgrm VRTSnbclt</code>       |

---

**メモ:** 実行している NetBackup プロセスとデーモンがある場合は、NetBackup の削除を成功させるために手動で終了します。

---

**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 Veritas ソフトウェア製品をサーバー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 VRTSpbx</code> |
| HP-UX   | <code>swremove VRTSpbx</code>    |
| Linux   | <code>rpm -e VRTSpbx</code>      |
| Solaris | <code>pkgrm VRTSpbx</code>       |

**20** 次のとおり適切なコマンドを使用して NetBackup 事前チェックパッケージを削除します。

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| AIX     | <code>installp -u VRTSnbpck</code> |
| HP-UX   | <code>swremove VRTSnbpck</code>    |
| Linux   | <code>rpm -e VRTSnbpck</code>      |
| Solaris | <code>pkgrm VRTSnbpck</code>       |

**21** `/usr/opensv` ディレクトリを削除します。

---

**警告:** 使用する `rm` コマンドは、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します。

---

- `/usr/opensv` がシンボリックリンクであるかどうかを、次に示すコマンドで判定します。`/usr/opensv` がシンボリックリンクである場合は、実際のパスをメモしておきます。このパスは後続のコマンドに必要です。

```
file -h /usr/opensv
/usr/opensv: symbolic link to /opt/opensv
```

- `/usr/opensv` がシンボリックリンクの場合は、次に示すコマンドを実行します。

```
cd /usr/opensv このコマンドにより、シンボリックリンクが指すディレクトリ
 (/opt/opensv など) に移動します。

ls ディレクトリの内容をリストします。削除しようとしている内容を確認
 するには、この情報を確認します。
```

---

**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。

---

```
cd / ルートディレクトリに移動します。

rm -rf directory 値には、file コマンドからの情報を入力します。こ
directory のコマンドは、NetBackup バイナリを含んでいるディレクトリを削除
 します。

 例: rm -rf /opt/opensv。
```

```
rm -f シンボリックリンクを削除します。
/usr/opensv
```

- /usr/opensv が実際のディレクトリの場合は、次に示すコマンドを実行します。  

```
rm -rf /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
```

---

## 22 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
```

Linux のディストリビューションによっては、起動とシャットダウンのスクリプトは削除済みである場合があります。

p.146 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。

- 23** 表示されるスクリプトを削除します。オペレーティングシステムによっては、起動とシャットダウンのスクリプトは削除済みである場合があります。

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サーバーでのみ実行され、NetBackup  
 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サーバーでのみ実行され、NetBackup  
 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

その他のサーバーおよびク /etc/init.d/netbackup  
 ライアントの場合: /etc/rc0.d/K01netbackup  
 /etc/rc1.d/K01netbackup  
 /etc/rc2.d/S77netbackup

次の起動スクリプトはサーバーでのみ実行され、NetBackup  
 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

## 24 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

## 25 次のとおり 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
```

- NetBackup が現在 LiveUpdate を使用する唯一の製品である場合は、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
```

---

**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
```

- 26** 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 8.0 は 800000 として入力します。

- 27 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)。

`$HOME/.java/.userPrefs/vrts` に存在する `$HOME/.veritas/java/.userPrefs/vrts` サブディレクトリは削除してもかまいません。

- 28 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

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るのみ、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は、『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』を参照してください。

NetBackup アクセス制御機能およびその削除方法については、『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』を参照してください。

## 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。

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:** NetBackup サーバーソフトウェアの削除の一環として、セキュリティ証明書は自動的に削除されます。証明書を保持する場合は、NetBackup を削除する前に保存してください。

このトピックに関する詳細情報を参照できます。NetBackup を再インストールするときのホスト ID ベースの証明書の保持については『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』を参照してください。

---

**メモ:** 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.173 の「[Windows サーバー、クラスター、およびクライアントからの NetBackup サーバーおよびクライアントソフトウェアの削除](#)」を参照してください。

# Windows サーバー、クラスタ、およびクライアントからの NetBackup サーバーおよびクライアントソフトウェアの削除

NetBackup 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 サーバーおよびクライアントソフトウェアを削除する方法

- 1 (該当する場合: クラスタのみ) 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。

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。

- 2 (該当する場合: サーバーとクラスタのみ) NetBackup 管理コンソールが開いている場合は閉じます。

(該当する場合: クライアントのみ) NetBackup のバックアップ、アーカイブ、リストアインターフェース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これらのインターフェースのいずれかが開いていると、エラーが発生してこの手順を再開するよう強制される場合があります。

- 3 スタートメニューで[設定]、[コントロールパネル]の順に選択します。
- 4 [コントロールパネル]ウィンドウで、インストール済みのプログラムとアプリケーションの適切なユーティリティを選択します。
- 5 [現在インストールされているプログラム (Currently Installed Programs)]のリストで、サーバーおよびクラスタの[Veritas NetBackup]をクリックします。クライアントの[Veritas NetBackup Client]を選択します。

---

**メモ:** サーバーとクラスタの Veritas NetBackup アイテムを削除すると、Veritas NetBackup Java GUI と Veritas NetBackup JRE パッケージが削除されることに注意してください。

---

- 6 [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。

Veritas は[アプリケーションを終了しない]をクリックすることを推奨します。(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。

- 7 (該当する場合: サーバーとクラスタのみ) 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。

仮想ホスト名のセキュリティ証明書は、NetBackup サーバーソフトウェアの削除の一環として、クラスタの共有ドライブから自動的に削除されます。

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 構成とカタログ情報を削除したり保存したりする方法

- 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 スタートメニューで[設定]、[コントロールパネル]の順に選択します。
- 3 [コントロールパネル]ウィンドウで、インストール済みのプログラムとアプリケーションの適切なユーティリティを選択します。
- 4 [現在インストールされているプログラム (Currently Installed Programs)]のリストで、[Veritas 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には、このディレクトリのファイルが残ることがあります。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。詳しくは、『[NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』を参照してください。



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 8.3 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、purediskdbuser ディレクトリを削除します。

## 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 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 8.0 は 800000 になります。

例:

8.0 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¥800000` にあります。

## 新しいメディアサーバーに全データを移行してクラスタ化されたメディアサーバーを削除する

NetBackup 環境からクラスタ化されたメディアサーバーを削除できます。すべてのデータをクラスタから新しいスタンドアロンサーバーに移行してから古いクラスタサーバーを廃止する必要があります。

すべての NetBackup リソースを移行してメディアサーバーを廃止するために必要な手順については、『[NetBackup 管理者ガイド Vol. 1](#)』で詳しく説明しています。『[NetBackup 管理者ガイド Vol. 1](#)』で「メディアサーバーの廃止方法について」を参照してください。

# 参照先

この章では以下の項目について説明しています。

- [クラスタ化されたマスターサーバーの非アクティブノードで証明書を生成する](#)
- [NetBackup 応答ファイルについて](#)
- [RBAC のブートストラップについて](#)
- [NetBackup マスターサーバー Web サーバーのユーザーとグループの作成](#)
- [NetBackup Java Runtime Environment について](#)
- [インストール後の Java GUI と JRE の追加または削除](#)
- [レプリケーションディレクタを使用した NetApp ディスクアレイの使用](#)
- [NetBackup データベースに対するセキュリティ強化](#)
- [Veritas NetBackup マスターサーバーとドメインのサイズについてのガイダンス](#)

## クラスタ化されたマスターサーバーの非アクティブノードで証明書を生成する

クラスタマスターサーバーのインストールまたはアップグレードが完了したら、すべての非アクティブノードで証明書を生成する必要があります。この手順は、クラスタの非アクティブノードのバックアップおよびリストアを成功させるために必要です。

クラスタ化されたマスターサーバーの非アクティブノードで証明書を生成する

---

**メモ:** 特に明記しない限り、すべてのコマンドは非アクティブノードから発行します

---

- 1 (該当する場合) すべての非アクティブノードをクラスタに追加します。  
クラスタのすべてのノードが現在クラスタの一部ではない場合、最初にこれらをクラスタに追加します。このプロセスについて詳しくは、オペレーティングシステムのクラスタの手順を参照してください。
- 2 nbcertcmd コマンドを実行し、非アクティブノードに認証局の証明書を格納します。  
UNIX の場合: `/usr/opensv/netbackup/bin/nbcertcmd -getCACertificate`  
Windows の場合: `install_path¥NetBackup¥bin¥nbcertcmd -getCACertificate`
- 3 nbcertcmd コマンドを実行し、非アクティブノードでホスト証明書を生成します。  
`nbcertcmd -getCertificate`
- 4 (該当する場合) nbcertcmd -getCertificate コマンドが失敗し、トークンが必要なことを示すエラーメッセージが表示される場合は、認証局からのトークンが必要です。表示されている手順を使用してトークンを取得し、正しく使用します。
  - アクティブノードで、必要な変更を許可するように、示されている通りに bpnbat コマンドを使用します。認証ブローカーを要求するメッセージが表示されたら、ローカルノード名ではなく、仮想サーバー名を入力します。  
`bpnbat -login -loginType WEB`
  - アクティブノードで、nbcertcmd コマンドを使用してトークンを作成します。  
`nbcertcmd -createToken -name token_name`  
この手順ではトークン名は重要ではありません。コマンドを実行すると、トークン文字列値が表示されます。次のコマンドで必要になるため、この値をメモします。
  - 非アクティブノードで、nbcertcmd コマンドとともに認証トークンを使用して、ホスト証明書を格納します。  
`nbcertcmd -getCertificate -token`  
このコマンドでは、トークン文字列値が求められます。nbcertcmd -createToken コマンドから入手したトークン文字列値を入力します。

証明書に関する詳しい情報を参照できます。『Veritas NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド』で、マスターサーバーノードでの証明書の配備に関するセクションを参照してください。

## NetBackup 応答ファイルについて

NetBackup では、事前定義された一連の設定オプションを使用して、無人インストール、サイレントインストール、アップグレードを実行する方法を提供します。これらのオプションを使うと、次のことが可能になります。

- 一部のデフォルト値を上書きします。

- 対話式のインストール時の質問への回答を回避します。

**UNIX と Linux** では、メディアとクライアントのテンプレートは、ベリタスからダウンロードした、**NetBackup** インストールイメージの最上位で利用可能です。これらのテンプレートは、必要に応じて変更し、インストール時とアップグレード時に使用できるように /tmp/NBInstallAnswer.conf に配置する必要があります。

**Windows** では、マスター、メディア、およびクライアントのテンプレートは、ベリタスからダウンロードした、**NetBackup** インストールイメージの最上位にある windows\_x64 ディレクトリで利用可能です。これらのテンプレートはそれぞれ、silentmaster.cmd、silentmedia.cmd、silentclient.cmd と呼ばれます。

メディアとクライアントのテンプレートは、**Veritas** からダウンロードした、**NetBackup** インストールイメージの最上位で利用可能です。

インストールスクリプトを実行する前にターゲットホストに **NetBackup** 応答ファイルを設定します。ファイルが存在しない場合はファイルを作成します。サポート対象のエントリを関連する情報とともに示します。

**表 10-1**                      テンプレートのオプションと必要なコンピュータ

| オプション                        | NetBackup の役割      | プラットフォーム       | インストールに必要なかどうか                     |
|------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| 「ABORT_REBOOT_INSTALL」       | マスター、メディアおよびクライアント | Windows        | 不要                                 |
| 「ACCEPT_REVERSE_CONNECTION」  | クライアント             | すべて            | 不要                                 |
| 「ADDITIONALSERVERS」          | マスター、メディアおよびクライアント | Windows        | 不要                                 |
| 「AUTHORIZATION_TOKEN」        | メディアおよびクライアント      | すべて            | 詳しくは、「セキュリティ構成の注意事項について」を参照してください。 |
| 「CA_CERTIFICATE_FINGERPRINT」 | メディアおよびクライアント      | すべて            | 詳しくは、「セキュリティ構成の注意事項について」を参照してください。 |
| 「CLIENT」                     | クライアント             | Windows        | 必要                                 |
| 「CLIENT_NAME」                | メディアおよびクライアント      | UNIX および Linux | 必要                                 |
| 「ECA_CERT_PATH」              | メディアおよびクライアント      | すべて            | 詳しくは、「セキュリティ構成の注意事項について」を参照してください。 |
| 「ECA_CERT_STORE」             | メディアおよびクライアント      | Windows        | 詳しくは、「セキュリティ構成の注意事項について」を参照してください。 |

| オプション                        | NetBackup の役割      | プラットフォーム       | インストールに必要なかどうか                                              |
|------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|
| 「 ECA_CRL_CHECK_LEVEL 」      | メディアおよびクライアント      | すべて            | 詳しくは、「セキュリティ構成の注意事項について」を参照してください。                          |
| 「 ECA_CRL_PATH 」             | メディアおよびクライアント      | すべて            | ECA_CRL_CHECK_LEVEL=USE_PATH が指定された場合のみ。                    |
| 「 ECA_KEY_PASSPHRASEFILE 」   | メディアおよびクライアント      | すべて            | 不要                                                          |
| 「 ECA_PRIVATE_KEY_PATH 」     | メディアおよびクライアント      | すべて            | 詳しくは、「セキュリティ構成の注意事項について」を参照してください。                          |
| 「 ECA_TRUST_STORE_PATH 」     | メディアおよびクライアント      | すべて            | 詳しくは、「セキュリティ構成の注意事項について」を参照してください。                          |
| 「 INCLUDE_JAVA_GUI_AND_JRE 」 | メディアサーバーおよびクライアント  | すべて            | UNIX および Linux のメディアサーバーとクライアント: 不要<br>Windows メディアサーバー: 必要 |
| 「 INSTALL_PATH 」             | メディアおよびクライアント      | すべて            | 不要                                                          |
| 「 INSTALLDIR 」               | マスター、メディアおよびクライアント | Windows        | 必要                                                          |
| 「 LICENSE 」                  | メディア               | UNIX および Linux | 必要                                                          |
| 「 LICENSEKEY 」               | マスターおよびメディア        | Windows        | 必要                                                          |
| 「 MACHINE_ROLE 」             | メディアおよびクライアント      | UNIX および Linux | 必要                                                          |
| 「 MASTERSERVER 」             | マスター、メディアおよびクライアント | Windows        | 必要                                                          |
| 「 MEDIA_SERVER 」             | クライアント             | UNIX および Linux | 不要                                                          |
| 「 MEDIASERVER 」              | メディア               | Windows        | 不要                                                          |
| 「 MERGE_SERVERS_LIST 」       | クライアント             | UNIX および Linux | 不要                                                          |
| 「 OPSCENTER_SERVER_NAME 」    | マスター               | Windows        | 不要                                                          |
| 「 RBAC_DOMAIN_NAME 」         | マスター               | UNIX および Linux | 不要                                                          |
| 「 RBAC_DOMAIN_TYPE 」         | マスター               | UNIX および Linux | 不要                                                          |

| オプション                     | NetBackup の役割      | プラットフォーム       | インストールに必要なかどうか                    |
|---------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|
| 「 RBAC_PRINCIPAL_NAME 」   | マスター               | UNIX および Linux | 不要                                |
| 「 RBAC_PRINCIPAL_TYPE 」   | マスター               | UNIX および Linux | 不要                                |
| 「 SERVER 」                | メディアおよびクライアント      | UNIX および Linux | 必要                                |
| 「 SERVICES 」              | クライアント             | UNIX および Linux | 不要                                |
| 「 SERVICESTARTTYPE 」      | マスター、メディアおよびクライアント | Windows        | 不要                                |
| 「 SMART_METER_FILE_PATH 」 | マスター               | Windows        | 必要                                |
| 「 STOP_NBU_PROCESSES 」    | マスター、メディアおよびクライアント | Windows        | 不要                                |
| 「 VNETD_PORT 」            | マスター、メディアおよびクライアント | Windows        | 不要                                |
| 「 WEBSVC_DOMAIN 」         | マスター               | Windows        | 必要                                |
| 「 WEBSVC_GROUP 」          | マスター               | すべて            | Unix および Linux: 不要<br>Windows: 必要 |
| 「 WEBSVC_PASSWORD_PLAIN 」 | マスター               | Windows        | 必要                                |
| 「 WEBSVC_USER 」           | マスター               | すべて            | Unix および Linux: 不要<br>Windows: 必要 |

## セキュリティ構成の注意事項について

NetBackup のバージョンおよび実行される操作によって、テンプレートファイルに必要なセキュリティパラメータが決まります。

### 初期インストールまたは 8.1 より前のバージョンのアップグレードでのセキュリティ構成に関する注意事項

この操作が初回インストール、または 8.1 より前のバージョンからのアップグレードの場合は、少なくとも 1 セットのセキュリティ構成パラメータを指定する必要があります。

NetBackup マスターサーバーを認証局として使用するには、マスターサーバーの CA\_CERTIFICATE\_FINGERPRINT を指定する必要があります。マスターサーバーのセキュリティレベル、またはこのコンピュータがマスターサーバーですすでに設定されているかどうかに応じて、AUTHORIZATION\_TOKEN オプションが必要になることがあります。詳しくは、[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.000127129](https://www.veritas.com/support/en_US/article.000127129) を参照してください。

UNIX および Linux で外部認証局を使用するには、ECA\_CERT\_PATH、ECA\_CRL\_CHECK\_LEVEL、ECA\_PRIVATE\_KEY\_PATH、ECA\_TRUST\_STORE\_PATH の値が必須です。詳しくは、[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100044300](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300) を参照してください。

Windows で外部認証局を使用するには、ECA\_CERT\_STORE と ECA\_CRL\_CHECK\_LEVEL の値を指定するか、UNIX と Linux で以前に指定したすべての値を指定します。

ECA\_CRL\_PATH と ECA\_KEY\_PASSPHRASEFILE の値は省略可能です。詳しくは、[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100044300](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100044300) を参照してください。

## NetBackup 8.1 以降のアップグレードのセキュリティ構成に関する注意事項

すでに安全な通信が構成されているバージョンの NetBackup からアップグレードする場合 (NetBackup 8.1 以降)、CA\_CERTIFICATE\_FINGERPRINT と AUTHORIZATION\_TOKEN の値は無視されます。

## NetBackup 8.2 以降のアップグレードのセキュリティ構成に関する注意事項

ECA がすでに構成されているバージョンの NetBackup からアップグレードする場合 (NetBackup 8.2 以降)、すべての ECA\* パラメータは無視されます。

## 外部認証局の構成のスキップについて

認証局を構成せずにインストールまたはアップグレードを続行するには、すべての必要な ECA\_ オプションに SKIP を指定します。すべての ECA\_ 値を SKIP に設定しない場合、インストールまたはアップグレードが失敗することに注意してください。必要な認証局コンポーネントを構成せずにインストールまたはアップグレードを続行すると、バックアップとリストアが失敗します。

### ABORT\_REBOOT\_INSTALL

- 説明: このオプションは、再起動が必要な場合にインストールまたはアップグレードを停止します。有効な値は 0 (停止しない) または 1 (停止) です。
- 該当するプラットフォーム: Windows のみ。
- デフォルト値: 0
- 必要/不要: 不要。
- ABORT\_REBOOT\_INSTALL 0 | 1
- 表 10-1 に戻ります。

**ACCEPT\_REVERSE\_CONNECTION**

- 説明: NAT クライアントと NetBackup ホストとの接続方法を識別する場合に、このオプションを使用します。許可される値は TRUE と FALSE です。NetBackup で NAT をサポートする場合はこのオプションを TRUE に、それ以外の場合は FALSE に設定します。次の場合、ACCEPT\_REVERSE\_CONNECTION=FALSE を設定します。
  - NetBackup で NAT クライアントをサポートしない場合。
  - NetBackup クライアントがファイアウォールの背後に存在しない場合。
- 該当するプラットフォーム: UNIX と Windows の両方。
- デフォルト値: FALSE
- ACCEPT\_REVERSE\_CONNECTION=TRUE | FALSE
- [表 10-1](#)に戻ります。

**ADDITIONALSERVERS**

- 説明: このオプションは、マスターサーバーにセキュリティ要求をプロキシするために使用される NetBackup メディアサーバーを含める場合に使用します。このホストの前回のインストール以降に追加されたサーバーのみを一覧表示します。インストール処理では、既存のサーバーのセットが新しいものと統合されています。IP アドレスの使用はサポートされていません。有効な入力値は、完全修飾コンピュータ名のカンマで区切られたリストです。
  - 該当するプラットフォーム: Windows のみ。
  - デフォルト値: なし。
  - 必要/不要: 不要。
  - ADDITIONALSERVERS *server1, server2, servern*
  - [表 10-1](#)に戻ります。

**AUTHORIZATION\_TOKEN**

- 説明: このオプションは、NetBackup がホスト証明書の取得時に認証トークンまたは再発行トークンを自動的に使用するかを指定します。AUTHORIZATION\_TOKEN は大文字で 16 文字です。一部の環境では、バックアップおよびリストアが正常に動作するために認証トークンが必要です。この情報が必要な場合に、応答ファイルに指定されていないと、インストールは失敗します。SKIP を指定すると、インストーラはトークンを含まずにホスト証明書を取得しようとします。環境によっては、この選択により、インストール後に手動による追加の手順が必要となる場合があります。

AUTHORIZATION\_TOKEN は、次のいずれかの条件では無視されることに注意してください。

- ECA がマスターサーバーで使用されている



- マスターサーバーのセキュリティレベルが High より低い値に設定されている
- 該当するプラットフォーム: UNIX と Windows の両方。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 詳しくは、「[セキュリティ構成の注意事項について](#)」を参照してください。
- AUTHORIZATION\_TOKEN=ABCDEFGHIJKLMNOP | SKIP
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **CA\_CERTIFICATE\_FINGERPRINT**

- 説明: このオプションは、認証局 (CA) 証明書の指紋を指定します。証明書の指紋は、インストールまたはアップグレード中に CA から取得されます。指紋形式は 59 文字であり、0 から 9 の数字、A から F の英字およびコロンの組み合わせです。たとえば、01:23:45:67:89:AB:CD:EF:01:23:45:67:89:AB:CD:EF:01:23:45:67 となります。fingerprint の値は、最初の SERVER=server\_name オプションに指定されているサーバーの指紋と一致する必要があります。セキュリティを設定せずにインストールまたはアップグレードを続行するには、CA\_CERTIFICATE\_FINGERPRINT=SKIP を指定します。

CA\_CERTIFICATE\_FINGERPRINT は、次のいずれかの条件では無視されることに注意してください。

- ECA がマスターサーバーで使用されている
- マスターサーバーのセキュリティレベルが High より低い値に設定されている
- 該当するプラットフォーム: UNIX と Windows の両方。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 詳しくは、「[セキュリティ構成の注意事項について](#)」を参照してください。
- CA\_CERTIFICATE\_FINGERPRINT=fingerprint | SKIP
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **CLIENT**

- 説明: このオプションは、NetBackup がこのクライアントホストの識別に使用する名前を指定します。%COMPUTERNAME% 値により、ローカルホストがコンピュータ名を提供できるようになります。この値を使用すると、単一のマスターサーバードメイン内のすべてのコンピュータに同じ応答ファイルを使用できます。IP アドレスの使用はサポートされていません。
- 該当するプラットフォーム: Windows のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 必要。

- `CLIENT=client_name | %COMPUTERNAME%`
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **CLIENT\_NAME**

- 説明: このオプションは、**NetBackup** がこのコンピュータの識別に使用する名前を指定します。XLOCALHOSTX 値により、ローカルホストがコンピュータ名を提供できるようになります。この値を使用すると、単一のマスターサーバードメイン内のすべてのコンピュータに同じ応答ファイルを使用できます。この値は、bp.conf ファイルに追加されます。  
 アップグレードで CLIENT\_NAME が指定されている場合、応答ファイルで指定される名前が bp.conf ファイルで構成されている値と一致することを検証するチェックが行われます。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 必要
- `CLIENT_NAME=name | XLOCALHOSTX`
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **ECA\_CERT\_PATH**

- 説明: このオプションは、外部証明書ファイルのパスとファイル名を指定します。認証局の設定をスキップするには、必要なすべての ECA\_ 値を SKIP に設定します。認証局を構成せずにインストールを続行すると、バックアップとリストアが失敗することに注意してください。  
**ECA** がホストですでに構成されている場合、またはマスターサーバードメインのみが使用されている場合、アップグレード時に ECA\_CERT\_PATH オプションは無視されます。
- 該当するプラットフォーム: すべて。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 詳しくは、「[セキュリティ構成の注意事項について](#)」を参照してください。
- `ECA_CERT_PATH=path_and_file_name`
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **ECA\_CERT\_STORE**

- 説明: このオプションは、**Windows** 証明書ストアの外部証明書の場所を指定します。このオプションは、**Windows** 証明書ストアから外部証明書を設定する場合に必要です。

- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 詳しくは、「**セキュリティ構成の注意事項について**」を参照してください。
- `ECA_CERT_STORE=store_name¥issuer_distinguished_name¥subject`
- **表 10-1**に戻ります。

#### **ECA\_CRL\_CHECK\_LEVEL**

- 説明: このオプションは **CRL** モードを指定します。サポートされる値は次のとおりです。
  - `USE_CDP`: 証明書に定義されている **CRL** を使用します。
  - `USE_PATH`: `ECA_CRL_PATH` で指定されたパスにある **CRL** を使用します。
  - `DISABLED`: **CRL** を使用しません。
  - `SKIP`: 認証局の設定をスキップするために使用します。**ECA** の構成をスキップするには、必要なすべての `ECA_` 値を `SKIP` に設定します。認証局を構成せずにインストールを続行すると、バックアップとリストアが失敗することに注意してください。**ECA** がホストですでに構成されている場合、またはマスターサーバーで **NBCA** のみで使用されている場合、アップグレード時に `ECA_CERT_PATH` オプションは無視されます。
- 該当するプラットフォーム: すべて。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 詳しくは、「**セキュリティ構成の注意事項について**」を参照してください。
- `ECA_CRL_CHECK_LEVEL=value`
- **表 10-1**に戻ります。

#### **ECA\_CRL\_PATH**

- 説明: このオプションは、外部 **CA** 証明書に関連付けられている **CRL** のパスとファイル名を指定します。認証局の設定をスキップするには、必要なすべての `ECA_` 値を `SKIP` に設定します。認証局を構成せずにインストールを続行すると、バックアップとリストアが失敗することに注意してください。**ECA** がホストですでに構成されている場合、またはマスターサーバーで **NBCA** のみで使用されている場合、アップグレード時に `ECA_CERT_PATH` オプションは無視されます。
- 該当するプラットフォーム: すべて。
- デフォルト値: なし。

- 必要/不要: ECA\_CRL\_CHECK\_LEVEL=USE\_PATH が指定された場合のみ。
- ECA\_CRL\_PATH=*path*
- [表 10-1](#)に戻ります。

**ECA\_KEY\_PASSPHRASEFILE**

- 説明: このオプションは、キーストアにアクセスするためのパスフレーズを含むファイルのパスとファイル名を指定します。  
 ECA がホストですでに構成されている場合、またはマスターサーバーで NBCA のみが使用されている場合、アップグレード時に ECA\_CERT\_PATH オプションは無視されます。
- 該当するプラットフォーム: すべて。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 不要
- ECA\_KEY\_PASSPHRASEFILE=*path/filename*
- [表 10-1](#)に戻ります。

**ECA\_PRIVATE\_KEY\_PATH**

- 説明: このオプションは、秘密鍵を示すファイルのパスとファイル名を指定します。  
 認証局の設定をスキップするには、必要なすべての ECA\_ 値を SKIP に設定します。  
 認証局を構成せずにインストールを続行すると、バックアップとリストアが失敗することに注意してください。  
 ECA がホストですでに構成されている場合、またはマスターサーバーで NBCA のみが使用されている場合、アップグレード時に ECA\_CERT\_PATH オプションは無視されます。
- 該当するプラットフォーム: すべて。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 詳しくは、「[セキュリティ構成の注意事項について](#)」を参照してください。
- ECA\_PRIVATE\_KEY\_PATH=*path/filename*
- [表 10-1](#)に戻ります。

**ECA\_TRUST\_STORE\_PATH**

- 説明: このオプションは、トラストストアの場所を示すファイルのパスとファイル名を指定します。  
 認証局の設定をスキップするには、必要なすべての ECA\_ 値を SKIP に設定します。  
 認証局を構成せずにインストールを続行すると、バックアップとリストアが失敗することに注意してください。

ECA がホストですでに構成されている場合、またはマスターサーバーで NBCA のみが使用されている場合、アップグレード時に ECA\_CERT\_PATH オプションは無視されます。

- 該当するプラットフォーム: すべて。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 詳しくは、「[セキュリティ構成の注意事項について](#)」を参照してください。
- ECA\_TRUST\_STORE\_PATH=*path/filename*
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **INCLUDE\_JAVA\_GUI\_AND\_JRE**

- 説明: インストール時またはアップグレード時にオプションの Java および JRE コンポーネントを処理する方法を決定するために使用します。サポートされる値は次のとおりです。
  - INCLUDE: Java GUI と JRE をインストールまたはアップグレードの一部として含めます。
  - EXCLUDE: Java GUI と JRE を除外します。
  - MATCH: ホスト上の既存の構成を照合します。初期インストールでこのオプションを指定すると、コンポーネントはインストールされません。
- 該当するプラットフォーム: すべて。
- デフォルト値: なし
- 必要/不要: UNIX および Linux の場合は不要、Windows メディアサーバーの場合は必要。
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **INSTALL\_PATH**

- 説明: このオプションは、NetBackup バイナリをインストールする場所を指定します。このオプションに必要なのは、ベースディレクトリへの絶対パスのみです。インストーラは /openv を自動的に追加します。このオプションは、アップグレード中に NetBackup の場所を変更する目的では使用できません。アップグレード時に、INSTALL\_PATH オプションが無視されることに注意してください。
- 該当するプラットフォーム: Unix および Linux のみ。
- デフォルト値: /usr
- 必要/不要: 不要
- INSTALL\_PATH = *path*

- [表 10-1](#)に戻ります。

#### INSTALLDIR

- 説明: このオプションは、**NetBackup** をインストールする場所を指定します。ベースディレクトリへの完全修飾パスが必要です。
- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 必要
- `INSTALLDIR=C:\Program Files\Veritas`
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### LICENSE

- 説明: このオプションは、サーバーに適用するライセンスキー文字列を指定します。ライセンスをさらに適用する場合は、追加の「`LICENSE = key_string`」行を追加できます。このオプションはキーの追加のみ実行し、既存のキーは削除されません。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: メディアサーバーの場合は必要。クライアントの場合は不要。
- `LICENSE = key_string`
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### LICENSEKEY

- 説明: このオプションは、インストール用の **NetBackup** ライセンスキーを指定します。
- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: マスターサーバーとメディアサーバーの場合は必要。クライアントの場合は不要。
- `LICENSEKEY=NetBackup_license_key`
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### MACHINE\_ROLE

- 説明: このオプションは、このコンピュータでインストールおよび構成を実行するための **NetBackup** の役割を指定します。アップグレードの場合、この値はコンピュータに構成されている役割と一致する必要があります。

- デフォルト値: なし。サポートされる値は、MASTER、MEDIA、CLIENT です。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- 必要/不要: 必要。
- MACHINE\_ROLE = MASTER | MEDIA | CLIENT
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### MASTERSERVER

- 説明: このオプションは、このコンピュータが現在の **NetBackup** マスターサーバーとして認識するサーバー名を指定します。このホストがマスターサーバーの場合、値には `%COMPUTERNAME%` を使用できます。IP アドレスの使用はサポートされていません。ADDITIONALSERVERS オプションを使用すると、追加のマスターサーバーを指定できます。
- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 必要。
- MASTERSERVER=*master\_server\_name*
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### MEDIA\_SERVER

- 説明: このオプションは、**NetBackup** が、指定したホストを使用してこのクライアントに対するセキュリティ保護された Web 要求をトンネリングするように指定します。クライアントとマスターサーバー上の **NetBackup Web** サービスの間の通信が遮断される場合、トンネルが必要です。この通信は、**NetBackup** のインストールまたはアップグレード時にホスト証明書を入手するために必要です。応答ファイルには複数の MEDIA\_SERVER エントリが存在することがあります。それぞれが **https** 要求のトンネリングの候補として使用されます。これらのエントリは、`bp.conf` ファイルに追加されません。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 不要。
- MEDIA\_SERVER=*media\_server\_name*
- [表 10-1](#)に戻ります。

**MEDIASERVER**

- 説明: このオプションは、このコンピュータがメディアサーバーとして認識するホストの名前を指定します。IP アドレスの使用はサポートされていません。
- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 不要。
- `MEDIASERVER=media_server_name`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**MERGE\_SERVERS\_LIST**

- 説明: マスター上の `bp.conf` にあるサーバーを、このクライアントの `bp.conf` に格納されているサーバーリストに統合します。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- デフォルト値: `NO`
- 必要/不要: 不要。
- `MERGE_SERVERS_LIST = yes | no`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**OPSCENTER\_SERVER\_NAME**

- 説明: このオプションは、**OpsCenter** を実行するサーバーの名前を指定します。**OpsCenter** を使用しない場合、このオプションは空白にします。または、インストール後に **OpsCenter** を設定することもできます。
- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 不要。
- `OPSCENTER_SERVER_NAME=OpsCenter_server_name`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**RBAC\_DOMAIN\_NAME**

- 説明: このオプションは、セキュリティ管理者とバックアップ管理者の役割に、役割ベースのアクセス制御 (**RBAC**) 権限が構成されているプリンシパルのドメイン名を指定します。
- デフォルト値: なし。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。



- 必要/不要: 不要
- `RBAC_DOMAIN_NAME = domain_name`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**RBAC\_DOMAIN\_TYPE**

- 説明:このオプションは、セキュリティ管理者とバックアップ管理者の役割に、役割ベースのアクセス制御 (RBAC) 権限が構成されているプリンシパルのドメイン形式を指定します。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 不要
- `RBAC_DOMAIN_TYPE = domain_type`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**RBAC\_PRINCIPAL\_NAME**

- 説明:このオプションは、セキュリティ管理者とバックアップ管理者の役割に、役割ベースのアクセス制御 (RBAC) 権限が構成されているプリンシパルの名前を指定します。このユーザーまたはユーザーグループがシステムに存在する必要があります。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 不要
- `RBAC_PRINCIPAL_NAME = principal_name`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**RBAC\_PRINCIPAL\_TYPE**

- 説明:このオプションは、セキュリティ管理者とバックアップ管理者の役割に、役割ベースのアクセス制御 (RBAC) 権限が構成されているプリンシパルの形式を指定します。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 不要
- `RBAC_PRINCIPAL_TYPE = USER | USERGROUP`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**SERVER**

- 説明: このオプションは、クライアントのインストールまたはアップグレードの完了時に **NetBackup** サービスを起動するかどうかを指定します。認識する必要のあるサーバーが他にある場合は、追加の `SERVER=` 行を追加できます。`SERVER=` 行が複数ある場合、最初に表示されるのがマスターサーバーです。これらのエントリは、`bp.conf` ファイルに追加されます。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- デフォルト値:
- 必要/不要: 不要。
- `SERVER=master_server_name`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**SERVICES**

- 説明: このオプションは、クライアントのインストールまたはアップグレードの完了時に **NetBackup** サービスを起動するかどうかを指定します。起動しないことを指定すると、**NetBackup** サービスは起動しません。インストールまたはアップグレードの終了後、**NetBackup** サービスが起動する前に、手動による追加手順の実行が必要になる場合があります。
- 該当するプラットフォーム: **Unix** および **Linux** のみ。
- デフォルト値: `YES`
- 必要/不要: 不要。
- `SERVICES=no`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**SERVICESTARTTYPE**

- 説明: このオプションは、ホストサーバーの再起動後に、**NetBackup** サービスを再起動するかどうかを指定します。
- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: `Automatic`
- 必要/不要: 不要。
- `SERVICESTARTTYPE=Automatic | Manual`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**SMART\_METER\_FILE\_PATH**

- 説明: このオプションは、**Smart Meter** のカスタマ登録キーファイルのパスとファイル名を指定します。
- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: マスターサーバーの場合は必要。
- `SMART_METER_FILE_PATH = path_and_file_name`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**STOP\_NBU\_PROCESSES**

- 説明: このオプションは、インストール処理でアクティブな **NetBackup** プロセスが検出された場合、そのプロセスを自動的に停止するかどうかを指定します。インストールまたはアップグレードの前に、実行中の **NetBackup** ジョブがないことと、すべての **NetBackup** データベースが停止していることを確認します。有効な入力値は、0 (停止しない) および 1 (停止) です。
- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: 0
- 必要/不要: 不要。
- `STOP_NBU_PROCESSES = 0 | 1`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**VNETD\_PORT**

- 説明: このオプションは、**NetBackup** の `vnetd` プロセスが使用するポートを指定します。
- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: 13724
- 必要/不要: 不要。
- `VNETD_PORT=port_number`
- [表 10-1](#)に戻ります。

**WEBSVC\_DOMAIN**

- 説明: このオプションは、**Web** サーバーをドメイン (**Active Directory**) アカウントと関連付ける場合に使用します。このフィールドにドメイン名を指定します。**Web** サーバーをローカルアカウントに関連付ける場合は、このフィールドを空白のままにします。

- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: なし。
- 必要/不要: 不要。
- WEBSVC\_DOMAIN=*domain\_name*
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **WEBSVC\_GROUP**

- 説明: このオプションは、**NetBackup Web** サーバーが使用するアカウントのユーザー名を指定します。このグループはシステムに存在している必要があります。
- 該当するプラットフォーム: すべて。
- デフォルト値: nbwebgrp
- 必要/不要: **UNIX** および **Linux** のマスターサーバーの場合は不要、**Windows** マスターサーバーの場合は必要。
- WEBSVC\_GROUP=*custom\_group\_account\_name*
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **WEBSVC\_PASSWORD\_PLAIN**

- 説明: このオプションは、**Windows** WEBSVC\_USER アカウントのパスワードを指定します。websvc のパスワードに特殊文字が含まれている場合 ( (% ^ & < > | ' ` , ; = ( ) ! " ¥ [ ] . \* ? ) は、パスワードに適切なエスケープ文字を追加します。たとえば、websvc のパスワードが abc% の場合は、abc%% と入力する必要があります。

---

**注意:** このオプションは、このアカウントのパスワードを平文にします。そのため、セキュリティ上の問題になる可能性があります。

---

- 該当するプラットフォーム: **Windows** のみ。
- デフォルト値: なし。
- WEBSVC\_PASSWORD\_PLAIN=*password*
- [表 10-1](#)に戻ります。

#### **WEBSVC\_USER**

- 説明: このオプションは、**NetBackup Web** サーバーが使用するアカウントのユーザー名を指定します。このユーザーはシステムに存在している必要があります。
- 該当するプラットフォーム: すべて。

- デフォルト値: nbwebsvc
- 必要/不要: UNIX および Linux のマスターサーバーの場合は不要、Windows マスターサーバーの場合は必要。
- WEBSVC\_USER=*custom\_user\_account\_name*
- 表 10-1 に戻ります。

## RBAC のブートストラップについて

UNIX プラットフォームでの NetBackup のインストールまたはアップグレード時に、RBAC のブートストラップで、ユーザーまたはユーザーグループに、役割ベースのアクセス制御 (RBAC) 権限を割り当てることができます。UNIX インストーラで `bpnbaz -AddRBACPrincipal` コマンドを使用して、`/tmp/NBInstallAnswer.conf` ファイルに指定したユーザーまたはユーザーグループに、セキュリティ管理者およびバックアップ管理者の両方の権限を付与します。

---

**メモ:** RBAC ブートストラップは、以前にユーザーまたはユーザーグループが特定のオブジェクトへのアクセスを制限されていた場合でも、指定したユーザーまたはユーザーグループにすべてのオブジェクトへのアクセス権を提供します。たとえば、既存のユーザー `Tester1` が、いくつかのオブジェクトグループのみへのアクセス権を持つバックアップ管理者ロールに割り当てられているとします。`Tester1` に RBAC ブートストラップを指定すると、`Tester1` は、すべてのオブジェクトへのアクセス権を持つバックアップ管理者ロールとセキュリティ管理者ロールに割り当てられます。

---

インストールまたはアップグレード後に、Windows と UNIX の両方のプラットフォームで、`bpnbaz -AddRBACPrincipal` コマンドをスタンドアロンで実行して RBAC 権限を割り当てることができます。このコマンドは、マスターサーバーでのみ利用できます。このコマンドについて詳しくは、『NetBackup コマンドリファレンスガイド』を参照してください。

### UNIX プラットフォームにおけるインストール時およびアップグレード時の RBAC のブートストラップ:

インストールパッケージから入手できる応答ファイルテンプレート `NBInstallAnswer.master.template` を使用して、`/tmp/NBInstallAnswer.conf` ファイルを作成します。インストールまたはアップグレードを実行する前に、作成したファイルに次のエントリを追加します。

```
RBAC_DOMAIN_TYPE = domain_type

RBAC_DOMAIN_NAME = domain_name

RBAC_PRINCIPAL_TYPE = USER | USERGROUP

RBAC_PRINCIPAL_NAME = principal_name
```

RBAC\_DOMAIN\_TYPE には、NT, VX, UNIXPWD, LDAP の値を指定できます。

---

**メモ:** RBAC\_\* オプションについて詳しくは、次のページを参照してください。

p.179 の「[NetBackup 応答ファイルについて](#)」を参照してください。

---

すべてのエントリが空または存在しない場合、RBAC のブートストラップは実行されません。この場合、インストールトレースファイルに「Answer file did not contain any RBAC entries」というメッセージが記録されます。インストール処理は常に、RBAC のブートストラップが成功したかどうかにかかわらず続行されます。SEC\_CONFIG カテゴリに、監査レコードが作成されます。

RBAC のブートストラップが成功した場合は、次のメッセージが表示されます。

```
Successfully configured the RBAC permissions for principal_name.
```

ユーザーまたはユーザーグループに、セキュリティ管理者およびバックアップ管理者の RBAC ロールがすでに割り当てられている場合も、このメッセージが表示されます。

応答ファイルに 1 つ以上の RBAC エントリが存在しても、応答ファイルに必要なエントリが存在しない場合は、次のメッセージが表示されます。

```
Warning: Unable to configure the RBAC permissions. One or more
required fields are missing in /tmp/NBInstallAnswer.conf.
```

RBAC のブートストラップに他の問題がある場合は、次のメッセージが表示されます。

```
Warning: Failed to configure the RBAC permissions for principal_name.
Refer to logs in /usr/opensv/netbackup/logs/admin for more information.
```

RBAC のブートストラップが成功し、監査が失敗した場合は、次のメッセージが表示されます。

```
Successfully configured the RBAC permissions for
user_or_usergroup_name.
```

```
WARNING: Auditing of this operation failed.
```

```
Refer to logs in /usr/opensv/netbackup/logs/admin for more information.
```

インストールまたはアップグレードの完了後、指定したユーザーまたはユーザーグループに、セキュリティ管理者およびバックアップ管理者の両方の役割と対応する RBAC アクセス権が割り当てられます。ユーザーは、API と Web UI にアクセスできるようになります。

## NetBackup マスターサーバー Web サーバーのユーザーとグループの作成

NetBackup 8.0 より、NetBackup マスターサーバーには、重要なバックアップ操作をサポートするための構成済み Web サーバーが含まれます。この Web サーバーは、権限

が制限されているユーザーアカウント要素の下で動作します。これらのユーザーアカウント要素は、各マスターサーバー（またはクラスタ化されたマスターサーバーの各ノード）で使用できる必要があります。

---

**メモ:** セキュリティのため、管理者またはスーパーユーザー権限を持つ Web サーバーユーザーまたはグループは作成しないでください。

---

多数の手順を実行すると、オペレーティングシステムでユーザーとグループを作成できます。特定のいくつかの方法を示していますが、他の方法でも同じ目標を達成できる可能性があります。ホームディレクトリのパス、ユーザー名、およびグループ名はハードコードされていないため、変更することができます。デフォルトのローカルユーザー名は nbwebsvc、デフォルトのローカルグループ名は nbwebgrp です。ユーザーとグループには、デーモンを実行するための十分なアクセス権がある必要があります。

このトピックに関する詳細情報を参照できます。

p.35 の「[UNIX および Linux の場合のインストール要件](#)」を参照してください。

オペレーティングシステム固有のアカウントとグループの要件に注意してください。

- **UNIX および Linux** のクラスタ環境では、すべてのクラスタノードでローカルアカウントが一貫して定義されていることを確認します。UID は、ローカルアカウントごとに同じである必要があります。UNIX で LDAP アカウントを使用することができます。
- **Windows** のクラスタ化されたマスターサーバーでは、ドメインアカウントを使用する必要があります。非クラスタ環境ではドメインアカウントを使用できますが、必須ではありません。
- **Windows** のクラスタ化されたマスターサーバーでは、ドメイングループを使用する必要があります。

これらの要件のいずれかが満たされない場合、NetBackup マスターサーバーのインストールは失敗します。Windows では、インストールプロセスの一部として、ユーザーアカウントのパスワードを指定するように求められます。

---

**メモ:** Web サーバーアカウントに関連付けられたパスワードの期限が初期構成後に切れた場合、NetBackup はパスワードの期限が切れたことを通知しません。アカウントとパスワードはオペレーティングシステムが管理するため、この動作は正常であり、想定どおりです。

Web サーバーがアクティブなままであるかぎり、アカウントと Web サーバーは正常に動作し続けます。

Web サーバーを再起動したときや、nbwmc サービスを再起動しようとした場合、サービスは期限切れのパスワードが原因で失敗します。オペレーティングシステムの該当する領域に移動し、正しいパスワードを入力して、サービスを再起動します。

---

Web サービスアカウントとグループに関する詳しい情報を参照できます。『[Veritas NetBackup セキュリティおよび暗号化ガイド](#)』および Web サービスアカウントのセクションを参照してください。

#### ユーザーアカウントとローカルグループを作成する方法:

- 1 ローカルグループを作成します。
  - Linux および UNIX の場合: # groupadd nbwebgrp
  - Windows の場合:C:¥>net localgroup nbwebgrp /add
- 2 ローカルユーザーを作成します。
  - Linux および UNIX の場合: # useradd -g nbwebgrp -c 'NetBackup Web Services account' -d /usr/opensv/wmc nbwebsvc
  - Windows の場合:C:¥>net user nbwebsvc strong\_password /add
- 3 (該当する場合) Windows の場合のみ、ユーザーをグループのメンバーにします。  
C:¥>net localgroup nbwebgrp nbwebsvc /add
- 4 (該当する場合) Windows の場合のみ、[サービスとしてログオン]権限をユーザーに付与します。
  - [コントロールパネル]、[管理ツール]、[ローカルセキュリティポリシー]の順に進みます。
  - [セキュリティの設定]で、[ローカルポリシー]、[ユーザー権利の割り当て]の順にクリックします。
  - [サービスとしてログオン]を右クリックして[プロパティ]を選択します。
  - ローカルユーザーを追加します。デフォルトのローカルユーザー名は nbwebsvc です。
  - 変更を保存して[サービスとしてログオン]の[プロパティ]ダイアログボックスを閉じます。

## NetBackup Java Runtime Environment について

次の製品のいずれかをインストールするときに、Veritasはカスタマイズされたバージョンの Java Runtime Environment (JRE)をインストールします。カスタマイズされたバージョンの JRE には、標準 JRE インストールに含まれる man、plugin など、すべてのディレクトリが含まれているわけではありません。

JRE をインストールする製品は、次のとおりです。

- NetBackup マスターサーバー、メディアサーバー、UNIX および Linux クライアントソフトウェア



- NetBackup Java リモート管理コンソール
- OpsCenter サーバー、エージェント、または View Builder

NetBackup 8.3 以降、Unix、Linux、Windows の各メディアサーバー、および Unix クライアントと Linux クライアントでは、Java GUI と JRE パッケージはオプションです。

以前のリリースと同様に、Java GUI および JRE パッケージは必須であるため、すべてのマスターサーバーに自動的にインストールされます。Java GUI と JRE は、Windows クライアントのデフォルトインストールの一部ではありません。Windows クライアントでこの機能が必要な場合は、Java リモート管理コンソールをインストールしてください。

NetBackup のさまざまなインストール方法が用意されているため、ユーザーは Java GUI や JRE のパッケージをインストールするかどうかを選択できます。インストールまたはアップグレード後の Java GUI や JRE のインストールまたは削除についての詳しい情報も参照できます。

p.203 の「インストール後の Java GUI と JRE の追加または削除」を参照してください。

以前は、NetBackup または OpsCenter と共にインストールされる JRE パッケージは、いずれかのソフトウェアの以降のリリースにアップグレードした場合にのみ更新されました。nbcomponentupdate ユーティリティを使用して、JRE を以下の製品でサポートされているバージョンに更新することができます。

- NetBackup マスターサーバー、メディアサーバー、UNIX および Linux クライアントソフトウェア
- NetBackup Java リモート管理コンソール
- OpsCenter サーバー、エージェント、または View Builder

---

**メモ:** このユーティリティを使用して、VMware vCenter 用 NetBackup プラグイン用の JRE を更新することはできません。

---

システムで NetBackup 8.0 以降を実行している場合、表 10-2 を使用して、nbcomponentupdate ユーティリティの場所を特定します。

**表 10-2** JRE 更新ユーティリティの場所

| 製品        | オペレーティングシステム   | パス                                                |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------|
| NetBackup | Windows        | install_path\netbackup\java\nbcomponentupdate.exe |
|           | UNIX または Linux | /usr/openv/java/nbcomponentupdate                 |

| 製品                         | オペレーティングシステム       | パス                                                 |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| OpsCenter サーバー             | Windows            | install_path¥server¥bin¥nbcomponentupdate.exe      |
|                            | UNIX または Linux の場合 | SYMCOpsCenterServer/bin/nbcomponentupdate          |
| OpsCenter Agent            | Windows            | install_path¥agent¥bin¥nbcomponentupdate.exe       |
| OpsCenter View Builder     | Windows            | install_path¥viewbuilder¥bin¥nbcomponentupdate.exe |
| NetBackup Java リモート管理コンソール | Windows            | install_path¥java¥nbcomponentupdate.exe            |

NetBackup 7.7.x 以前がある場合、以下の場所から nbcomponentupdate ユーティリティをダウンロードします。

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.000115043](https://www.veritas.com/support/en_US/article.000115043)

nbcomponentupdate コマンドとそのパラメータに関する詳細情報を参照できます。

『[NetBackup コマンドリファレンスガイド](#)』

NetBackup とともにインストールされる JRE は、その NetBackup リリースに対してサポートされているメジャーバージョンです。サポートされているメジャー JRE バージョンのマイナーバージョンに更新するには、このユーティリティを使用します。たとえば、NetBackup 8.0 が JRE 1.8.0.31 をインストールした場合、サポート対象のメジャーバージョンは 1.8 です。JRE 1.8.0.92 に更新するには、このユーティリティを使用します。

Veritas は、JRE ベンダーがインストール済みの JRE バージョンに対し End-of-Life を宣言した場合にのみ別のメジャー JRE バージョンに更新することを推奨します。お使いの環境にインストール済みの JRE バージョンでもある JRE 1.8 に対し、JRE ベンダーが End-of-Life を宣言した場合は、JRE 1.9 に更新します。

JRE を更新しようとする前に、NetBackup などの製品を終了します。更新時に製品が実行中である場合、ユーティリティが終了し、製品を終了するように求めるエラーメッセージが表示されます。

---

**注意:** JRE 更新が進行中の場合、ユーティリティを停止しないでください。このアクションにより、JRE を使用する NetBackup などの製品が不安定になる可能性があります。

---

追加バージョンの JRE がその他のアプリケーションに対してシステムにインストールされている場合、NetBackup JRE はそれらの JRE と干渉しません。NetBackup JRE は Web ブラウザとの統合を行ったり、Java アプレットまたは Web Start の実行を許可した

りするものではありません。したがって、NetBackup JRE は Java アプレットまたは Web Start の脆弱性を利用するタイプのブラウザベースの攻撃で使用されることがありません。

NetBackup JRE アラートに関する詳しい情報を参照できます。

<http://www.veritas.com/docs/TECH50711>

## インストール後の Java GUI と JRE の追加または削除

インストール操作が完了したら、Java GUI と JRE パッケージを追加または削除できます。

### Java GUI および JRE の追加

パッケージを追加するには、次に示すオプションのいずれかを使用します。

- **VxUpdate** ポリシー (アドホック操作) を作成して実行し、Java GUI および JRE パッケージを含めるように指定します。
- **UNIX** の場合は、インストールメディアにアクセスし、次に示すコマンドを実行します。

```
Linux rpm -U VRTSnbjre.rpm
 rpm -U VRTSnbjava.rpm
```

```
Solaris pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbjre.pkg VRTSnbjre
 pkgadd -a .pkg_defaults -d VRTSnbjava.pkg VRTSnbjava
```

```
HP-UX swinstall -s VRTSnbjre.depot ¥*
 swinstall -s VRTSnbjava.depot ¥*
```

```
AIX installp -ad VRTSnbjre.image all
 installp -ad VRTSnbjava.image all
```

```
Debian Debian インストールスクリプトを再実行し、正しい値を指定して、Java GUI と
 JRE パッケージを追加します。
```

- **Windows** の場合は、インストールメディアにアクセスし、次に示すパッケージを実行します。
  - Veritas NetBackup JRE.msi
  - Veritas NetBackup Java GUI.msi

### Java GUI および JRE の削除

パッケージを削除するには、次に示すオプションのいずれかを使用します。

- VxUpdate ポリシー (アドホック操作) を作成して実行し、Java GUI および JRE パッケージを除外するように指定します。
- UNIX の場合、次のコマンドを実行します。

|         |                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| Linux   | rpm -e VRTSnbjava.rpm<br>rpm -e VRTSnbjre.rpm                 |
| Solaris | pkgrm VRTSnbjava<br>pkgrm VRTSnbjre                           |
| HP-UX   | swremove VRTSnbjava<br>swremove VRTSnbjre                     |
| AIX     | installp -u VRTSnbjre<br>installp -u VRTSnbjava               |
| Debian  | Debian インストールスクリプトを再実行し、正しい値を指定して、Java GUI と JRE パッケージを削除します。 |

- Windows の場合
  - スタートメニューで[設定]、[コントロールパネル]の順に選択します。
  - [コントロールパネル]ウィンドウで、インストール済みのプログラムとアプリケーションの適切なユーティリティを選択します。
  - [現在インストールされているプログラム]のリストで[Veritas NetBackup Java]を選択し、[削除]をクリックします。
  - [現在インストールされているプログラム]のリストで[Veritas NetBackup JRE]を選択し、[削除]をクリックします。

## レプリケーションディレクタを使用した NetApp ディスクアレイの使用

レプリケーションディレクタは、2つの異なる状況で NetApp ディスクアレイのスナップショットをレプリケートできます。

- 非クラスタモード: 7 モードは、NAS および SAN におけるスナップショットのレプリケートに使われています。プラグインは、OCUM (OnCommand Unified Manager) サーバー (図 10-1) にインストールする必要があります。

- クラスタモード: クラスタ化されたデータ ONTAP (cDOT) は、ストレージの仮想マシン間 (SVM または vServer) におけるスナップショットのレプリケートに使用します。サポート対象は、NAS のみです。

プラグインは、OCUM サーバー、マスターサーバー、またはあらゆるメディアサーバー (図 10-2) 以外の Windows コンピュータまたは Linux コンピュータにインストールする必要があります。

モードは両方とも同じポリシーをサポートします。

表 10-3 では、NetBackup バージョンと NetApp プラグインの間の関連について説明します。

表 10-3 バージョンの互換性

| NetBackup のバージョン | NetApp プラグインバージョン | 説明                                                    | OCUM サーバーに対するマスターサーバーの比                                                                                                             | サポート対象のポリシー形式                    |
|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 7.7以降            | 1.1               | 7 モードのサポートがすべての NetBackup 7.7 レプリケーションディレクタ機能に提供されます。 | 1 つのマスターサーバーは多数の OCUM サーバーをサポートします。<br>プラグインは、OCUM (OnCommand Unified Manager) サーバーにインストールする必要があります。                                | MS-Windows、標準、NDMP、VMware、Oracle |
|                  | 1.1 P1            | 7 モードのサポートがすべての NetBackup 7.7 レプリケーションディレクタ機能に提供されます。 | 1 つのマスターサーバーは多数の OCUM サーバーをサポートします。                                                                                                 | MS-Windows、標準、NDMP、VMware、Oracle |
|                  | 2.0               | cDOT サポートを提供します。                                      | 1 つのマスターサーバーは多数の OCUM サーバーをサポートします。<br>プラグインは、OCUM サーバー、マスターサーバー、またはあらゆるメディアサーバー以外の Windows コンピュータまたは Linux コンピュータにインストールする必要があります。 | MS-Windows、標準、NDMP、VMware、Oracle |

**メモ:** プラグインをアップグレードする前に NetBackup 環境全体を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、プラグインと通信するホストをアップグレードします。

図 10-1 NetBackup と NBUPlugin for 7-mode 間の通信

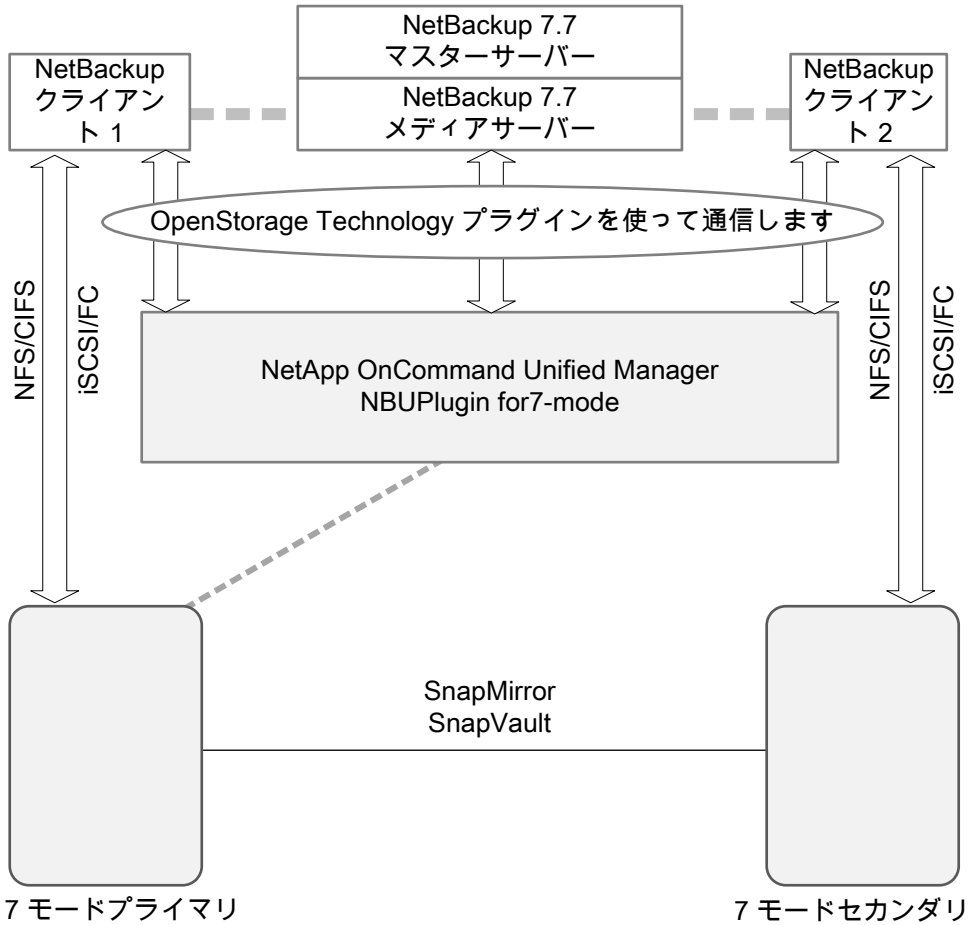
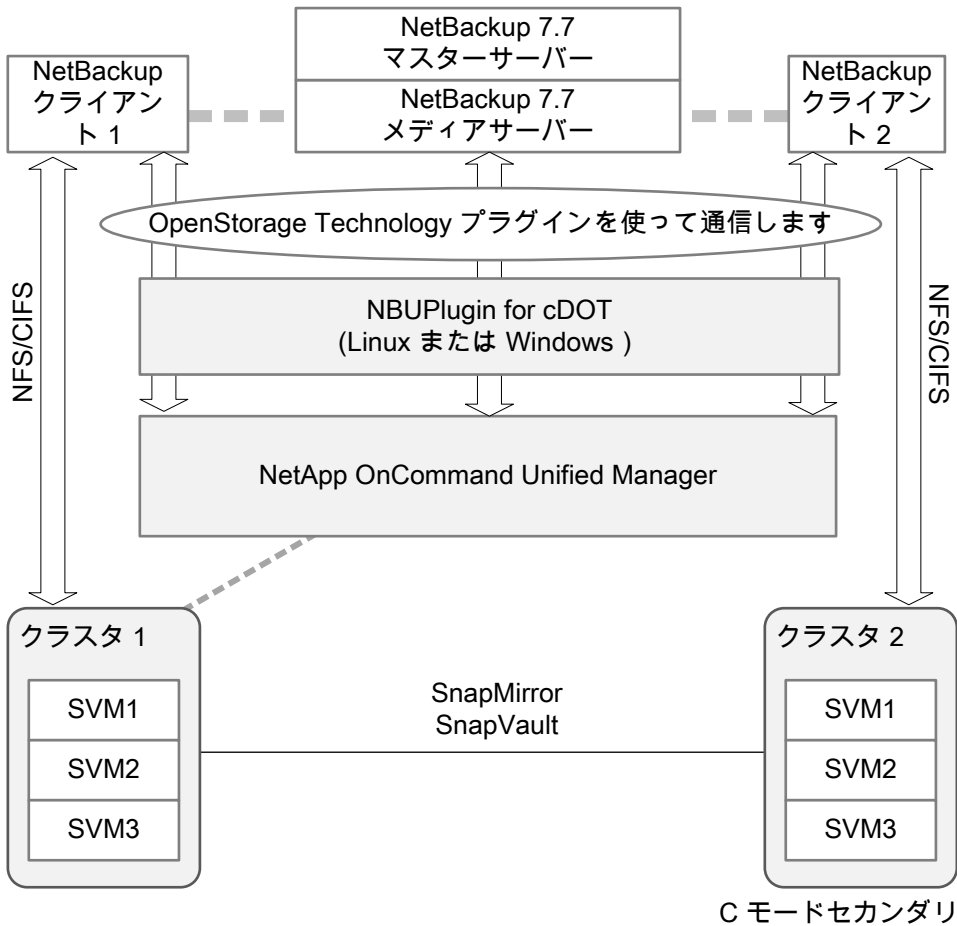


図 10-2 NetBackup と NBUPlugin for Clustered Data ONTAP 間の通信



### プラグインのバージョンの判断

NBUPlugin のバージョンを判断するには、NBUPlugin がインストールされているシステムで次のバージョンファイルを検索します。

Windows: `Install_path\Program Files\Netapp\NBUPlugin\version.txt`

UNIX: `/usr/NetApp/NBUPlugin/version.txt`

ファイルの内容には、製品名、ビルドの日付、NBUPlugin のバージョンが記載されています。複数のプラグインがインストールされている場合は、両方のリストに表示されます。

## プラグインのアップグレード

NetApp Plug-in for Veritas NetBackup をアップグレードするには、古いプラグインを使用するすべてのストレージライフサイクルポリシージョブがアップグレード前に完了していることを確認してください。

ストレージライフサイクルポリシーに関連付けられたすべてのジョブの完了、処理中、または未開始を判断するには、次のコマンドを使用します。

Windows の場合: `install_path\NetBackup\bin\admincmd>nbstlutil.exe stlilist -U`

UNIX の場合: `/usr/opensv/netbackup/bin/admincmd/nbstlutil stlilist -U`

# NetBackup データベースに対するセキュリティ強化

NetBackup のセキュリティ変更の一部として、Veritas により NetBackup (NBDB) データベースのパスワードが変更される可能性があります。ユーザーが NetBackup データベースのパスワードをデフォルト値から変更している場合、パスワードの変更は行われません。デフォルトパスワードのままになっている NetBackup データベースが、新しいランダム生成されたパスワードにより更新されます。NetBackup のすべての新しいインストールでは、セキュリティ強化の一環として、ランダムに生成されたパスワードが NetBackup データベースに割り当てられます。このパスワードは、インストールまたはアップグレード中には提供されません。このランダムに生成されたパスワードを変更するには `nbdb_admin` コマンドを使用します。`nbdb_admin` コマンドについて詳しくは、『[NetBackup コマンドリファレンスガイド](#)』を参照してください。

# Veritas NetBackup マスターサーバーとドメインのサイズについてのガイダンス

NetBackup マスターと NetBackup ドメイン用に最適な構成を判断するために、データ保護を包括的に評価することをお勧めします。表示される情報は、ハードリミットではなくガイドラインを示すものです。NetBackup は、適切なリソースを使用して、ジョブ数を増やして拡大できます。

- カタログサイズは、1 から 3 TB を超えることはできません。  
NetBackup のカタログサイズの主な要素は、使用を計画しているデータ保護方法に基づきます。カタログが 3 TB を超える場合は、Veritas アカウント SE に詳細をお問い合わせください。  
大規模な環境では、カタログディスクに優れた読み込みと書き込みのパフォーマンスが必要です。
- EMM データベース内のデバイス数は 1,500 を超えないようにしてください。
- メディアサーバーの数は 100 を超えないようにしてください。



- ジョブの数は、24 時間あたり 30,000 個を超えないようにしてください。
- プロセッサの数は、マスターサーバーがどこまで拡張できるかに影響します。表 10-4 に追加情報を提供します。

**表 10-4**                      サイズの決定に関するガイドライン

| CPU の数 | メモリの最小要件 | 1 日あたりのジョブの最大数 | マスターサーバーごとのメディアサーバーの最大数 |
|--------|----------|----------------|-------------------------|
| 4      | 16 GB    | 10,000         | 20                      |
| 8      | 32 GB    | 20,000         | 50                      |
| 16     | 64 GB    | 30,000         | 100                     |

**メモ:** プロセッサとメモリの要件について、追加の推奨事項があります。

p.35 の「[UNIX および Linux の場合のインストール要件](#)」を参照してください。

p.65 の「[Windows および Windows クラスタのインストールおよびアップグレード要件](#)」を参照してください。

## 記号

- アクセス制御
  - ファイルの削除 176
- アップグレードポータル
  - NetBackup 8.x について 157
- アンインストール
  - Windows Java コンソール 177
  - Windows サーバソフトウェア 172
- インストール
  - Linux クライアントの方式 119
  - NetBackup リモート管理コンソール 100
  - NetBackup 管理コンソール 97
  - UNIX クライアントのローカルインストール 121
  - UNIX クライアントの方式 119
  - Windows クライアントの方式 103
  - 新しいクラスタグループ 86
  - 複数バージョンの NetBackup 管理コンソール、Windows 98
  - 複数バージョンの NetBackup 管理コンソール、制限とガイドライン 98
- インストールする方法
  - 新規インストールの場合の順序 11
- インストールの制限
  - Windows クライアント 103
- インストールガイドライン
  - Solaris システム 39
  - UNIX クラスタ 40
- インストールスクリプト
  - bp.conf ファイル 40
  - サーバーのインストール 40
  - サービスファイル 40
- インストール後の作業
  - クラスタインストール 90
- インストール要件
  - UNIX システムおよび Linux システム 35
  - Windows システム 65
- インベントリ
  - スタンドアロンドライブ 154
  - ロボット 154
- 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 154
- カタログバックアップの構成
  - NetBackup ウィザード 154
  - ガイドライン 154
- ガイドライン
  - カタログバックアップの構成 154
  - スタンドアロンドライブのインベントリ 154
  - デバイス構成 152
  - ロボットインベントリ 154
- 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 140
  - UNIX クライアントのリモートインストール方式について 140
  - サーバーへのコピー 143
  - ソフトウェアのプッシュインストール 143
  - 初期インストール後の追加 143
- クライアントのインストール
  - Linux の方式 119
  - UNIX の方式 119
  - Windows の方式 103
  - 概要 101
- 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 140
  - リモート UNIX クライアント 140
- 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 106
- クライアントソフトウェアのプッシュインストール 143
  - 概要 62
- 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 63
- クラスタ
  - プライベートネットワーク 87
- クラスタのインストールおよびアップグレード要件 72
- クラスタインストール
  - インストール後の作業 90
- クラスタグループ
  - 新規インストール 86
  - 構成 88
- クラスタグループ名 87

- クラスタ化された Windows 環境でのインストール
  - サーバーソフトウェア 73
- クリーニングメディア
  - バーコード規則 154
- サイレントインストール
  - Windows クライアント 106、116
- サブネットマスク 86
- 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
- サーバー
  - Windows でのサイレントインストール 91
- サーバーのインストール
  - Linux の要件 37
  - Red Hat Linux の要件 37
  - インストールスクリプト 40
- サーバーのインストール要件
  - Linux 37
  - Red Hat Linux 37
- サーバーへのクライアントのコピー 143
- サーバーソフトウェア
  - Windows でのローカルインストール 73
  - クラスタでの削除 173
  - クラスタ化された Windows 環境でのインストール 73
  - リモートで Windows にインストール 73
- サーバーソフトウェアの削除
  - UNIX システムの場合 159
- サービスファイル
  - インストールスクリプト 40
- システム要件
  - Windows クライアント 103
- スクリプト
  - client\_config 142
  - install\_client\_files 141
  - sftp を使用した install\_client\_files 142
  - ssh を使用した install\_client\_files 141
- スタンドアロンドライブ
  - インベントリ 154
- スタンドアロンドライブのインベントリ
  - ガイドライン 154
- 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 153
- セキュリティ証明書
  - NetBackup ホスト用 16
- ソフトウェアの削除
  - NetBackup サーバー 173
- ソフトウェアインストール
  - マスターサーバー 42
  - メディアサーバー 48
- デバイス構成
  - NetBackup ウィザード 151
  - ガイドライン 152
- ドメインネームサービス (DNS) 37
- ネットワーク情報サービス (NIS) 37
- バックアップ
  - オンラインホットカタログ 154
- バーコード規則
  - クリーニングメディア 154
- バージョン、NetApp NBUPugin の判断 205
- バージョンの混在のサポート
  - NetBackup 8.x 10
- パブリックネットワーク 87
- ファイルの削除
  - アクセス制御 176
- プッシュインストール
  - UNIX クライアント 120
- プライベートネットワーク
  - クラスタ 87
- プラグイン
  - NetApp 205
  - NetApp からのアップグレード 208
- プリインストールチェッカー
  - 概要 11
- ボリュームの構成
  - NetBackup ウィザード 153
- マスターサーバー
  - クライアント形式のソフトウェアのインストール 63
  - ソフトウェアインストール 42
- マスターサーバーとメディアサーバー
  - 構成 148
- 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 63
- メディアサーバー
  - ソフトウェアインストール 48
- ユーザーアカウント
  - Web サーバー 13
- ユーザー主導の操作
  - ユーザー権限 103
- ユーザー権限
  - Windows クライアント 103
  - ユーザー主導の操作 103
- ライセンス
  - 要件 30
- ライセンスキー
  - よくある質問事項 32

- ライセンスキーエントリ
  - 概要 31
- リモート
  - UNIX クライアントのインストール方式について 140
- リモート UNIX クライアントのインストール
  - sftp 方式 142
  - ssh 方式 141
- リモートで Windows にインストール
  - サーバーソフトウェア 73
- リモートインストール
  - Linux クライアントの方式について 140
  - UNIX クライアント 120
  - UNIX クライアントの方式について 140
  - Windows クライアント 105
  - Windows クライアントソフトウェア 106
- ロボット
  - イベントリ 154
- ロボットイベントリ
  - ガイドライン 154
- ロボット形式
  - サポート対象の検索 15
- ローカルインストール
  - UNIX クライアント 120
  - Windows のクライアントソフトウェア 106
  - Windows クライアント 104
- 互換性
  - NetBackup-Java 119
- 仮想 IP アドレス 86
- 仮想ホスト名 87
- 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 98
- 削除
  - Windows Java コンソール 177
  - Windows サーバーソフトウェア 172
  - クラスタのサーバーソフトウェア 173
- 定義
  - ストレージユニット 153
- 推奨アップグレード手順
  - Veritas Operations Readiness Tools 26
- 推奨インストール手順
  - Veritas Operations Readiness Tools 21
- 新規インストール
  - 順序 11
- 方式
  - Linux クライアントのインストール 119
  - UNIX クライアントのインストール 119
  - Windows クライアントのインストール 103

## 概要

- Linux クライアントのインストール方式 119
- Linux クライアントのリモートインストール方式 140
- Linuxでのクライアントインストール 117
- NetBackup Server の構成 148
- NetBackup の Linux クライアントの削除 160
- NetBackup の UNIX クライアントの削除 160
- NetBackup カタログバックアップの構成 154
- UNIX でのクライアントインストール 117
- UNIX と Linux のインストール要件 35
- UNIX クライアントのインストール方式 119
- UNIX クライアントのリモートインストール方式 140
- Veritas Services and Operations Readiness Tools 20
- Windows でのクライアントインストール 102
- Windows クライアントのインストール方式 103
- Windows クライアントのシステム要件 103
- Windows 版 NetBackup リモート管理コンソール 99
- クライアントのインストール 101
- クライアントソフトウェアのプッシュインストール 62
- ストレージデバイスの構成 14
- プリインストールチェッカー 11
- ライセンスキーエントリ 31

## 構成

- NetBackup のストレージデバイス 151
- NetBackup カタログバックアップ 154
- NetBackup サーバー 148
- NetBackup ボリューム 153
- Windows クライアント 116
- クラスタグループ 88
- マスターサーバーとメディアサーバー 148

## 構成ガイドライン

- NetBackup Enterprise Server 148

## 要件

- クラスタのインストールおよびアップグレード 72
- ライセンス 30

証明書。「セキュリティ証明書」を参照  
 認証証明書。「セキュリティ証明書」を参照  
 開始

- NetBackup ウィザード 148

## 開始方法

- NetBackup 管理コンソール 149

## 順序

- インストールの 11

## B

- bp.conf ファイル
- インストールスクリプト 40

**C**

client\_config スクリプト 142

**G**

gunzip コマンド  
UNIX クライアントのインストール 118

gzip コマンド  
UNIX クライアントのインストール 118

**H**

hosts ファイル 37

**I**

install\_client\_files スクリプト 141~142

IPv4 クラスタ 86

IPv6 クラスタ 87

**L**

Linux でのクライアントインストール  
概要 117

Linux クライアント  
NetBackup の削除 161  
PBX の削除について 160  
インストール方法 119

Linux クライアントのインストール方式  
概要 119

Linux クライアントの追加 143

Linux サーバー  
NetBackup の削除 161

**N**

NBUPlugin  
アップグレード 208  
バージョンの判別 207

NetBackup  
インストールする方法 11

NetBackup 8.x  
バージョンの混在のサポート 10

NetBackup 8.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 157

NetBackup Enterprise Server  
構成ガイドライン 148

NetBackup Product Improvement Program 12

NetBackup Server の構成  
概要 148

NetBackup のアップグレード 157

NetBackup のストレージデバイス  
構成 151

NetBackup の削除  
Linux クライアント 161  
Linux サーバー 161  
UNIX クライアント 161  
UNIX サーバー 161

NetBackup の削除について  
UNIX システムの場合 159

NetBackup アクセス制御  
ファイルの削除 171

NetBackup ウィザード  
カタログバックアップの構成 154  
デバイス構成 151  
ボリュームの構成 153  
開始 148

NetBackup カatalogバックアップの構成  
概要 154

NetBackup クライアントのインストール  
ローカル 121

NetBackup クライアントソフトウェア  
UNIX クライアントの種類の追加 143  
ローカルインストール 121

NetBackup サーバー  
ソフトウェアの削除 173  
構成 148

NetBackup サーバーソフトウェア  
UNIX での削除について 159

NetBackup ソフトウェアの削除  
Linux クライアントについて 160  
UNIX クライアントについて 160  
Windows クライアント 173

NetBackup ボリューム  
構成 153

NetBackup リモート管理コンソール  
インストール 100

NetBackup 管理コンソール  
Windows での複数バージョンのインストール 98  
Windows での複数バージョンの削除 99  
インストール 97  
概要 97  
開始方法 149

NetBackup 電子ソフトウェア配布 (ESD) イメージ 10

NetBackup-Java  
互換性 119

NetBackup ウィザード  
バックアップポリシーの構成 155

NetBackup スクリプト  
UNIX 146

起動と停止 146

NTFS パーティション 106

## P

PBX

Linux クライアントからの削除について 160

UNIX クライアントからの削除について 160

削除 161

非 Solaris からの削除 161

## S

sftp 方式

UNIX クライアントのインストール 142

リモート UNIX クライアントのインストール 142

SORT

Veritas Operations Readiness Tools 21、26

Veritas Services and Operations Readiness Tools 20

ssh 方式

UNIX クライアントのインストール 141

リモート UNIX クライアントのインストール 141

## U

UNIX

NetBackup スクリプト 146

UNIX でのクライアントインストール

概要 117

UNIX と Linux のインストール要件

概要 35

UNIX クライアント

NetBackup の削除 161

PBX の削除について 160

インストール方法 119

プッシュインストール 120

リモートインストール 120

ローカルインストール 120～121、143

UNIX クライアントのインストール

sftp 方式 142

ssh 方式 141

UNIX クライアントのインストール方式

概要 119

UNIX クライアントの追加 143

UNIX サーバー

NetBackup の削除 161

UNIX システムおよび Linux システム

インストール要件 35

## V

verify

Windows クラスタのインストールまたはアップグレード 91

Veritas Operations Readiness Tools (SORT)

推奨アップグレード手順 26

推奨インストール手順 21

Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT)

概要 20

## W

Web サーバー

ユーザーアカウント 13

Windows

Java コンソールの削除またはアンインストール 177

クラスタインストールの検証 91

クラスタインストール 73

サイレントインストール 91

サーバーソフトウェアの削除またはアンインストール 172

ソフトウェアの削除またはアンインストール 173

リモートインストール 73

ローカルインストール 73

Windows でのクライアントインストール

概要 102

Windows でのサイレントインストール

サーバー 91

Windows でのローカルインストール

サーバーソフトウェア 73

Windows での複数バージョンの削除

NetBackup 管理コンソール 99

Windows クライアント

NetBackup ソフトウェアの削除 173

インストールの制限 103

インストール方法 103

サイレントインストール 106、116

システム要件 103

ユーザー権限 103

リモートインストール 105

ローカルインストール 104

構成 116

Windows クライアントのインストール方式

概要 103

Windows クライアントのシステム要件

概要 103

Windows クライアントソフトウェア

リモートインストール 106

## Windows システム

インストール要件 65

クラスタのインストールおよびアップグレード要件 72

## Windows 版 NetBackup リモート管理コンソール

概要 99

## 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 91

## あ

### 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 48

## か

### ガイドライン

バックアップポリシーの作成 155

### 概要

起動スクリプトと停止スクリプト 146

バックアップポリシーの構成ウィザード 155

### 起動スクリプトと停止スクリプト

概要 146

### 起動と停止

NetBackup スクリプト 146

### クラスタアドミニストレータコンソール

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 91

### クラスタのインストールまたはアップグレード

Windows の確認 91

## さ

### 作成

バックアップポリシー 155

## な

### について

NetBackup 8.x アップグレードポータル 157

## は

### バックアップ形式

バックアップポリシー 155

### バックアップポリシー

作成 155

作成のガイドライン 155

バックアップ形式 155

### バックアップポリシーの構成ウィザード

概要 155

## ま

### マスターサーバー

インストールの続行 48

## や

### よくある質問事項

ライセンスキー 32