Symantec NetBackup™ Plug-in for VMware vSphere Web Client ガイド

リリース 7.6.1



NetBackup™ Plug-in for VMware vSphere Web Client ガイド

マニュアルバージョン: 7.6.1

法的通知と登録商標

Copyright © 2014 Symantec Corporation. All rights reserved.

Symantec、Symantec ロゴ、チェックマークロゴ、NetBackup は Symantec Corporation またはその関連会社の、米国およびその他の国における商標または登録商標です。その他の会社名、製品 名は各社の登録商標または商標です。

このシマンテック製品には、サードパーティ(「サードパーティプログラム」)の所有物であることを示 す必要があるサードパーティソフトウェアが含まれている場合があります。サードパーティプログラム の一部は、オープンソースまたはフリーソフトウェアライセンスで提供されます。本ソフトウェアに含ま れる本使用許諾契約は、オープンソースまたはフリーソフトウェアライセンスでお客様が有する権利 または義務を変更しないものとします。サードパーティプログラムについて詳しくは、この文書のサー ドパーティの商標登録の付属資料、またはこのシマンテック製品に含まれる TRIP ReadMe File を 参照してください。

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

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

ライセンス対象ソフトウェアおよび資料は、FAR 12.212の規定によって商業用コンピュータソフトウェアと見なされ、場合に応じて、FAR 52.227-19「Commercial Computer Software - Restricted Rights」、DFARS 227.7202、「Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation」、その後継規制の規定により制限された権利の対象となります。業務用またはホスト対象サービスとしてシマッテク社によって提供されている場合でも同様です。米国政府によるライセンス対象ソフトウェアおよび資料の使用、修正、複製のリリース、実演、表示または開示は、本使用許諾契約の条項に従ってのみ行われるものとします。

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

これらの保証がない状況で、弊社製品の導入、稼動、展開した結果として直接的、あるいは間接的 に発生した損害等についてこれが補償されることはありません。製品の導入、稼動、展開にあたって は、お客様の利用目的に合致することを事前に十分に検証および確認いただく前提で、計画およ び準備をお願いします。 Symantec Corporation 350 Ellis Street Mountain View, CA 94043

http://www.symantec.com



第1章	概要およびメモ	6
	NetBackup plug-in for VMware vSphere Web Client について vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインに関する注意事項 vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの機能にアクセスする方 法	6 7 8
第2章	vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのイ ンストール	10
	vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの要件 vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストールの概要 vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインで vCenter と一致する名	10 11
	前付けを使う vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール 追加の vSphere Web クライアントサーバーへの vSphere Web Client 用	13 13
	NetBackup プラグインのインストール 追加の vCenter Server への vSphere Web Client 用 NetBackup プラグ インの登録	21 22
	前のバージョンからの vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの アップグレード	23
	vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの無効化 vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのアンインストール	23 24
第3章	バックアップ状態の監視	28
	 バックアップ監視のための vCenter 権限の設定 vSphere Web Client の[Symantec NetBackup]タブ [概略 (Summary)]表示 [仮想マシン (Virtual Machines)]表示 [Events (イベント)]表示 バックアップレポートでの[Symantec NetBackup]タブの使用 バックアップ状態に応答する方法 	28 29 31 33 34 36 38

笙 / 音	仮相マシンのリストア	30
**		59
	NetBackup リカバリウィザードの設定の概要	39
	Windows マスターサーバーで NetBackup Web サービスを有効に	
	するには	40
	UNIX または Linux マスターサーバーで NetBackup Web サービス	
	を有効にするには	43
	NetBackup Web サービスのためのボート構成	45
	vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのための認証トークン	
	の作成	47
	認証トークンの取り消し	48
	すべての現在の認証トークンのリスト	49
	仮想マシンをリストアするための NetBackup プラグインの承認	50
	仮想マシンのリカバリのための vCenter 権限の設定	52
	NetBackupリカバリウィザードでの仮想マシンのリストアに関する注意事	
	項	54
	NetBackup リカバリウィザードにアクセスする方法	55
	NetBackup リカバリウィザードの画面	58
	[仮想マシンの選択 (Virtual Machine Selection)]画面	58
	[イメージの選択 (Image Selection)]画面	59
	[宛先の選択 (Destination Selection)]画面	62
	[トランスポートの選択 (Transport Selection)]画面	64
	[ディスクプロビジョニング (Disk Provision)]画面	65
	[仮想マシンオプション (Virtual Machine Options)]画面	67
	[ネットワークの選択 (Destination Selection)]画面	68
	[リカバリ前チェック (Pre-Recovery Check)]画面	69
第5章	トラブルシューティング	72
	NetBackup マスターサーバーホストのタイムゾーンの UTC への設定	72
	vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのロード時間の短縮	73
	vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインがバックアップイメージを	-
	見つけられない	74
	vSphere Web Client 用 NetBackup リカバリウィザードは特定のバックアッ	
	プイメージを検索できない	74
	vCenter Server 名の不一致(大文字と小文字)により VMware 接続性テ	
	ストが失敗する	74
		-

概要およびメモ

この章では以下の項目について説明しています。

- NetBackup plug-in for VMware vSphere Web Client について
- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインに関する注意事項
- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの機能にアクセスする方法

NetBackup plug-in for VMware vSphere Web Client について

NetBackup プラグインをインストールすると、vCenter Server が管理する仮想マシンの バックアップの監視に vSphere Web クライアントを使えます。バックアップから仮想マシ ンをリカバリすることもできます。

このプラグインを使って、次のことが実行できます。

- さまざまな vSphere のレベルで仮想マシンのバックアップ状態を表示する。例:デー タセンター、リソースプール、ESXiホスト。
- スナップショットの削除エラーなど、バックアップと関連するメッセージを表示する。
- バックアップ情報をソートしてフィルタ処理し、分析用の情報をエクスポートする。
- 仮想マシンをリカバリする。(リカバリ機能は省略可能で、仮想マシンのバックアップの 監視には必要ありません。)

図 1-1 に、プラグインを搭載した NetBackup と VMware 環境を示します。



ESX および ESXi のサポート

NetBackup for VMware は、ESX および ESXi の両方のサーバーをサポートします。このドキュメントでは、ESXi へのどの参照も、ESX を参照します。

VMware は、もはや最新バージョンの vSphere で ESX をサポートしていないことに注意してください。

NetBackup プラグインがサポートする VMware バージョンの場合:

p.10 の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの要件」を参照してください。

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインに関する 注意事項

NetBackup vSphere Web Client プラグインに関する注意事項は次のとおりです。

- NetBackup マスターサーバーをインストールするホスト OS のタイムゾーンは UTC に設定する必要があります。
 p.72の「NetBackup マスターサーバーホストのタイムゾーンの UTC への設定」を参照してください。
- プラグインに最適な画面の解像度は 1280 x 1024 以上です。
- プラグインでは自動更新はサポートされません。表示を更新するには、vSphere Web Clientの更新アイコンをクリックします。

U

- vCenterでは、vCenterイベントのデフォルトの保持期間は180日間です。この値に 設定することを推奨します。
- ESXi Server が vCenter から削除され、再度追加される場合、その ESXi で管理されるVMのイベントは失われます。VMの状態として、プラグインが「バックアップ情報なし (No Backup Information.)」と表示します。状態は、各 VM で新しいバックアップイベントが起きると変わります。
- p.54の「NetBackupリカバリウィザードでの仮想マシンのリストアに関する注意事項」
 を参照してください。
- NetBackup マスターサーバーは[vCenter にイベントをポストする (Post events to vCenter)]オプションを[すべてのイベント (All Events)]に設定した、種類が[VMware]のバックアップポリシーで設定する必要があります。 プラグインは、NetBackup VMware ポリシーによって行われたバックアップを監視します。プラグインは、他のポリシー形式のバックアップは監視しません。 次の例外に注意してください。
 - プラグインは、[Replication Director を使う (Use Replication Director)]が有効で、[アプリケーションの整合性スナップショット (Application Consistent Snapshot)]が無効である([オプション (Options)]の下で)、VMwareのポリシーによるバックアップは監視しません。
 - プラグインでは、ストレージライフサイクルポリシー (SLP) によって行われたコピー はすべて監視されません。最初のイメージのみが監視されます。

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの機能 にアクセスする方法

表 1-1 では、vSphere Web Client での NetBackup プラグイン機能の場所について説 明します。

衣 1-1	vsphere web client 用 symantec NetBackup フラクインの基本機能 へのアクセス
機能	NetBackup のプラグインにアクセスする方法
仮想マシンのバック アップ状態の監視	vSphere Web Client オブジェクトナビゲータで、[ホーム (Home)]、[ホス トとクラスタ (Hosts and Clusters)]、[監視 (Monitor)]、[Symantec NetBackup (Symantec NetBackup)]タブの順に選択します。
	オブジェクトナビゲータで、vCenter、ESXi サーバー、VM、その他のオブ ジェクトなどの監視する vSphere オブジェクトを選択します。
	p.29 の「vSphere Web Client の[Symantec NetBackup]タブ」を参照してください。
仮想マシンのリストア	vSphere Web Client オブジェクトナビゲータで、[Symantec NetBackup] をクリックしてから、[リカバリウィザード (Recovery Wizard)]をクリックします。
	リカバリウィザードにアクセスできる方法は他にもいくつかあります。
	p.55の「NetBackup リカバリウィザードにアクセスする方法」を参照してください。
	メモ: リカバリウィザードは省略可能です。仮想マシンバックアップの監視に は必要となりません。

vSphere Web Client 田 Symantec NetBackup プラグインの其木機能 主 1 1

2

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのイ 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。

- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの要件
- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストールの概要
- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインで vCenter と一致する名前付けを 使う
- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール
- 追加の vSphere Web クライアントサーバーへの vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール
- 追加の vCenter Server への vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの登録
- 前のバージョンからの vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのアップグレード
- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの無効化
- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのアンインストール

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの要件

表 2-1 は NetBackup プラグインの必要条件を記述したものです。

要件	詳細
VM のバックアップの監 視または VM のリカバリ に共通な要件	NetBackup 7.6.1 以降 vCenter Server 5.5 以降。 メモ:プラグインは、vSphere Web Client がサポートするすべての Web ブラウザをサポートします。 メモ: NetBackup マスターサーバーのオペレーティングシステムは、 UTC タイムゾーンに設定する必要があります。
	p.72 の「NetBackup マスターサーバーホストのタイムゾーンの UTC への設定」を参照してください。
VM のリカバリのためにサ ポートされている NetBackup マスター サーバープラットフォー ム	NetBackupリカバリウィザードでは、次のNetBackupマスターサーバー プラットフォームがサポートされています。 Windows の場合 Red Hat SUSE Solaris SPARC Solaris x86 マスターサーバーでサポートされているOSレベルとバージョンについ ては、『NetBackup 7.x Operating System Compatibility List』を参照 してください。 http://www.symantec.com/docs/TECH76648
VM のリカバリのための NetBackup Web サービ ス	NetBackup リカバリウィザードでは、NetBackup マスターサーバーで NetBackup Web サービスを有効にする必要があります。 p.11 の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストー ルの概要」を参照してください。

表 2-1 vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの要件

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインス トールの概要

表 2-2 ではプラグインに関する NetBackup の設定の必要条件をリストに示します。

作業	説明および注意事項
仮想マシンをバックアップす るために NetBackup を設定	たとえば、NetBackupの管理者は、次の項目を構成する必要があります。
します。	 VMwareのバックアップホスト(プロキシ、またはアクセスホスト)。 vCenter Serverの NetBackup クレデンシャル。
	メモ: vCenter クレデンシャルは、完全修飾ドメイン名または IP アドレスを使用して入力できます。プラグインをインストールした ときと同様に、vCenter Server を指定します。
	 [vCenter にイベントをポストする (Post events to vCenter)]オ プションが[すべてのイベント (All Events)]に設定されている、 [VMware]形式のポリシー
	『NetBackup for VMware 管理者ガイド』では VMware のポリシー 設定方法を説明します。
NetBackup マスターサー バーホストのタイムゾーンの UTC への設定。	p.72 の「NetBackup マスターサーバーホストのタイムゾーンの UTC への設定」を参照してください。

表 2-2 プラグインに関する NetBackup の設定

表 2-3は NetBackup プラグインのインストール手順を示しています。各手順について詳しくは表中の参照項目を参照してください。

表 2-3 プラグインのインストール

手 順	説明	参照項目
1	vSphere Web Client 用プラグインをイ ンストールします。	p.13 の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール」を参照してください。
2	バックアップ監視のための vCenter 権 限を設定します。	p.28 の「バックアップ監視のための vCenter 権限の設定」を参照してください。

NetBackup プラグインのリカバリウィザードの設定手順は別のトピックに記述されています。

p.39 の「NetBackup リカバリウィザードの設定の概要」を参照してください。

メモ:リカバリウィザードは、仮想マシンのバックアップ監視には必要ありません。

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインで vCenter と一致する名前付けを使う

vCenter Server の名前は、次の場所で同一である必要があります。

- NetBackup クレデンシャル
- NetBackup プラグインのインストール
- vCenter Server のインストール

vCenter と一致する名前付けを設定する方法

- ◆ vCenter のインストール時に vCenter Server の完全修飾名を使わなかった場合には、vSphere Client で次を実行します。
 - [ビュー (View)]>[管理 (Administration)]>[サーバーの設定 (Server Settings)] の順に選択します。
 - [詳細設定 (Advanced Settings)]を選択します。
 - VirtualCenter.VimApiUrlキーを完全修飾ドメイン名に設定します。

メモ: vCenter Server 名が正しく入力されていない場合、プラグインは1台以上の仮想 マシンイメージにアクセスできないことがあります。

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインス トール

このトピックでは、インストールメディアの取得する方法、vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストールする方法について説明します。

次に示すのはインストールの必要条件の簡単なリストです。

- プラグインインストールメディア(Symantec NetBackup 7.6.1 Plugins フォルダ)。 プラグインパッケージ(netbackup-vwc-plugin.zip)はインストールメディアに含ま れています。
- インストールメディアをダウンロードする Windows ホスト。
- プラグインパッケージ(netbackup-vwc-plugin.zip)をコピーするプラグインパッ ケージホスト(Web サーバー)。
 重要! プラグインパッケージホストは Web サーバーである必要があります。

図 2-1 にインストール手順とコンポーネントを示します。



詳しくはこのトピックの「NetBackup plug-in for vSphere Web Client をインストールする方法」 を参照してください。

表 2-4 にインストールの必要条件を詳しく記述します。

表 2-4	NetBackup プラグインのダウンロード場所とインストール要件
-------	-----------------------------------

要件	注意事項
NetBackup プラグインメディ ア	プラグインインストールメディアは次の場所からダウンロードできます。
	https://symantec.flexnetoperations.com
Windows ホスト	Windows ホストにプラグインメディアをダウンロードします。
	メモ: Windows ホストは vCenter Server と vSphere Web Client サーバーとのネットワーク接続が必要です。
	メモ: JRE (Java Runtime Environment) Version 1.7 Update 55 以降は Windows ホストでインストールする必要があります。

要件	注意事項
プラグインパッケージホスト Web サーバーとその URL	ダウンロードしたプラグインメディアには、プラグインパッケージフォ ルダが含まれます。このトピックの手順を使って、プラグインパッケー ジをこのパッケージホストにコピーします。パッケージホストは Web サーバーである必要があります。パッケージホストには、別の Web サーバーまたは vSphere Web Client サーバーを指定できます。 メモ: プラグインパッケージホストの URL はプラグインのインストー ル中に必要となります。
vSphere Web Client サー バー	 プラグインはインストールされると、vSphere Web Client サーバーで実行されます。 メモ: プラグインパッケージホストが vSphere Web Client サーバーでない場合は、vSphere Web Client サーバーにはパッケージホストへのアクセス権が必要です。 メモ: vSphere Web Client サーバーは複数の vCenter Server を管理でき、複数の vSphere Web Client サーバーは同じ vCenter Server を管理でき、すます
vCenter Server とそれらのク	プラグインは、VMware vCenter Server が管理する仮想マシンの
レデンシャル	 バックアップを監視します。 vCenter Server は vCenter バージョン 5.5 以降である必要があります。 プラグインのインストールを完了するには、次の情報が必要です。 各 vCenter Server のホスト名または IP アドレス。 各 vCenter Server のユーザー名とパスワード。 各 vCenter Server のポート番号(デフォルトは 443)。

メモ: vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインをインストールしても元の NetBackup 7.6 や 7.6.0.1 plug-in for vCenter はアンインストールされません。古いプラグインは新 しいプラグインとは別にそのまま存在しています。『NetBackup Plug-in for VMware vCenter ガイド』で説明されている方法で元のプラグインをアンインストールできます。

http://www.symantec.com/docs/DOC6288

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインをインストールする方法

- 1 NetBackup 製品使用権利書でソフトウェアダウンロードをするためのシリアル番号 を見つけます。
- 2 FileConnect Web ページに移動し、シリアル番号を入力します。

https://symantec.flexnetoperations.com

3 FileConnect から Windows ホストに、Symantec NetBackup 7.6.1 Plugins フォルダをダウンロードします。

メモ: Windows ホストには vCenter Server と vSphere Web Client サーバーとの ネットワークアクセスが必要です。

4 ダウンロードしたプラグインフォルダで、netbackup-vwc-plugin.zipフォルダを 見つけます。そのフォルダをプラグインパッケージホスト Web サーバーにコピーし ます。

🛛 🌗 NBvwcPlugin
4 퉬 NetBackup_vwcPlugin_Win
4 🌗 plugin_package
4 🎒 netbackup-vwc-plugin.zip
🍌 plugins
4 퉬 vwcplugin_registration
🌗 jars
⊿ 퉬 jre
Þ 퉲 bin
Þ 퉲 lib

vSphere Web Client サーバーはプラグインパッケージホストに指定できます。

5 Windows ホスト上のダウンロードしたプラグインフォルダで、 ¥vwcplugin registration¥jars フォルダを見つけます。

6 ¥jars フォルダで、PluginUtil.jar ファイルをダブルクリックします。

メモ: Java Runtime Environment (JRE) は Windows ホストにインストールする必要があります。

この.jar ファイルをダブルクリックすると、vCenter Server 上で登録処理が開始されます。

7 Windows ホストにログインしてプロンプトに従いプラグインに登録します。

メモ: Windows ホストには vCenter Server と vSphere Web Client サーバーとの ネットワークアクセスが必要です。

登録はエンドユーザー使用許諾契約から始まります([同意する(Accept)]をクリックします)。

lease read the license agreement carefully.	Symantec.
SYMANTEC SOFTWARE LICENSE AGREEMENT	<u> </u>
SYMANTEC CORPORATION AND/OR ITS AFFILIATES ("SYMANTE TO LICENSE THE LICENSED SOFTWARE TO YOU AS THE INDIV COMPANY, OR THE LEGAL ENTITY THAT WILL BE UTILIZING SOFTWARE (REFERENCED BELOW AS "YOU" OR "YOUR") ONLY CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS OF THIS L AGREEMENT ("LICENSE AGREEMENT"). READ THE TERMS AND THIS LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE USING THE LI SOFTWARE. THIS IS A LEGAL AND ENFORCEABLE CONTRACT B SYMANTEC. BY OPENING THE LICENSED SOFTWARE PACKAGE, LICENSED SOFTWARE SEAL, CLICKING THE "I AGREE" OR "Y OTHERWISE INDICATING ASSENT ELECTRONICALLY, OR LOAD IN LICENSED SOFTWARE OR OTHERWISE USING THE LICENSED SO AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS LICENSE AGREE.	C") IS WILLING IDUAL, THE THE LICENSED ON THE ICENSE CONDITIONS OF CENSED ETWEEN YOU AND BREAKING THE ES" BUTTON, OR NG THE FTWARE, YOU REEMENT. IF
Accept Decline	

次の画面で、vCenter Server のホスト名 (URL) とクレデンシャルを入力し、[検証 (Validate)]をクリックします。

🐻 NetBackup Plug-in for ¥Mw	are vSphere Web Client 7.6.1 Setup	
VMware vCenter Serv Please enter the vCenter server	ver Details details to register or unregister plug-in.	Symantec.
Hostname or IP Address:	vc3.sym.com	
Username:	vsphere.local\administrator	
Password:	****	
Port:	443	
	Validate Cancel	

登録ユーティリティは vCenter Server に接続し、プラグインが登録されるているか どうかを判断します。 プラグインが登録されていなければ、次のダイアログボックスが 表示されます。

NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client 7.6.1 Setup	
Plug-in package location Please enter the URL where plug-in package is hosted.	Symantec.
'NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client' is currently not registered w To register, please enter the URL (http or https) where the plug-in package is h example: https://host.example.com/netbackup-vwc-plugin.zip)	vith vCenter. osted and click 'Register'. (For
Register Cancel	

プラグインパッケージホストの URLを入力して、[登録 (Register)]をクリックします。 netbackup-vwc-plugin.zipフォルダは、手順4 でこのホストにコピーされていま す。

8 プラグインを登録した vCenter Server を管理する vSphere Web Client サーバー にログインします。

ログインすると、vSphere Web Client サーバーは登録済みのプラグインのリストを vCenter に要求します。また、vSphere Web Client サーバーはプラグインのバイ ナリを含んでいるかどうかを判断します。

- vSphere Web Client サーバーがプラグインのバイナリを含んでいる場合は、プ ラグインを自動的にインストールし、ログイン処理は続行します。
- vSphere Web Client サーバーがプラグインのバイナリを含んでいない場合は、 プラグインパッケージの場所を vCenter に要求します。vSphere Web Client サーバーはパッケージホストからプラグインパッケージを自動的にダウンロード し、パッケージを圧縮解除してからインストールします。

その後、vSphere Web Client サーバーは次のように表示します。

第 2 章 vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール | 21 追加の vSphere Web クライアントサーバーへの vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール |

8 NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client 7.6.1 Setup	
Finish Setup is complete. The operation was successful.	Symantec.
'NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client' has been registered successfully.	
Close	
Close	

9 プラグインを別の vCenter に登録する場合は、手順7と8を繰り返します。

メモ: プラグインがインストールされる vSphere Web Client サーバーは複数の vCenter Server を管理できます。プラグインは、そのプラグインを使って監視する 各 vCenter Server に登録する必要があります。

追加の vSphere Web クライアントサーバーへの vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール

プラグインが登録された vCenter を管理する追加の vSphere Web クライアントサーバー に NetBackup プラグインをインストールするには、次の手順に従います。新規登録が必 要ないことにご注意ください。

プラグインが登録されていない場合は、次のトピックでプラグインを登録およびインストールするための手順を参照してください。

p.13の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール」を参照してください。

追加の vSphere Web クライアントサーバーに NetBackup プラグインインストールする には

- ◆ プラグインをインストールする vSphere Web クライアントサーバーにログインします。 ログインすると、vSphere Web Client サーバーは登録済みのプラグインのリストを vCenter に要求します。また、vSphere Web Client サーバーはプラグインのバイ ナリを含んでいるかどうかを判断します。
 - vSphere Web Client サーバーがプラグインのバイナリを含んでいる場合は、プ ラグインを自動的にインストールし、ログイン処理は続行します。
 - vSphere Web Client サーバーがプラグインのバイナリを含んでいない場合は、 プラグインパッケージの場所を vCenter に要求します。vSphere Web Client サーバーはパッケージホストからプラグインパッケージを自動的にダウンロード し、パッケージを圧縮解除してからインストールします。

初回のプラグインインストールと必要条件(パッケージホストを含む)について詳しくは次を参照してください。

p.13の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール」を参照してください。

追加の vCenter Server への vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの登録

複数の vCenter Server があるプラグインに登録できます。このプラグインはすべての vCenter Server 上に存在する VM を監視して、そのバックアップをリストアできます。

メモ: プラグインは、そのプラグインを使って監視する各 vCenter Server に登録する必要 があります。

メモ: Windows ホスト(プラグインインストールメディアがダウンロードされたホスト) には各 vCenter Server と vSphere Web Client サーバーへのネットワークアクセスがあることが 必要です。

別の vCenter Server にプラグインを登録するには

◆ 次のトピック内のインストール要件および手順7および8を参照してください。

p.13の「**vSphere Web Client**用 NetBackup プラグインのインストール」を参照してください。

前のバージョンからの vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのアップグレード

メモ:最新バージョンのプラグインをインストールしても、元の vCenter 用 NetBackup 7.6 または 7.6.0.1 プラグインはアンインストールされません。古いプラグインは新しいプラグ インとは別にそのまま存在しています。古いプラグインをアンインストールする必要があります。表 2-5を参照してください。

表 2-5 NetBa	nckup VMware プラグインのアップグレード
アップグレードタスク	参照項目および注意事項
NetBackup 7.6 または 7.6.0.1 プラグインからアッ プグレードする方法	 『NetBackup Plug-in for VMware vCenter ガイド』で説明されているようにプラグインをアンインストールします。 http://www.symantec.com/docs/DOC6288 次のトピックで説明されているように vSphere Web Client 用NetBackup プラグインをインストールします。 p.13 の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストール」を参照してください。

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインの無効 化

NetBackup プラグインはアンインストールなしで無効にできます。

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインを無効にする方法

1 vSphere Web Client コンソールにシングルサインオン管理者ユーザー名でログインします。

デフォルトのユーザー名は vsphere.local¥administrator です。

パスワードについては、vSphere 管理者に連絡してください。

2 [Administration]をクリックしてから、[Solutions] > [Client Plug-Ins]をクリックします。

インストールされたプラグインが次のイメージのように表示されます。

mWare' vSphere Web Client ↑ @ Ů Administrator@VSPHERELOC			PHERE.LOCAL		
🖣 Home 🕨 🔊 🖡	👶 Client Plug-Ins				
Administration	Name	Vendor	Version	Description	State
→ Access Control	🐣 vCenter Orchestrator plugin	VMware	5.5.0	vCenter Orchestrator plugin	Enabled
Roles	👌 NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client	Symantec	7.6.1	Symantec NetBackup Backup Monit	📀 Enabled
	👙 SSO Admin UI plugin	VMware	5.5.0	SSO Admin UI plugin	🥝 Enabled
Users and Groups	👙 Log Browser	VMware	5.5.0	Enables browsing vSphere log file	Enabled
Configuration					
- Licensing					
Licenses					
Reports					
- Solutions					
Client Plug-Ins					
vCenter Server Extensio					

3 NetBackup プラグインを右クリックし、無効にします。

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのアンイ ンストール

NetBackup のプラグインを登録解除してアンインストールできます。

NetBackup プラグインを登録解除しアンインストールする方法

1 Symantec NetBackup 7.6.1 Plugins フォルダをダウンロードした Windows ホ ストで、¥vwcplugin registration¥jars フォルダを見つけます。



Windows ホストには vCenter Server と vSphere Web Client サーバーとのネット ワークアクセスが必要です。

2 ¥jars フォルダで、PluginUtil.jar ファイルをダブルクリックします。

この.jar ファイルをダブルクリックして登録解除処理を開始します。

- 3 エンドユーザー使用許諾契約画面で、[同意する (Accept)]を選択します。
- 4 [VMware vCenter Server の詳細 (VMware vCenter Server Details)] 画面で、プ ラグインを登録解除する vCenter Server のクレデンシャルを入力し、[検証 (Validate)]を選択します。

5 [登録解除の確認 (Confirm Unregistration)]画面で、[登録解除する (Unregister)] を選択して確認します。

次のように表示されます。

NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client 7.6.1 Setup	
Finish Setup is complete. The operation was successful.	𝗭 Symantec.
'NetBackup Plug-in for VMware vSphere Web Client' has been unregistered successfully.	
Close	

プラグインが登録解除されたら、次の手順を実行してそれをアンインストールします。

- 6 vSphere Web Client サーバーで、vSphere Web Client Server サービスを停止します。
- 7 vSphere Web Client サーバーで、プラグインのバイナリを含む com.symantec.netbackup.plugin-version フォルダを削除します。

NetBackup 7.6.1では、フォルダ名は com.symantec.netbackup.plugin-7.6.1 です。

このフォルダへのパスは次のとおりです。

- Windows vSphere Web Client サーバーの場合: ¥ProgramData¥VMware¥vSphere Web Client¥vc-packages¥vsphere-client-serenity¥
- Linux vSphere Web Client サーバーの場合:
 /var/lib/vmware/vsphere-client/vc-packages/vsphere-client-serenity/

8 NetBackupマスターサーバーの既存の設定を保持する必要がない場合は、vSphere Web Client サーバーの次のフォルダを削除します。

Windows vSphere Web Client サーバーの場合:

ProgramData¥VMware¥vSphere Web Client¥netbackup

Linux vSphere Web Client サーバーの場合:

/storage/vsphere-client/netbackup

9 vSphere Web Client サーバー サービスを開始します。

バックアップ状態の監視

この章では以下の項目について説明しています。

- バックアップ監視のための vCenter 権限の設定
- vSphere Web Client の[Symantec NetBackup]タブ
- [概略 (Summary)]表示
- [仮想マシン (Virtual Machines)]表示
- [Events (イベント)]表示
- バックアップレポートでの[Symantec NetBackup]タブの使用
- バックアップ状態に応答する方法

バックアップ監視のための vCenter 権限の設定

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインを使って仮想マシンのバックアップを監視する前に、vCenter 権限を設定する必要があります。

プラグインにアクセスするユーザーアカウントに管理者権限を割り当てられない場合、 vCenter レベルで次のアクセス権を設定してください。

バックアップ監視に必要な vCenter 権限を設定する方法

- 1 vSphere Web Client で、[ホーム (Home)]、[役割 (Roles)]の順にクリックします。
- 2 [役割 (Roles)]の下の[管理者 (Administrator)]をクリックします。

- 3 [権限 (Privileges)]をクリックします。
- **4** [グローバル (Global)]をドリルダウンして、[カスタム属性の管理 (Manage custom attributes)]と[カスタム属性の設定 (Set custom attribute)]が選択されていることを 確認します。

Usage Privileges
✓ All Privileges
▶ ✔ Alarms
▶ ✔ Datacenter
► 🗸 Datastore
► 🗸 Datastore cluster
► ✓ Distributed switch
▶ ✔ ESX Agent Manager
► ✓ Extension
▶ ✔ Folder
👻 🖌 Global
✓ Act as vCenter Server
✓ Cancel task
✓ Capacity planning
✓ Diagnostics
✓ Disable methods
✓ Enable methods
✓ Global tag
✓ Health
✔ Licenses
✓ Log event
✓ Manage custom attributes
✓ Proxy
✓ Script action
✓ Service managers
 Set custom attribute
✔ Settings
✓ System tag
► ✔ Host

vSphere Web Client の[Symantec NetBackup]タブ

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインでは、[Symantec NetBackup]タブに バックアップ情報が表示されます。

vSphere Web Client で、[ホストとクラスタ (Hosts and Clusters)]、[監視 (Monitor)]の 順にクリックします。次に、vSphere オブジェクトを選択し、[Symantec NetBackup]を クリックします。



メモ: vCenter、フォルダ、データセンター、ESXi ホストなどのオブジェクトを選択します。 [Symantec NetBackup]タブに表示される情報は、選択するオブジェクト内の VM に適 用されます。

表 3-1 に、[Symantec NetBackup]タブに表示される内容を示します。

表 3-1		[概略 (Summary)]、[仮想マシン (Virtual Machines)]、[イベント (Events)]表示 (vSphere Web Client 用 NetBackup プラグイン)	
	表示	示される情報	
	概略 (Summary)	指定した期間のバックアップ結果とバックアップイベントの概略とグラフ表示 ビュー。選択された VM の現在のバックアップ状態を表示できます。	
		p.31 の「[概略 (Summary)]表示」を参照してください。	

表示	示される情報
仮想マシン (Virtual Machines)	VM のグループに対するバックアップ情報の表形式での表示。
	メモ: この表示は、VM のレベルより上位の vSphere オブジェクトをクリック した場合に利用可能です。
	さまざまな基準で情報をフィルタ処理できます。複数の列でのカスタマイズ したソートのオプションが含まれます。
	p.33 の「[仮想マシン (Virtual Machines)]表示」を参照してください。
バックアップイベント (Backup Events)	イベントに基づくバックアップ情報の詳細についての表形式での表示。VM またはそのVMの親オブジェクトに対するバックアップイベントを表示できま す。
	さまざまな基準で情報をフィルタ処理できます。複数の列でのカスタマイズ したソートのオプションが含まれます。
	p.34 の「[Events (イベント)]表示」を参照してください。

[概略 (Summary)]表示

[概略 (Summary)]表示には、選択する vSphere オブジェクトの VM のバックアップ状態、バックアップイベント、バックアップ経過時間の概略を示します。 個別の VM を選択 すると、[概略 (Summary)]表示にはその VM のバックアップ状態とイベントが示されま す。

図 3-1 に、複数の VM の[概略 (Summary)]表示の例を示します。

図 3-1

複数の VM のバックアップデータを示す[概略 (Summary)]表示



[概略 (Summary)]表示は次のバックアップ情報を示します。

表 3-2

vSphere Web Client 用 NetBackup の[概略 (Summary)]表示

パネル	説明
仮想マシン (Virtual Machine(s))	選択された vSphere オブジェクトに属する特定の VM またはすべての VM の現在のバックアップ状態を表示します。
	vSphereオブジェクトがVMのレベルより上にある場合、バックアップ状態は色分けされた円グラフで表示されます。
	メモ: パネルが複数の VM に適用される場合は、リンクのある値 ([バックアップが成功 (Backup Successful)]、[合計 (Total)]など)をクリックして、[仮想マシン (Virtual Machines)]表示で詳細を確 認します。
仮想マシン(バック アップ後の経過時間 順) (Virtual Machines By Backup Age)	VM のバックアップ経過時間を棒グラフで表示します。このパネルは、VM のレベルより上の vSphere オブジェクトでのみ利用可能です。

パネル	説明
バックアップイベント (Backup Events)	[バックアップが成功 (Backup Successful)]、[バックアップが失敗 (Backup Failed)]、[スナップショットの削除に失敗しました (Snapshot Delete Failed)]でバックアップイベントの合計数とイベントの詳細を表示します。
	メモ: [バックアップが成功 (Backup Successful)]、[バックアップが失敗 (Backup Failed)]、[スナップ ショットの削除に失敗しました (Snapshot Deletion Failed)]、[合計 (Total)]のリンクのある値をクリック して、[イベント (Events)]表示で詳細を確認します。
	指定された期間内に起きたバックアップイベントの種類と数を示す色分けされた棒グラフが含まれます。 各バーは、特定の日に起きたイベントを表します。
	グラフは、次のように構成できます。
	 色分けされたチェックボックスをクリックして、グラフに表示されるイベントの種類を選択します。 [前回からのイベントを表示 (View events from the last)]から異なる期間を選択します。

[仮想マシン (Virtual Machines)]表示

[仮想マシン (Virtual Machines)]表示は、VM のレベルより上にある vSphere オブジェ クトをクリックした場合に表示されます。各 VM に対して次をリストします。VM 名、ホストま たはクラスタ、バックアップ状態、最後に成功したバックアップ、バックアップ経過時間、 バックアップポリシー、マスターサーバー、連続したエラーの数。

[仮想マシン (Virtual Machines)]表示の例を次に示します。

Issues	Tasks	Events	System L	ogs	Service Health	Log	Browser	Symant	ec NetBackup							
4 Q Filter																
Summary			Name		Host / C	luster	Backup Statu	s	1 🔻	Last Successful Backup	Backup Age (days)	Policy	Master	Consecutive Failures		
		đ	👌 TestVM1		Cluster_	5.1	Backup Succes	sful		5/12/2014 6:48:11 PM	37	backup_rt	ch53.eng			
Packu		n Succes	sful	đ	👌 TestVM22		Cluster_	5.1	Backup Succes	ssful		5/19/2014 7:37:08 PM	30	SWD	ch53.eng	
Back	Duchu	ap Succession	đ	👌 TestVM3		Cluster_	5.1	Backup Succes	ssful		6/19/2014 4:34:24 PM	0	backup_rt	ch53.eng		
	Backu	ackup Failed	đ	👌 nvm1		Cluster_	5.1	Backup Succes	ssful		5/13/2014 7:15:14 PM	36	Import	ch53.eng		
	No Bac	kup Info	rmation	đ	👌 chil_testgue	st_1	Cluster_	5.1	Backup Succes	sful		5/13/2014 7:10:53 PM	36	Import	ch53.eng	
Exclude		ed From	Reporting	đ	👌 chil_testgue	st_2	Cluster_	5.1	Backup Succes	ssful		5/13/2014 7:10:22 PM	36	Import	ch53.eng	
→ E	vents			đ	👌 NetworkVM3		Cluster_	5.1	Backup Succes	ssful		5/13/2014 7:10:25 PM	36	Import	ch53.eng	

表 3-3 に、[仮想マシン (Virtual Machines)]表示を使うためのオプションを示します。

表示の表示オブション								
オプション	説明							
Name 1 V	列ヘッダーをクリックして、列エントリを昇順または降順で表示します。 また、各列の幅を調整できます。							
Name 😽	列ヘッダーをクリックし押したまま、表示で列を左右にドラッグします。							
Backup Status Last Successfe	行を右クリックして、VMをエクスクルードまたはインクルードしたり、リカバ リします。							
Backup Failed - Backup Successf 5/0/2014 12	[除外 (Exclude)]: 選択された VM にマーク付けして、その VM のバ クアップ状態とその他の情報が表示されないようにします。							
Backup S Include	[インクルード (Include)]: [除外 (Exclude)]オプションとは逆に、VM の バックアップ状態とその他の情報を表示に追加します。							
No Backu Recover	[リカバリ (Recover)]: VM をリカバリするための[リカバリウィザード (Recovery Wizard)]が表示されます。							
10 items	右下のドロップダウンアイコンをクリックして、ファイルに行をエクスポート するか、コピーします。特定のVMの情報をエクスポートまたはコピーす るには、最初にVMの行をクリックします。							
Export Selected Items Only	HTML またはカンマ区切りのテキスト(CSV)ファイルに情報を保存する 場合には、[エクスポート (Export)]を選択します。							
Export All	クリップボードに保存する場合は、[コピー (Copy)]をクリックします。							
Copy to Clipboard Selected Items Only 10 items Copy All								

表 3-3 vSphere Web Client 用 NetBackup の[仮想マシン (Virtual Machines)]

[Events (イベント)]表示

[Events (イベント)]表示は、[バックアップが成功 (Backup Successful)]、[バックアップ が失敗 (Backup Failed)]、[スナップショットの削除に失敗しました (Snapshot Delete Failed)]など、イベントに基づいてバックアップ情報を表示します。ここには選択したオブ ジェクトの 1 つの VM またはすべての VM のバックアップイベントを表示できます。

[Events (イベント)]表示の例を次に示します。

図 3-3 イベント表示

Issues Tasks Events System Logs Service Health Log Browser Symantec NetBackup

44										Q	Filter 👻
Summary	Virtual Machine		Event Type	Event Time	Policy	Schedule Nam	Schedule Type	Backup Host	Master	Job Duration	Expiration
Virtual Machines	TestVM1	0	Backup Successful	5/12/2014 6:0	P1	Full	Full	zo2.acme.com	zo3.acm	0 hrs 1 min 21	5/26/2014 6:00:15 PM
- Firents	TestVM1	0	Backup Successful	5/9/2014 4:43	P1	Diff	Differential	zo2.acme.com	zo3.acm	0 hrs 1 min 18	5/23/2014 4:41:58 PM
- Evento	TestVM5	0	Backup Successful	5/9/2014 12:2	backup_rt	Full	Full	ch21.acme.com	ch49.acr	0 hrs 0 min 44	5/23/2014 12:21:58 AM
Backup Successful	TesťVM25	•	Backup Failed	5/9/2014 12:2	backup_rt	Full	Full	ch21.acme.com	ch49.acr	0 hrs 5 min 40	5/23/2014 12:16:17 AM
Backup Failed	vm9	0	Backup Successful	5/9/2014 12:1	backup_rt	Full	Full	ch21.acme.com	ch49.acr	0 hrs 5 min 31	5/23/2014 12:10:49 AM
Snapshot Delete Failed	vm20	0	Backup Successful	5/8/2014 11:0	P1	Full	Full	ch21.acme.com	ch49.acr	0 hrs 5 min 44	5/8/2015 11:00:20 PM

イベント表示 表 3-4

オプション	説明
Virtual Machine 1	列ヘッダーをクリックして、列エントリを昇順または降順で 表示します。
	また、各列の幅を調整できます。
Polic	列ヘッダーをクリックし押したまま、表示で列を左右にドラッ グします。
[バックアップが成功 (Backup Successful)]	選択した vSphere オブジェクトについて、正常にバック アップされた VM のみが表示されます。
[バックアップが失敗 (Backup Failed)]	選択した vSphere オブジェクトについて、正常にバック アップされなかった VM のみが表示されます。
[スナップショットの削除に失敗しました (Snapshot Delete Failed)]	選択した vSphere オブジェクトについて、バックアップが 完了した後 NetBackup がスナップショットの削除に失敗 した VM のみが表示されます。
	メモ: NetBackup はスナップショットを作成した後、バック アップが完了したらスナップショットを削除します。 NetBackup がスナップショットの削除に失敗した場合、最 終的に VM のパフォーマンスが低下することがあります。 その場合、手動によるスナップショットの削除が必要である ことがあります。
リカバリ	VM をリカバリするには、その行を右クリックし、[リカバリ (Recover)]をクリックします。
	[リカバリウィザード (Recovery Wizard)]が表示されます。

オプション	説明					
Export Selected Items Only Export All Copy to Clipboard Selected Items Only	右下のドロップダウンアイコンをクリックして、ファイルに行 をエクスポートするか、コピーします。特定の VM の情報 をエクスポートまたはコピーするには、最初に VM の行を クリックします。					
Copy All	HTML またはカンマ区切りのテキスト(CSV)ファイルに情報を保存する場合には、[エクスポート(Export)]を選択します。					
	クリップボードに保存する場合は、[コピー (Copy)]をクリッ クします。					

バックアップレポートでの[Symantec NetBackup]タブの 使用

次の手順は、[ホストとクラスタ (Hosts and Clusters)] > [監視 (Monitor)] > [Symantec NetBackup] タブで VM のバックアップ状態を見つける方法を説明します。

[Symantec NetBackup]タブに表示される情報は、選択した vSphere オブジェクトのみ に適用されます。

単一の VM のバックアップ状態を見つける方法

- 1 vSphere Web Client で VM を選択します。
- 2 [監視 (Monitor)]タブで[Symantec NetBackup]をクリックします。
- **3** [概略 (Summary)]または[イベント (Events)]表示を使って、バックアップ状態を確認します。
複数の VM のバックアップ状態を見つける方法

- 1 vSphere Web Client で適切なオブジェクト (データセンター、ESXi ホストなど)を 選択します。
- 2 [監視 (Monitor)]タブで[Symantec NetBackup]をクリックします。

[概略 (Summary)]表示は、全体的な VM のバックアップの成功率を示します。

p.31 の「[概略 (Summary)]表示」を参照してください。

3 特定の VM のバックアップ状態を確認するには、[仮想マシン (Virtual Machine)] をクリックし、[名前 (Name)]列で VM を見つけます。または、[イベント (Events)] をクリックして、すべてのバックアップ試行を一覧表示します。

列ヘッダーをクリックすると、その列のエントリの順序を変更したり、または列を移動 したり広げることができます。

[フィルタ (Filter)]を使うと、表示される情報の種類を限定できます。

バックアップ状態でイベントをフィルタ処理するには、[イベント (Events)]の下の[バッ クアップが成功 (Backup Successful)]、[バックアップが失敗 (Backup Failed)]、 [スナップショットの削除に失敗しました (Snapshot Deletion Failed)]をクリックしま す。

p.33 の「[仮想マシン (Virtual Machines)]表示」を参照してください。

p.34 の「[Events (イベント)]表示」を参照してください。

バックアップされていない VM を特定する方法

- 1 vSphere Web Client で適切なオブジェクト (データセンター、ESXi ホストなど)を 選択します。
- 2 [監視 (Monitor)]タブで[Symantec NetBackup]をクリックします。
- 3 [イベント(Events)]をクリックしてから[バックアップが失敗(Backup Failed)]をクリックします。
- **4** レポートを保存するには、右下の[ファイルを保存する (Save File)]アイコンをクリックして、出力形式を選択します。

既存のバックアップの経過時間を確認する方法

- 1 vSphere Web Client で適切なオブジェクト (データセンター、ESXi ホストなど)を 選択します。
- 2 [監視 (Monitor)]タブで[Symantec NetBackup]をクリックします。
- 3 [概略 (Summary)]をクリックします。

[仮想マシン (バックアップ後の経過時間順) (Virtual Machines By Backup Age)] にバックアップの経過時間 (最大1日、7日、30日など) が示されます。

- 4 VM ごとのバックアップ経過時間の情報を確認するには、[仮想マシン (Virtual Machine)]をクリックし、[バックアップからの経過時間(日)(Backup Age (days))] 列を参照します。
- 5 レポートを保存するには、右下の[ファイルを保存する (Save File)]アイコンをクリックして、出力形式を選択します。

バックアップ状態に応答する方法

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインで報告されるバックアップ状態については、次の推奨処理を試行します。NetBackup の管理者との相談が必要な場合もあります。

表 3-5	vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインでのバックアップ状態
	への応答のヒント

状態 (Status)	処理				
バックアップの失敗 (Backup failures)	 [Virtual Machines]に表示される連続したエラーの数を確認します。 エラーが多すぎる場合、(右下の[ファイルを保存する (Save File)]アイコンを使って)表示結果をエクスポートします。NetBackup管理者にファイルを送信してください。 				
バックアップ情報な し (No backup information)	 VM が NetBackup のポリシーに含まれていないか、または[vCenter に イベントをポストする (Post events to vCenter)]ポリシーオプションが正 しく設定されない可能性があります。NetBackup の管理者に連絡してく ださい。 VM はスケジュールバックアップから意図的に除外されている可能性が あります (NetBackup の管理者に連絡してください)。その場合、[仮想 マシン (Virtual Machine)]表示の VM の行を右クリックして、[除外 (Exclude)]をクリックします。[除外 (Exclude)]オプションを使って、表 示から VM の状態を削除できます。 ESXi Server は vCenter Server から削除されている可能性があります。 p.7 の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインに関する注意 事項」を参照してください。 				
スナップショットの削 除に失敗しました (Snapshot delete failed)	NetBackup は各バックアップの開始時に古いスナップショットの削除を試みます。スナップショットが削除されない場合は、vSphere Web Client にあるスナップショットを手動で削除できます。				

仮想マシンのリストア

この章では以下の項目について説明しています。

- NetBackup リカバリウィザードの設定の概要
- NetBackup リカバリウィザードでの仮想マシンのリストアに関する注意事項
- NetBackup リカバリウィザードにアクセスする方法
- NetBackup リカバリウィザードの画面

NetBackup リカバリウィザードの設定の概要

メモ: NetBackup リカバリウィザードは、仮想マシンをリカバリするための vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのオプション機能です。仮想マシンバックアップの監視 には必要となりません。

仮想マシンをリストアするために NetBackup リカバリウィザードを使用するには、次のよう に設定します。

手 順	説明	参照項目	
1	1 マスターサーバーで NetBackup Web サー ビスを有効にします。	p.40 の「Windows マスターサーバーで NetBackup Web サービスを有効にするに は」を参照してください。	
		p.43の「UNIX または Linux マスターサー バーで NetBackup Web サービスを有効に するには」を参照してください。	

表 4-1	NetBackup リカバリウ	ィザードの設定

手 順	説明	参照項目
2	NetBackup Web サービスのポートを設定します。	p.45の「NetBackup Web サービスのためのポート構成」を参照してください。
3	認証トークンファイルを作成します。	p.47 の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのための認証トークン の作成」を参照してください。
4	仮想マシンをリストアするためのプラグインを 承認してください。	p.50の「仮想マシンをリストアするための NetBackupプラグインの承認」を参照してく ださい。
5	必要な vCenter 権限を設定します。	p.52 の「仮想マシンのリカバリのための vCenter 権限の設定」を参照してください。

Windows マスターサーバーで NetBackup Web サービスを有効にする には

デフォルトでは、NetBackup Web サービスはマスターサーバーで無効です。vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインがマスターサーバーと通信できるようにするには、NetBackup 管理者は NetBackup Web サービスを有効にする必要があります。

表 4-2	Windows マスターサーバーで NetBackup Web サービスを有効にす
	るには

手 順	説明	参照項目
1	グループ「nbwebgrp」およびユーザー 「nbwebsvc」を作成します。	p.41 の「グループ nbwebgrp とユーザー nbwebsvcの作成方法」を参照してください。
2	NetBackup マスターサーバーが MSCS ク ラスタにある場合は、ドメインユーザーの設定 を検証します。	p.41の「NetBackup マスターサーバーが MSCS クラスタにある場合に、ドメインユー ザーの設定を検証する方法」を参照してくだ さい。
3	[サービスとしてログオン (Log On As Service)] の権限を認可します。	p.42 の「[サービスとしてログオン (Log On As Service)]権限を認可する方法」を参照 してください。
4	リストアを実行するためにプラグインがアクセ スする必要がある各マスターサーバーで NetBackup Web サービスを設定します。	p.42 の「NetBackup Web サービスを設定 するには」を参照してください。

グループ nbwebgrp とユーザー nbwebsvc の作成方法

◆ マスターサーバーで、nbwebgrpグループがnbwebsvcユーザーを含んでいるかどうかチェックします。

ユーザーとグループが存在しない場合は、それらを作成してください。

nbwebsvcとnbwebgrpはローカルユーザーとローカルグループにするか、ドメイン ユーザーとドメイングループにすることができます。それらは Active Directory ユー ザーおよびグループの場合があります。

メモ: ローカルユーザーとドメイングループの組み合わせや、ドメインユーザーとローカルグループの組み合わせはサポートされません。nbwebsvcとnbwebgrpの両方がローカルであるか、両方とも同じドメインの一部である必要があります。

注意:セキュリティの理由から、強力なパスワードでこのユーザーを作成し、このユー ザーに対するリモートログインを無効にすることを強く推奨します。

NetBackup マスターサーバーが MSCS クラスタにある場合に、ドメインユーザーの設定 を検証する方法

- [Active Directory ユーザーとコンピュータ (Active Directory Users and Computers)]で、ドメインコントローラの下の[ユーザー (Users)]フォルダをクリック します。
- 2 nbwebsvc ユーザーをダブルクリックします。
- 3 [nbwebsvc プロパティ (nbwebsvc Properties)]ダイアログボックスで、[所属する グループ (Members Of)]タブをクリックします。次のレコードが含まれます。

Domain Users

nbwebgrp

デフォルトでは、nbwebgrpはプライマリグループとして設定されます。

4 Domain Users レコードを選択し、[プライマリグループの設定 (Set Primary Group)] をクリックします。

Domain Users がプライマリグループとして設定されており、[プライマリグループの 設定 (Set Primary Group)]ボタンがグレー表示になっていることを確認します。

5 [OK]をクリックします。

NetBackup Web 管理コンソールは、次の手順で setupWmc.bat を実行したとき に、正しく起動するはずです。

[サービスとしてログオン (Log On As Service)]権限を認可する方法

- 1 Windows で、[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]に進みます。
- 2 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。
- 3 [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。

nbwebsvc ユーザーを追加します。ドメインユーザーに適切なドメインを含めます。

4 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。

これで Windows Services ツールから、または setupWmc スクリプトにより WMC サービスを開始できます。 クラスタ化された環境では、 すべてのノードで WMC サー ビスを開始する必要があります。

NetBackup Web サービスを設定するには

- 1 マスターサーバー上で setupWmc スクリプトを実行します。
 - マスターサーバーがクラスタ化された環境にない場合。 *install_path*¥NetBackup¥wmc¥bin¥install¥setupWmc.bat プロンプトが表示されたら、ローカルユーザー nbwebsvc のパスワードを入力し ます。
 - マスターサーバーがクラスタ化された環境にある場合。

install_path¥NetBackup¥wmc¥bin¥install¥setupWmc.bat -domain
domain name

この domain_name はグループ nbwebgrp とユーザー nbwebsvc を含むドメイン用です。

プロンプトが表示されたら、ユーザー nbwebsvc のパスワードを入力します。

メモ: setupWmc.bat が NetBackup Web サービスの起動に失敗すると、メッセージが表示されます。 次のログファイルに詳細が含まれています。

install_pathWetBackupWwmcWebserverWlogsWnbwmc_setupWmc.log

次のように入力して、このコマンドのヘルプを参照してください。

setupWmc.bat -help

2 NetBackup Web サービスが有効になっていることを確認するには、Web ブラウザ で次の場所に移動します。

https://<server>:<port>/nbwebservice/application.wadl ここで示された文字列については、次のとおりです。

- serverはマスターサーバーのホスト名またはIPアドレスであるか、クラスタ化された環境では仮想名またはIPアドレスです。
- port はポート番号です。
 NetBackup Web サービスが使用するポートを検索するには、NetBackup マス ターサーバーで次のように入力します。
 install_path¥NetBackup¥wmc¥bin¥install>configurePorts.bat
 -status

HTTP 401 エラーは NetBackup Web サービスが有効になっていることを示します。

UNIX または Linux マスターサーバーで NetBackup Web サービスを 有効にするには

デフォルトでは、NetBackup Web サービスはマスターサーバーで無効です。vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインがマスターサーバーと通信できるようにするには、NetBackup 管理者は NetBackup Web サービスを有効にする必要があります。

表 4-3	UNIX または Linux マスターサーバーで NetBackup Web サービスを
	有効にするには

手 順	説明	参照項目
1	グループ「nbwebgrp」およびユーザー 「nbwebsvc」を作成します。	p.44の「グループ nbwebgrp とユーザー nbwebsvcの作成方法」を参照してください。
2	リストアを実行するためにプラグインがアクセ スする必要がある各マスターサーバーで NetBackup Web サービスを設定します。	p.44 の「NetBackup Web サービスを設定 するには」を参照してください。

グループ nbwebgrp とユーザー nbwebsvc の作成方法

◆ マスターサーバーで、nbwebgrpグループがnbwebsvcユーザーを含んでいるかどうかチェックします。

nbwebgrp グループを作成するには、次の項目を入力します。

/usr/openv/netbackup/bin # groupadd nbwebgrp

nbwebsvc ユーザーを作成するためには、次の項目を入力します。

/usr/openv/netbackup/bin # useradd -g nbwebgrp -c 'NetBackup Web
Services application account' -d /usr/openv/wmc nbwebsvc

表示されているようにコマンドと値を入力します。-C オプションはパスワードファイル コメントを指定し、-d は /usr/openv/wmc としてユーザーのホームディレクトリを指 定します。

メモ:シマンテック社はnbwebsvc ユーザーにデフォルトの権限 (UMASK)を付与す ることを推奨します。NetBackup は、NetBackup Web サービスを有効にするとき に、このユーザーに適切な権限を割り当てます。

NetBackup Web サービスを設定するには

1 マスターサーバー上で setupWmc スクリプトを実行します。

/usr/openv/wmc/bin/install/setupWmc

次のように入力して、このコマンドのヘルプを参照してください。

setupWmc -help

2 NetBackup Web サービスが有効になっていることを確認するには、Web ブラウザ で次の場所に移動します。

https://<server>:<port>/nbwebservice/application.wadl

ここで示された文字列については、次のとおりです。

- serverはマスターサーバーのホスト名またはIPアドレスであるか、クラスタ化された環境では仮想名またはIPアドレスです。
- port はポート番号です。
 NetBackup Web サービスが使用するポートを検索するには、NetBackup マス ターサーバーで次のように入力します。
 /usr/openv/wmc/bin/install/configurePorts -status

HTTP 401 エラーは NetBackup Web サービスが有効になっていることを示します。

NetBackup Web サービスのためのポート構成

NetBackup リカバリウィザードはマスターサーバーの NetBackup Web サービスのため にWebポートの適切な構成を必要とします。そうでない場合、そのマスターサーバーに よってバックアップされた仮想マシンをリストアするために vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインを承認することができません。

NetBackup インストール処理はポートの次のセットのいずれかで動作するために自動的 に configurePorts スクリプトを実行して **NetBackup** Web サービスを設定します。

表 4-4 NetBackup Web サービス用に設定されるポート

ポートセット HTTP ポート H		HTTPS ポート	シャットダウンポート	
最初のセット	8080	8443	8205	
2番目のセット	8181	8553	8305	
3番目のセット	8282	8663	8405	

configurePorts スクリプトが自由なセットの1つ(8080、8443、8205など)を見つけなければ、次のファイルにエラーが記録されます。

Windows の場合:

install_pathWetBackupWwmcWebserverWlogsWnbwmc_configurePorts.log

UNIX および Linux の場合:

/usr/openv/wmc/webserver/logs/nbwmc_configurePorts.log

UNIX および Linux の場合、次のものが NetBackup システムコンソールに表示されます。

configurePorts: WmcPortsUpdater failed with exit status <status_code>

このエラーが発生するとき、マスターサーバーに次の手順を使って手動でポートを構成してください。configurePortsコマンドは次の場所にあります。

Windows の場合:

install_pathWetBackupWwmcWbinWinstallWconfigurePorts

UNIX または Linux の場合:

/usr/openv/wmc/bin/install/configurePorts

NetBackup Web サービスのためにポートを構成するには

1 マスターサーバーで、次を入力して現在構成されたポートをリストします。

configurePorts -status 出力例は次のとおりです。

Current Http Port: 8080 Current Https Port: 8443 Current Shutdown Port: 8205

2 次の形式の configurePorts コマンドを使ってポートを再構成してください。

configurePorts -httpPort http_port | -httpsPort https_port |
-shutdownPort shutdown port

一度に1つ、2つ、または3つのポートを構成できます。たとえば、HTTPポートを 8181、HTTPSポートを8553に構成するには次を実行します。

configurePorts -httpPort 8181 -httpsPort 8553

```
出力例は次のとおりです。
```

```
Old Http Port: 8080
New Http Port: 8181
Old Https Port: 8443
New Https Port: 8553
```

必要に応じたコマンドを使ってHTTP、HTTPS、シャットダウンの1セットのポートを 構成します。

ポートセットのリストについては、表 4-4を参照してください。

- 3 マスターサーバーがクラスタ化された環境にある場合、次のように指定します。
 - ポートの同じセットがすべてのクラスタノードで自由であることを確かめてください。各ノードで手順1を行います。
 - 各ノードのポートを必要に応じて再構成してください。手順2を行ってください。
 - すべてのノードで使われるポートを無視するには、次を入力します。
 configurePorts -overrideCluster true
 このコマンドは共有ディスクの次のファイルを更新します。
 Windows の場合:
 install_path/NetBackup/var/global/wsl/portfile
 UNIX または Linux の場合:
 /usr/openv/netbackup/var/global/wsl/portfile
 Web サービス用の NetBackup インストーラはクラスタモードのインストール中に
 このファイルを使います。

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのための認証トークンの作成

プラグインに VM のリストアを許可するには、NetBackup マスターサーバーで(またはマ スターサーバーとしての NetBackup アプライアンスで)認証トークンを生成する必要があ ります。

NetBackup マスターサーバーで認証トークンを作成するには

1 マスターサーバー上で次を入力します。

Windows の場合

install_path¥NetBackup¥wmc¥bin¥install¥manageClientCerts.bat
-create vCenter_plugin_host

UNIX および Linux の場合

/usr/openv/wmc/bin/install /manageClientCerts -create
vCenter plugin host

vCenter_plugin_host の場所はプラグインがインストールされている場所の vCenter の完全修飾ドメイン名です。

manageClientCertsコマンドは認証トークンを含んでいる圧縮ファイルの場所を返 します。

2 vCenter 管理者に圧縮ファイルを提供してください。

注意: 圧縮ファイルの共有や送信には、必ず安全な方法を使用してください。

マスターサーバートークンを使うと、仮想マシンをリストアするためにプラグインを認 証できます。

p.50 の「仮想マシンをリストアするための NetBackup プラグインの承認」を参照し てください。

マスターサーバーとして、NetBackupアプライアンスで認証トークンを作成するには

1 [vCenter クライアント管理ビュー (vCenter Client Administration view)] を入力す るには、アプライアンスで CLISH を使用してください。

nbapp213.Manage> vCenter

次のように表示されます。

Entering vCenter Client Administration view...

Credential	Manage vCenter client credential
Exit	Logout and exit from the current shell.
Return	Return to the previous menu.
Shell	Shell operations.

2 次のように入力します。

nbapp213.vCenter> Credential Create vCenter_plugin_host

vCenter_plugin_hostの場所はプラグインがインストールされている場所のvCenterの完全修飾ドメイン名です。次に出力例を示します。

Successfully created client certificate for 'vCent_1' to secure access to the NetBackup Web Service Layer on Master Server 'nb-appliance', port '8443'.

この例では、圧縮ファイルは次の場所に作成されま す。/usr/openv/var/global/wsl/credentials/clients/vCent 1.zip

3 vCenter 管理者に圧縮ファイルを提供してください。

注意: 圧縮ファイルの共有や送信には、必ず安全な方法を使用してください。

マスターサーバートークンを使うと、仮想マシンをリストアするためにプラグインを認 証できます。

p.50 の「仮想マシンをリストアするための NetBackup プラグインの承認」を参照してください。

認証トークンの取り消し

次の手順を実行して、vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのマスターサーバー認証トークンを削除したり破棄できます。

認証トークンを破棄する方法

1 マスターサーバー上で次を入力します。

Windows の場合

install_path¥NetBackup¥wmc¥bin¥install¥manageClientCerts.bat
-delete vCenter plugin host

UNIX および Linux の場合

/usr/openv/wmc/bin/install /manageClientCerts -delete
vCenter_plugin_host

ここで、vCenter_plugin_hostは、プラグインがインストールされる vCenter の完全 修飾ドメイン名を表示します。

-deleteオプションにより、マスターサーバーから認証トークンとその圧縮ファイル を削除します。このマスターサーバーが作成したバックアップから仮想マシンをリス トアする権限がプラグインからなくなります。

2 このマスターサーバーをリストアするプラグインを再認証するには、新しいトークンを 作成し、必要に応じて vSphere Web Client にマスターサーバーを再追加します。

p.47の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのための認証トークンの 作成」を参照してください。

p.50の「仮想マシンをリストアするための NetBackup プラグインの承認」を参照してください。

すべての現在の認証トークンのリスト

現在使用中のすべてのマスターサーバーの認証トークンをリストできます。

すべての現在の認証トークンをリストする方法

◆ マスターサーバー上で次を入力します。

Windows の場合

install_pathWetBackupWwmcWbinWinstallWmanageClientCerts.bat -list

UNIX および Linux の場合

/usr/openv/wmc/bin/install /manageClientCerts -list

次に出力例を示します。

Client

Expiry Date

/Center-server-1	Thu	Feb	06	16:16:51	GMT+05:30	2014
/Center-server-2	Fri	Feb	07	11:22:53	GMT+05:30	2014

トークンが作成された vCenter Server とその有効期限が表示されます。この情報 は、証明書が期限切れになったときに、プラグインホストとマスターサーバー間に発 生する通信に関する問題の診断に役立ちます。

- 書式付きで出力する場合は、コマンドプロンプトまたはシェルの画面サイズを 100単位以上に設定します。
- 40 文字を超えるサーバー名は切り捨てられます。最初の 40 文字より後の文字 が「…」に置換されます。

仮想マシンをリストアするための NetBackup プラグインの承認

NetBackup マスターサーバーは、仮想マシンのバックアップを開始、制御します。仮想 マシンのリストアにプラグインを使うには、マスターサーバー認証トークンを NetBackup 管理者から入手する必要があります。その後でプラグインを承認することで、マスターサー バーによってバックアップされた仮想マシンをリストアできます。

仮想マシンをリストアするためにプラグインを承認する方法

1 NetBackup 管理者に認証トークンファイルを提供するように依頼します。

p.47の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのための認証トークンの 作成」を参照してください。

2 vSphere Web Client を起動するコンピュータまたはノートパソコンに、認証トークン ファイルをコピーします。

場所を書き留め ておきます。

3 vSphere Web Client オブジェクトナビゲータの最上位で、[Symantec NetBackup] をクリックします。 4 [サーバーの追加と削除 (Add/Remove servers)]をクリックします。

dd/Remove servers	(
"] Symantec NetBackup™	
Add NetBackup Master Server	
NetBackup Master Server	
Port for NetBackup Web Services	8443
Note: Communication requires a valid authenticati Refer to the documentation and your NetBackup a	on token issued from the master server. dministrator to get the authentication token.
Upload Authentication Token	Browse
Add S	Server
Validate/Remove NetBackup Master Server	Remove Validate

5 次のように入力して、NetBackup マスターサーバーおよび認証トークンを指定しま す。

NetBackup マス ターサーバーを追加

NetBackup Master Server

マスターサーバーの完全修飾ドメイン名を入力します。

(Add NetBackup Master Server)

 NetBackup Web サービスのポート (Port for NetBackup Web Services)
 NetBackupの管理者がポートを変更していない場合は、デフォル

ト (8443) を受け入れてください。ポートが変更されている場合に は、正しいポート番号を管理者に問い合せてください。

 認証トークンをアップロード (Upload Authentication Token)
 [参照 (Browse)]をクリックし、NetBackup 管理者が提供した認証 トークンファイルを選択します。
 「サーバーを追加 (Add Server)]をクリックします。プラグインが通

信できるマスターサーバーのリストにサーバーが追加されます。

- **6** 必要に応じて、他のマスターサーバーおよび認証トークンを追加します。
- 7 また、サーバーのリストからマスターサーバーを削除や、プラグインからマスターサーバーへの接続を検証できます。

 NetBackup マス
 マスターサーバーがリストに追加された後で接続を検証できます。マス

 ターサーバーの検
 ターサーバーを入力するか選択し、[検証 (Validate)]をクリックしてく

 証または削除
 ださい。

 リストからサーバーを削除するには、[削除 (Remove)]をクリックします。プラグインは、そのマスターサーバーによって実行されたバックアップの監視もリストアもできなくなります。

仮想マシンのリカバリのための vCenter 権限の設定

NetBackupリカバリウィザードの vCenter にユーザー特権を設定するには、次の手順で行います。 仮想マシンのリカバリが必要な各 vCenter で権限を設定します。

プラグインにアクセスするユーザーアカウントに管理者権限を割り当てられない場合、 vCenter レベルで次のアクセス権を設定してください。

仮想マシンのリカバリに必要な vCenter 権限を設定する方法

- 1 vSphere Web Client で、[ホーム (Home)]、[役割 (Roles)]の順にクリックします。
- 2 [役割 (Roles)]の下の[管理者 (Administrator)]をクリックします。
- 3 [権限 (Privileges)]をクリックします。

4 [グローバル (Global)]をドリルダウンして、[ログイベント (Log Event)]が選択されていることを確認します。

Usage	Privileges
🕶 🖌 All F	rivileges
▶ ✔ A	larms
► ✔ [Datacenter
► ✔ [Datastore
► ✓ [Datastore cluster
► ✓ [Distributed switch
▶ ✔ E	ESX Agent Manager
▶ ✔ E	Extension
▶ √ F	older
→ √ (Jobal
`	Act as vCenter Server
`	🗸 Cancel task
`	🗸 Capacity planning
`	 Diagnostics
`	Disable methods
`	Enable methods
`	🖌 Global tag
`	🖌 Health
,	🗸 Licenses
,	🗸 Log event
,	🗸 Manage custom attributes

5 [NetBackup リカバリ (NetBackup Recovery)]をドリルダウンして、次のオプション が選択されていることを確認します。

[NetBackup サーバーを追加または除去 (Add or Remove NetBackup Servers)]

[仮想マシンのリカバリ (Virtual Machine Recovery)]

Usage	Privileges
🕶 🖌 All F	Privileges
• ✔ A	Narms
► ✔ [Datacenter
► ✔ [Datastore
► ✔ [Datastore cluster
► ✔ [Distributed switch
• ✓ E	ESX Agent Manager
• ✓ E	Extension
• √ F	Folder
	Jiobal
۲V	Host
۲V	Host profile
→ √ 1	NetBackup Recovery
,	✓ Add or Remove NetBackup Servers
,	 Virtual Machine Recovery
+ √ 1	Network

6 仮想マシンのリカバリが必要な各 vCenter で権限を設定します。

注意:NetBackup の[仮想マシンのリカバリ (Virtual Machine Recovery)]権限はグロー バルなリカバリ承認を付与します。それにより、その役割を持つユーザーがその vCenter に存在する仮想マシンをリカバリできます。この権限をユーザーに付与する場合は、注意 が必要です。

NetBackupリカバリウィザードでの仮想マシンのリストア に関する注意事項

NetBackup イメージから仮想マシンをリストアするには、vSphere Web Client の [Symantec NetBackup リカバリウィザード (Symantec NetBackup Recovery Wizard)] を使います。元の場所または別の場所に仮想マシンをリストアできます。

NetBackupリカバリウィザードについては、次の点に注意してください。

■ リカバリウィザードを使用する前提条件:

p.39の「NetBackup リカバリウィザードの設定の概要」を参照してください。

- NetBackupリカバリウィザードはプラグインのオプション機能です。仮想マシンバック アップの監視には必要となりません。
- NetBackup リカバリウィザードは仮想マシン全体をリカバリするもので、個別ファイル はリカバリしません。仮想マシンのバックアップから個別ファイルをリカバリするには、 [NetBackup バックアップ、アーカイブ、およびリストア (NetBackup Backup, Archive, and Restore)]インターフェースを使用します。 『NetBackup for VMware 管理者ガイド』の「個別ファイルのリストアについて」と「個 別ファイルのリストア」を参照してください。
- リカバリウィザードでは vCloud Director バックアップイメージのリカバリはサポートしません。vCloud Director に仮想マシンをリカバリするには、[NetBackup バックアップ、アーカイブ、およびリストア (NetBackup Backup, Archive, and Restore)]インターフェースを使います。

『NetBackup for VMware 管理者ガイド』の「NetBackup for vCloud Director の使用」の章を参照してください。

■ リカバリウィザードでは、NetBackup のインスタントリカバリ機能は使用しません。

NetBackup リカバリウィザードにアクセスする方法

vSphere Web Client では、NetBackup リカバリウィザードは 表 4-5 に示す方法で起動 できます。

表 4-5

[vSphere Web Client で NetBackup リカバリウィザード (NetBackup Recovery Wizard in vSphere Web Client)]を開始する方法

処理		説明
History	Symantec NetBackup	vSphere Web Client オブジェクトナビ ゲータで、[Symantec NetBackup]をク
Home VCenter Rules and Profiles	Symantec NetBackup™	リックしてから、[リカバリウィザード (Recovery Wizard)]をクリックします。
Venter Orchestrator Symantec NetBackup		
Administration	Recovery Wizard Add/Remove servers Settings	

処理				説明
Home Home Investigation Investigation Investigation Investigation	tories	VMs and Templates	Storage	vSphere Web Client オブジェクトナビ ゲータで、[ホーム (Home)]をクリックし、 [Symantec NetBackup]アイコンをクリッ クしてから、[リカバリウィザード (Recovery Wizard)]をクリックします。
Image: Start	toring	Host Profiles	VM Storage Policies	
	Roles Licensing	vCenter Solutions Manager	Symantec NetBackup	
Getting Started Summary Monitor	Manage Related Obje	ects		[ホストとクラスタ (Hosts and Clusters)] で、「監視 (Monitor)]タブをクリックします。
Issues Performance Tasks Event	Storage Reports Syma	antec NetBacku	P	[Symantec NetBackup]タブで[仮想マ シン (Virtual Machine)]または[イベント
Summary Virtual Machines	Name 1 Ho:	st / Cluster	Backup Status o Backup Inforr	(Events)]をクリックし、仮想マシンで成功 したバックアップを右クリックして、[リカバ リ(Recover)]をクリック」ます。
► Events	SecondaryVC ch21 Exclude h21 C Include h21 Recover h21 T Test VM 4 ch21	.eng N .eng B .eng B .eng B	o Backup Inforr ackup Success ackup Success ackup Success ackup Success	
Getting Started Summary Monitor	Manage Related Obje	cts		
Issues Performance Tasks Event	s Storage Reports Syma	antec NetBackup	D	
✓ Summary ✓ Virtual Machines ✓ Events Backup Successful 	Event Time 4/29/2014 11:01:39 Ba 4/29/2014 10:17:31 Ba 4/29/2014 1:69:37 F Ba 4/28/2014 3:37:32 F Ba	Event Type ckup Success ckup Success ckup Success ckup Faileu	Virtual Machine Test VM VM1 VM15 Recover	



NetBackup リカバリウィザードの画面

VMware vSphere Web Client インターフェースで仮想マシンをリストアするには、次の 画面を使います。

[仮想マシンの選択 (Virtual Machine Selection)] 画面

リストアする仮想マシンを選択します。

図 4-1

vSphere Web Client 用 NetBackup リカバリウィザードでの[仮想マシンの選択 (Virtual Machine Selection)]画面

Wizard									
ual Machine Selection									
ne Selection	Select the vCent	er server		v12.pin					•
tination Selection	Select NetBacku	ıp master server		v51.pin					•
sport Selection	Enter Display N	ame or UUID or DNS Nam	ie or Host Name	VM					
Provision								Sear	rch
ual Machine Ontions			Sear	ch Results					
ork Selection	Display Name	NetBackup Client Name	DNS Name	Host Name	Instance UUID	BIOS UUID	vCenter		
Check	VM_Test2	VM_Test2			504de92d-7	522d4e17	v12.pin		
scovery check									
								Back	

表 4-6

[仮想マシンの選択 (Virtual Machine Selection)] 画面のフィールド

フィールド	説明
vCenter Server の選択 (Select the vCenter Server)	ドロップダウンリストを使用して、バックアップ時に VM が存在した vCenter Server を選択します。

フィールド	説明
NetBackup のマスター	ドロップダウンリストを使用して、バックアップを作成したマスターサーバーを選択します。
サーバーを選択 (Select NetBackup Master	マスターサーバーがドロップダウンリストにない場合は、マスターサーバーリストにサーバーを追加 する必要があります。
	p.50 の「仮想マシンをリストアするための NetBackup プラグインの承認」 を参照してください。
表示名、UUID名、DNS 名、ホスト名のいずれか を入力 (Enter Display Name or UUID or DNS Name or Host Name)	リストアする仮想マシンの名前(または名前の一部)を入力して、[検索 (Search)]をクリックします。 メモ:このフィールドでは大文字と小文字が区別されます。
[検索結果 (Search Results)]	検索結果がこのリストに表示されます。 リストアする仮想マシンをクリックしてから、[次へ (Next)]をクリックします。 NetBackup マスターサーバーは、バックアップポリシーで各 VM をクライアントとして識別します。 検索結果で、[NetBackup クライアント名 (NetBackup Client Name)]列にはその名前が表示され ます。

[イメージの選択 (Image Selection)]画面

リストアする仮想マシンのバックアップイメージを選択します。

vSphere Web Client 用 NetBackup リカバリウィザードでの[イメージの選択 (Image Selection)]画面

🛅 Recovery Wizard					**			
1 Virtual Machine Selection 2 Image Selection	Select Backup Image to view details:			nb 🔺	•			
3 Destination Selection	Details for Backup Image							
4 Transport Selection	Master Server	v51.pin		Policy	Test			
5 Disk Provision	Client	VM_Test2		Backup time	Tue, 01 Jul 2014, 05:06:01 PM			
6 Virtual Machine Options	Schedule Type	Full		Hardware Snapshot	No			
7 Network Selection	Virtual Machine Attribut	es						
8 Pre-Recovery Check	Display Name	VM_Test2		Cluster	Cluster_ESX_7			
	BIOS UUID	427d4e17-f1c2-c23d-0132-cb	4fcc672a9b	ESX Server	v12esx-7.pin			
	Instance UUID	503de93d-77fd-de1e-c726-a1	39b8933ce7	Folder	/Virtualization_DC7/vm/			
	Host Name	None		Resource Pool	//irtualization_DC7/host/Cluster_ESX_7 /Resources/Al			
	DNS Name	None		vApp	None			
	Template	None		Datastore	datastore1 (1)			
	vCenter Server	v12.pin		VM Version	vmx-09			
	Data Center	/Virtualization_DC7		vCloud Enabled	None			
	VMDKs							
	File Name		Size (Bytes)		Last Modified			
	/datastore1 (1)/VM_Test2/VM	Test2-000001.vmdk	41943040		Tue, 01 Jul 2014, 05:06:17 PM			
	/datastore1 (1)/VM_Test2/VM	_Test2_1.vmdk	41943040		Tue, 01 Jul 2014, 05:06:17 PM			
	/datastore1 (1)/VM_Test2/VM	_Test2_2.vmdk	41943040		Tue, 01 Jul 2014, 05:06:17 PM			
					Back Next Finish Cancel			

表 4-7

[イメージの選択 (Image Selection)]画面のフィールド

フィールド	説明
バックアップイメージを選択して詳細 を表示 (Select Backup Image to view details)	 ドロップダウンリストを使用して、次のようにバックアップを選択します。 前回のバックアップ (Latest Backup) 最新の利用可能なバックアップイメージを選択します。 手動で指定 (Manually Specify) 別のバックアップイメージを選択する場合は、このオプションをクリックします。[バック アップを参照 (Browse backups)]ボタンが表示されます。そのボタンをクリックし、イ メージを検索する日付範囲を入力します。詳細情報は、表4-8を参照してください。
バックアップイメージの詳細 (Details for Backup Image)	VM バックアップイメージについての情報をリストします。
仮想マシン属性 (Virtual Machine Attributes)	仮想マシンのバックアップ時の属性をリストします。
VMDKs	選択された VM の vmdk ファイルをリストします。

フィールド	説明			
次へ (Next)	[次へ (Next)]をクリックして、次	のリカバリ画面を	表示します。	
図 4-3	vSphere Web Clier アップの選択 (Ma	it 用 NetBackup nual Backup Se	o リカバリウィザードの [手 lection)]画面	動バック
Manual Backup Selection				$\langle \mathbf{x} \rangle$
Search backup images between s	tart and end time. Timezone for t	ie input dates is	Coordinated Universal time	
▲ May 2014 ▶	July 2014			
S M T W T F S	S M T W T F	S		
1 2 3	1 2 3 4	5		
4 5 6 7 8 9 10		12		
11 12 13 14 15 16 17	20 21 22 23 24 2	26		
25 26 27 28 29 30 31	27 28 29 30 31			
		<u>^</u>		
Hour Minutes Seconds	Hour Minutes S	econds	Search Images	
Images	L			-
Backup time Schedule	Type Size	Policy	Hardware Snapshot	
Fri, 04 Jul 2014, 12:00:43 PM Full	40991 kbytes	Test	No	-
Fri, 04 Jul 2014, 11:57:44 AM Differentia	I Incremental 32 kbytes	Test	No 7	
Fri, 04 Jul 2014, 11:56:06 AM Full	40991 kbytes	Test	No	
Fri, 04 Jul 2014, 11:45:58 AM Full	40991 kbytes	Test	No	
Fri, 04 Jul 2014, 11:42:48 AM Differentia	1 Incremental 32 Köytes	Test	No	
Wed, 02 3dl 2014, 02.13.331 W 1 dl	40331 KUyles	1651	110	•
Virtual Machine Attributes				
Display Name VM_Test2	Cluster	Clust	er_ESX_7	
BIOS UUID 427d4e17-f1c2	-c23d-0132-cb4fcc672a9b ESX Server	v12e	sx-7.pin	_
Instance UUID 503de93d-77fi a139b8933ce7	I-de1e-c726- Folder	Nirtu	alization_DC7/vm/	
Host Name None	Resource F	ool //irtu /Res	alization_DC7/host/Cluster_ESX_7 ources/Al	
DNS Name None	vApp	None		*

Selected Backup

	701
フィールド	説明
開始時刻から終了時刻までのバック アップイメージの検索 (Search backup images between start and	バックアップイメージを検索するには、左のカレンダーをクリックして開始時刻を選択しま す。右のカレンダーをクリックして終了時刻を選択します。[時間 (Hour)]、[分 (Minutes)]、[秒 (Seconds)]フィールドを使うと、より正確な時刻を設定できます。
end time)	次に、[イメージの検索 (Search Images)]をクリックします。 イメージに関する詳しい情報が、[仮想マシンの属性 (Virtual Machine Attributes)]と [VMDKs]の下に表示されます。
イメージ数 (Images)	検索日付範囲内のイメージをリストします。
仮想マシン属性 (Virtual Machine Attributes)	選択したイメージについて、バックアップ時の仮想マシンの属性をリストします。
VMDKs	選択したイメージについて、選択したイメージの vmdk ファイルをリストします。
選択されたバックアップ (Selected Backup)	クリックしてイメージを選択します。

表 **4-8** [手動バックアップの選択 (Manual Backup Selection)]画面のフィー ルド

[宛先の選択 (Destination Selection)]画面

リストアされた仮想マシンの宛先を指定します。

デフォルト値は仮想マシンの元の場所です。



vSphere Web Client 用 NetBackup リカバリウィザードでの[宛先の 選択 (Destination Selection)]画面

)	Recovery Wizard						++
	1 Virtual Machine Selection	Recover Virtual Machin	ne to				
	2 Image Selection	vCenter Server	v12.pin 👻				
	3 Destination Selection	ESX	v12esx-7.pin	Change			
	4 Transport Selection	DataCenter	Nirtualization_DC7				
-	5 Disk Provision	Folder	/Virtualization_DC7/vm/	Change			
	6 Virtual Machine Options	Resource Pool/vApp	/Virtualization_DC7/host/Cluster_ESX_7/Resources/Al	Change			
7	Network Selection	Datastore/Datastore Cluster	datastore1 (1)	Change			
2	3 Pre-Recovery Check	Display Name	VM_Test2				
			Revert to Original location				
					Back	Next	Cancel

表 4-9

[[]宛先の選択 (Destination Selection)]画面のフィールド

フィールド	説明
vCenter Server	リストアされた仮想マシンの vCenter Server。ドロップダウンリストから vCenter Server を選択します。
ESX	リストアされた仮想マシンの ESXi サーバー。
	ESX サーバーを参照するには、[変更 (Change)]をクリックします。
DataCenter	リストアされた仮想マシンのデータセンター。
フォルダ (Folder)	リストアされた仮想マシンのフォルダ。
	フォルダを参照するには、[変更 (Change)]をクリックします。
リソースプール/vApp	リストアされた仮想マシンのリソースプール。
(Resource Pool/vApp)	リソースプールまたは vApp を参照するには、[変更 (Change)]をクリックします。

フィールド	説明
データストア/データス トアクラスタ (Datastore/Datastore Cluster)	リストアされた仮想マシンのデータストアまたはデータストアクラスタ。 データストアまたはデータストアクラスタを参照するには、[変更 (Change)]をクリックします。
表示名 (Display Name)	リストアされた仮想マシンの表示名。名前は入力できます。
元の場所に戻す (Revert to Original location)	リストア場所として元の場所(vCenter Server、ESXi サーバー、データセンター、フォルダ、リソース プール、vApp、データストア、クラスタ)を選択します。このオプションはデフォルトです。
次へ (Next)	[次へ (Next)]をクリックして、次のリカバリ画面を表示します。

[トランスポートの選択 (Transport Selection)] 画面

仮想マシンをリストアするためのリカバリホストとデータトランスポートモードを選択します。

図 4-5

vSphere Web Client 用 NetBackup リカバリウィザードでの[トランス ポートの選択 (Transport Selection)]画面

Recovery Wizard					**
 Recovery Wizard 1 Virtual Machine Selection 2 Image Selection 3 Destination Selection 4 Transport Selection 5 Disk Provision 6 Virtual Machine Options 7 Network Selection 8 Pre-Recovery Check 	NetBackup Recovery Host Transport Modes NetBackup tries each selected transport in order from top to bottom San: Use san to move virtual disk data nbd: Do not encrypt the virtual disk data for over-the-network transfers hotadd: Use virtual disk files from NetBackup server nbdsst: Encrypt the virtual disk data for over-the-network transfers	Move Up Move Down			**
			Back Next	Finish	ancel

フィールド	説明
NetBackup リカバリホスト	リカバリを実行するホスト。デフォルトはバックアップを実行したホスト (バックアップホスト) です。
	ほとんどの場合は、バックアップを実行したホストを使います。リカバリホストとして異なるホストを選 択すると、トランスポートモードによってはリストアが低速となったり失敗したりする可能性がありま す。
	たとえば、次のような場合に SAN トランスポートモードを選択すると、リストアが失敗することがあります。
	■ バックアップを実行したホストがデータストアにアクセスするのにSANの接続を使用した場合。
	 リカバリホストとして選択するホストにデータストアにアクセスするための SAN が構成されていない場合。
トランスポートモード (Transport Modes)	NetBackup がリストアデータをリカバリホストから VMware データストアに送信する方法を決定します。適切なオプションは、VMware データストアとリカバリホストを接続するネットワーク形式によっても異なります。
	チェックボックスをクリックして、トランスポートモードを選択または選択解除します。リストアを実行するために、NetBackupは記載された順序で選択されたモードを試行します。順序を変更するには、トランスポートモードをクリックして、[上に移動 (Move Up)]または[下に移動 (Move Down)]をクリックします。
SAN	ファイバーチャネル (SAN) または iSCSI を介した、暗号化されていない転送の場合に指定します。
nbd	Network Block Device (NBD)ドライバプロトコルを使った、ローカルネットワークを介した暗号化されていない転送の場合に指定します。この転送モードは、通常、ファイバーチャネルを介した転送よりも低速です。
nbdssl	Network Block Device (NBD)ドライバプロトコルを使った、ローカルネットワークを介した暗号化 転送 (SSL)の場合に指定します。この転送モードは、通常、ファイバーチャネルを介した転送よりも低速です。
hotadd	リカバリホストが仮想マシンにある必要があります。
	このトランスポートモードの手順と、リカバリホストの仮想マシンへのインストール手順に関しては、 VMwareのマニュアルを参照してください。

表 4-10 [トランスポートの選択 (Transport Selection)] 画面のフィールド

[ディスクプロビジョニング (Disk Provision)] 画面

リストアされた仮想ディスクのプロビジョニング(形式)を選択します。



表 4-11 [ディスクプロビジョニング (Disk Provision)] 画面のフィールド

フィールド	説明
元のプロビジョニング (Original Provision)	元のプロビジョニングで仮想マシンの仮想ディスクをリストアします。
シックプロビジョニング (Lazy Zeroed)	シック形式でリストアされた仮想ディスクを構成します。仮想ディスク容量はディスクが作成されるとき に割り当て済みです。このオプションは入力されたブロックをリストアしますが、オンデマンドで空いて いるブロックをゼロで初期化します。
シックプロビジョニング (Eager Zeroed)	シック形式でリストアされた仮想ディスクを構成します。データが入力されたブロックをリストアし、直ち に空のブロックをゼロで初期化します (Eagerly Zeroed)。このオプションを使用すると仮想ディスクの 作成により時間がかかることがあります。ただし、リストアが SAN で起きた場合、Eagerly Zeroed 機能 により vCenter Server とのネットワーク通信が減少することによってリストアが高速化されることがあり ます。
シンプロビジョニング	シン形式でリストアされた仮想ディスクを構成します。データが入力されたブロックはリストアしますが、 空いているブロックを初期化したりコミットしたりはしません。

[仮想マシンオプション (Virtual Machine Options)]画面

チェックボックスをクリックして、仮想マシンのリカバリオプションを選択します。

図 4-7 vSphere Web Client 用 NetBackup リカバリウィザードでの[仮想マシンオプション (Virtual Machine Options)]画面

Recovery Wizard	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
1 Virtual Machine Selection	Virtual Machine Options
2 Image Selection	Restore BIOS UUID instead of creating new a new UUID
J Desunation Selection	Overwrite existing virtual machine
5 Disk Provision	Power on Virtual machine after recovery
6 Virtual Machine Options	Retain original hardware Version
7 Network Selection	
8 Pre-Recovery Check	
	Back Next Finish Cancel

表 4-12 [仮想マシンオプション (Virtual Machine Options)] 画面のフィールド

フィールド	説明
新しい UUID を作成する 代わりに BIOS UUID を リストア (Restore BIOS UUID xxx instead of creating a new UUID)	 元の仮想マシンのUUIDが保持されます(UUIDはグローバルに一意な識別子です)。仮想マシンは、リストア前と同じUUIDでリストアされます。 次の点に注意してください。 リストア先に同じ表示名で異なるUUIDの仮想マシンがある場合は、リストアに失敗します。既存の仮想マシンを削除してリストアを実行するか、または既存の仮想マシンを保持してリストアを中止する必要があります。 既存の仮想マシンを保持しない場合は、既存の仮想マシンを削除するか、またはESXiServerにログインして、仮想マシンが存在するディレクトリを削除します。

フィールド	説明
既存のファイルの上書き (Overwrite existing files)	同じ表示名を持つ仮想マシンが宛先にある場合、リストアが始まる前にその仮想マシンを削除する 必要があります。それ以外の場合、リストアは失敗します。仮想マシンを削除する場合にこのオプ ションを選択します。
リカバリ後に仮想マシン の電源をオン (Power on virtual machine after recovery)	リカバリ済みの仮想マシンは、リカバリが完了すると自動的に電源が入ります。
ハードウェアの元のバー ジョンを保持する (Retain original hardware version)	このオプションは、元のハードウェアバージョン (4 など) で仮想マシンをリストアします。デフォルト のターゲット ESXi Server でより新しいハードウェアバージョン (7、8 など) を使用している場合で も、元のバージョンが保持されます。 このオプションが無効の場合、リストアされた仮想マシンは ESXi Server によって使われるデフォル トのハードウェアバージョンに変換されます。

[ネットワークの選択 (Destination Selection)]画面

チェックボックスをクリックして、リカバリ済み仮想マシンのネットワークを選択します。

図 4-8	vSphere Web Client 用 NetBackup リカバリウィザードでの[ネットワー クの選択 (Destination Selection)]画面

🛅 Recovery Wizard	**
 1 Virtual Machine Selection 2 Image Selection 3 Destination Selection 4 Transport Selection 5 Disk Provision 6 Virtual Machine Options 7 Network Selection 8 Pre-Recovery Check 	Select All
	Back Next Finish Cancel

表 4-13 [ネットワークの選択 (Destination Selection)] 画面のフィールド

フィールド	説明
すべてを選択 (Select All)	利用可能なすべてのネットワークを選択、または選択解除します。ネットワークを選択すると、リストアされた仮想マシンはそのネットワークに自動的に接続されます。
VM ネットワーク (VM Network)	リストアされた仮想マシンに個別のネットワークを選択できます。

[リカバリ前チェック (Pre-Recovery Check)] 画面

リカバリの詳細をプレビューし、リカバリ前チェックを実行して、リカバリを開始します。



表 4-14

[リカバリ前チェック (Pre-Recovery Check)]画面のフィールド

フィールド	説明
^{リカバリの} 設定 (Recovery settings)	リカバリに使われる設定が表示されます。
リカバリ前チェックを実行 (Run Pre-Recovery Check)	クレデンシャル、適切なパス、接続を検証し、データストアまたはデータストアクラスタに利用可能な 容量があるかどうかを判断し、その他の要件を確認します。
リカバリ前チェック結果 (Pre-Recovery Check Results)	リカバリ前チェックの結果をリストします。 この確認が失敗してもリストアは続行できます。 注意: NetBackup の vCenter Server 名の不一致 (小文字と大文字) により、VMware 接続のテス トに失敗する可能性があります。 p.74 の「vCenter Server 名の不一致 (大文字と小文字) により VMware 接続性テストが失敗する」 を参照してください。

フィールド	説明
[完了 (Finish)]	仮想マシンのリカバリを開始します。

5

トラブルシューティング

この章では以下の項目について説明しています。

- NetBackup マスターサーバーホストのタイムゾーンの UTC への設定
- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのロード時間の短縮
- vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインがバックアップイメージを見つけられ ない
- vSphere Web Client 用 NetBackup リカバリウィザードは特定のバックアップイメージを検索できない
- vCenter Server 名の不一致(大文字と小文字)により VMware 接続性テストが失敗 する

NetBackup マスターサーバーホストのタイムゾーンの UTC への設定

vCenter 5.5 では、タイムゾーンは UTC に設定され、変更できません。その結果、 NetBackup マスターサーバーがインストールされるホストのタイムゾーンも UTC に設定 する必要があります。設定しない場合、プラグインの[仮想マシン (Virtual Machines)] 画面で[バックアップからの経過時間 (Backup Age)]列に正しくないバックアップからの 経過時間が表示されることがあります。

マスターサーバーのタイムゾーンを UTC に設定する方法

1 マスターサーバーのホスト OS について詳しくはマニュアルを参照してください。

Windows では、[コントロール パネル]>[日付と時刻]>[タイムゾーンの変更]など を選択します。

2 NetBackup プロセスを停止して、再起動します。
vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのロード 時間の短縮

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインがロードするのに時間がかかる場合は、 環境内で多くのバックアップが発生していることがあります。デフォルトでは、プラグインは 過去 365 日のバックアップイベントを取り込みます。

NetBackup vSphere Web Client プラグインのロード時間を削減する方法

- **1** vSphere Web Client オブジェクトナビゲータの最上位で、[Symantec NetBackup] をクリックします。
- 2 [設定]をクリックします。

vmware [®] vSphere Web Client 🔒 ፼	
Administration	Symantec NetBackup
付 Home	Currente a Nat Da aluman
🕑 vCenter >	I Symantec NetBackup™
🚰 Rules and Profiles 💦 🗦	Recovery Portal
O vCenter Orchestrator >	
Symantec NetBackup	
🖏 Administration 💦 📏	
😨 Tasks	Recovery Wizard Add/Remove servers Settings
🕞 Log Browser	Settings (x)
Events	
Tags	🛅 Symantec NetBackup™
🔍 New Search 🔰 🗧	Maximum event history (days)
Saved Searches	Range from 1 to 365
	Save

3 [設定 (Settings)]ダイアログボックスで、[最大イベント履歴(日数) (Maximum event history (days))]にもっと小さい値を入力します。

たとえば、7を入力します。

この変更はプラグインが取り込むバックアップイベントの数を限定します。結果として、プラグインの初期ロード時間を短縮します。

デフォルトでは、プラグインは過去365日のバックアップイベントを取り込みます。

vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインがバック アップイメージを見つけられない

プラグインによるバックアップの監視を許可するには、NetBackup マスターサーバーの [VMware (VMware)]ポリシーの[vCenter にイベントをポストする (Post events to vCenter)]が[すべてのイベント (All Events)]に設定されている必要があります。

[vCenter にイベントをポストする (Post events to vCenter)]オプションは NetBackup ポリシーの[VMware (VMware)]タブにある[詳細 (Advanced)]ボタンから利用可能で す。

p.11の「vSphere Web Client 用 NetBackup プラグインのインストールの概要」を参照 してください。

vSphere Web Client 用 NetBackup リカバリウィザード は特定のバックアップイメージを検索できない

NetBackup リカバリウィザードでは、VM 表示名に特殊文字が含まれている場合は特定の VM に対しバックアップイメージが見つからないことがあります。

バックアップイメージを見つけ、リカバリを開始する方法

- **1** vSphere Web Client オブジェクトナビゲータの最上位で、[Symantec NetBackup]、 [リカバリウィザード (Recovery Wizard)]の順にクリックします。
- ウィザードの[仮想マシンの選択 (Virtual Machine Selection)]画面で、VM 名(完 全または部分)を入力し、[検索 (Search)]をクリックします。

VM が検索結果に表示されます。

3 [次へ (Next)]をクリックして、リカバリウィザードを続行します。

vCenter Server 名の不一致(大文字と小文字)により VMware 接続性テストが失敗する

NetBackup リカバリウィザードの[リカバリ前チェック (Pre-Recovery Check)] 画面はリス トア用に選択した vSphere 環境で複数のチェックを実行します。NetBackup クレデン シャルの vCenter 名の大文字と小文字が vSphere の vCenter 名のものと異なる場合、 「VMware 接続性テスト」が失敗します。例: NetBackup クレデンシャルに入力された名 前が大文字、vSphere での名前が小文字の場合。 メモ: vCenter 名がその大文字と小文字に関して一致しないために「VMware 接続性テスト」が失敗する場合は、そのエラーを無視することができます。 [完了 (Finish)]をクリックすると、VM リカバリは成功するはずです。

「VMware 接続性テスト」が失敗しないようにするには、vCenter の NetBackup クレデン シャルを削除し、正しい大文字と小文字を使用してクレデンシャルを再入力します。クレ デンシャルを追加する方法の手順については、『NetBackup for VMware 管理者ガイド』 の「VMware の NetBackup クレデンシャルの追加」を参照してください。

p.69 の「[リカバリ前チェック (Pre-Recovery Check)] 画面」を参照してください。