



データを保護 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/sc-plugin-vmware-vsphere-45/scpivs44_protect_data_overview.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

データを保護	1
データ保護のワークフロー	1
VM およびデータストアのバックアップを表示する	2
VM とデータストアのバックアップポリシーの作成	3
VM とデータストアのリソースグループを作成する	7
互換性チェックの失敗を管理します	12
プリスクリプトとポストスクリプト	12
サポートされているスクリプトタイプ	13
スクリプトパスの場所	13
スクリプトを指定する場所	13
スクリプトが実行されるタイミング	13
スクリプトに渡される環境変数	14
スクリプトのタイムアウト	14
Perl スクリプトの例 1.	14
Perl スクリプトの例 2.	14
シェルスクリプトの例	15
リソースグループに 1 つの VM またはデータストアを追加する	15
リソースグループに複数の VM とデータストアを追加する	16
リソースグループをオンデマンドでバックアップする	17
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere MySQL データベースをバックアップします	18
リソースグループの管理	19
リソースグループに対する処理の一時停止と再開	19
リソースグループの変更	20
リソースグループを削除する	20
ポリシーを管理する	21
ポリシーを適用解除	21
ポリシーを変更する	21
ポリシーを削除する	22
バックアップを管理します	22
バックアップの名前を変更する	22
バックアップを削除します	23

データを保護

データ保護のワークフロー

SnapCenter vSphere Web Client を使用して、VM、VMDK、およびデータストアのデータ保護処理を実行します。すべてのバックアップ処理はリソースグループに対して実行されます。リソースグループには 1 つ以上の VM とデータストアを任意の組み合わせで含めることができます。バックアップは、オンデマンドで実行することも、定義した保護スケジュールに従って実行することもできます。

データストアをバックアップすると、そのデータストア内のすべての VM がバックアップされます。

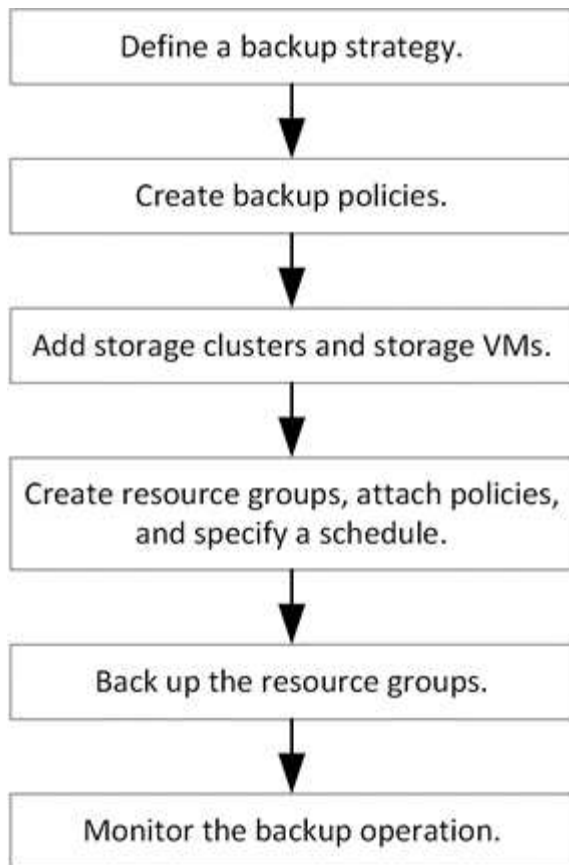
バックアップ処理とリストア処理を同じリソースグループで同時に実行することはできません。

SnapCenter VMware プラグインでサポートされる機能とサポートされない機能に関する情報を確認しておく必要があります。["導入の計画と要件"](#)

MetroCluster 構成の場合：

- フェイルオーバー後に SnapCenter VMware プラグインで保護関係を検出できない可能性があります。を参照してください ["技術情報アーティクル： Unable to detect SnapMirror or SnapVault relationship after MetroCluster failover"](#)。
- バックアップが失敗し、「Unable to discover resources on SCV : <xxx> ...」というエラーが表示された場合 スイッチオーバー / スイッチバック後に NFS VM と VMFS VM の場合は、メンテナンスコンソールから SnapCenter VMware サービスを再起動します。

次の図のワークフローは、バックアップ処理の実行順序を示しています。



VM およびデータストアのバックアップを表示する

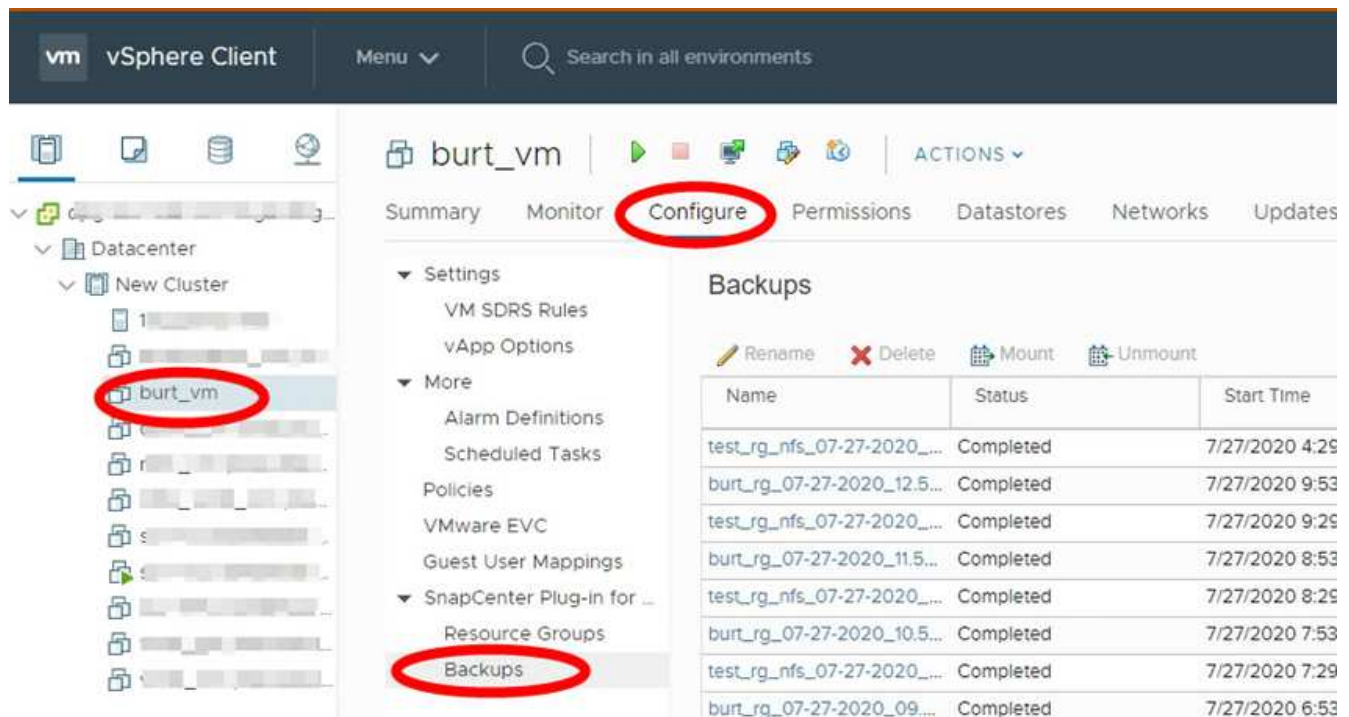
VM またはデータストアのバックアップまたはリストアを準備しているときに、そのリソースのバックアップをすべて表示してその詳細を確認することができます。

このタスクについて

たとえば、サイズの大きなファイルフォルダを 10k ファイルフォルダなどで参照すると、最初の処理に 1 分以上かかることがあります。その後のブラウズセッションの所要時間が短縮されます。

手順

1. **[Menu]** をクリックし、**[Hosts and Clusters]** メニューオプションを選択してから、VM を選択し、**[Configure]** タブを選択して、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere のセクション * で **[*Backups]** をクリックします。



2. 表示するバックアップをクリックします。

VM とデータストアのバックアップポリシーの作成

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere を使用して VM とデータストアをバックアップするには、事前にバックアップポリシーを作成する必要があります。

作業を開始する前に

- 前提条件を確認しておく必要があります。
- セカンダリストレージの関係を設定しておく必要があります。
 - Snapshot コピーをミラーセカンダリストレージまたはバックアップセカンダリストレージにレプリケートする場合は、関係が設定されていることと、SnapCenter 管理者がユーザにソースとデスティネーションの両方のボリューム用に Storage VM を割り当てておく必要があります。
 - NFS または VMFS データストア上のバージョン依存関係ミラー関係で Snapshot コピーがセカンダリストレージに正常に転送されるようにするには、SnapMirror ポリシーのタイプが非同期ミラーであり、「all_source_snapshots」オプションがチェックされていることを確認します。
 - セカンダリストレージ（mirror-vault）の Snapshot コピーの数が上限に達すると、バックアップ処理でバックアップを登録して保持を適用するアクティビティが次のエラーで失敗します。「This Snapshot copy is currently used as a reference Snapshot copy by one or more SnapMirror relationship.Snapshot コピーを削除すると、原因の以降の SnapMirror 処理が失敗することがあります

この問題を修正するには、Snapshot コピーの上限に達しないように、セカンダリストレージの SnapMirror 保持ポリシーを設定します。

管理者によるユーザへのリソースの割り当て方法については、を参照してください "[ロールベースアクセス制御の使用に関する SnapCenter 情報](#)".

- VM 整合性バックアップを作成する場合は、VMware Tools をインストールして実行しておく必要があります

ます。VM を休止するには VMware Tools が必要です。

このタスクについて

ウィザードの各ページのフィールドのほとんどはわかりやすいもので、説明を必要としません。以下の手順では、説明が必要な一部のフィールドを取り上げます。

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側のナビゲーションペインで、* Policies * をクリックします。
2. [* ポリシー *] ページで、をクリックします + * 「*」を作成してウィザードを開始します。



3. [New Backup Policy] ページで、ポリシーを使用する vCenter Server を選択し、ポリシー名と概要を入力します。

- リンクモード

リンクモードでは、vCenter ごとに個別の仮想アプライアンスがあります。そのため、vCenter 間で名前の重複を使用できます。ただし、リソースグループと同じ vCenter 内にポリシーを作成する必要があります。

- サポートされない文字です

VM、データストア、クラスタ、ポリシー、バックアップ、またはリソースグループ名： %&*\$#@ !\ / : * ? "<> - | ; '、。

アンダースコア文字 (_) を使用できます。

4. 保持設定を指定します。



SnapVault レプリケーションを有効にする場合は、保持数を 2 以上に設定する必要があります。保持数を 1 バックアップに設定すると、保持処理が失敗することがあります。これは、新しい Snapshot コピーがターゲットにレプリケートされるまで、最初の Snapshot コピーが SnapVault 関係の参照 Snapshot コピーになるためです。



最大保持数は、ONTAP 9.4 以降のリソースでは 1018 のバックアップ、ONTAP 9.3 以前のリソースでは 254 のバックアップです。保持期間を基盤となる ONTAP バージョンの値よりも大きい値に設定すると、バックアップが失敗します。これは、スパニングデータストアにも当てはまります。スパニングデータストアに ONTAP 9.3 以前と ONTAP 9.4 以降の両方のリソースが含まれている場合は、保持値を 254 に設定してください。


5. 頻度の設定を指定します。

ポリシーではバックアップの頻度のみを指定します。バックアップの具体的なスケジュールは、リソースグループで定義します。したがって、複数のリソースグループで同じポリシーとバックアップ頻度を使用

している場合でも、別々のバックアップスケジュールを設定できます。


6. [* Replication *] フィールドで、次の表に示すように、セカンダリ・ストレージへのレプリケーションのタイプを指定します。

フィールド名	操作
バックアップ後に SnapMirror を更新	<p>プライマリバックアップボリュームとの SnapMirror 関係がある別のボリュームにバックアップセットのミラーコピーを作成する場合は、このオプションを選択します。ミラーバックアップ関係が設定されたボリュームでバックアップをミラーバックアップデスティネーションにコピーする場合は、「バックアップ後に SnapVault を更新」オプションのみを選択する必要があります。</p> <div><p>このオプションは、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 以降で FlexGroup ボリュームのデータストアでサポートされます。このオプションは、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.4 以前の FlexGroup ボリューム内のデータストアではサポートされていません。</p></div>
バックアップ後に SnapVault を更新してください	<p>プライマリバックアップボリュームとの SnapVault 関係がある別のボリュームでディスクツーディスクバックアップレプリケーションを実行する場合は、このオプションを選択します。</p> <div><p>ボリュームに mirror-vault 関係が設定されている場合は、このオプションのみを選択する必要があります。</p></div> <div><p>このオプションは、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 以降で FlexGroup ボリュームのデータストアでサポートされます。このオプションは、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.4 以前の FlexGroup ボリューム内のデータストアではサポートされていません。</p></div>

フィールド名	操作
Snapshot ラベル	<p>このポリシーで作成された SnapVault および SnapMirror Snapshot コピーに追加するオプションのカスタムラベルを入力します。Snapshot ラベルは、このポリシーで作成された Snapshot をセカンダリストレージシステム上の他の Snapshot と区別する際に役立ちます。</p> <div>  <p>Snapshot コピーのラベルは 31 文字以内で指定します。</p> </div>

7. オプション： [* 詳細設定 *] フィールドで、必要なフィールドを選択します。次の表に、Advanced フィールドの詳細を示します。

フィールド名	操作
VM 整合性	<p>バックアップジョブが実行されるたびに VM を休止して VMware スナップショットを作成する場合は、このチェックボックスをオンにします。</p> <div>  <p>VM 整合性バックアップを実行するには、VM 上で VMware Tools を実行している必要があります。VMware Tools が実行されていない場合は、代わりに crash-consistent バックアップが実行されます。</p> </div> <div>  <p>VM 整合性ボックスをオンにすると、バックアップ処理に時間がかかり、より多くのストレージスペースが必要になる場合があります。このシナリオでは、VM を最初に休止したあと、VMware によって VM 整合性のある Snapshot が実行され、SnapCenter によってバックアップ処理が実行されたあと、VM の処理が再開されます。VM ゲストメモリは VM 整合性スナップショットに含まれません。</p> </div>
独立型ディスクのデータストアを含める	<p>一時的なデータを含む独立型ディスクのデータストアをバックアップに含める場合は、このチェックボックスをオンにします。</p>

フィールド名	操作
スクリプト	<p>バックアップ処理の前後に SnapCenter VMware プラグインを実行するプリスクリプトまたはポストスクリプトの完全修飾パスを入力します。たとえば、SNMP トラップの更新、アラートの自動化、ログの送信などをスクリプトで実行できます。スクリプトパスは、スクリプト実行時に検証されます。</p> <div>  <p>プリスクリプトとポストスクリプトは仮想アプライアンス VM 上にある必要があります。複数のスクリプトを入力するには、スクリプトパスの入力後に *Enter キーを押し、スクリプトごとに改行します。セミコロンは使用できません。</p> </div>

8. [* 追加] をクリックします。 *

ポリシーが作成されたことを確認し、ポリシーページでポリシーを選択してポリシーの設定を確認できます。

VM とデータストアのリソースグループを作成する

リソースグループは、保護する 1 つ以上の VM またはデータストアのコンテナです。

リソースグループには、VM とデータストアを任意に組み合わせて含めることができます。SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.4 以降 FlexVol では、リソースグループに 1 つ以上の FlexGroup ボリュームを含めることもできますが、両方を含めることはできません。



複数の VM にまたがって配置する場合、FlexGroup と FlexVol を一緒に使用することはできません。

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 以降では、ASA アグリゲートで最大 128TB の大容量 LUN サイズのデータストアがサポートされます。大規模な LUN の場合、SnapCenter はレイテンシを回避するためにシックプロビジョニング LUN のみを使用します。

このタスクについて

リソースグループには、VM とデータストアをいつでも追加または削除できます。

- 単一リソースのバックアップ

単一のリソース（単一の VM など）をバックアップするには、その単一のリソースを含むリソースグループを作成する必要があります。

- 複数のリソースのバックアップ

複数のリソースをバックアップするには、複数のリソースを含むリソースグループを作成する必要があります。

- MetroCluster 環境で FlexGroup ボリュームを含むリソースグループ

ONTAP 9.8 または ONTAP 9.9 で実行している場合は、スイッチオーバーまたはスイッチバック後に、MetroCluster SnapCenter プラグインサービスを再起動し、SnapMirror 関係を再同期してから、環境でリソースグループをバックアップする必要があります。

ONTAP 9.8 では、スイッチバック後にバックアップがハングします。この問題は、ONTAP 9.9 で修正されています。

- Snapshot コピーの最適化

Snapshot コピーを最適化するには、同じボリュームに関連付けられている VM とデータストアを 1 つのリソースグループにグループ化します。

- バックアップポリシー

リソースグループはバックアップポリシーがなくても作成できますが、スケジュールされたデータ保護処理を実行するには、少なくとも 1 つのポリシーがリソースグループに適用されている必要があります。既存のポリシーを使用することも、リソースグループの作成時に新しいポリシーを作成することもできます。



リソースグループには、VM および SAN データストアと NAS データストアを含めることができますが、VSAN データストアまたは VVOL データストアは含めることができません。



アクセスできない状態の VM は追加しないでください。アクセスできない VM を含むリソースグループを作成することはできますが、そのリソースグループのバックアップは失敗します。

- 互換性チェック

リソースグループを作成すると、SnapCenter によって互換性チェックが実行されます。

[\[互換性チェックの失敗を管理します\]](#)

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側の [Navigator (ナビゲーター)] ペインで、[* リソースグループ] をクリックし、をクリックします **+** * 「*」を作成してウィザードを開始します。



リソースグループを作成するには、この方法が最も簡単です。ただし、次のいずれかを実行して、1 つのリソースで構成されるリソースグループを作成することもできます。

- 1 つの VM のリソースグループを作成するには、* Menu * > * Hosts and Clusters * をクリックし、VM を右クリックして NetApp SnapCenter を選択し、をクリックします **+** * リソースグループを作成

*。

- 。1つのデータストアのリソースグループを作成するには、* Menu * > * Hosts and Clusters * をクリックし、データストアを右クリックして * NetApp SnapCenter * を選択して、をクリックします  * リソースグループを作成 *。

2. ウィザードの [一般情報と通知 *] ページで、次の操作を行います。

フィールド名	操作
vCenter Server の各サービスを提供	vCenter サーバを選択します。
名前	リソースグループの名前を入力します。VM、データストア、ポリシー、バックアップ、リソースグループの名前には、次の特殊文字は使用できません： %&*\$#@ !\ / : * ? "<> - [垂直バー] ; '、アンダースコア文字 (_) を使用できます。特殊文字を含む VM またはデータストアの名前は切り捨てられるため、特定のバックアップを検索することが難しくなります。リンクモードでは、各 vCenter に個別の SnapCenter VMware プラグインリポジトリがあります。そのため、vCenter 間で名前の重複を使用できます。
説明	リソースグループの概要を入力します。
通知	このリソースグループ上の処理に関する通知を受信する場合に選択します。エラーまたは警告：エラーおよび警告のみの通知を送信：エラーのみの通知を送信：すべてのメッセージタイプの通知を送信しない：通知を送信しません
E メールを送信元	通知の送信元となる E メールアドレスを入力します。
Eメールを送信先	通知の受信者の E メールアドレスを入力します。受信者が複数いる場合は、E メールアドレスをカンマで区切ります。
Eメールの件名	通知 Eメールの件名を入力します。
最新の Snapshot 名	<p>SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.4 以降では、最新の Snapshot コピーに「_recent」というサフィックスを追加する必要がある場合、このチェックボックスをオンにします。「_recent」サフィックスは、日付とタイムスタンプを置き換えます。</p> <div><p>リソース・グループに適用される各ポリシーに対して '最新のバックアップが作成されましたが' '複数のポリシーを持つリソース・グループには '複数の最新のバックアップが含まれます</p></div>

フィールド名	操作
カスタム Snapshot 形式	<p>Snapshot コピー名にカスタム形式を使用する場合は、このチェックボックスをオンにして名前の形式を入力します。</p> <ul style="list-style-type: none"> デフォルトでは、この機能は無効になっています。 デフォルトの Snapshot コピー名には、「<resourcegroup>_<Date-timestamp>」という形式が使用されますが、変数 \$resourcegroup、\$Policy、\$hostname、\$scheduleType、および \$CustomText を使用してカスタム形式を指定できます。カスタム名フィールドのドロップダウンリストを使用して、使用する変数とその使用順序を選択します。\$CustomText を選択した場合、名前の形式は「<CustomName>_<Date-timestamp>」です。表示される追加のボックスにカスタムテキストを入力します。注意：「_recent」サフィックスも選択する場合、カスタム Snapshot 名がデータストア内で一意になるようにする必要があります。したがって、名前に \$resourcegroup 変数と \$Policy 変数を追加する必要があります。 名前に特殊文字が含まれている場合は、Name フィールドと同じガイドラインに従ってください。

3. [リソース *] ページの [使用可能なエンティティ] リストで、リソースグループに含めるリソースを選択し、[*>] をクリックして選択したエンティティを [選択したエンティティ] リストに移動します。

Create Resource Group

1. General info & notification

2. Resource

3. Spanning disks

4. Policies

5. Schedules

6. Summary

Parent entity: Datastore_9

Q Enter available entity name

Available entities

Selected entities

» > < «

[Next] をクリックすると、SnapCenter が管理していること、および選択した VM またはデータストアが配置されているストレージとの互換性があることが最初に確認されます。

「選択した仮想マシンが SnapCenter と互換性がないか、選択したデータストアが SnapCenter と互換性がありません」というメッセージが表示される場合、選択した VM またはデータストアは SnapCenter と

互換性がありません。を参照してください [\[互換性チェックの失敗を管理します\]](#) を参照してください。

4. [* スパニングディスク *] ページで、複数のデータストアに複数の VMDK がある VM のオプションを選択します。

すべてのスパニングデータストアを常に除外する [データストアのデフォルトです。]

常にすべてのスパニングデータストアを含める [これが VM のデフォルトです。]

対象に含めるスパニングデータストアを手動で選択します

5. [* Policies] ページで、次の表に示すように 1 つ以上のバックアップポリシーを選択または作成します。

を使用するには ...	操作
既存のポリシー	リストから 1 つ以上のポリシーを選択します。
新しいポリシー	a. をクリックします + * 作成 *。 b. 新しいバックアップポリシーの作成ウィザードに戻るには、新しいバックアップポリシーの作成ウィザードを完了します。

リンクモードでは、リンクされたすべての vCenter のポリシーがリストに表示されます。リソースグループと同じ vCenter 上にあるポリシーを選択する必要があります。

6. [* Schedules*] ページで、選択した各ポリシーのバックアップスケジュールを設定します。

Create Resource Group

✓ 1. General info & notification

✓ 2. Resource

✓ 3. Spanning disks

✓ 4. Policies

✓ 5. Schedules

✓ 6. Summary

mv_policy ▼

Type Hourly

Every 1 hour ▼

Starting 08/07/2020 📅

At 08:04 AM

開始時間フィールドに、0 以外の時間を入力します。

各フィールドに入力する必要があります。SnapCenter VMware プラグインは、SnapCenter VMware プラグインが導入されているタイムゾーンでスケジュールを作成します。タイムゾーンは、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere GUI を使用して変更できます。

["バックアップのタイムゾーンを変更します"](#)。

7. 概要を確認し、[完了] をクリックします。

「* 完了」をクリックする前に、ウィザードの任意のページに戻って情報を変更できます。

[完了] をクリックすると '新しいリソースグループがリソースグループリストに追加されます



バックアップ内のいずれかの VM で休止処理が失敗すると、選択したポリシーで VM の整合性が選択されていても、バックアップは Not VM-Consistent とマークされます。この場合、一部の VM が正常に休止された可能性があります。

互換性チェックの失敗を管理します

リソースグループを作成する際に、SnapCenter で互換性チェックが実行されます。

非互換性の理由は次のとおりです。

- サポート対象外のストレージ上に VMDK がある： 7-Mode で実行されている ONTAP システムや ONTAP 以外のデバイスなど。
- データストアは、clustered Data ONTAP 8.2.1 以前を実行しているネットアップストレージにあります。

SnapCenter バージョン 4.x では、ONTAP 8.3.1 以降がサポートされます。

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere では、すべての ONTAP バージョンの互換性チェックは実行されません。ONTAP バージョン 8.2.1 以前にのみ実行されます。したがって、を常に参照してください "[ネットアップの Interoperability Matrix Tool \(IMT\)](#)" SnapCenter サポートの最新情報については、を参照してください。

- 共有 PCI デバイスが VM に接続されている。
- 優先 IP は SnapCenter で設定されていません。
- Storage VM (SVM) の管理 IP を SnapCenter に追加していません。
- Storage VM は停止しています。

互換性エラーを修正するには、次の手順に従います。

1. Storage VM が実行されていることを確認してください。
2. VM が配置されているストレージシステムが SnapCenter Plug-in for VMware vSphere インベントリに追加されていることを確認します。
3. Storage VM が SnapCenter に追加されていることを確認してください。VMware vSphere Web Client の GUI で、Add storage system オプションを使用します。
4. ネットアップデータストアとネットアップ以外のデータストアの両方に VMDK がある複数の VM がまたがっている場合は、VMDK をネットアップデータストアに移動します。

プリスクリプトとポストスクリプト

カスタムのプリスクリプトとポストスクリプトをデータ保護処理の一部として使用することができます。これらのスクリプトにより、データ保護ジョブの前後の処理を自動化できます。たとえば、データ保護ジョブのエラーや警告を自動的に通知するスクリプトを組み込むことができます。プリスクリプトとポストスクリプトを設定する前に、スクリプトを作成するための要件を理解しておく必要があります。

サポートされているスクリプトタイプ

Perl スクリプトとシェルスクリプトがサポートされています。シェルスクリプトは '/bin/bash' で開始する必要があります(!/bin/sh はサポートされていません)

スクリプトパスの場所

プリスクリプトとポストスクリプトは、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere によって実行されます。そのため、スクリプトは SnapCenter Plug-in for VMware vSphere OVA にあり、実行権限が必要です。

例えば : * Perl スクリプト・パスは '/support/ssupport/ script.pl' * のようになりますシェル・スクリプト・パスは '/support/socl.sh' のようになります

スクリプトパスは、スクリプト実行時に検証されます。

スクリプトを指定する場所

スクリプトはバックアップポリシーに指定します。バックアップジョブが開始されると、ポリシーによってスクリプトがバックアップ対象のリソースに自動的に関連付けられます。

複数のスクリプトを指定するには、スクリプトパスの入力後に * Enter キーを押し、スクリプトごとに改行します。セミコロン (;) は使用できません。プリスクリプトとポストスクリプトをそれぞれ複数指定できます。1つのスクリプトをプリスクリプトとポストスクリプトの両方として作成し、そのスクリプトから他のスクリプトを呼び出すことができます。

スクリプトが実行されるタイミング

スクリプトは、Backup_phase に設定された値に従って実行されます。

- Backup_phase = pre_backup

処理の PRE_BACKUP フェーズでプリスクリプトが実行されます。



プリスクリプトが失敗すると、バックアップは正常に完了し、警告メッセージが送信されません。

- BACKUP_PHASE=POST_BACKUP または BACKUP_PHASE=FAILED_BACKUP

ポストスクリプトは、バックアップが正常に完了したあとに処理の POST_BACKUP フェーズで実行されます。バックアップが正常に完了しない場合は、FAILED_BACKUP フェーズで実行されます。



ポストスクリプトが失敗すると、バックアップは正常に完了し、警告メッセージが送信されません。

次の項目をチェックして、スクリプト値が設定されていることを確認してください。 * Perl スクリプトの場合 : '/support/support/log_env.log' シェルスクリプトの場合 : '/support/log_file.log'

スクリプトに渡される環境変数

次の表に示す環境変数をスクリプトで使用できます。

環境変数	説明
「 backup_name 」 と入力します	バックアップの名前。ポストスクリプトでのみ渡される変数です。
「 backup_ddate 」	スクリプトでのみ渡される「 yyyymmdd 」形式のバックアップの日付。
「 backup_time 」 と入力します	バックアップの時刻。形式は「 hhmmss 」。ポストスクリプトでのみ渡されます。
「 backup_fPHASE 」	スクリプトを実行するバックアップのフェーズ。有効な値は 'pre_backup' 'POST_backup' および 'failed_backup' です。プリスクリプトとポストスクリプトで渡される変数です。
「 storage snapshots 」 を選択します	バックアップ内のストレージ Snapshot の数。ポストスクリプトでのみ渡される変数です。
'storage-snapshot.#'	定義済みのストレージ Snapshot の 1 つ。「 <filer> : /vol/<volume> : <ONTAP-snapshot-name> 」の形式で、ポストスクリプトでのみ渡されます。
「 VIRTUE_MACES'	バックアップ内の VM の数。プリスクリプトとポストスクリプトで渡される変数です。
「 VIRTUE_MACHINE 」 と入力します	定義された仮想マシンのうちの 1 つで、次の形式を使用します。 'VM name> [vertical bar]<power-state> [vertical bar]<VM snapshot> [vertical bar]<ip-address><power-state> には powered_on 、 powered_off 、または suspended 「 VM snapshot> 」には、「変数プリスクリプト」と「変数」が渡されます。

スクリプトのタイムアウト

バックアップスクリプトのタイムアウトは 15 分です。この値は変更できません。

Perl スクリプトの例 1.

次に、Perl スクリプトの例を示します。バックアップの実行時に環境変数が出力されます。

```
#!/usr/bin/perl `use warnings ; `use strict ; `m y $argnum;`s y$logfile='/support/logv'  
; `open (fh, '>>', $logfile) or die $!;`foreach (sortkeys%ENV=print=\\fd`n=\\fd`n=print=\\n$Fr =  
"=\\fd`n$`n=print=\\n$Fr
```

Perl スクリプトの例 2.

次の例は、バックアップに関する情報を出力します。

```
#!/usr/bin/perl `Use warnings ; `Use strict ; `
```


ストアは SnapCenter と互換性がありません。を参照してください ["互換性チェックの失敗を管理します"](#) を参照してください。


リソースグループに複数の VM とデータストアを追加する

SnapCenter VMware vSphere Web Client のリソースグループの編集ウィザードを使用して、複数の VM とデータストアを既存のリソースグループに追加することができます。

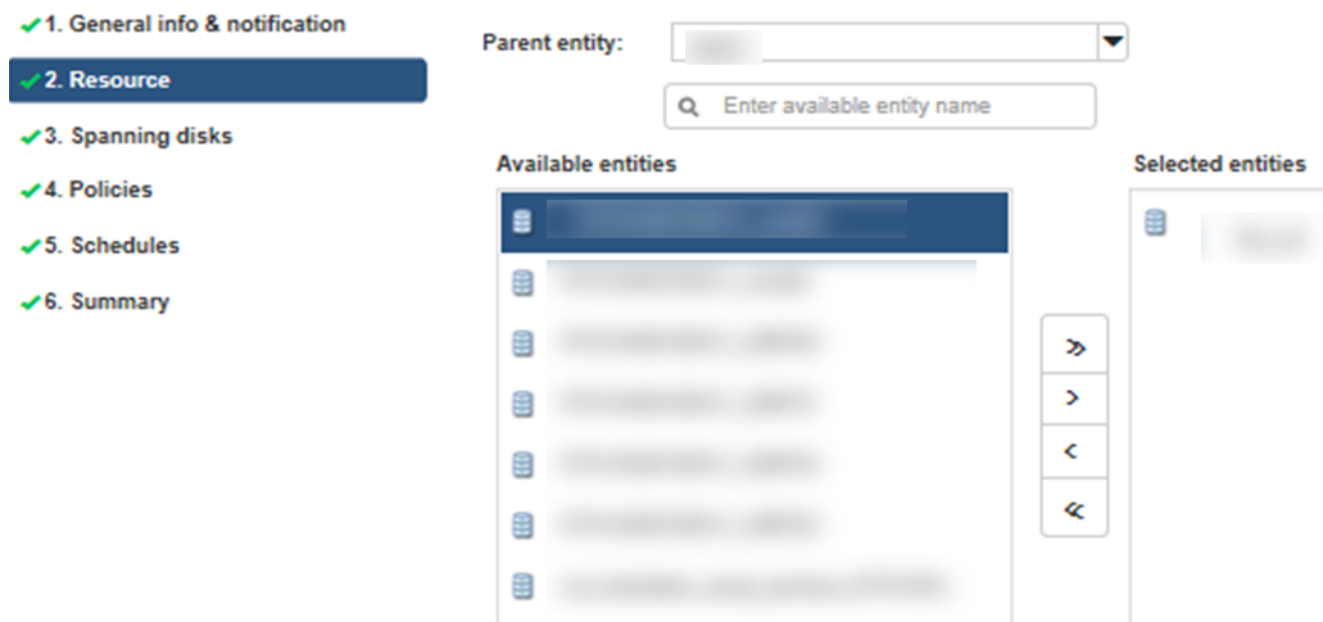
このタスクについて

SAN データストアと NAS データストアは追加できますが、VSAN データストアまたは VVOL データストアは追加できません。

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側の [Navigator (ナビゲーター)] ペインで、[* リソースグループ] をクリックし、リソースグループを選択して、をクリックします  * リソースグループを編集 * してウィザードを開始します。
2. リソース * ページの使用可能なエンティティリストで、リソースグループに追加する VM またはデータストアを選択し、* > * をクリックして選択したエンティティを選択リストに移動します。使用可能なすべてのエンティティを移動するには、* >> * をクリックします。

Edit Resource Group



デフォルトでは、使用可能なエンティティリストには、Datacenter オブジェクトが表示されます。データストアをクリックすると、データストア内の VM を表示してリソースグループに追加できます。

[Next] をクリックすると、SnapCenter が管理していること、および選択した VM またはデータストアが配置されているストレージとの互換性があることが最初に確認されます。「一部のエンティティは SnapCenter と互換性がありません」というメッセージが表示される場合、選択した VM またはデータストアは SnapCenter と互換性がありません。を参照してください ["互換性チェックの失敗を管理します"](#) を

参照してください。

3. 追加する VM またはデータストアごとに手順 2 を繰り返します。
4. 「* 次へ *」をクリックして、「* 概要 *」ページに移動し、サマリーを確認して「* 完了 *」をクリックします。

リソースグループをオンデマンドでバックアップする

バックアップ処理は、リソースグループに定義されているすべてのリソースを対象に実行されます。リソースグループにポリシーが適用され、かつスケジュールが設定されている場合は、スケジュールに従って自動的にバックアップが実行されます。

作業を開始する前に

ポリシーを適用したリソースグループを作成しておく必要があります。




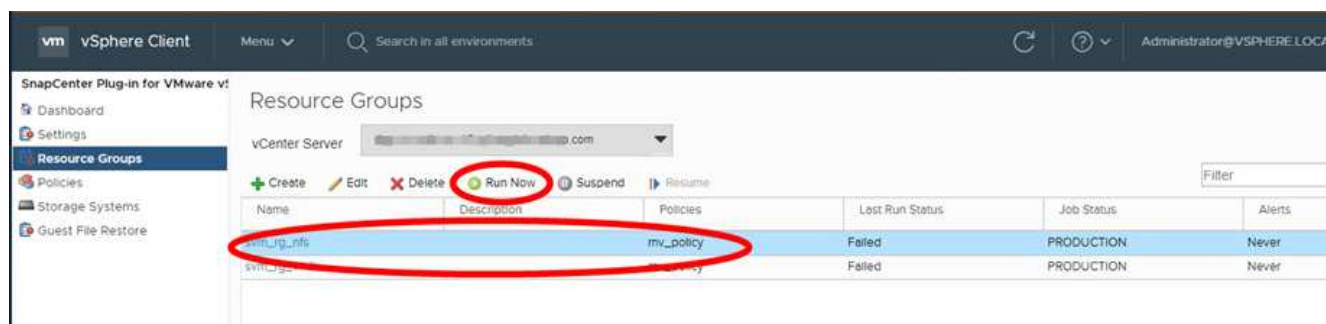
SnapCenter VMware プラグインの MySQL データベースをバックアップするジョブがすでに実行中の場合は、オンデマンドバックアップジョブを開始しないでください。メンテナンスコンソールを使用して、MySQL データベースに設定されているバックアップスケジュールを確認します。

このタスクについて

以前のリリースの Virtual Storage Console (VSC) では、VM またはデータストアに対してバックアップジョブを設定せずにオンデマンドバックアップを実行できました。ただし、SnapCenter VMware プラグインの場合、バックアップを実行するには、VM とデータストアがリソースグループに含まれている必要があります。

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側の [Navigator (ナビゲーター)] ペインで、[* リソースグループ] をクリックし、リソースグループを選択して、をクリックします  * 今すぐ実行 * してバックアップを開始します。



2. リソースグループに複数のポリシーが設定されている場合は、* 今すぐバックアップ * ダイアログボックスで、このバックアップ処理に使用するポリシーを選択します。
3. [OK] をクリックして、バックアップを開始します。
4. オプション：ウィンドウ下部の「最近のタスク」をクリックするか、ダッシュボードの「ジョブモニタ」をクリックして、処理の進捗状況を監視します。結果

バックアップ内のいずれかの VM で休止処理が失敗すると、選択したポリシーで VM の整合性が選択されていても、バックアップは警告付きで完了し、Not VM consistent とマークされます。この場合、一部の VM が

正常に休止された可能性があります。ジョブモニタで、障害が発生した VM の詳細に障害として休止が表示されます。

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere MySQL データベースをバックアップします

SnapCenter VMware プラグインには、MySQL データベース（NSM データベース）が含まれています。このデータベースには、プラグインによって実行されるすべてのジョブのメタデータが含まれています。このリポジトリは定期的にバックアップする必要があります。

また、移行またはアップグレードを実行する前にリポジトリをバックアップする必要があります。

作業を開始する前に

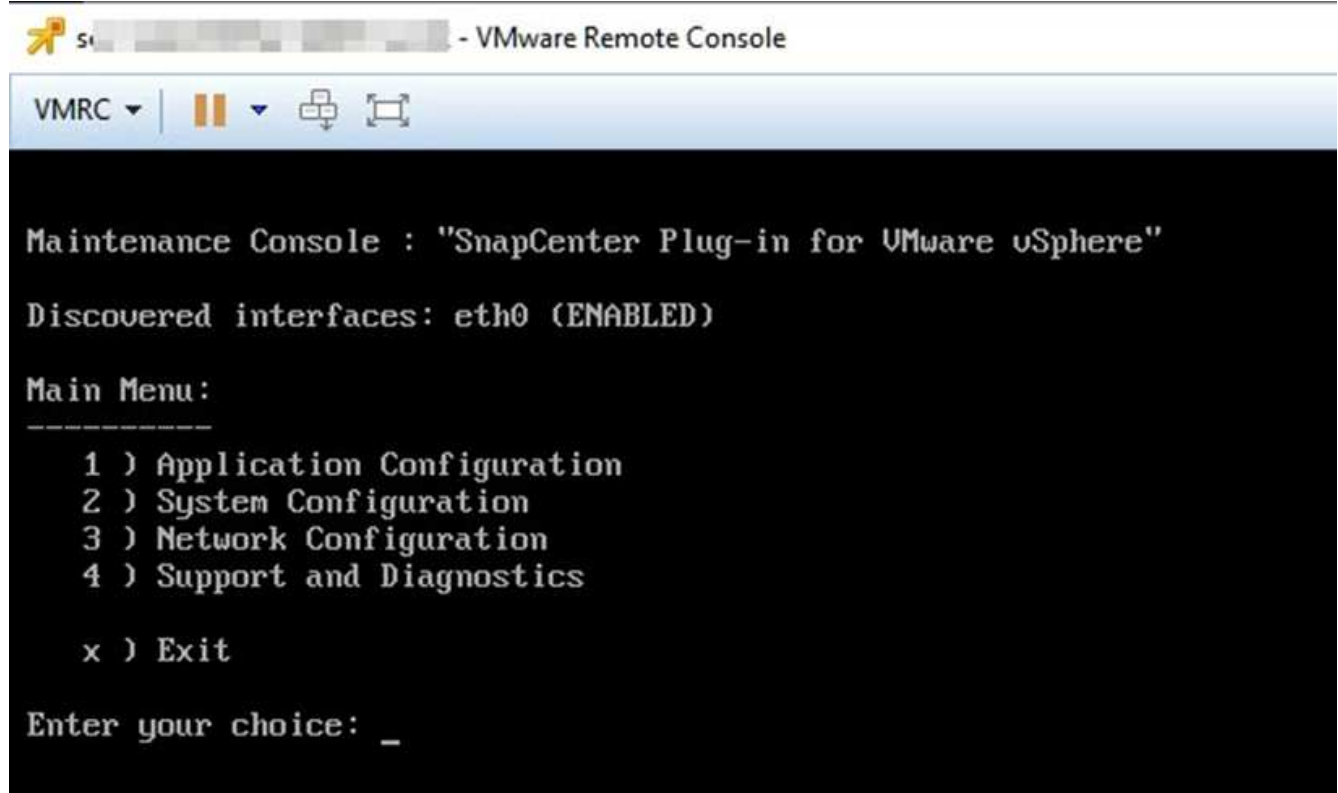
オンデマンドバックアップジョブがすでに実行されているときは、MySQL データベースのバックアップジョブを開始しないでください。

手順

1. VMware vSphere Web Client で、SnapCenter VMware プラグインが配置されている VM を選択します。
2. 仮想マシンを右クリックし、仮想アプライアンスの * サマリ * タブで * リモートコンソールの起動 * または Web コンソールの起動 * をクリックして、メンテナンスコンソールウィンドウを開きます。

SnapCenter VMware プラグインメンテナンスコンソールのログオンのデフォルトは次のとおりです。

ユーザ名 : 「パスワード : admin123 」



3. メインメニューから、オプション * 1) 「Application Configuration. *」と入力します
4. [アプリケーションの設定]メニューから、オプション*6) 「mysql backup and restore. *」を入力します
5. [MySQL バックアップと復元の設定]メニューから、オプション * 1) [MySQL バックアップの設定 *]を入力します。
6. プロンプトに、リポジトリのバックアップ先、保持するバックアップの数、およびバックアップの開始時刻を入力します。

入力を入力すると、すべての入力が保存されます。バックアップの保持数に達すると、新しいバックアップが実行されるときに古いバックアップが削除されます。



リポジトリのバックアップ名には、「nsm」または「SC_Quartz」というプレフィックスが付いています。リポジトリのリストア機能では、これらのプレフィックスを検索するため、これらのプレフィックスは変更しないでください。

リソースグループの管理

バックアップリソースグループを作成、変更、削除し、リソースグループに対してバックアップ処理を実行することができます。



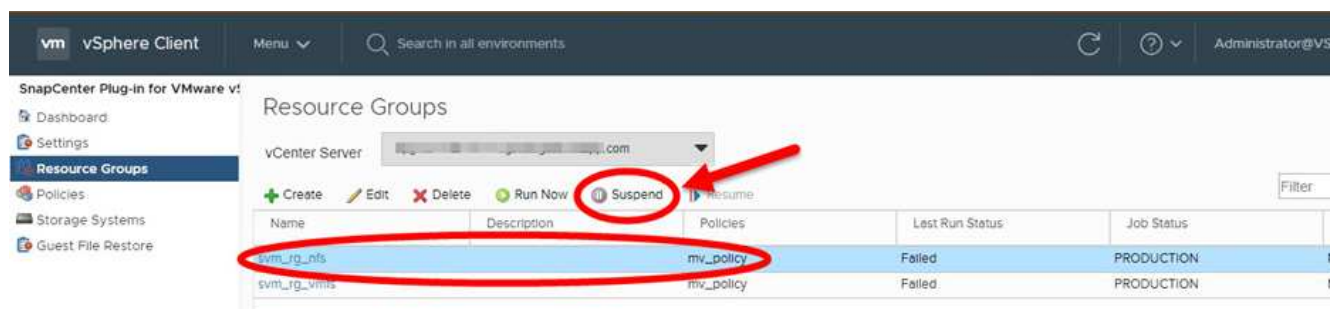
リソースグループは、Virtual Storage Console (VSC) ではバックアップジョブと呼ばれます。

リソースグループに対する処理の一時停止と再開

スケジュールされた処理を一時的に無効にして、リソースグループで開始されないように設定できます必要に応じて、あとからこれらの処理を有効にすることができます。

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側のナビゲータペインで、* リソースグループ * をクリックし、リソースグループを右クリックして * 中断 * をクリックします (または * 再開 * をクリックします)。



2. 確認ボックスで、* OK * をクリックして確定します。

完了後

[リソースグループ] ページで '一時停止したリソースのジョブ・ステータスは 'Under_Maintenance' です必要に応じて、表を右にスクロールして [ジョブステータス] 列を表示します。

バックアップ・オペレーションが再開されると 'ジョブ・ステータス' は本番に変わります

リソースグループの変更

vCenter では、リソースグループ内のリソースを削除または追加したり、ポリシーを適用または適用解除したり、スケジュールを変更したり、その他のリソースグループオプションを変更したりすることができます。

このタスクについて

リソースグループの名前を変更する場合は、VM、データストア、ポリシー、バックアップ、またはリソースグループの名前に次の特殊文字を使用しないでください。

%&*\$#@ !\ / : * ? "<> - | ; ' , .

アンダースコア文字 (_) を使用できます。

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側の [Navigator] ペインで、 [* リソースグループ *] をクリックし、リソースグループを選択して [* 編集 *] をクリックします。
2. [リソースグループの編集] ウィザードの左側のリストで、変更するカテゴリをクリックし、変更を入力します。

複数のカテゴリで変更を行うことができます。

3. [概要] ページが表示されるまで [次へ] をクリックし、 [完了] をクリックします。

リソースグループを削除する

リソースグループ内のリソースを保護する必要がなくなった場合は、vCenter でリソースグループを削除することができます。SnapCenter Plug-in for VMware vSphere を vCenter から削除する前に、すべてのリソースグループが削除されていることを確認する必要があります。

このタスクについて

リソースグループの削除処理は、すべて強制削除として実行されます。vCenter リソースグループに割り当てられているすべてのポリシーが解除され、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere からリソースグループが削除され、リソースグループのすべてのバックアップと Snapshot コピーが削除されます。



SnapVault 関係では、最後の Snapshot コピーを削除できないため、リソースグループを削除できません。SnapVault 関係の一部であるリソースグループを削除する場合は、事前に OnCommand System Manager または ONTAP CLI を使用して SnapVault 関係を削除し、最後の Snapshot コピーを削除する必要があります。

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側の [Navigator] ペインで、 [* リソースグループ *] をクリックし、リソースグループを選択して [* 削除 *] をクリックします。
2. [リソースグループの削除 *] 確認ボックスで、 [OK] をクリックして確定します。

ポリシーを管理する

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere のバックアップポリシーを作成、変更、表示、適用解除、および削除できます。データ保護処理を実行するにはポリシーが必要です。

ポリシーを適用解除

リソースのデータ保護を管理するポリシーが不要となった場合は、SnapCenter VMware プラグインリソースグループからポリシーの適用を解除できます。ポリシーを削除する場合や頻度を変更する場合は、事前にポリシーの適用を解除する必要があります。

このタスクについて

SnapCenter VMware プラグインリソースグループからポリシーの適用を解除する場合のガイドラインは、SnapCenter リソースグループの場合と異なります。VMware vSphere Web Client リソースグループではすべてのポリシーの適用を解除でき、その結果リソースグループにポリシーがない状態になります。ただし、そのリソースグループでデータ保護処理を実行するには、少なくとも 1 つのポリシーを適用する必要があります。

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側の [Navigator] ペインで、[* リソースグループ *] をクリックし、リソースグループを選択して [* 編集 *] をクリックします。
2. リソースグループの編集ウィザードの * ポリシー * ページで、適用解除するポリシーの横にあるチェックマークをオフにします。

ポリシーのチェックマークをオンにすると、ポリシーがリソースグループに追加されます。

3. ウィザードの残りの部分でリソースグループに追加の変更を加えてから、[完了] をクリックします。

ポリシーを変更する

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere リソースグループのポリシーを変更することができます。リソースグループにポリシーが適用されている場合は、頻度、レプリケーションのオプション、Snapshot コピーの保持の設定、またはスクリプトの情報を変更できます。

このタスクについて

SnapCenter の VMware プラグインのバックアップポリシーを変更する処理は、SnapCenter のアプリケーションベースのプラグインのバックアップポリシーを変更する場合とは異なります。プラグインポリシーを変更する場合は、リソースグループからポリシーの適用を解除する必要はありません。

レプリケーションまたは保持の設定を変更する前に、その影響を考慮する必要があります。

- レプリケーションまたは保持の設定を増やしています

新しい設定に達するまでバックアップが蓄積され続けます。

- レプリケーションまたは保持の設定を引き下げる場合

新しい設定を超過したバックアップは、次のバックアップの実行時に削除されます。



SnapCenter VMware プラグインポリシーのスケジュールを変更するには、プラグインリソースグループでスケジュールを変更する必要があります。

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側の [Navigator] ペインで、 [* Policies *] をクリックし、ポリシーを選択して [* Edit *] をクリックします。
2. ポリシーのフィールドを変更します。
3. 完了したら、 * アップデート * をクリックします。

変更は、スケジュールされたバックアップが次回実行されるときに有効になります。

ポリシーを削除する

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 用に設定したバックアップポリシーが不要になった場合は、必要に応じて削除することができます。

作業を開始する前に

SnapCenter の仮想アプライアンスを削除する前に、そのポリシーをすべてのリソースグループから解除しておく必要があります。

手順

1. VMware vSphere Web Client の左側の [Navigator (ナビゲーター)] ペインで、 [* Policies (ポリシー)] をクリックし、ポリシーを選択して、 [* Remove (削除)] をクリックします。
2. 確認ダイアログボックスで、 * OK * をクリックします。

バックアップを管理します

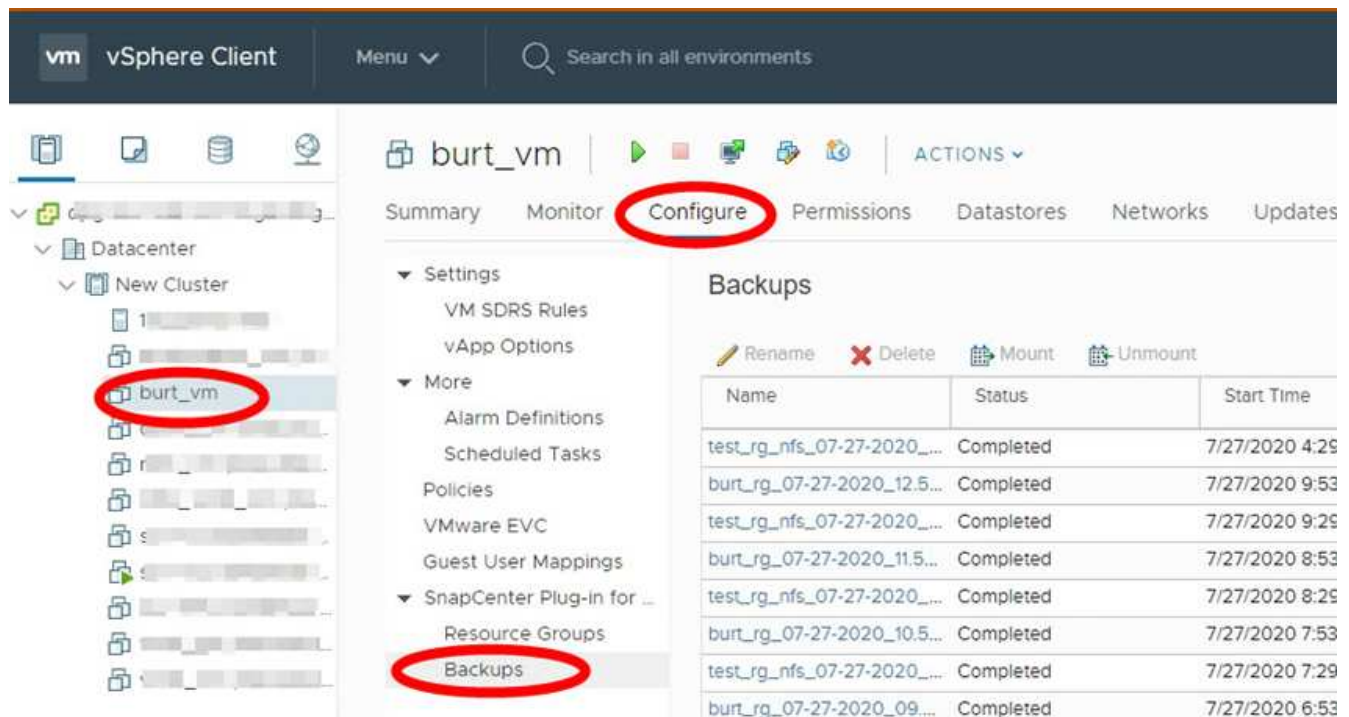
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere で実行されたバックアップを、名前変更および削除することができます。複数のバックアップを同時に削除することもできます。

バックアップの名前を変更する

検索を簡単にするために、 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere バックアップの名前を変更できます。

手順

1. [Menu] をクリックし、 [Hosts and Clusters] メニューオプションを選択してから、 VM を選択し、 [Configure] タブを選択して、 [VMware vSphere 用 SnapCenter プラグイン] セクションの [*Backups] をクリックします。



2. [構成] タブでバックアップを選択し、[* 名前の変更] をクリックします。
3. [バックアップ名の変更] ダイアログボックスで新しい名前を入力し、[OK] をクリックします。

VM、データストア、ポリシー、バックアップ、リソースグループの名前には、次の特殊文字は使用できません。* \$#@ !\ / : * ? "<> - | ; ' , 。アンダースコア文字 (_) を使用できます。

バックアップを削除します

他のデータ保護処理に使用する必要がなくなった SnapCenter Plug-in for VMware vSphere バックアップは削除することができます。1 つのバックアップを削除したり、複数のバックアップを同時に削除したりできます。

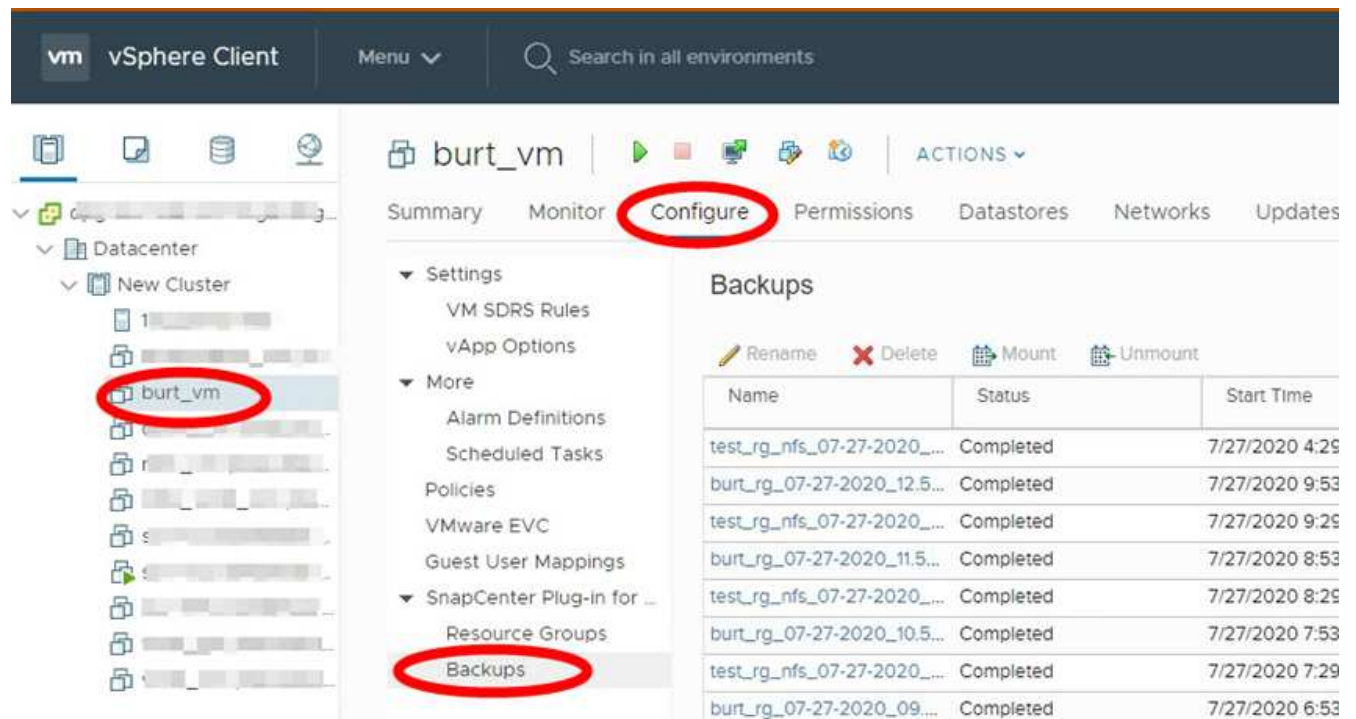
作業を開始する前に

マウントされているバックアップは削除できません。バックアップを削除する前に、アンマウントする必要があります。

このタスクについて

セカンダリストレージ上の Snapshot コピーは、SnapCenter VMware プラグインではなく、ONTAP の保持設定によって管理されます。このため、SnapCenter VMware プラグインを使用してバックアップを削除すると、プライマリストレージ上の Snapshot コピーは削除されますが、セカンダリストレージ上の Snapshot コピーは削除されません。セカンダリストレージに Snapshot コピーが残っている場合は、リストア要求に対応するために、SnapCenter VMware プラグインがバックアップに関連付けられたメタデータを保持します。ONTAP の保持プロセスでセカンダリ Snapshot コピーが削除されると、SnapCenter VMware プラグインはパージョブを使用してメタデータを削除します。このジョブは一定の間隔で実行されます。

1. [Menu] をクリックし、[Hosts and Clusters] メニューオプションを選択してから、VM を選択し、[Configure] タブを選択して、[VMware vSphere 用 SnapCenter プラグイン] セクションの [*Backups] をクリックします。



2. 1 つ以上のバックアップを選択し、* Delete * をクリックします。

削除するバックアップは最大 40 個まで選択できます。

3. [OK] をクリックして削除操作を確定します。

4. 左側の vSphere メニューバーにある更新アイコンをクリックして、バックアップリストを更新します。

著作権に関する情報

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。