



# Windowsホストでのストレージのプロビジョ ニング

## SnapCenter Software 6.0

NetApp  
September 23, 2024

# 目次

Windowsホストでのストレージのプロビジョニング .....	1
LUNストレージの設定 .....	1
igroupの作成と管理 .....	2
ディスクの作成と管理 .....	4
SMB共有の作成と管理 .....	14
ストレージシステム上のスペースの再生 .....	15
PowerShellコマンドレットを使用したストレージのプロビジョニング .....	16

# Windowsホストでのストレージのプロビジョニング

## LUNストレージの設定

SnapCenter を使用して、FC 接続 LUN または iSCSI 接続 LUN を設定できます。SnapCenter を使用して、既存の LUN を Windows ホストに接続することもできます。

LUNは、SAN構成におけるストレージの基本単位です。Windowsホストは、システム上のLUNを仮想ディスクとして認識します。詳細については、を参照してください "[ONTAP 9 SAN構成ガイド](#)"。

### iSCSIセッションを確立する

iSCSIを使用してLUNに接続する場合は、LUNを作成して通信を有効にする前にiSCSIセッションを確立する必要があります。

- 始める前に \*
- ストレージシステムノードをiSCSIターゲットとして定義しておく必要があります。
- ストレージシステムでiSCSIサービスを開始しておく必要があります。 "[詳細](#)"
- このタスクについて \*

iSCSIセッションは、同じバージョンのIP間（IPv6とIPv6、またはIPv4とIPv4）でのみ確立できます。

リンクローカルIPv6アドレスは、iSCSIセッションの管理や、ホストとターゲットの両方が同じサブネット内にある場合にのみ使用できます。

iSCSIイニシエータの名前を変更すると、iSCSIターゲットへのアクセスに影響します。名前を変更した場合、新しい名前が認識されるように、イニシエータがアクセスするターゲットの再設定が必要になることがあります。iSCSIイニシエータの名前を変更した場合は、ホストを再起動する必要があります。

ホストに複数の iSCSI インターフェイスがある場合、最初のインターフェイスで IP アドレスを使用して SnapCenter への iSCSI セッションを確立したあとで、別の IP アドレスを使用して別のインターフェイスから iSCSI セッションを確立することはできません。

- 手順 \*
- 1. 左側のナビゲーションペインで、 \* Hosts \* （ホスト）をクリックします。
- 2. Hosts （ホスト） ページで、 \* iSCSI Session （ iSCSI セッション） \* をクリックします。
- 3. Storage Virtual Machine \* ドロップダウンリストから、 iSCSI ターゲットの Storage Virtual Machine （ SVM ） を選択します。
- 4. [Host] ドロップダウン・リストから 'セッションのホストを選択します
- 5. [セッションの確立] をクリックします。

セッションの確立ウィザードが表示されます。

6. Establish Session ウィザードで 'ターゲットを指定します

フィールド	入力するコマンド
ターゲットノード名	iSCSIターゲットのノード名  既存のターゲットノード名がある場合は、その名前が読み取り専用形式で表示されます。
ターゲットポータルアドレス	ターゲットネットワークポータルのIPアドレス
ターゲットポータルポート	ターゲットネットワークポータルのTCPポート
イニシエータポータルアドレス	イニシエータネットワークポータルのIPアドレス

7. 入力が完了したら、\* 接続 \* をクリックします。

SnapCenter が iSCSI セッションを確立します。

8. この手順を繰り返して、ターゲットごとにセッションを確立します。

## iSCSIセッションの切断

複数のセッションを使用しているターゲットからiSCSIセッションの切断が必要になる場合があります。

### • 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、\* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
2. Hosts (ホスト) ページで、\* iSCSI Session (iSCSI セッション) \* をクリックします。
3. Storage Virtual Machine \* ドロップダウンリストから、iSCSI ターゲットの Storage Virtual Machine (SVM) を選択します。
4. [Host] ドロップダウン・リストから 'セッションのホスト' を選択します
5. iSCSI セッションのリストから、切断するセッションを選択し、\* セッションの切断 \* をクリックします。
6. [セッションの切断] ダイアログボックスで、[OK] をクリックします。

SnapCenter によって iSCSI セッションが切断されます。

## igroupの作成と管理

イニシエータグループ (igroup) を作成して、ストレージシステム上の特定のLUNにアクセスできるホストを指定します。SnapCenter を使用して、Windows ホストの igroup の作成、名前変更、変更、削除を行うことができます。

### igroupを作成する

SnapCenter を使用して、Windows ホスト上に igroup を作成できます。igroup を LUN にマッピングすると、ディスクの作成ウィザードまたはディスク接続ウィザードでこの igroup を使用できるようになります。

• 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、 \* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
2. Hosts ページで、 \* igroup \* をクリックします。
3. [イニシエータグループ] ページで、 [\* 新規作成] をクリックします。
4. igroup の作成ダイアログボックスで、 igroup を定義します。

フィールド	操作
ストレージシステム	igroup にマッピングする LUN の SVM を選択します。
ホスト	igroup を作成するホストを選択します。
igroup 名	igroup の名前を入力します。
イニシエータ	イニシエータを選択します。
タイプ	イニシエータタイプ、iSCSI、FCP、または混在 (FCP と iSCSI) を選択します。

5. 入力に問題がなければ、「 \* OK \* 」をクリックします。

SnapCenter により、ストレージシステムに igroup が作成されます。

## igroup の名前を変更する

SnapCenter を使用して、既存の igroup の名前を変更できます。

• 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、 \* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
2. Hosts ページで、 \* igroup \* をクリックします。
3. イニシエータグループページで、 \* Storage Virtual Machine \* フィールドをクリックして使用可能な SVM のリストを表示し、名前を変更する igroup の SVM を選択します。
4. SVM の igroup のリストで、名前を変更する igroup を選択し、 \* Rename \* をクリックします。
5. igroup の名前変更ダイアログボックスで、 igroup の新しい名前を入力し、 \* 名前の変更 \* をクリックします。

## igroup を変更する

SnapCenter を使用すると、既存の igroup にイニシエータを追加できます。igroup の作成時に追加できるホストは1つだけです。クラスタ用の igroup を作成する場合は、igroup を変更してその igroup に他のノードを追加できます。

• 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、\* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
2. Hosts ページで、\* igroup \* をクリックします。
3. イニシエータグループページで、\* Storage Virtual Machine \* フィールドをクリックして使用可能な SVM のドロップダウンリストを表示し、変更する igroup の SVM を選択します。
4. igroup のリストで igroup を選択し、\* イニシエータを igroup に追加 \* をクリックします。
5. ホストを選択します。
6. イニシエータを選択し、\* OK \* をクリックします。

## igroupを削除する

SnapCenter を使用して、不要になった igroup を削除できます。

• 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、\* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
2. Hosts ページで、\* igroup \* をクリックします。
3. イニシエータグループページで、\* Storage Virtual Machine \* フィールドをクリックして使用可能な SVM のドロップダウンリストを表示し、削除する igroup の SVM を選択します。
4. SVM の igroup のリストで、削除する igroup を選択し、\* Delete \* をクリックします。
5. igroup の削除ダイアログボックスで、\* OK \* をクリックします。

SnapCenter によって igroup が削除されます。

## ディスクの作成と管理

Windowsホストは、ストレージシステム上のLUNを仮想ディスクとして認識します。SnapCenterを使用して、FC接続LUNまたはiSCSI接続LUNを作成および設定できます。

- SnapCenterはベーシックディスクのみをサポートします。ダイナミックディスクはサポートされていません。
- GPTの場合は1つのデータパーティションのみ、MBRの場合は1つのプライマリパーティションが許可されます。このパーティションには、NTFSまたはCSVFSでフォーマットされた1つのボリュームと、1つのマウントパスがあります。
- サポートされるパーティションスタイル：GPT、MBR。VMware UEFI VM では、iSCSI ディスクのみがサポートされます



SnapCenter では、ディスク名の変更はサポートされていません。SnapCenter で管理しているディスクの名前を変更すると、SnapCenter 処理は正常に終了しません。

## ホスト上のディスクの表示

SnapCenter で管理している各 Windows ホスト上のディスクを表示できます。

• 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、 \* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
2. Hosts (ホスト) ページで、 \* Disks (ディスク) \* をクリックします。
3. [Host] ドロップダウン・リストからホストを選択します

ディスクのリストが表示されます。

## クラスタ化ディスクの表示

SnapCenterで管理しているクラスタ上のクラスタディスクを表示できます。クラスタ化されたディスクは、[Hosts]ドロップダウンからクラスタを選択した場合にのみ表示されます。

• 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、 \* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
2. Hosts (ホスト) ページで、 \* Disks (ディスク) \* をクリックします。
3. [Host] ドロップダウン・リストからクラスタを選択します

ディスクのリストが表示されます。

## FC接続またはiSCSI接続のLUNまたはディスクを作成する

Windowsホストは、ストレージシステム上のLUNを仮想ディスクとして認識します。SnapCenter を使用して、FC 接続 LUN または iSCSI 接続 LUN を作成および設定できます。

SnapCenter以外でディスクを作成してフォーマットする場合は、NTFSファイルシステムとCSVFSファイルシステムのみがサポートされます。

開始する前に

- ストレージシステム上にLUN用のボリュームを作成しておく必要があります。

このボリュームには、 SnapCenter で作成した LUN のみを格納します。



SnapCenter で作成したクローンボリュームには、クローンがすでにスプリットされている場合を除き、LUN を作成することはできません。

- ストレージシステムでFCサービスまたはiSCSIサービスを開始しておく必要があります。
- iSCSIを使用している場合は、ストレージシステムとのiSCSIセッションを確立しておく必要があります。
- SnapCenter Plug-ins Package for Windowsは、ディスクを作成するホストにのみインストールする必要があります。
- このタスクについて \*
- Windows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有しないかぎり、LUNを複数のホストに接続することはできません。
- Cluster Shared Volume (CSV ; クラスタ共有ボリューム) を使用するWindows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有する場合は、クラスタグループを所有するホストにディスクを作成する

必要があります。

• 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、\* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
2. Hosts (ホスト) ページで、\* Disks (ディスク) \* をクリックします。
3. [Host] ドロップダウン・リストからホストを選択します
4. [新規作成 (New) ] をクリックする。

Create Disk (ディスクの作成) ウィザードが開きます。

5. [LUN Name] ページで、LUNを特定します。

フィールド	操作
ストレージシステム	LUN の SVM を選択します。
LUNパス	「* Browse *」をクリックして、LUN を含むフォルダのフルパスを選択します。
LUN名	LUN の名前を入力します。
クラスタサイズ	クラスタのLUNブロック割り当てサイズを選択します。  クラスタのサイズは、オペレーティングシステムとアプリケーションによって異なります。
LUNラベル	必要に応じて、LUNの説明を入力します。

6. [Disk Type] ページで、ディスクタイプを選択します。


選択するオプション	状況
専用ディスク	LUNにアクセスできるホストは1つだけです。  [* リソースグループ*] フィールドは無視してください。
共有ディスク	Windows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有します。  [* リソースグループ*] フィールドにクラスタリソースグループの名前を入力します。ディスクは、フェイルオーバークラスタ内の1つのホストにのみ作成する必要があります。



選択するオプション	状況
クラスタ共有ボリューム (CSV)	<p>CSVを使用するWindows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有します。</p> <p>[* リソースグループ*] フィールドにクラスタリソースグループの名前を入力します。ディスクを作成するホストがクラスタグループの所有者であることを確認します。</p>

7. [Drive Properties]ページで、ドライブのプロパティを指定します。

プロパティ	説明
マウントポイントを自動割り当て	<p>SnapCenter では、システムドライブに基づいてボリュームマウントポイントが自動的に割り当てられます。</p> <p>たとえば、システムドライブが C: の場合、自動割り当てでは C: ドライブ (C:\scmnt) の下にボリュームマウントポイントが作成されます。自動割り当ては共有ディスクではサポートされません。</p>
ドライブ文字の割り当て	ドロップダウンリストで選択したドライブにディスクをマウントします。
ボリュームマウントポイントを使用する	<p>フィールドで指定したドライブパスにディスクをマウントします。</p> <p>ボリュームマウントポイントのルートは、ディスクを作成するホストが所有している必要があります。</p>
ドライブレターまたはボリュームマウントポイントを割り当てない	Windowsでディスクを手動でマウントする場合は、このオプションを選択します。
LUNサイズ	<p>LUNサイズを指定します (150MB以上) 。</p> <p>ドロップダウンリストでMB、GB、またはTBを選択します。</p>

プロパティ	説明
このLUNをホストするボリュームにシンプロビジョニングを使用する	<p>LUNをシンプロビジョニングします。</p> <p>シンプロビジョニングでは、一度に必要な量のストレージスペースのみが割り当てられるため、LUNは使用可能な最大容量まで効率的に拡張されます。</p> <p>必要になると思われるすべてのLUNストレージを格納できるだけの十分なスペースがボリュームにあることを確認してください。</p>
パーティションタイプを選択	<p>GUIDパーティションテーブルの場合はGPTパーティション、マスターブートレコードの場合はMBRパーティションを選択します。</p> <p>MBRパーティションは、Windows Serverフェイルオーバークラスタでミスアライメントの問題を引き起こす可能性があります。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) パーティションディスクはサポートされていません。 </div>

8. [Map LUN]ページで、ホスト上のiSCSIイニシエータまたはFCイニシエータを選択します。

フィールド	操作
ホスト	<p>クラスタグループ名をダブルクリックしてドロップダウンリストに表示されたクラスタに属するホストの一覧から、イニシエータのホストを選択します。</p> <p>このフィールドは、Windows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有している場合にのみ表示されます。</p>
ホストイニシエータを選択	<p>Fibre Channel * または * iSCSI * を選択し、ホスト上のイニシエータを選択します。</p> <p>FCでMultipath I/O (MPIO ; マルチパスI/O) を使用している場合は、FCイニシエータを複数選択できます。</p>

9. [Group Type]ページで、既存のigroupをLUNにマッピングするか新しいigroupを作成するかを指定します。

選択するオプション	状況
選択したイニシエータ用に新しいigroupを作成	選択したイニシエータ用に新しいigroupを作成します。
選択したイニシエータ用に既存のigroupを選択するか、新しいigroupを指定する	<p>選択したイニシエータ用に既存のigroupを指定するか、指定した名前でも新しいigroupを作成します。</p> <p>igroup name * フィールドに igroup 名を入力します。既存のigroup名の最初の数文字を入力すると、このフィールドに自動的に入力されます。</p>

10. [概要] ページで選択内容を確認し、[完了] をクリックします。

SnapCenter によって LUN が作成され、ホスト上の指定したドライブまたはドライブパスに接続されます。

## ディスクのサイズ変更

ストレージシステムのニーズの変化に応じて、ディスクのサイズを増減できます。

- このタスクについて \*
- シンプロビジョニングLUNの場合、ONTAP LUNジオメトリのサイズが最大サイズとして表示されます。
- シックプロビジョニングLUNの場合、拡張可能なサイズ（ボリューム内の利用可能なサイズ）が最大サイズとして表示されます。
- MBRパーティション形式のLUNのサイズの上限は2TBです。
- GPTパーティション形式のLUNのストレージシステムサイズの上限は16TBです。
- LUNのサイズを変更する前にSnapshotを作成しておくことを推奨します。
- LUNのサイズ変更前に作成されたSnapshotからLUNをリストアする必要がある場合は、SnapCenterによってLUNのサイズがSnapshotのサイズに自動的に変更されます。

リストア処理後、サイズ変更後にLUNに追加されたデータを、サイズ変更後に作成されたSnapshotからリストアする必要があります。

- 手順 \*
  - 1. 左側のナビゲーションペインで、\* Hosts \*（ホスト）をクリックします。
  - 2. Hosts（ホスト）ページで、\* Disks（ディスク）\* をクリックします。
  - 3. [Host] ドロップダウンリストからホストを選択します。
- ディスクのリストが表示されます。
4. サイズを変更するディスクを選択し、\* サイズ変更 \* をクリックします。
  5. [ディスクのサイズ変更] ダイアログボックスで、スライダツールを使用してディスクの新しいサイズを指定するか、[サイズ] フィールドに新しいサイズを入力します。



サイズを手動で入力する場合は、[縮小]または[展開]ボタンを適切に有効にする前に、[サイズ]フィールドの外側をクリックする必要があります。また、単位を指定するには、MB、GB、またはTBをクリックする必要があります。

6. 入力内容に問題がなければ、必要に応じて、[\* 縮小 (\* Shrink) ]または[\* 展開 (\* Expand) ]をクリックします。

SnapCenter はディスクのサイズを変更します。

## ディスクの接続

[Connect Disk]ウィザードを使用して、既存のLUNをホストに接続したり、切断されたLUNを再接続したりできます。

開始する前に

- ストレージシステムでFCサービスまたはiSCSIサービスを開始しておく必要があります。
- iSCSIを使用している場合は、ストレージシステムとのiSCSIセッションを確立しておく必要があります。
- Windows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有しないかぎり、LUNを複数のホストに接続することはできません。
- Cluster Shared Volume (CSV ; クラスタ共有ボリューム) を使用するWindows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有する場合は、クラスタグループを所有するホストにディスクを接続する必要があります。
- Plug-in for Windows をインストールする必要があるのは、ディスクを接続するホストだけです。
- 手順 \*
  1. 左側のナビゲーションペインで、\* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
  2. Hosts (ホスト) ページで、\* Disks (ディスク) \* をクリックします。
  3. [Host] ドロップダウン・リストからホストを選択します
  4. [接続] をクリックします。

[Connect Disk]ウィザードが開きます。

5. [LUN Name]ページで、接続先のLUNを特定します。

フィールド	操作
ストレージシステム	LUN の SVM を選択します。
LUNパス	[* Browse] をクリックして、LUN を含むボリュームの完全パスを選択します。
LUN名	LUN の名前を入力します。

フィールド	操作
クラスタサイズ	<p>クラスタのLUNブロック割り当てサイズを選択します。</p> <p>クラスタのサイズは、オペレーティングシステムとアプリケーションによって異なります。</p>
LUNラベル	必要に応じて、LUNの説明を入力します。

6. [Disk Type]ページで、ディスクタイプを選択します。

選択するオプション	状況
専用ディスク	LUNにアクセスできるホストは1つだけです。
共有ディスク	<p>Windows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有します。</p> <p>ディスクはフェイルオーバークラスタ内の1つのホストにのみ接続する必要があります。</p>
クラスタ共有ボリューム (CSV)	<p>CSVを使用するWindows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有します。</p> <p>ディスクに接続するホストがクラスタグループの所有者であることを確認します。</p>

7. [Drive Properties]ページで、ドライブのプロパティを指定します。

プロパティ	説明
自動割り当て	<p>システムドライブに基づいて、SnapCenterで自動的にボリュームマウントポイントを割り当てます。</p> <p>たとえば、システムドライブがC:の場合、自動割り当てプロパティはC:ドライブ(C:\scmnt)の下にボリュームマウントポイントを作成します。自動割り当てプロパティは共有ディスクではサポートされていません。</p>
ドライブ文字の割り当て	ドロップダウンリストで選択したドライブにディスクをマウントします。

プロパティ	説明
ボリュームマウントポイントを使用する	フィールドで指定したドライブパスにディスクをマウントします。  ボリュームマウントポイントのルートは、ディスクを作成するホストが所有している必要があります。
ドライブレターまたはボリュームマウントポイントを割り当てない	Windowsでディスクを手動でマウントする場合は、このオプションを選択します。

8. [Map LUN]ページで、ホスト上のiSCSIイニシエータまたはFCイニシエータを選択します。

フィールド	操作
ホスト	クラスタグループ名をダブルクリックしてドロップダウンリストに表示されたクラスタに属するホストのうち、イニシエータに使用するホストを選択します。  このフィールドは、Windows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有している場合にのみ表示されます。
ホストイニシエータを選択	Fibre Channel * または * iSCSI * を選択し、ホスト上のイニシエータを選択します。  FCでMPIOを使用している場合は、FCイニシエータを複数選択できます。

9. [Group Type]ページで、既存のigroupをLUNにマッピングするか新しいigroupを作成するかを指定します。

選択するオプション	状況
選択したイニシエータ用に新しいigroupを作成	選択したイニシエータ用に新しいigroupを作成します。
選択したイニシエータ用に既存のigroupを選択するか、新しいigroupを指定する	選択したイニシエータ用に既存のigroupを指定するか、指定した名前で新しいigroupを作成します。  igroup name * フィールドに igroup 名を入力します。既存のigroup名の最初の数文字を入力すると、自動的に入力されます。

10. [概要] ページで選択内容を確認し、[完了] をクリックします。

SnapCenter は、ホスト上の指定したドライブまたはドライブパスに LUN を接続します。

## ディスクの切断

LUN は内容を残したままホストから切断できます。ただし、スプリットせずにクローンを切断した場合、クローンの内容は失われます。

開始する前に

- LUNがどのアプリケーションでも使用されていないことを確認します。
- LUNが監視ソフトウェアで監視されていないことを確認します。
- LUN が共有されている場合は、LUN からクラスタリソースの依存関係を解除し、クラスタ内のすべてのノードの電源がオンで正常に機能しており、SnapCenter からアクセスできることを確認します。
- このタスクについて \*

SnapCenter が作成した FlexClone ボリュームの LUN を切断した場合、そのボリュームに他の LUN が接続されていなければ、SnapCenter はボリュームを削除します。この場合、LUN が切断される前に、FlexClone ボリュームが削除される可能性があることを警告するメッセージが SnapCenter に表示されます。

FlexCloneボリュームが自動的に削除されないようにするには、最後のLUNを切断する前にボリュームの名前を変更する必要があります。ボリュームの名前を変更するときは、最後の文字だけでなく、複数の文字を変更してください。

- 手順 \*
  1. 左側のナビゲーションペインで、\* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
  2. Hosts (ホスト) ページで、\* Disks (ディスク) \* をクリックします。
  3. **[Host]** ドロップダウン・リストからホストを選択します

ディスクのリストが表示されます。

4. 切断するディスクを選択し、\* 切断 \* をクリックします。
5. [ディスクの切断] ダイアログボックスで、[OK] をクリックします。

SnapCenter によってディスクが切断されます。

## ディスクの削除

不要になったディスクは削除できます。削除したディスクは復元できません。

- 手順 \*
  1. 左側のナビゲーションペインで、\* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
  2. Hosts (ホスト) ページで、\* Disks (ディスク) \* をクリックします。
  3. **[Host]** ドロップダウン・リストからホストを選択します

ディスクのリストが表示されます。

4. 削除するディスクを選択し、\* 削除 \* をクリックします。
5. [ディスクの削除] ダイアログボックスで、[OK] をクリックします。

SnapCenter によってディスクが削除されます。

## SMB共有の作成と管理

Storage Virtual Machine (SVM) にSMB3共有を設定するには、SnapCenterユーザインターフェイスまたはPowerShellコマンドレットを使用します。

\* ベストプラクティス： \* SnapCenter に付属のテンプレートを利用して共有の設定を自動化できるため、コマンドレットの使用を推奨します。

テンプレートには、ボリュームおよび共有の設定に関するベストプラクティスが組み込まれています。テンプレートは、SnapCenter Plug-ins Package for WindowsのインストールフォルダのTemplatesフォルダにあります。



必要に応じて、提供されているモデルに従って独自のテンプレートを作成できます。カスタムテンプレートを作成する前に、コマンドレットのドキュメントでパラメータを確認してください。

### SMB共有を作成する

SnapCenter共有ページを使用して、Storage Virtual Machine (SVM) にSMB3共有を作成できます。

SnapCenter を使用して、SMB 共有上のデータベースをバックアップすることはできません。SMBのサポートはプロビジョニングのみに限定されます。

#### • 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、 \* Hosts \* (ホスト) をクリックします。
2. ホストページで、 \* 共有 \* をクリックします。
3. Storage Virtual Machine \* ドロップダウンリストから SVM を選択します。
4. [ 新規作成 (New) ] をクリックする。

[ 新しい共有 ] ダイアログが開きます。

5. [ 新しい共有 ] ダイアログで、共有を定義します。

フィールド	操作
説明	共有の説明を入力します。



フィールド	操作
共有名	<p>共有名を入力します（例：test_share）。</p> <p>入力した共有名は、ボリューム名としても使用されます。</p> <p>共有名：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTF-8文字列である必要があります。</li> <li>• 次の文字は使用できません：0x00～0x1Fの制御文字（両方を含む）、0x22（二重引用符）、および特殊文字 \ / [ ] : (vertical bar) &lt; &gt; + = ; , ?</li> </ul>
共有パス	<ul style="list-style-type: none"> <li>• フィールド内をクリックして、新しいファイルシステムパス（/など）を入力します。</li> <li>• フィールドをダブルクリックして、既存のファイルシステムパスのリストから選択します。</li> </ul>

6. 入力に問題がなければ、「\* OK \*」をクリックします。

SnapCenter により、SVM に SMB 共有が作成されます。

## SMB共有を削除する

不要になったSMB共有は削除できます。

### • 手順 \*

1. 左側のナビゲーションペインで、\* Hosts \*（ホスト）をクリックします。
2. ホストページで、\* 共有 \* をクリックします。
3. 共有ページで、\* Storage Virtual Machine \* フィールドをクリックして、ドロップダウンと使用可能な Storage Virtual Machine（SVM）のリストを表示し、削除する共有の SVM を選択します。
4. SVM 上の共有のリストから削除する共有を選択し、\* Delete \* をクリックします。
5. 共有の削除ダイアログボックスで、\* OK \* をクリックします。

SnapCenter によって SVM から SMB 共有が削除されます。

## ストレージシステム上のスペースの再生

ファイルが削除または変更されると、NTFSはLUN上の使用可能なスペースを追跡しますが、新しい情報はストレージシステムには報告しません。新しく解放されたブロックがストレージで使用可能とマークされるようにするには、Plug-in for Windowsホストでスペース再生PowerShellコマンドレットを実行します。

コマンドレットをリモートのプラグインホストで実行する場合は、SnapCenterOpen-SMConnectionコマンドレットを実行してSnapCenterサーバへの接続を確立しておく必要があります。

開始する前に

- リストア処理を実行する前に、スペース再生プロセスが完了していることを確認する必要があります。
- Windows Serverフェイルオーバークラスタ内のホストでLUNを共有している場合は、クラスタグループを所有するホストでスペース再生を実行する必要があります。
- ストレージのパフォーマンスを最適化するには、できるだけ頻繁にスペース再生を実行します。

NTFSファイルシステム全体がスキャン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 \*
- スペース再生には時間がかかり、CPUを大量に消費するため、通常はストレージシステムとWindowsホストの使用率が低いときに処理を実行することを推奨します。
- スペース再生では、使用可能なほぼすべてのスペースが再生されますが、100%ではありません。
- スペース再生の実行中にディスクのデフラグは実行しないでください。

再利用プロセスに時間がかかることがあります。

- ステップ \*

アプリケーションサーバのPowerShellコマンドプロンプトで、次のコマンドを入力します。

```
Invoke-SdHostVolumeSpaceReclaim -Path drive_path
```

drive\_pathは、LUNにマッピングされたドライブパスです。

## PowerShellコマンドレットを使用したストレージのプロビジョニング

ホストのプロビジョニングやスペース再生のジョブにSnapCenter GUIを使用しない場合は、SnapCenter Plug-in for Microsoft Windowsに付属のPowerShellコマンドレットを使用します。コマンドレットは直接使用できるほか、スクリプトに追加することもできます。

リモートのプラグインホストでコマンドレットを実行する場合は、SnapCenter Open-SMConnectionコマンドレットを実行してSnapCenterサーバへの接続を確立する必要があります。

コマンドレットで使用できるパラメータとその説明については、`RUN_Get-Help コマンド NAME` を実行して参照できます。または、を参照することもできます ["SnapCenter ソフトウェアコマンドレットリファレンスガイド"](#)。

SnapDrive for Windowsがサーバから削除されたためにSnapCenter PowerShellコマンドレットが破損した場合は、を参照してください ["SnapDrive コマンドレットは、SnapCenter for Windows をアンインストールすると解除されず"](#)。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2024 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。