Provisionnement du stockage sur les hôtes Windows

SnapCenter Software 4.7

NetApp
September 26, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/snapcenter-47/install/concept_configure_lun_storage.html on September 26, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Provisionnement du stockage sur les hôtes Windows . . . 1
- Configurer le stockage LUN . . . 1
  - Établir une session iSCSI . . . 1
  - Déconnectez une session iSCSI . . . 2
- Création et gestion des igroups . . . 2
  - Créer un groupe initiateur . . . 2
  - Renommer un groupe initiateur . . . 3
  - Modifier un groupe initiateur . . . 3
  - Supprimez un groupe initiateur . . . 4
- Création et gestion des disques . . . 4
  - Afficher les disques d'un hôte . . . 5
  - Afficher les disques en cluster . . . 5
  - Créer des disques ou des LUN connectés via FC ou iSCSI . . . 5
  - Redimensionner un disque . . . 9
  - Connectez un disque . . . 9
  - Déconnectez un disque . . . 12
  - Supprimer un disque . . . 13
- Création et gestion de partages SMB . . . 13
  - Créez un partage SMB . . . 14
  - Supprime un partage SMB . . . 15
- Récupération de l'espace sur le système de stockage . . . 15
- Provisionnement du stockage avec les applets de commande PowerShell . . . 16

Provisionnement du stockage sur les hôtes Windows

Configurer le stockage LUN

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour configurer une LUN connectée à un port FC ou à un port iSCSI. Vous pouvez également utiliser SnapCenter pour connecter un LUN existant à un hôte Windows.

Les LUN sont l'unité de stockage de base dans une configuration SAN. L'hôte Windows voit les LUN de votre système comme des disques virtuels. Pour plus d'informations, voir "Guide de configuration du SAN ONTAP 9".

Établir une session iSCSI

Si vous utilisez iSCSI pour vous connecter à une LUN, vous devez établir une session iSCSI avant de créer la LUN pour activer la communication.

Avant de commencer

- Vous devez avoir défini le nœud du système de stockage comme cible iSCSI.
- Vous devez avoir démarré le service iSCSI sur le système de stockage. "En savoir plus >>"

À propos de cette tâche

Vous pouvez établir une session iSCSI uniquement entre les mêmes versions IP, soit d'IPv6 vers IPv6, soit d'IPv4 vers IPv4.

Vous pouvez utiliser une adresse IPv6 lien-local pour la gestion des sessions iSCSI et pour la communication entre un hôte et une cible uniquement lorsque les deux se trouvent dans le même sous-réseau.

Si vous modifiez le nom d'un initiateur iSCSI, l'accès aux cibles iSCSI est affecté. Après avoir modifié le nom, vous devrez peut-être reconfigurer les cibles auxquelles l'initiateur a accès afin qu'il puisse reconnaître le nouveau nom. Vous devez vous assurer de redémarrer l'hôte après avoir modifié le nom d'un initiateur iSCSI.

Si votre hôte dispose de plusieurs interfaces iSCSI, une fois que vous avez établi une session iSCSI vers SnapCenter à l'aide d'une adresse IP sur la première interface, vous ne pouvez pas établir de session iSCSI à partir d'une autre interface avec une autre adresse IP.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **session iSCSI**.
3. Dans la liste déroulante **Storage Virtual machine**, sélectionnez la machine virtuelle de stockage (SVM) pour la cible iSCSI.
4. Dans la liste déroulante **Host**, sélectionnez l'hôte de la session.
5. Cliquez sur **établir session**.

   L'assistant d'établissement de session s'affiche.

6. Dans l'assistant établir une session, identifiez la cible :

Dans ce champ…	Entrer…
Nom du nœud cible	Nom du nœud de la cible iSCSI S'il existe un nom de nœud cible existant, le nom est affiché en lecture seule.
Adresse du portail cible	L'adresse IP du portail réseau cible
Port du portail cible	Port TCP du portail réseau cible
Adresse du portail de l'initiateur	L'adresse IP du portail réseau de l'initiateur

7. Lorsque vous êtes satisfait de vos entrées, cliquez sur **connexion**.

   SnapCenter établit la session iSCSI.

8. Répétez cette procédure pour établir une session pour chaque cible.

Déconnectez une session iSCSI

Il peut arriver que vous deviez déconnecter une session iSCSI d'une cible avec laquelle vous disposez de plusieurs sessions.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **session iSCSI**.
3. Dans la liste déroulante **Storage Virtual machine**, sélectionnez la machine virtuelle de stockage (SVM) pour la cible iSCSI.
4. Dans la liste déroulante **Host**, sélectionnez l'hôte de la session.
5. Dans la liste des sessions iSCSI, sélectionnez la session à déconnecter et cliquez sur **déconnecter session**.
6. Dans la boîte de dialogue déconnecter la session, cliquez sur **OK**.

   SnapCenter déconnecte la session iSCSI.

Création et gestion des igroups

Vous créez des groupes initiateurs pour spécifier les hôtes pouvant accéder à une LUN donnée sur le système de stockage. SnapCenter permet de créer, renommer, modifier ou supprimer un groupe initiateur sur un hôte Windows.

Créer un groupe initiateur

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour créer un groupe initiateur sur un hôte Windows. Le groupe initiateur

sera disponible dans l'assistant de création de disque ou de connexion de disque lorsque vous mappez le groupe initiateur sur une LUN.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **igroup**.
3. Dans la page groupes d'initiateurs, cliquez sur **Nouveau**.
4. Dans la boîte de dialogue Créer un iGroup, définissez le groupe initiateur :

Dans ce champ…	Procédez comme ça…
System de stockage	Sélectionnez le SVM pour la LUN que vous allez mapper sur le groupe initiateur.
Hôte	Sélectionnez l'hôte sur lequel vous souhaitez créer le groupe initiateur.
Nom d'igroup	Indiquez le nom du groupe initiateur.
Initiateurs	Sélectionnez l'initiateur.
Type	Sélectionnez le type d'initiateur, iSCSI, FCP ou mixte (FCP et iSCSI).

5. Lorsque vous êtes satisfait de vos entrées, cliquez sur **OK**.

   SnapCenter crée le groupe initiateur sur le système de stockage.

Renommer un groupe initiateur

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour renommer un groupe initiateur existant.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **igroup**.
3. Sur la page groupes initiateurs, cliquez dans le champ **Storage Virtual machine** pour afficher la liste des SVM disponibles, puis sélectionnez la SVM du groupe initiateur que vous souhaitez renommer.
4. Dans la liste des igroups pour la SVM, sélectionnez le groupe initiateur que vous souhaitez renommer, puis cliquez sur **Renommer**.
5. Dans la boîte de dialogue Renommer le groupe initiateur, saisissez le nouveau nom du groupe initiateur, puis cliquez sur **Renommer**.

Modifier un groupe initiateur

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour ajouter des initiateurs à un groupe initiateur existant. Lors de la création d'un groupe initiateur, vous ne pouvez ajouter qu'un seul hôte. Si vous souhaitez créer un groupe initiateur

pour un cluster, vous pouvez le modifier pour ajouter d'autres nœuds à ce groupe initiateur.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **igroup**.
3. Sur la page groupes initiateurs, cliquez dans le champ **Storage Virtual machine** pour afficher la liste déroulante des SVM disponibles, puis sélectionnez le SVM du groupe initiateur que vous souhaitez modifier.
4. Dans la liste des groupes initiateurs, sélectionnez un groupe initiateur, puis cliquez sur **Ajouter un initiateur au groupe initiateur**.
5. Sélectionnez un hôte.
6. Sélectionnez les initiateurs et cliquez sur **OK**.

Supprimez un groupe initiateur

Lorsque vous n'en avez plus besoin, vous pouvez utiliser SnapCenter pour supprimer un groupe initiateur.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **igroup**.
3. Sur la page groupes initiateurs, cliquez dans le champ **Storage Virtual machine** pour afficher la liste déroulante des SVM disponibles, puis sélectionnez le SVM du groupe initiateur que vous souhaitez supprimer.
4. Dans la liste des igroups pour la SVM, sélectionnez le groupe initiateur que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Delete**.
5. Dans la boîte de dialogue Supprimer un groupe initiateur, cliquez sur **OK**.

   SnapCenter supprime le groupe initiateur.

Création et gestion des disques

L'hôte Windows considère que des LUN de votre système de stockage sont des disques virtuels. Vous pouvez utiliser SnapCenter pour créer et configurer une LUN connectée via FC ou connectée via iSCSI.

- SnapCenter ne prend en charge que les disques de base. Les disques dynamiques ne sont pas pris en charge.
- Pour GPT, une seule partition de données et pour MBR, une partition primaire est autorisée, dont un volume est formaté avec NTFS ou CSVFS et possède un chemin de montage.
- Styles de partition pris en charge : GPT, MBR ; dans une machine virtuelle VMware UEFI, seuls les disques iSCSI sont pris en charge

> La SnapCenter ne prend pas en charge la modification du nom d'un disque. Le changement de nom d'un disque géré par SnapCenter permet d'effectuer les opérations SnapCenter sans succès.

Afficher les disques d'un hôte

Vous pouvez afficher les disques sur chaque hôte Windows que vous gérez avec SnapCenter.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **disques**.
3. Sélectionnez l'hôte dans la liste déroulante **Host**.

   Les disques sont répertoriés.

Afficher les disques en cluster

Vous pouvez afficher les disques en cluster sur le cluster que vous gérez à l'aide de SnapCenter. Les disques en cluster sont affichés uniquement lorsque vous sélectionnez le cluster dans la liste déroulante hôtes.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **disques**.
3. Sélectionnez le cluster dans la liste déroulante **Host**.

   Les disques sont répertoriés.

Créer des disques ou des LUN connectés via FC ou iSCSI

L'hôte Windows voit les LUN de votre système de stockage comme des disques virtuels. Vous pouvez utiliser SnapCenter pour créer et configurer une LUN connectée via FC ou connectée via iSCSI.

Si vous souhaitez créer et formater des disques en dehors de SnapCenter, seuls les systèmes de fichiers NTFS et CSVFS sont pris en charge.

Ce dont vous aurez besoin

- Vous devez avoir créé un volume pour le LUN sur votre système de stockage.

  Le volume doit contenir les LUN uniquement, et seules les LUN créées avec SnapCenter.

  > Vous ne pouvez pas créer de LUN sur un volume clone créé par SnapCenter sauf si le clone a déjà été divisé.

- Vous devez avoir démarré le service FC ou iSCSI sur le système de stockage.
- Si vous utilisez iSCSI, vous devez avoir établi une session iSCSI avec le système de stockage.
- Le module de plug-ins SnapCenter pour Windows doit être installé uniquement sur l'hôte sur lequel vous créez le disque.

À propos de cette tâche

- Vous ne pouvez pas connecter une LUN à plusieurs hôtes, sauf si celle-ci est partagée par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server.

- Si un LUN est partagé par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server qui utilise CSV (Cluster Shared volumes), vous devez créer le disque sur l'hôte qui possède le groupe de clusters.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **disques**.
3. Sélectionnez l'hôte dans la liste déroulante **Host**.
4. Cliquez sur **Nouveau**.

   L'assistant de création de disque s'ouvre.

5. Dans la page Nom de la LUN, identifiez la LUN :

Dans ce champ…	Procédez comme ça…
System de stockage	Sélectionnez le SVM pour la LUN.
Chemin de LUN	Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le chemin d'accès complet du dossier contenant la LUN.
Nom de la LUN	Indiquez le nom de la LUN.
Taille du cluster	Sélectionnez la taille d'allocation des blocs de LUN pour le cluster. La taille du cluster dépend du système d'exploitation et des applications.
Étiquette de LUN	Si vous le souhaitez, entrez un texte descriptif pour la LUN.

6. Sur la page Disk Type, sélectionnez le type de disque :

Sélectionner…	Si…
Disque dédié	La LUN n'est accessible qu'à un seul hôte. Ignorez le champ **Groupe de ressources**.
Disque partagé	Le LUN est partagé par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server. Entrez le nom du groupe de ressources du cluster dans le champ **Groupe de ressources**. Vous devez créer le disque sur un seul hôte du cluster de basculement.

Sélectionner…	Si…
CSV (Cluster Shared Volume)	La LUN est partagée par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server qui utilise CSV. Entrez le nom du groupe de ressources du cluster dans le champ **Groupe de ressources**. Assurez-vous que l'hôte sur lequel vous créez le disque est le propriétaire du groupe de clusters.

7. Dans la page Propriétés du lecteur, spécifiez les propriétés du lecteur :

Propriété	Description
Attribuer automatiquement un point de montage	SnapCenter attribue automatiquement un point de montage de volume en fonction du lecteur du système. Par exemple, si votre lecteur système est C:, l'affectation automatique crée un point de montage de volume sous votre lecteur C: (C:\scmnpt\). L'affectation automatique n'est pas prise en charge pour les disques partagés.
Attribuer une lettre de lecteur	Montez le disque sur le lecteur sélectionné dans la liste déroulante adjacente.
Utiliser un point de montage de volume	Montez le disque sur le chemin d'accès que vous spécifiez dans le champ adjacent. La racine du point de montage du volume doit appartenir à l'hôte sur lequel vous créez le disque.
N'attribuez pas de lettre de lecteur ou de point de montage de volume	Choisissez cette option si vous préférez monter le disque manuellement sous Windows.
Taille de la LUN	Spécifiez la taille de LUN ; 150 Mo minimum. Sélectionnez Mo, Go ou TB dans la liste déroulante adjacente.
Utilisez l'allocation dynamique pour le volume hébergeant cette LUN	Provisionnement fin de la LUN. Le provisionnement fin n'alloue qu'autant d'espace de stockage que nécessaire en même temps, ce qui permet à la LUN d'évoluer efficacement jusqu'à la capacité maximale disponible. Assurez-vous que l'espace disponible sur le volume est suffisant pour prendre en charge l'ensemble du stockage de LUN dont vous pensez avoir besoin.

Propriété	Description
Choisissez le type de partition	Sélectionnez partition GPT pour une table de partitions GUID ou partition MBR pour un enregistrement de démarrage maître. Les partitions MBR peuvent causer des problèmes d'alignement dans les clusters de basculement Windows Server. Les disques de partition UEFI ne sont pas pris en charge.

8. Sur la page carte LUN, sélectionnez l'initiateur iSCSI ou FC sur l'hôte :

Dans ce champ…	Procédez comme ça…
Hôte	Double-cliquez sur le nom du groupe de clusters pour afficher la liste déroulante des hôtes appartenant au cluster, puis sélectionnez l'hôte de l'initiateur. Ce champ s'affiche uniquement si la LUN est partagée par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server.
Choisissez l'initiateur hôte	Sélectionnez **Fibre Channel** ou **iSCSI**, puis sélectionnez l'initiateur sur l'hôte. Vous pouvez sélectionner plusieurs initiateurs FC si vous utilisez FC avec des E/S multivoies (MPIO).

9. Sur la page Type de groupe, indiquez si vous souhaitez mapper un groupe initiateur existant sur la LUN ou en créer un nouveau :

Sélectionner…	Si…
Créez un nouveau groupe initiateur pour les initiateurs sélectionnés	Vous souhaitez créer un nouveau groupe initiateur pour les initiateurs sélectionnés.
Sélectionnez un groupe initiateur existant ou spécifiez un nouveau groupe initiateur pour les initiateurs sélectionnés	Vous souhaitez indiquer un groupe initiateur existant pour les initiateurs sélectionnés ou créer un nouveau groupe initiateur avec le nom que vous spécifiez. Saisissez le nom du groupe initiateur dans le champ **igroup name**. Saisissez les premières lettres du nom du groupe initiateur existant pour compléter automatiquement le champ.

10. Dans la page Résumé, vérifiez vos sélections, puis cliquez sur **Terminer**.

    SnapCenter crée le LUN et le connecte au disque ou au chemin de disque spécifié sur l'hôte.

Redimensionner un disque

Vous pouvez augmenter ou réduire la taille d'un disque en fonction de l'évolution des besoins de votre système de stockage.

À propos de cette tâche

- Pour la LUN à provisionnement fin, la taille de la géométrie de la lun ONTAP est indiquée comme taille maximale.
- Pour les LUN thick provisionnées, la taille extensible (taille disponible dans le volume) est indiquée comme taille maximale.
- Les LUN avec partitions de style MBR ont une taille limite de 2 To.
- Les LUN avec des partitions de type GPT ont une taille de système de stockage limite de 16 To.
- Il est recommandé de faire une copie Snapshot avant de redimensionner une LUN.
- Si vous devez restaurer une LUN à partir d'une copie Snapshot effectuée avant le redimensionnement de la LUN, SnapCenter redimensionne automatiquement la LUN en fonction de la taille de la copie Snapshot.

  Une fois l'opération de restauration effectuée, les données ajoutées à la LUN après le redimensionnement doivent être restaurées à partir d'une copie Snapshot effectuée une fois le redimensionnement effectué.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **disques**.
3. Sélectionnez l'hôte dans la liste déroulante hôte.

   Les disques sont répertoriés.

4. Sélectionnez le disque à redimensionner, puis cliquez sur **Redimensionner**.
5. Dans la boîte de dialogue Redimensionner le disque, utilisez le curseur pour spécifier la nouvelle taille du disque ou entrez la nouvelle taille dans le champ taille.

   Si vous entrez la taille manuellement, vous devez cliquer en dehors du champ taille pour que le bouton réduire ou développer soit activé de manière appropriée. Vous devez également cliquer sur MB, GB ou TB pour spécifier l'unité de mesure.

6. Lorsque vous êtes satisfait de vos entrées, cliquez sur **réduire** ou **développer**, selon les besoins.

   SnapCenter redimensionne le disque.

Connectez un disque

Vous pouvez utiliser l'assistant de connexion de disque pour connecter une LUN existante à un hôte ou pour reconnecter une LUN qui a été déconnectée.

Ce dont vous aurez besoin

- Vous devez avoir démarré le service FC ou iSCSI sur le système de stockage.
- Si vous utilisez iSCSI, vous devez avoir établi une session iSCSI avec le système de stockage.
- Vous ne pouvez pas connecter une LUN à plusieurs hôtes, sauf si celle-ci est partagée par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server.
- Si la LUN est partagée par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server qui utilise CSV (Cluster Shared volumes), vous devez connecter le disque sur l'hôte qui possède le groupe de clusters.
- Le plug-in pour Windows doit être installé uniquement sur l'hôte sur lequel vous connectez le disque.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **disques**.
3. Sélectionnez l'hôte dans la liste déroulante **Host**.
4. Cliquez sur **connexion**.

   L'assistant de connexion au disque s'ouvre.

5. Dans la page Nom de LUN, identifiez la LUN à connecter sur :

Dans ce champ…	**Procédez comme ça…**
System de stockage	Sélectionnez le SVM pour la LUN.
Chemin de LUN	Cliquez sur **Browse** pour sélectionner le chemin d'accès complet du volume contenant la LUN.
Nom de la LUN	Indiquez le nom de la LUN.
Taille du cluster	Sélectionnez la taille d'allocation des blocs de LUN pour le cluster. La taille du cluster dépend du système d'exploitation et des applications.
Étiquette de LUN	Si vous le souhaitez, entrez un texte descriptif pour la LUN.

6. Sur la page Disk Type, sélectionnez le type de disque :

Sélectionner…	**Si…**
Disque dédié	La LUN n'est accessible qu'à un seul hôte.

Sélectionner…	Si…
Disque partagé	Le LUN est partagé par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server. Vous n'avez besoin de connecter le disque qu'à un hôte du cluster de basculement.
CSV (Cluster Shared Volume)	La LUN est partagée par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server qui utilise CSV. Assurez-vous que l'hôte sur lequel vous vous connectez au disque est le propriétaire du groupe de clusters.

7. Dans la page Propriétés du lecteur, spécifiez les propriétés du lecteur :

Propriété	Description
Attribution automatique	Laissez SnapCenter attribuer automatiquement un point de montage de volume en fonction du lecteur du système. Par exemple, si votre lecteur système est C:, la propriété affectation automatique crée un point de montage de volume sous votre lecteur C: (C:\scmnpt\). La propriété affectation automatique n'est pas prise en charge pour les disques partagés.
Attribuer une lettre de lecteur	Montez le disque sur le lecteur sélectionné dans la liste déroulante adjacente.
Utiliser un point de montage de volume	Montez le disque sur le chemin de lecteur que vous spécifiez dans le champ adjacent. La racine du point de montage du volume doit appartenir à l'hôte sur lequel vous créez le disque.
N'attribuez pas de lettre de lecteur ou de point de montage de volume	Choisissez cette option si vous préférez monter le disque manuellement sous Windows.

8. Sur la page carte LUN, sélectionnez l'initiateur iSCSI ou FC sur l'hôte :

Dans ce champ…	Procédez comme ça…
Hôte	Double-cliquez sur le nom du groupe de clusters pour afficher la liste déroulante des hôtes appartenant au cluster, puis sélectionnez l'hôte de l'initiateur. Ce champ s'affiche uniquement si la LUN est partagée par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server.
Choisissez l'initiateur hôte	Sélectionnez **Fibre Channel** ou **iSCSI**, puis sélectionnez l'initiateur sur l'hôte. Vous pouvez sélectionner plusieurs initiateurs FC si vous utilisez FC avec MPIO.

9. Sur la page Type de groupe, indiquez si vous souhaitez mapper un groupe initiateur existant sur la LUN ou en créer un nouveau :

Sélectionner…	Si…
Créez un nouveau groupe initiateur pour les initiateurs sélectionnés	Vous souhaitez créer un nouveau groupe initiateur pour les initiateurs sélectionnés.
Sélectionnez un groupe initiateur existant ou spécifiez un nouveau groupe initiateur pour les initiateurs sélectionnés	Vous souhaitez indiquer un groupe initiateur existant pour les initiateurs sélectionnés ou créer un nouveau groupe initiateur avec le nom que vous spécifiez. Saisissez le nom du groupe initiateur dans le champ **igroup name**. Saisissez les premières lettres du nom du groupe initiateur existant pour compléter automatiquement le champ.

10. Dans la page Résumé, vérifiez vos sélections et cliquez sur **Terminer**.

    SnapCenter connecte le LUN au chemin de lecteur ou de lecteur spécifié sur l'hôte.

Déconnectez un disque

Vous pouvez déconnecter une LUN d'un hôte sans affecter le contenu de la LUN, à une exception près : si vous déconnectez un clone avant sa mise hors service, vous perdez le contenu du clone.

Ce dont vous aurez besoin

- Assurez-vous que la LUN n'est utilisée par aucune application.
- Vérifiez que la LUN n'est pas surveillée avec le logiciel de surveillance.
- Si la LUN est partagée, assurez-vous de supprimer les dépendances liées aux ressources du cluster de la LUN et vérifiez que tous les nœuds du cluster sont sous tension, fonctionnent correctement et disponibles pour SnapCenter.

À propos de cette tâche

Si vous déconnectez une LUN d'un volume FlexClone que SnapCenter a créé et qu'aucune autre LUN du volume n'est connectée, SnapCenter supprime le volume. Avant de déconnecter la LUN, SnapCenter affiche un message vous informant que le volume FlexClone peut être supprimé.

Pour éviter la suppression automatique du volume FlexClone, vous devez renommer le volume avant de déconnecter la dernière LUN. Lorsque vous renommez le volume, assurez-vous de changer plusieurs caractères plutôt que le dernier caractère du nom.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **disques**.
3. Sélectionnez l'hôte dans la liste déroulante **Host**.

   Les disques sont répertoriés.

4. Sélectionnez le disque à déconnecter, puis cliquez sur **déconnecter**.
5. Dans la boîte de dialogue Disconnect Disk (déconnecter le disque), cliquez sur **OK**.

   SnapCenter déconnecte le disque.

Supprimer un disque

Vous pouvez supprimer un disque lorsque vous n'en avez plus besoin. Après avoir supprimé un disque, vous ne pouvez plus le supprimer.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **disques**.
3. Sélectionnez l'hôte dans la liste déroulante **Host**.

   Les disques sont répertoriés.

4. Sélectionnez le disque à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
5. Dans la boîte de dialogue Supprimer le disque, cliquez sur **OK**.

   SnapCenter supprime le disque.

Création et gestion de partages SMB

Pour configurer un partage SMB3 sur un SVM, vous pouvez utiliser l'interface utilisateur SnapCenter ou les applets de commande PowerShell.

Meilleure pratique: l'utilisation des applets de commande est recommandée car elle vous permet de tirer parti des modèles fournis avec SnapCenter pour automatiser la configuration du partage.

Les modèles encapsulent les meilleures pratiques pour la configuration des volumes et des partages. Vous

trouverez les modèles dans le dossier modèles du dossier d'installation du module de plug-ins SnapCenter pour Windows.

Si vous vous sentez à l'aise de le faire, vous pouvez créer vos propres modèles en suivant les modèles fournis. Avant de créer un modèle personnalisé, vérifiez les paramètres dans la documentation de l'applet de commande.

Créez un partage SMB

La page partages SnapCenter permet de créer un partage SMB3 sur un SVM.

Vous ne pouvez pas utiliser SnapCenter pour sauvegarder des bases de données sur des partages SMB. Le support SMB est limité au provisionnement uniquement.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **partages**.
3. Sélectionnez la SVM dans la liste déroulante **Storage Virtual machine**.
4. Cliquez sur **Nouveau**.

   La boîte de dialogue Nouveau partage s'ouvre.

5. Dans la boîte de dialogue Nouveau partage, définissez le partage :

Dans ce champ…	Procédez comme ça…
Description	Entrez un texte descriptif pour le partage.
Nom de partage	Entrez le nom du partage, par exemple test_Share. Le nom que vous saisissez pour le partage sera également utilisé comme nom de volume. Le nom du partage : • Doit être une chaîne UTF-8. • Ne doit pas inclure les caractères suivants : les caractères de contrôle de 0x00 à 0x1F (tous les deux compris), 0x22 (guillemets doubles) et les caractères spéciaux `\ / [ ] : (vertical bar) < > + = ; , ?`
Chemin du partage	• Cliquez dans le champ pour entrer un nouveau chemin d'accès au système de fichiers, par exemple, /. • Double-cliquez dans le champ pour sélectionner un chemin de système de fichiers existant.

6. Lorsque vous êtes satisfait de vos entrées, cliquez sur **OK**.

SnapCenter crée le partage SMB sur le SVM.

Supprime un partage SMB

Vous pouvez supprimer un partage SMB lorsque vous n'en avez plus besoin.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **hosts**.
2. Dans la page hôtes, cliquez sur **partages**.
3. Sur la page partages, cliquez dans le champ **Storage Virtual machine** pour afficher une liste déroulante avec la liste des SVM disponibles, puis sélectionnez le SVM pour le partage que vous souhaitez supprimer.
4. Dans la liste des partages du SVM, sélectionnez le partage que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Delete**.
5. Dans la boîte de dialogue Supprimer le partage, cliquez sur **OK**.

   SnapCenter supprime le partage SMB du SVM.

Récupération de l'espace sur le système de stockage

Bien que NTFS surveille l'espace disponible sur une LUN lorsque des fichiers sont supprimés ou modifiés, il ne signale pas les nouvelles informations au système de stockage. Vous pouvez exécuter l'applet de commande PowerShell de récupération d'espace sur l'hôte du plug-in pour Windows afin de vous assurer que les blocs récemment libérés sont marqués comme disponibles dans le stockage.

Si vous exécutez l'applet de commande sur un hôte de plug-in distant, vous devez avoir exécuté l'applet de commande SnapCenterOpen-SMConnection pour ouvrir une connexion au serveur SnapCenter.

Ce dont vous aurez besoin

- Vous devez vous assurer que le processus de récupération d'espace est terminé avant d'effectuer une opération de restauration.
- Si la LUN est partagée par les hôtes d'un cluster de basculement Windows Server, vous devez effectuer la récupération d'espace sur l'hôte qui possède le groupe de clusters.
- Pour un stockage optimal en termes de performances, nous vous conseillons d'assurer la récupération d'espace aussi souvent que possible.

  Assurez-vous que l'intégralité du système de fichiers NTFS a été numérisée.

À propos de cette tâche

- La récupération de l'espace étant chronophage et consommatrice en ressources système, il est généralement préférable d'exécuter les opérations lorsque le système de stockage et l'utilisation des hôtes Windows sont faibles.
- La récupération d'espace désaline l'espace disponible, mais pas 100 %.
- Vous ne devez pas exécuter la défragmentation du disque en même temps que vous effectuez la

récupération d'espace.

Cela peut ralentir le processus de récupération.

Étape

Dans l'invite de commandes PowerShell du serveur d'applications, saisissez la commande suivante :

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

Chemin_lecteur correspond au chemin d'accès du disque mappé sur la LUN.

Provisionnement du stockage avec les applets de commande PowerShell

Si vous ne souhaitez pas utiliser l'interface graphique de SnapCenter pour effectuer des tâches de provisionnement d'hôtes et de récupération d'espace, vous pouvez utiliser les applets de commande PowerShell fournies par le plug-in SnapCenter pour Microsoft Windows. Vous pouvez utiliser les applets de commande directement ou les ajouter aux scripts.

Si vous exécutez les applets de commande sur un hôte de plug-in distant, vous devez exécuter l'applet de commande SnapCenter Open-SMConnection pour ouvrir une connexion au serveur SnapCenter.

Les informations relatives aux paramètres pouvant être utilisés avec la cmdlet et leurs descriptions peuvent être obtenues en exécutant *get-Help nom_commande*. Vous pouvez également vous reporter à la "Guide de référence de l'applet de commande du logiciel SnapCenter".

Si les applets de commande SnapCenter PowerShell sont cassés afin de supprimer SnapDrive pour Windows du serveur, reportez-vous à "Les applets de commande SnapCenter sont cassés lors de la désinstallation de SnapDrive pour Windows".

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.