



# **Plug-in SnapCenter pour bases de données SAP HANA**

SnapCenter software

NetApp  
February 20, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/snapcenter/protect-hana/concept\\_snapcenter\\_plug\\_in\\_for\\_sap\\_hana\\_database\\_overview.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/snapcenter/protect-hana/concept_snapcenter_plug_in_for_sap_hana_database_overview.html) on February 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Plug-in SnapCenter pour bases de données SAP HANA .....                                                                 | 1  |
| Présentation du plug-in SnapCenter pour les bases de données SAP HANA .....                                             | 1  |
| Comment utiliser le plug-in SnapCenter pour base de données SAP HANA .....                                              | 1  |
| Fonctionnalités du plug-in SnapCenter pour les bases de données SAP HANA .....                                          | 2  |
| Types de stockage pris en charge par le plug-in SnapCenter pour la base de données SAP HANA .....                       | 3  |
| Privilèges ONTAP minimum requis pour le plug-in SAP HANA .....                                                          | 3  |
| Préparez les systèmes de stockage pour la réplication SnapMirror et SnapVault pour les bases de données SAP HANA .....  | 6  |
| Stratégie de sauvegarde pour les bases de données SAP HANA .....                                                        | 6  |
| Définissez une stratégie de sauvegarde pour les bases de données SAP HANA .....                                         | 7  |
| Découverte automatique des ressources sur l'hôte Linux .....                                                            | 7  |
| Types de sauvegardes pris en charge .....                                                                               | 8  |
| Comment le plug-in SnapCenter pour SAP HANA Database utilise les snapshots de groupe de cohérence .....                 | 8  |
| SnapCenter gère l'organisation des sauvegardes de journaux et de données .....                                          | 9  |
| Considérations relatives à la détermination des planifications de sauvegarde pour les bases de données SAP HANA .....   | 9  |
| Nombre de tâches de sauvegarde nécessaires pour les bases de données SAP HANA .....                                     | 9  |
| Conventions de nom de sauvegarde pour le plug-in pour bases de données SAP HANA .....                                   | 10 |
| Stratégie de restauration et de récupération pour les bases de données SAP HANA .....                                   | 10 |
| Définissez une stratégie de restauration et de reprise pour les ressources SAP HANA .....                               | 10 |
| Types de stratégies de restauration pris en charge pour les ressources SAP HANA ajoutées manuellement .....             | 11 |
| Types de stratégies de restauration pris en charge pour les bases de données SAP HANA automatiquement découvertes ..... | 11 |
| Types d'opérations de restauration des bases de données SAP HANA découvertes automatiquement ..                         | 12 |
| Types d'opérations de récupération pris en charge pour les bases de données SAP HANA .....                              | 12 |

# Plug-in SnapCenter pour bases de données SAP HANA

## Présentation du plug-in SnapCenter pour les bases de données SAP HANA

Le plug-in SnapCenter pour base de données SAP HANA est un composant côté hôte du logiciel NetApp SnapCenter qui permet de gérer la protection des données des bases de données SAP HANA avec cohérence applicative. Le plug-in pour base de données SAP HANA automatise la sauvegarde, la restauration et le clonage des bases de données SAP HANA dans votre environnement SnapCenter.

SnapCenter prend en charge le MDC (conteneur unique et base de données mutualisée). Vous pouvez utiliser le plug-in pour base de données SAP HANA dans les environnements Windows et Linux. Le plug-in qui n'est pas installé sur l'hôte de base de données HANA est appelé le plug-in hôte centralisé. Le plug-in hôte centralisé peut gérer plusieurs bases de données HANA sur plusieurs hôtes.

Lorsque le plug-in pour la base de données SAP HANA est installé, vous pouvez utiliser SnapCenter avec la technologie NetApp SnapMirror pour créer des copies en miroir des jeux de sauvegarde sur un autre volume. Vous pouvez également utiliser le plug-in doté de la technologie SnapVault de NetApp pour effectuer une réplication de sauvegarde disque à disque afin d'assurer la conformité aux normes.

Le plug-in pour SAP HANA Database prend en charge la synchronisation active SnapMirror (initialement commercialisé sous le nom de SnapMirror Business Continuity [SM-BC]). Les services de l'entreprise peuvent ainsi continuer de fonctionner même en cas de défaillance complète du site, ce qui permet aux applications de basculer en toute transparence via une copie secondaire. Aucune intervention manuelle, ni script supplémentaire n'est nécessaire pour déclencher un basculement avec la synchronisation active SnapMirror.

## Comment utiliser le plug-in SnapCenter pour base de données SAP HANA

Lorsque vous installez le plug-in pour base de données SAP HANA dans votre environnement, vous pouvez utiliser SnapCenter pour sauvegarder, restaurer et cloner les bases de données SAP HANA et leurs ressources. Vous pouvez également effectuer des tâches prenant en charge ces opérations.

- Ajouter des bases de données.
- Création de sauvegardes.
- Effectuez des restaurations à partir des sauvegardes.
- Sauvegardes clones.
- Planifiez les opérations de sauvegarde.
- Contrôle des opérations de sauvegarde, de restauration et de clonage
- Afficher les rapports relatifs aux opérations de sauvegarde, de restauration et de clonage.

# Fonctionnalités du plug-in SnapCenter pour les bases de données SAP HANA

SnapCenter s'intègre avec l'application de plug-in et avec les technologies NetApp sur le système de stockage. Pour travailler avec le plug-in pour base de données SAP HANA, vous utilisez l'interface graphique de SnapCenter.

- **Interface utilisateur graphique unifiée**

L'interface SnapCenter assure la standardisation et la cohérence dans l'ensemble des plug-ins et des environnements. L'interface SnapCenter vous permet d'effectuer toutes les opérations de sauvegarde, de restauration et de clonage cohérentes sur l'ensemble des plug-ins, d'utiliser le reporting centralisé, d'utiliser des vues de tableau de bord d'un coup d'œil, de configurer le contrôle d'accès basé sur des rôles (RBAC) et de surveiller les tâches dans l'ensemble des plug-ins.

- **Administration centrale automatisée**

Vous pouvez planifier des opérations de sauvegarde, configurer la conservation des sauvegardes basée sur des règles et effectuer des opérations de restauration. Vous pouvez également surveiller votre environnement de manière proactive en configurant SnapCenter pour envoyer des alertes par e-mail.

- **Technologie de copie Snapshot NetApp non disruptive**

SnapCenter utilise la technologie Snapshot de NetApp avec le plug-in pour la base de données SAP HANA pour sauvegarder les ressources.

L'utilisation du plug-in pour base de données SAP HANA offre également les avantages suivants :

- Prise en charge des workflows de sauvegarde, de restauration et de clonage
- Sécurité prise en charge par le RBAC et délégation centralisée des rôles

Vous pouvez également définir les informations d'identification de sorte que les utilisateurs SnapCenter autorisés disposent de droits d'accès au niveau de l'application.

- Création de copies compactes et ponctuelles de ressources à des fins de test ou d'extraction de données grâce à la technologie NetApp FlexClone

Une licence FlexClone est requise sur le système de stockage dans lequel vous souhaitez créer le clone.

- Prise en charge de la fonctionnalité Snapshot de groupe de cohérence (CG) de ONTAP dans le cadre de la création des sauvegardes.
- Possibilité d'exécuter plusieurs sauvegardes simultanément sur plusieurs hôtes de ressources

En une seule opération, les snapshots sont consolidés lorsque les ressources d'un hôte unique partagent le même volume.

- Possibilité de créer des instantanés à l'aide de commandes externes.
- Prise en charge des sauvegardes basées sur des fichiers.
- Prise en charge de Linux LVM sur le système de fichiers XFS.

# Types de stockage pris en charge par le plug-in SnapCenter pour la base de données SAP HANA

SnapCenter prend en charge de nombreux types de stockage sur les serveurs physiques et virtuels. Vous devez vérifier la prise en charge de votre type de stockage avant d'installer le plug-in SnapCenter pour la base de données SAP HANA.

| Machine          | Type de stockage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serveur physique | <ul style="list-style-type: none"><li>• LUN connectés via FC</li><li>• LUN connectées à l'iSCSI</li><li>• Volumes connectés par NFS</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VMware ESXi      | <ul style="list-style-type: none"><li>• L'exécution des LUN RDM connectés par un HBA FC ou iSCSI ESXi peut prendre du temps car SnapCenter analyse tous les adaptateurs de bus hôte présents dans l'hôte.</li></ul> <p>Vous pouvez modifier le fichier <b>LinuxConfig.pm</b> situé à <i>/opt/NetApp/snapcenter/spl/plugins/scu/scucore/modules/SCU/Config</i> pour définir la valeur du paramètre <b>SCSI_HOSTS_OPTIMIZED_RESCAN</b> à 1 pour analyser uniquement les HBA répertoriés dans les NOMS de PILOTE HBA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LUN iSCSI connectés directement au système invité par l'initiateur iSCSI</li><li>• VMDK sur des datastores NFS</li><li>• VMDK sur VMFS créés</li><li>• Volumes NFS connectés directement au système invité</li><li>• Datastores vVol sur NFS et SAN</li></ul> <p>Le datastore vVol peut uniquement être provisionné avec les outils ONTAP pour VMware vSphere.</p> |

## Privilèges ONTAP minimum requis pour le plug-in SAP HANA

Les privilèges minimum ONTAP requis varient en fonction des plug-ins SnapCenter utilisés pour la protection des données.

- Commandes All-Access : privilèges minimum requis pour ONTAP 9.12.1 et versions ultérieures
  - event generate-autosupport-log

- l'historique des tâches s'affiche
- fin de la tâche
- lun
- la création de lun
- la création de lun
- la création de lun
- suppression de la lun
- lun igroup add
- créez un groupe initiateur lun
- suppression du groupe initiateur lun
- renommer la lun igroup
- renommer la lun igroup
- affichage de la lun igroup
- lun mapping des nœuds supplémentaires
- création d'un mappage de lun
- suppression du mappage de lun
- mappage de lun supprimer-rapports-nœuds
- les mappages de lun s'affichent
- modification de lun
- déplacement des lun dans le volume
- lun hors ligne
- lun en ligne
- suppression de la réservation persistante de lun
- redimensionner la lun
- série de lun
- affichage de la lun
- ajout de règle snapmirror
- règle de modification de snapmirror
- règle de suppression de snapmirror
- affichage des règles snapmirror
- restauration snapmirror
- montrer snapmirror
- historique des données du mode snapmirror
- mise à jour snapmirror
- snapmirror update-ls-set
- destinations des listes snapmirror
- version

- création de clones de volumes
- clone de volume affiche
- démarrage du fractionnement du clone de volume
- arrêt du fractionnement du clone de volume
- création de volumes
- destruction des volumes
- création d'un clone de fichiers de volumes
- volume fichier show-disk-usage
- volume hors ligne
- volume en ligne
- modification de volume
- création de qtree volume
- suppression qtree du volume
- modification de qtree volume
- volume qtree show
- restrictions de volume
- volume affiché
- création de copies snapshot de volume
- suppression du snapshot de volume
- modification de snapshot de volume
- volume snapshot modify-snaplock-expiration-time
- renommage snapshot de volume
- restauration snapshot du volume
- fichier de restauration de snapshot de volume
- snapshot de volume apparaît
- démontage de volume
- cifs vserver
- création d'un partage cifs vserver
- suppression du partage cifs vserver
- vserver cifs shadowcopy show
- vserver cifs share show
- cifs montrer un vserver
- vserver export-policy
- vserver export-policy créé
- vserver export-policy delete
- vserver export-policy create
- vserver export-policy règle show

- vserver export-policy show
- iscsi vserver
- vserver iscsi connection show
- vserver show
- Commandes en lecture seule : privilèges minimum requis pour ONTAP 8.3.0 et versions ultérieures
  - interface réseau
  - interface réseau affiche
  - un vserver

## Préparez les systèmes de stockage pour la réplication SnapMirror et SnapVault pour les bases de données SAP HANA

Vous pouvez utiliser un plug-in SnapCenter avec la technologie ONTAP SnapMirror pour créer des copies en miroir des jeux de sauvegarde sur un autre volume. Avec la technologie ONTAP SnapVault, vous pouvez effectuer une réplication de sauvegarde disque à disque afin d'assurer la conformité aux normes et d'autres objectifs de gouvernance. Avant d'effectuer ces tâches, vous devez configurer une relation de protection des données entre les volumes source et destination, et initialiser la relation.

SnapCenter exécute les mises à jour de SnapMirror et SnapVault une fois l'opération Snapshot terminée. Les mises à jour de SnapMirror et SnapVault sont effectuées dans le cadre du travail SnapCenter . Si vous utilisez la synchronisation active SnapMirror , utilisez les planifications SnapMirror ou SnapVault par défaut pour la synchronisation active SnapMirror et les relations asynchrones.



Si vous pensez arriver à SnapCenter d'un produit NetApp SnapManager et que vous êtes satisfait des relations de protection des données que vous avez configurées, vous pouvez ignorer cette section.

Une relation de protection des données réplique les données du système de stockage primaire (volume source) vers le stockage secondaire (volume de destination). Lorsque vous initialisez la relation, ONTAP transfère ainsi les blocs de données référencés sur le volume source vers le volume de destination.



SnapCenter ne prend pas en charge les relations en cascade entre SnapMirror et les volumes SnapVault (**primaire** > **miroir** > **coffre-fort**). Vous devez utiliser des relations de fanout.

SnapCenter prend en charge la gestion des relations SnapMirror flexibles de version. Pour plus d'informations sur les relations SnapMirror flexibles de la version et sur la configuration de ces relations, consultez le ["Documentation ONTAP"](#).

## Stratégie de sauvegarde pour les bases de données SAP HANA

## Définissez une stratégie de sauvegarde pour les bases de données SAP HANA

Définir une stratégie de sauvegarde avant de créer vos tâches de sauvegarde vous aide à disposer des sauvegardes dont vous avez besoin pour restaurer ou cloner vos ressources. Votre contrat de niveau de service (SLA), votre objectif de délai de restauration (RTO) et votre objectif de point de restauration (RPO) déterminent largement votre stratégie de sauvegarde.

### Description de la tâche

Un SLA définit le niveau de service attendu et traite de nombreux problèmes liés à la prestation, notamment la disponibilité et les performances du service. Le RTO est le moment par lequel un processus métier doit être restauré suite à une interruption de service. L'objectif RPO définit la stratégie selon laquelle les fichiers doivent être récupérés depuis le stockage de sauvegarde afin que les opérations régulières puissent reprendre après une défaillance. Les niveaux de service, RTO et RPO contribuent à la stratégie de protection des données.

### Étapes

1. Déterminez à quel moment il est nécessaire de sauvegarder vos ressources.
2. Déterminer le nombre de tâches de sauvegarde dont vous avez besoin
3. Choisissez le nom de vos sauvegardes.
4. Décidez si vous souhaitez créer une règle basée sur les copies Snapshot pour sauvegarder des copies Snapshot cohérentes au niveau des applications de la base de données.
5. Décidez si vous voulez vérifier l'intégrité de la base de données.
6. Choisissez si vous souhaitez utiliser la technologie NetApp SnapMirror pour la réplication ou la technologie NetApp SnapVault pour la conservation à long terme.
7. Déterminez la période de conservation des snapshots sur le système de stockage source et la destination SnapMirror.
8. Déterminez si vous souhaitez exécuter des commandes avant ou après l'opération de sauvegarde et fournissez un prescripteur ou un PostScript.

## Découverte automatique des ressources sur l'hôte Linux

Les ressources sont les bases de données SAP HANA et les volumes non data sur l'hôte Linux gérés par SnapCenter. Après avoir installé le plug-in SnapCenter pour la base de données SAP HANA, les bases de données SAP HANA sur cet hôte Linux sont automatiquement découvertes et affichées sur la page Ressources.

La découverte automatique est prise en charge pour les ressources SAP HANA suivantes :

- Des conteneurs uniques

Après l'installation ou la mise à niveau du plug-in, les ressources du conteneur unique situées sur un plug-in hôte centralisé continueront d'être ajoutées manuellement.

Après l'installation ou la mise à niveau du plug-in, les bases de données SAP HANA sont automatiquement découvertes uniquement sur les hôtes SAP HANA Linux, qui sont directement enregistrés dans SnapCenter.

- Conteneur de base de données mutualisée (MDC)

Après l'installation ou la mise à niveau du plug-in, les ressources MDC situées sur un plug-in d'hôte centralisé continueront d'être ajoutées manuellement.

Après la mise à niveau vers SnapCenter 4.3, vous devez continuer à ajouter manuellement les ressources MDC sur le plug-in d'hôte centralisé.

Pour les hôtes SAP HANA Linux directement enregistrés dans SnapCenter, l'installation ou la mise à niveau du plug-in déclenchera une détection automatique des ressources sur l'hôte. Après la mise à niveau du plug-in, pour chaque ressource MDC située sur l'hôte du plug-in, une autre ressource MDC sera automatiquement découverte avec un format GUID différent et enregistrée dans SnapCenter. La nouvelle ressource sera à l'état verrouillé.

Par exemple, dans SnapCenter 4.2, si la ressource MDC E90 était située sur l'hôte du plug-in et enregistrée manuellement, après la mise à niveau vers SnapCenter 4.3, une autre ressource MDC E90 avec un GUID différent sera découverte et enregistrée dans SnapCenter.

La détection automatique n'est pas prise en charge pour les configurations suivantes :

- Dispositions RDM et VMDK



Lorsque les ressources ci-dessus sont découvertes, les opérations de protection des données ne sont pas prises en charge sur ces ressources.

- Configuration HANA avec plusieurs hôtes
- Plusieurs instances sur le même hôte
- Réplication système HANA scale-out multi-niveaux
- Environnement de réplication en cascade en mode réplication du système

## Types de sauvegardes pris en charge

Le type de sauvegarde spécifie le type de sauvegarde que vous souhaitez créer. SnapCenter prend en charge la sauvegarde basée sur fichier et les types de sauvegarde basés sur des copies Snapshot pour les bases de données SAP HANA.

### Sauvegarde basée sur des fichiers

Les sauvegardes basées sur des fichiers vérifient l'intégrité de la base de données. Vous pouvez planifier l'opération de sauvegarde basée sur des fichiers afin d'effectuer à des intervalles spécifiques. Seuls les locataires actifs sont sauvegardés. Vous ne pouvez ni restaurer ni cloner des sauvegardes basées sur des fichiers à partir de SnapCenter.

### Sauvegarde basée sur des copies Snapshot

Les sauvegardes basées sur des copies Snapshot utilisent la technologie Snapshot de NetApp pour créer des copies en ligne en lecture seule des volumes sur lesquels résident les bases de données SAP HANA.

## Comment le plug-in SnapCenter pour SAP HANA Database utilise les snapshots de groupe de cohérence

Vous pouvez utiliser le plug-in pour créer des snapshots de groupe de ressources. Un groupe de cohérence est un conteneur qui peut héberger plusieurs volumes, de sorte

que vous puissiez les gérer comme une entité unique. Un groupe de cohérence est constitué de copies Snapshot simultanées de plusieurs volumes, ce qui procure des copies cohérentes d'un groupe de volumes.

Vous pouvez également spécifier le temps d'attente nécessaire au contrôleur de stockage pour regrouper les snapshots de manière cohérente. Les options de temps d'attente disponibles sont **urgent**, **Moyen** et **détendu**. Vous pouvez également activer ou désactiver la synchronisation WAFL (Write Anywhere File Layout) pendant le fonctionnement d'un snapshot de groupe cohérent. Le système WAFL Sync améliore les performances d'un snapshot de groupe de cohérence.

## **SnapCenter gère l'organisation des sauvegardes de journaux et de données**

SnapCenter gère l'organisation des sauvegardes des journaux et des données au niveau du système de stockage et des systèmes de fichiers, ainsi que dans le catalogue des sauvegardes SAP HANA.

Les snapshots du stockage primaire ou secondaire et les entrées correspondantes dans le catalogue SAP HANA sont supprimés en fonction des paramètres de conservation. Les entrées du catalogue SAP HANA sont également supprimées lors de la sauvegarde et de la suppression des groupes de ressources.

## **Considérations relatives à la détermination des planifications de sauvegarde pour les bases de données SAP HANA**

Le facteur le plus important dans la détermination d'un planning de sauvegarde est le taux de modification de la ressource. Vous pouvez sauvegarder chaque heure une ressource largement utilisée et il vous est possible de sauvegarder une ressource peu utilisée une fois par jour. D'autres facteurs entrent en ligne de compte l'importance des ressources pour votre entreprise, votre contrat de niveau de service et votre objectif de point de récupération (RPO).

Les planifications de sauvegarde ont deux parties, comme suit :

- Fréquence des sauvegardes (fréquence des sauvegardes)

La fréquence de sauvegarde, également appelée type de planification pour certains plug-ins, fait partie d'une configuration de règles. Par exemple, vous pouvez configurer la fréquence des sauvegardes sous forme horaire, quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.

- Planifications de sauvegardes (exactement quand les sauvegardes doivent être effectuées)

Les planifications de sauvegarde font partie d'une configuration de ressource ou de groupe de ressources. Par exemple, si un groupe de ressources dispose d'une stratégie configurée pour les sauvegardes hebdomadaires, vous pouvez configurer la planification pour la sauvegarder tous les jeudis à 10 h 00

## **Nombre de tâches de sauvegarde nécessaires pour les bases de données SAP HANA**

Les facteurs qui déterminent le nombre de tâches de sauvegarde dont vous avez besoin incluent la taille de la ressource, le nombre de volumes utilisés, le taux de changement de la ressource et votre contrat de niveau de service.

## Conventions de nom de sauvegarde pour le plug-in pour bases de données SAP HANA

Vous pouvez utiliser la nomenclature établie par défaut des snapshots ou une nomenclature établie personnalisée. La convention de dénomination des sauvegardes par défaut ajoute un horodatage aux noms des snapshots pour vous aider à identifier la date de création des copies.

Le Snapshot utilise la nomenclature établie par défaut suivante :

```
resourcename_hostname_timestamp
```

Vous devez nommer vos groupes de ressources de sauvegarde de manière logique, comme dans l'exemple suivant :

```
dts1_mach1x88_03-12-2015_23.17.26
```

Dans cet exemple, les éléments de syntaxe ont la signification suivante :

- *dts1* est le nom du groupe de ressources.
- *mach1x88* est le nom d'hôte.
- *03-12-2015\_23.17.26* est la date et l'horodatage.

Vous pouvez également spécifier le format du nom de l'instantané tout en protégeant les ressources ou les groupes de ressources en sélectionnant **utiliser le format de nom personnalisé pour la copie Snapshot**. Par exemple, clienttext\_resourcename\_policy\_hostname ou resourcename\_hostname. Par défaut, le suffixe de l'horodatage est ajouté au nom du Snapshot.

## Stratégie de restauration et de récupération pour les bases de données SAP HANA

### Définissez une stratégie de restauration et de reprise pour les ressources SAP HANA

Vous devez définir une stratégie avant de restaurer et de récupérer votre base de données pour que vous puissiez effectuer correctement les opérations de restauration et de récupération.

#### Étapes

1. Déterminez les stratégies de restauration prises en charge pour les ressources SAP HANA ajoutées manuellement
2. Déterminez les stratégies de restauration prises en charge pour les bases de données SAP HANA découvertes automatiquement
3. Choisissez le type d'opérations de restauration à effectuer.

## Types de stratégies de restauration pris en charge pour les ressources SAP HANA ajoutées manuellement

Vous devez définir une stratégie pour pouvoir effectuer les opérations de restauration à l'aide de SnapCenter. Il existe deux types de stratégies de restauration pour les ressources SAP HANA ajoutées manuellement. Vous ne pouvez pas restaurer des ressources SAP HANA ajoutées manuellement.



Vous ne pouvez pas restaurer des ressources SAP HANA ajoutées manuellement.

### Restauration des ressources terminée

- Restauration de tous les volumes, qtrees et LUN d'une ressource



Si la ressource contient des volumes ou des qtrees, les snapshots pris après le Snapshot sélectionné pour la restauration sur ces volumes ou ces qtrees sont supprimés et ne peuvent pas être restaurés. De même, si une autre ressource est hébergée sur les mêmes volumes ou qtrees, cette ressource est également supprimée.

### Restauration au niveau des fichiers

- Restaure les fichiers à partir de volumes, de qtrees ou de répertoires
- Restaure uniquement les LUN sélectionnées

## Types de stratégies de restauration pris en charge pour les bases de données SAP HANA automatiquement découvertes

Vous devez définir une stratégie pour pouvoir effectuer les opérations de restauration à l'aide de SnapCenter. Il existe deux types de stratégies de restauration pour les bases de données SAP HANA automatiquement découvertes.

### Restauration des ressources terminée

- Restauration de tous les volumes, qtrees et LUN d'une ressource
  - L'option **Volume Revert** doit être sélectionnée pour restaurer l'intégralité du volume.



Si la ressource contient des volumes ou des qtrees, les snapshots pris après le Snapshot sélectionné pour la restauration sur ces volumes ou ces qtrees sont supprimés et ne peuvent pas être restaurés. De même, si une autre ressource est hébergée sur les mêmes volumes ou qtrees, cette ressource est également supprimée.

### Base de données des locataires

- Restaure la base de données des locataires

Si l'option **tenant Database** est sélectionnée, vous devez utiliser des scripts de reprise HANA Studio ou HANA externes à SnapCenter pour effectuer l'opération de reprise.

## Types d'opérations de restauration des bases de données SAP HANA découvertes automatiquement

SnapCenter prend en charge la technologie SnapRestore (VBSR) basée sur des volumes, le SnapRestore de fichiers uniques et les types de restauration de connexion et de copie pour les bases de données SAP HANA automatiquement découvertes.

**La technologie SnapRestore basée sur les volumes (VBSR) est effectuée dans des environnements NFS pour les scénarios suivants :**

- Lorsque la sauvegarde sélectionnée pour la restauration est prise sur des versions antérieures à SnapCenter 4.3 et uniquement si l'option **ressource complète** est sélectionnée
- Lorsque la sauvegarde sélectionnée pour la restauration est prise dans SnapCenter 4.3 et si l'option **Retour volume** est sélectionnée

**Single File SnapRestore s'effectue dans des environnements NFS pour les scénarios suivants :**

- Lorsque la sauvegarde sélectionnée pour la restauration est prise dans SnapCenter 4.3 et que seule l'option **ressource complète** est sélectionnée
- Pour les conteneurs de base de données multilocataires (MDC), lorsque la sauvegarde sélectionnée pour la restauration est prise sur SnapCenter 4.3 et que l'option **base de données locataire** est sélectionnée
- Lorsque la sauvegarde sélectionnée provient d'un emplacement secondaire SnapMirror ou SnapVault et que l'option **Complete Resource** est sélectionnée

**Single File SnapRestore s'effectue dans des environnements SAN pour les scénarios suivants :**

- Lorsque des sauvegardes sont effectuées sur des versions antérieures à SnapCenter 4.3 et uniquement si l'option **ressource complète** est sélectionnée
- Lorsque des sauvegardes sont effectuées dans SnapCenter 4.3, et seulement si l'option **ressource complète** est sélectionnée
- Lorsque la sauvegarde est sélectionnée depuis un emplacement secondaire SnapMirror ou SnapVault et l'option **Complete Resource** est sélectionnée

**La restauration par connexion ou copie s'effectue dans des environnements SAN pour le scénario suivant :**

- Pour MDC, lorsque la sauvegarde sélectionnée pour la restauration est prise dans SnapCenter 4.3 et que l'option **base de données locataire** est sélectionnée



Les options **ressource complète**, **Retour de volume** et **base de données locataire** sont disponibles sur la page étendue de la restauration.

## Types d'opérations de récupération pris en charge pour les bases de données SAP HANA

SnapCenter permet d'effectuer différents types d'opérations de restauration pour les bases de données SAP HANA.

- Restaurez la base de données à l'état le plus récent

- Restaurez la base de données à un point dans le temps spécifique

Vous devez indiquer la date et l'heure de la récupération.

- Restaurer la base de données jusqu'à une sauvegarde de données spécifique

SnapCenter fournit également l'option pas de restauration pour les bases de données SAP HANA.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2026 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 DÉLICTELLE (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.