



Protégez les bases de données SAP HANA

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/snapcenter-61/protect-azure/add-hosts-install-plugin-for-sap-hana.html> on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Protégez les bases de données SAP HANA 1
 - Ajoutez des hôtes et installez le plug-in SnapCenter pour la base de données SAP HANA..... 1
 - Ajouter une base de données SAP HANA..... 1
 - Créer des politiques de sauvegarde pour les bases de données SAP HANA..... 2
 - Créer des groupes de ressources et attacher des politiques de sauvegarde SAP HANA..... 3
 - Sauvegarder les bases de données SAP HANA exécutées sur Azure NetApp Files 4
 - Sauvegarder les groupes de ressources SAP HANA 5
 - Restaurer et récupérer les bases de données SAP HANA 5
 - Cloner la sauvegarde de la base de données SAP HANA 6

Protégez les bases de données SAP HANA

Ajoutez des hôtes et installez le plug-in SnapCenter pour la base de données SAP HANA

Vous devez utiliser la page Ajouter un hôte de SnapCenter pour ajouter des hôtes, puis installer les packages de plug-ins. Les plug-ins sont automatiquement installés sur les hôtes distants.

Avant de commencer

- Vous devez être un utilisateur affecté à un rôle disposant des autorisations d'installation et de désinstallation de plug-in, tel que le rôle Administrateur SnapCenter .
- Lors de l'installation d'un plug-in sur un hôte Windows, si vous spécifiez des informations d'identification qui ne sont pas intégrées ou si l'utilisateur appartient à un utilisateur de groupe de travail local, vous devez désactiver l'UAC sur l'hôte.
- Si vous effectuez l'installation sur l'hôte centralisé, assurez-vous que le logiciel client SAP HANA est installé sur cet hôte et ouvrez les ports requis sur l'hôte de base de données SAP HANA pour exécuter les requêtes HDB SQL à distance.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Hôtes**.
2. Vérifiez que l'onglet **Hôtes gérés** est sélectionné.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
4. Dans la page Hôtes, effectuez les actions suivantes :
 - a. Dans le champ Type d'hôte, sélectionnez le type d'hôte.
 - b. Dans le champ Nom d'hôte, saisissez le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP de l'hôte.
 - c. Dans le champ Informations d'identification, saisissez les informations d'identification que vous avez créées.
5. Dans la section Sélectionner les plug-ins à installer, sélectionnez les plug-ins à installer.
6. (Facultatif) Cliquez sur **Plus d'options** et spécifiez les détails.
7. Cliquez sur **Soumettre**.
8. Si le type d'hôte est Linux, vérifiez l'empreinte digitale, puis cliquez sur **Confirmer et soumettre**.

Dans une configuration de cluster, vous devez vérifier l'empreinte digitale de chacun des nœuds du cluster.

9. Surveiller la progression de l'installation.

Ajouter une base de données SAP HANA

Vous devez ajouter la base de données SAP HANA manuellement.

À propos de cette tâche

Les ressources doivent être ajoutées manuellement si le plug-in est installé sur un serveur centralisé. Si le plug-in SAP HANA est installé sur l'hôte de la base de données HANA, le système HANA est détecté automatiquement.



La découverte automatique n'est pas prise en charge pour la configuration multi-hôtes HANA ; elles doivent être ajoutées uniquement via un plug-in centralisé.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez le plug-in SnapCenter pour la base de données SAP HANA dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Ressources**.
2. Sur la page Ressources, cliquez sur **Ajouter une base de données SAP HANA**.
3. Dans la page Fournir les détails des ressources, effectuez les actions suivantes :
 - a. Saisissez le type de ressource : Conteneur unique, Conteneur de base de données multilocataire ou Volume sans données.
 - b. Saisissez le nom du système SAP HANA.
 - c. Entrez l'ID du système (SID).
 - d. Sélectionnez l'hôte du plug-in.
 - e. Saisissez la clé pour vous connecter au système SAP HANA.
 - f. Saisissez le nom d'utilisateur pour lequel la clé de stockage d'utilisateurs sécurisés HDB est configurée.
4. Sur la page Fournir l'empreinte de stockage, sélectionnez * Azure NetApp Files* comme type de stockage.
 - a. Sélectionnez le compte Azure NetApp .
 - b. Sélectionnez le pool de capacité et les volumes associés.
 - c. Cliquez sur **Enregistrer**.
5. Consultez le résumé, puis cliquez sur **Terminer**.

Créer des politiques de sauvegarde pour les bases de données SAP HANA

Avant d'utiliser SnapCenter pour sauvegarder les ressources de base de données SAP HANA, vous devez créer une stratégie de sauvegarde pour la ressource ou le groupe de ressources que vous souhaitez sauvegarder.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur **Politiques**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Dans la page Nom, saisissez le nom et la description de la politique.
5. Dans la page Type de politique, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez * Azure NetApp Files* comme type de stockage.
 - b. Sélectionnez **Basé sur un fichier** si vous souhaitez effectuer une vérification d'intégrité de la base de données.
 - c. Sélectionnez **Basé sur un instantané** si vous souhaitez créer une sauvegarde à l'aide de la technologie Snapshot.
6. Dans la page Instantané et sauvegarde, effectuez les étapes suivantes :

- a. Sélectionnez la fréquence de la sauvegarde planifiée.
 - b. Spécifiez les paramètres de conservation.
 - c. Si vous souhaitez activer la sauvegarde Azure NetApp Files , sélectionnez **Activer la sauvegarde** et spécifiez les paramètres de conservation.
7. Consultez le résumé et cliquez sur **Terminer**.

Créer des groupes de ressources et attacher des politiques de sauvegarde SAP HANA

Un groupe de ressources est le conteneur auquel vous devez ajouter les ressources que vous souhaitez sauvegarder et protéger.

Un groupe de ressources vous permet de sauvegarder simultanément toutes les données associées à une application donnée. Un groupe de ressources est requis pour toute tâche de protection des données. Vous devez également attacher une ou plusieurs stratégies au groupe de ressources pour définir le type de travail de protection des données que vous souhaitez effectuer.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Dans la page Ressources, cliquez sur **Nouveau groupe de ressources**.
3. Dans la page Nom, effectuez les actions suivantes :

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Nom	Saisissez un nom pour le groupe de ressources.
Mots-clés	Saisissez une ou plusieurs étiquettes qui vous aideront à rechercher ultérieurement le groupe de ressources.
Utiliser un format de nom personnalisé pour la copie instantanée	Cochez cette case et entrez un format de nom personnalisé que vous souhaitez utiliser pour le nom de l'instantané.

4. Dans la page Ressources, sélectionnez un nom d'hôte dans la liste déroulante **Hôte** et un type de ressource dans la liste déroulante **Type de ressource**.
5. Sélectionnez les ressources dans la section **Ressources disponibles**, puis cliquez sur la flèche droite pour les déplacer vers la section **Ressources sélectionnées**.
6. Dans la page Politiques, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Sélectionnez une ou plusieurs politiques dans la liste déroulante.
 - b. Dans la colonne Configurer les planifications, cliquez sur *  * pour la politique que vous souhaitez configurer.
 - c. Dans la boîte de dialogue Ajouter des planifications pour la stratégie *policy_name*, configurez la planification, puis cliquez sur **OK**.

7. Dans la page Notification, dans la liste déroulante **Préférence de courrier électronique**, sélectionnez les scénarios dans lesquels vous souhaitez envoyer les courriers électroniques.
8. Consultez le résumé, puis cliquez sur **Terminer**.

Sauvegarder les bases de données SAP HANA exécutées sur Azure NetApp Files

Si une ressource ne fait pas encore partie d'un groupe de ressources, vous pouvez sauvegarder la ressource à partir de la page Ressources.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Dans la page Ressource, filtrez les ressources de la liste déroulante **Afficher** en fonction du type de ressource.
3. Sélectionnez la ressource que vous souhaitez sauvegarder.
4. Dans la page Ressource, sélectionnez **Utiliser un format de nom personnalisé pour la copie d'instantané**, puis saisissez un format de nom personnalisé que vous souhaitez utiliser pour le nom d'instantané.
5. Dans la page Paramètres de l'application, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez la flèche **Sauvegardes** pour définir des options de sauvegarde supplémentaires.
 - b. Sélectionnez la flèche **Scripts** pour exécuter les commandes pré et post pour les opérations de mise en veille, de capture instantanée et de reprise.
 - c. Sélectionnez la flèche **Configurations personnalisées**, puis saisissez les paires de valeurs personnalisées requises pour tous les travaux utilisant cette ressource.
 - d. Sélectionnez l'outil **Snapshot Copy Tool > SnapCenter sans cohérence du système de fichiers** pour créer des snapshots.

L'option **Cohérence du système de fichiers** s'applique uniquement aux applications exécutées sur des hôtes Windows.

6. Dans la page Politiques, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Sélectionnez une ou plusieurs politiques dans la liste déroulante.
 - b. Sélectionner *  * dans la colonne Configurer les planifications pour la politique pour laquelle vous souhaitez configurer une planification.
 - c. Dans la boîte de dialogue Ajouter des planifications pour la stratégie *policy_name*, configurez la planification, puis sélectionnez **OK**.

policy_name est le nom de la politique que vous avez sélectionnée.

7. Dans la page Notification, dans la liste déroulante **Préférence de courrier électronique**, sélectionnez les scénarios dans lesquels vous souhaitez envoyer les courriers électroniques.

Vous devez également spécifier les adresses e-mail de l'expéditeur et du destinataire, ainsi que l'objet de l'e-mail. SMTP doit également être configuré dans **Paramètres > Paramètres globaux**.

8. Consultez le résumé, puis sélectionnez **Terminer**.
9. Sélectionnez **Sauvegarder maintenant**.
10. Dans la page Sauvegarde, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Si plusieurs politiques sont associées à la ressource, dans la liste déroulante **Politique**, sélectionnez la politique que vous souhaitez utiliser pour la sauvegarde.

Si la politique sélectionnée pour la sauvegarde à la demande est associée à une planification de sauvegarde, les sauvegardes à la demande seront conservées en fonction des paramètres de conservation spécifiés pour le type de planification.
11. Sélectionnez **Sauvegarde**.
12. Surveillez la progression de l'opération en cliquant sur **Surveiller > Tâches**.

Sauvegarder les groupes de ressources SAP HANA

Un groupe de ressources est un ensemble de ressources sur un hôte. Une opération de sauvegarde sur le groupe de ressources est effectuée sur toutes les ressources définies dans le groupe de ressources.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Dans la page Ressources, sélectionnez **Groupe de ressources** dans la liste **Affichage**.
3. Dans la page Groupes de ressources, sélectionnez le groupe de ressources que vous souhaitez sauvegarder, puis sélectionnez **Sauvegarder maintenant**.
4. Dans la page Sauvegarde, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Si plusieurs stratégies sont associées au groupe de ressources, dans la liste déroulante **Stratégie**, sélectionnez la stratégie que vous souhaitez utiliser pour la sauvegarde.

Si la politique sélectionnée pour la sauvegarde à la demande est associée à une planification de sauvegarde, les sauvegardes à la demande seront conservées en fonction des paramètres de conservation spécifiés pour le type de planification.
 - b. Sélectionnez **Sauvegarde**.
5. Surveillez la progression de l'opération en sélectionnant **Surveillance > Tâches**.

Restaurer et récupérer les bases de données SAP HANA

Vous pouvez restaurer et récupérer des données à partir des sauvegardes.

À propos de cette tâche

Pour les systèmes HANA découverts automatiquement, si l'option **Ressource complète** est sélectionnée, la restauration est effectuée à l'aide de la technologie de restauration de snapshot de fichier unique. Si la case à cocher **Restauration rapide** est sélectionnée, la technologie de restauration du volume est utilisée.

Pour les ressources ajoutées manuellement, la technologie Volume Revert est toujours utilisée.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Dans la page Ressources, filtrez les ressources de la liste déroulante **Afficher** en fonction du type de ressource.
3. Sélectionnez la ressource ou sélectionnez un groupe de ressources, puis sélectionnez une ressource dans ce groupe.
4. Dans la vue Gérer les copies, sélectionnez **Sauvegardes** à partir des systèmes de stockage principal ou secondaire (en miroir ou en coffre).
5. Dans le tableau Sauvegarde(s) principale(s), sélectionnez la sauvegarde à partir de laquelle vous souhaitez effectuer la restauration, puis cliquez sur *  *.
6. Dans la page Restaurer l'étendue, sélectionnez **Ressource complète**.

Tous les volumes de données configurés de la base de données SAP HANA sont restaurés.

7. Pour les systèmes HANA découverts automatiquement, dans la page Étendue de la récupération, effectuez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez **Récupérer à l'état le plus récent** si vous souhaitez récupérer le plus près possible de l'heure actuelle.
 - b. Sélectionnez **Récupérer jusqu'à un moment précis** si vous souhaitez récupérer jusqu'au moment spécifié.
 - c. Sélectionnez **Récupérer vers une sauvegarde de données spécifiée** si vous souhaitez récupérer vers une sauvegarde de données spécifique.
 - d. Sélectionnez **Aucune récupération** si vous ne souhaitez pas récupérer maintenant.
 - e. Spécifiez les emplacements de sauvegarde des journaux.
 - f. Spécifiez l'emplacement du catalogue de sauvegarde.
8. Dans la page Pré-opérations, saisissez les commandes de pré-restauration et de démontage à exécuter avant d'effectuer une tâche de restauration.
9. Dans la page Post-opérations, saisissez les commandes mount et post-restauration à exécuter après avoir effectué une tâche de restauration.
10. Dans la page Notification, dans la liste déroulante **Préférence de courrier électronique**, sélectionnez les scénarios dans lesquels vous souhaitez envoyer les courriers électroniques.

Vous devez également spécifier les adresses e-mail de l'expéditeur et du destinataire ainsi que l'objet de l'e-mail. SMTP doit également être configuré sur la page **Paramètres > Paramètres globaux**.

11. Consultez le résumé, puis cliquez sur **Terminer**.
12. Surveillez la progression de l'opération en cliquant sur **Surveiller > Tâches**.

Cloner la sauvegarde de la base de données SAP HANA

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour cloner une base de données SAP HANA à l'aide de la sauvegarde de la base de données. Les clones créés sont des clones épais et sont créés sur le pool de capacité parent.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Dans la page Ressources, filtrez les ressources de la liste déroulante **Afficher** en fonction du type de ressource.
3. Sélectionnez la ressource ou le groupe de ressources.
4. Dans la vue Gérer les copies, sélectionnez **Sauvegardes** à partir du système de stockage principal.
5. Sélectionnez la sauvegarde des données dans le tableau, puis cliquez sur .
6. Dans la page Emplacement, effectuez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez l'hôte sur lequel le plug-in SAP HANA est installé pour gérer le système HANA cloné.

Il peut s'agir d'un hôte de plug-in centralisé ou d'un hôte système HANA.



Si le plug-in HANA est installé sur un hôte centralisé qui gère les bases de données HANA sur d'autres hôtes, lors de la création ou de la suppression de clones, SnapCenter ignore intentionnellement les opérations côté hôte (montage ou démontage du système de fichiers) car le serveur cible est un hôte centralisé. Vous devez utiliser des scripts de pré ou post clonage personnalisés pour effectuer des opérations de montage et de démontage.

- a. Saisissez le SID SAP HANA à cloner à partir des sauvegardes existantes.
- b. Saisissez les adresses IP ou les noms d'hôtes sur lesquels les volumes clonés seront exportés.
- c. Si les volumes ANF de la base de données SAP HANA sont configurés dans un pool de capacité QOS manuel, spécifiez le QOS pour les volumes clonés.

Si la qualité de service (QOS) des volumes clonés n'est pas spécifiée, la qualité de service (QOS) du volume source sera utilisée. Si le pool de capacité QOS automatique est utilisé, la valeur QOS spécifiée sera ignorée.

7. Dans la page Scripts, effectuez les étapes suivantes :

 - a. Saisissez les commandes de pré-clonage ou de post-clonage qui doivent être exécutées respectivement avant ou après l'opération de clonage.
 - b. Entrez la commande mount pour monter un système de fichiers sur un hôte.

Si le système HANA source est détecté automatiquement et que le plug-in hôte cible du clonage est installé sur l'hôte SAP HANA, SnapCenter démonte automatiquement les volumes de données HANA existants sur l'hôte cible du clonage et monte les volumes de données HANA nouvellement clonés.

8. Dans la page Notification, dans la liste déroulante **Préférence de courrier électronique**, sélectionnez les scénarios dans lesquels vous souhaitez envoyer les courriers électroniques.
9. Consultez le résumé, puis cliquez sur **Terminer**.
10. Surveillez la progression de l'opération en cliquant sur **Surveiller > Tâches**.



Le fractionnement de clone est désactivé pour les clones ANF car le clone ANF est déjà un volume indépendant créé à partir du snapshot sélectionné.

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 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.