



# **Restauration de sauvegardes protégées du système de stockage secondaire**

## **SnapManager for SAP**

NetApp  
April 19, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/snapmanager-sap/unix-administration/concept-restores-of-protected-backups-overview.html> on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

- Restauration de sauvegardes protégées du système de stockage secondaire . . . . . 1
  - Présentation des restaurations des sauvegardes protégées . . . . . 1
  - Restaurer les sauvegardes à partir du système de stockage secondaire . . . . . 2

# Restauration de sauvegardes protégées du système de stockage secondaire

Vous pouvez restaurer des sauvegardes protégées à partir de stockage secondaire. Toutefois, vous ne pouvez pas restaurer les sauvegardes à partir du stockage secondaire si la sauvegarde existe également sur le stockage primaire.

## Présentation des restaurations des sauvegardes protégées

Vous pouvez choisir la méthode de restauration à utiliser pour restaurer les données de sauvegarde depuis un stockage secondaire vers un stockage primaire.

Le tableau ci-dessous décrit les différents scénarios et méthodes que vous pouvez utiliser pour restaurer une sauvegarde à partir d'un système de stockage secondaire :

Restaurer la cible	Explication
Directement au stockage primaire	<p>Renvoie directement les données du système de stockage secondaire vers leur emplacement d'origine sur le système de stockage primaire sur le même réseau que celui utilisé pour protéger les données.</p> <p>Dans la mesure du possible, SnapManager utilise la méthode de stockage direct. Cette méthode n'est pas possible si les données se trouvent dans un système de fichiers sur le réseau SAN (Storage Area Network) et si l'une des conditions suivantes s'applique :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les autres fichiers ne provenant pas de bases de données ne sont pas restaurés dans le même système de fichiers.</li><li>• Des copies Snapshot des fichiers de contrôle et des fichiers de données d'un système de fichiers en cours de restauration ont été effectuées à différents moments.</li><li>• Le numéro d'unité logique (LUN) se trouve dans un groupe de volumes, mais les autres LUN du même groupe de volumes ne sont pas en cours de restauration.</li></ul>
Directement à l'hôte	<p>Il clone les données sur le système de stockage secondaire et monte les données clonées sur l'hôte. Une fois les données clonées et montées, SnapManager les copie à leur emplacement d'origine.</p>

Restaurer la cible	Explication
Indirectement au stockage ou à l'hôte	<p>Renvoie les données du système de stockage secondaire vers un nouvel emplacement sur le système primaire sur le même réseau que celui utilisé pour protéger les données et monter le nouveau stockage sur l'hôte. Une fois les données renvoyées et montées, SnapManager les copie à leur emplacement d'origine. La méthode de stockage indirect peut nécessiter un certain temps pour renvoyer les données.</p> <p>SnapManager copie d'abord les données sur un volume de travail de l'hôte principal avant que SnapManager l'utilise pour restaurer et restaurer la base de données. La suppression automatique des données de travail dépend du protocole utilisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour SAN, SnapManager supprime les données renvoyées.</li> <li>• Dans le cas du stockage NAS, SnapManager supprime le contenu des qtrees renvoyés, mais ne les supprime pas eux-mêmes. Pour supprimer les qtrees, les administrateurs doivent monter le volume de travail et supprimer les qtrees à l'aide de la commande rmdir UNIX.</li> </ul>

Si vous ne pouvez pas renvoyer directement les données vers le stockage, SnapManager peut les renvoyer directement à l'hôte ou indirectement au stockage ou à l'hôte. La méthode dépend de la règle permettant à l'entreprise de se connecter directement à un stockage secondaire ou dont les données doivent être copiées sur le réseau de stockage. Vous pouvez gérer cette stratégie en définissant les informations de configuration dans le fichier `ssap.config`.

## Restaurer les sauvegardes à partir du système de stockage secondaire

Vous pouvez restaurer les sauvegardes protégées à partir d'un stockage secondaire et choisir le mode de copie des données vers le stockage primaire.

### À propos de cette tâche

Vous pouvez utiliser le `backup restore` commande avec `-from-secondary` option permettant de restaurer les données à partir d'un stockage secondaire. Si vous ne spécifiez pas le `-from-secondary` SnapManager restaure les données à partir des copies Snapshot sur le stockage primaire.

Vous ne pouvez pas utiliser `-from-secondary` option si la sauvegarde existe sur le stockage primaire ; la sauvegarde primaire doit être libérée avant de pouvoir être restaurée depuis un stockage secondaire. Si vous utilisez un volume temporaire, vous devez spécifier le volume en utilisant le `-temp-volume` option.

Vous devez spécifier le `-copy-id` lorsque vous spécifiez le `-from-secondary` option. S'il y a plusieurs sauvegardes sur le système de stockage secondaire, le `-copy-id` permet de spécifier la copie de sauvegarde du stockage secondaire à utiliser pour l'opération de restauration.



Si vous utilisez Data ONTAP sous 7-mode, vous devez indiquer une valeur valide pour le système `-copy-id` option. Cependant, si vous utilisez clustered Data ONTAP, le `-copy-id` cette option n'est pas requise.

Lors de la restauration des données à partir d'un stockage secondaire, SnapManager tente d'abord de

restaurer les données directement depuis le système de stockage secondaire vers le système de stockage primaire (sans impliquer l'hôte). Si SnapManager ne peut pas effectuer ce type de restauration (par exemple, si les fichiers ne font pas partie du système de fichiers), SnapManager revient à une copie de fichier côté hôte. SnapManager propose deux méthodes pour effectuer une restauration de copie de fichiers côté hôte à partir du stockage secondaire. La méthode sélectionnée par SnapManager est configurée dans `smsap.config` fichier.

- Si `restore.secondaryAccessPolicy = direct`, SnapManager clone les données sur un stockage secondaire, monte les données clonées du système de stockage secondaire sur l'hôte, puis copie les données hors du clone dans l'environnement actif.

Il s'agit de la stratégie d'accès secondaire par défaut.

- Si `restore.secondaryAccessPolicy = indirect`, SnapManager copie d'abord les données sur un volume temporaire du stockage primaire, monte les données du volume temporaire sur l'hôte, puis copie les données hors du volume temporaire dans l'environnement actif.

Cette règle doit être utilisée uniquement si l'hôte ne dispose pas d'un accès direct au système de stockage secondaire. Les restaurations à l'aide de la méthode indirecte prennent deux fois plus de temps que la méthode directe, car deux copies des données sont créées.

## Étape

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Les fonctions que vous recherchez...	Alors...
Restaurez une base de données complète si la sauvegarde sélectionnée existe sur le stockage primaire	Saisissez la commande suivante :  <b><code>smsap backup restore -profile <i>profile_name</i> -label <i>label</i> -complete -recover -alllogs[-copy-id <i>id</i>]</code></b>
Restaurez une base de données complète si la sauvegarde sélectionnée n'existe pas sur le stockage primaire	Saisissez la commande suivante : <b><code>smsap backup restore -profile <i>profile_name</i> -label <i>label</i> -complete-recover -alllogs-from -secondary [-temp-volume &lt;<i>temp_volume</i>&gt;] [-copy-id <i>id</i>]</code></b>

## Exemple

La commande suivante restaure une sauvegarde protégée à partir du système de stockage secondaire :

```

smsap backup restore -profile PAYDB -label daily_monday -complete
-recover alllogs -from-secondary -copy-id 3042 -temp-volume
smsap_scratch_restore_volume
Operation Id [8abc011215d385920115d38599470001] succeeded.
```

---

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.