



Restaurez les données des applications cloud natives

Cloud Backup

NetApp
January 06, 2023

Table des matières

- Restaurez les données des applications cloud natives 1
 - Restaurez les bases de données Oracle cloud natives 1
 - Restaurez la base de données SAP HANA cloud native 2

Restaurez les données des applications cloud natives

Restaurez les bases de données Oracle cloud natives

En cas de perte de données, vous pouvez restaurer les fichiers de données, les fichiers de contrôle ou les deux, puis restaurer la base de données.

Ce dont vous aurez besoin

Si la base de données Oracle 21c est à l'état DÉMARRÉ, l'opération de restauration échoue. Vous devez exécuter les étapes suivantes pour restaurer la base de données avec succès.

```
cp -f <ORACLE_HOME>/jdbc/lib/ojdbc8.jar  
/opt/NetApp/snapcenter/spl/plugins/sco/lib ojdbc8-8.jar
```

Étapes

1. Cliquez sur **...** Correspondant à la base de données à restaurer et cliquer sur **Afficher les détails**.
2. Cliquez sur **...** Correspondant à la sauvegarde de données à utiliser pour la restauration et cliquer sur **Restaurer**.
3. Dans la section objectif de restauration, effectuez les opérations suivantes :

Si...	Procédez comme ça...
Vous souhaitez restaurer uniquement les fichiers de données	Sélectionnez tous les fichiers de données .
Vous souhaitez restaurer uniquement les fichiers de contrôle	Sélectionnez fichiers de contrôle
Veulent restaurer à la fois les fichiers de données et les fichiers de contrôle	Sélectionnez tous les fichiers de données et fichiers de contrôle .



La restauration des fichiers de données avec des fichiers de contrôle ou uniquement des fichiers de contrôle ne sont pas prises en charge pour iSCSI sur la disposition ASM.

Vous pouvez également sélectionner la case à cocher **forcer la restauration sur place**.

Dans la disposition SAN, si le plug-in SnapCenter pour Oracle trouve des fichiers étrangers autres que les fichiers de données Oracle sur le groupe de disques ASM, la méthode de restauration de connexion et de copie est exécutée. Les fichiers étrangers peuvent être de type un ou plusieurs des types suivants :

- Paramètre
- Mot de passe
- journal d'archivage
- journal en ligne
- Fichier de paramètres ASM.

L'option **forcer la restauration sur place** remplace le paramètre de type, le mot de passe et le journal d'archivage des fichiers étrangers. Vous devez utiliser la dernière sauvegarde lorsque l'option * forcer la restauration sur place* est sélectionnée.

4. Dans la section étendue de la récupération, effectuez les opérations suivantes :

Si...	Procédez comme ça...
Que vous souhaitez restaurer à la dernière transaction	Sélectionnez tous les journaux .
Que vous souhaitez récupérer à un numéro de changement de système (SCN) spécifique	Sélectionnez jusqu'à ce que Numéro de changement de système et spécifiez le SCN.
Vous souhaitez effectuer une restauration à une date et une heure précises	Sélectionnez Date et heure .
Ne pas récupérer	Sélectionnez pas de récupération .

Pour la portée de récupération sélectionnée, dans le champ **emplacements des fichiers journaux d'archives**, vous pouvez éventuellement spécifier l'emplacement qui contient les journaux d'archivage requis pour la restauration.

Cochez la case si vous souhaitez ouvrir la base de données en mode LECTURE-ÉCRITURE après la restauration.

5. Cliquez sur **Suivant** et vérifiez les détails.

6. Cliquez sur **Restaurer**.

Limites

- Ne prend pas en charge les restaurations granulaires, par exemple la restauration des espaces de stockage et des bases de données de niveau fichier
- Les méthodes de restauration sur place et connexion/copie sont utilisées si certains groupes de disques contiennent des fichiers étrangers. Cependant, l'utilisation des deux méthodes en même temps pour effectuer la restauration n'est pas prise en charge et l'opération de restauration échoue. La base de données reste à l'état monté et vous devez la mettre manuellement à l'état ouvert.

Le message d'échec en raison de la présence de fichiers étrangers ne s'affiche pas sur la page de travail dans l'interface utilisateur en raison d'un problème connu. Vérifiez les journaux de connecteurs en cas de défaillance lors de l'étape de pré-restauration SAN pour connaître la cause du problème.

Restaurez la base de données SAP HANA cloud native

En cas de perte de données, vous pouvez restaurer les fichiers de données et non de données, puis récupérer la base de données.

Préscriptions et postscripts

Vous pouvez fournir des scripts prescripteurs, des scripts postaux et des scripts d'exit pendant la création d'une stratégie. Ces scripts sont exécutés sur l'hôte HANA pendant l'opération de restauration.

Le format pris en charge pour les scripts est .sh, le script python, le script perl, etc.

Le prescripteur et le PostScript devraient être enregistrés par l'administrateur hôte dans `/opt/NetApp/snapcenter/scc/etc/allowed_commands.config file``

```
[root@scspa2622265001 etc]# cat allowed_commands.config
command: mount
command: umount
command: /mnt/scripts/pre_script.sh
command: /mnt/scripts/post_script.sh
```

Variables environnementales

Pour le workflow de restauration, les variables d'environnement suivantes sont disponibles dans le cadre du programme prescripteur et PostScript.



Variable d'environnement	Description
SID	Identifiant système de la base de données HANA sélectionnée pour la restauration
BackupName	Nom de sauvegarde choisi pour l'opération de restauration
UserStoreKeyNames	Clé userstore configurée pour la base de données HANA
OSDBUser	OSDBUser configuré pour la base de données HANA

Restaurez la base de données SAP HANA cloud native

Ce dont vous avez besoin

1. Le système SAP HANA doit être dans un état arrêté.
2. Vous pouvez fournir un prescripteur pour arrêter le système SAP HANA.

Étapes

1. Cliquez sur  Correspondant à la base de données à restaurer et cliquer sur **Afficher les détails**.
2. Cliquez sur  Correspondant à la sauvegarde de données à utiliser pour la restauration et cliquer sur **Restaurer**.
3. Dans la page **Restore System**, entrez les scripts.
4. Cliquez sur **Restaurer**.

Après la fin

- Après une restauration, restaurez manuellement le système SAP HANA ou fournissez un script final qui exécute la restauration du système SAP HANA.

Restaurez un volume sans données

1. Dans la page **applications**, sélectionnez Volume sans données dans la liste déroulante.
2. Cliquez sur ... Correspondant à la sauvegarde que vous souhaitez restaurer, puis cliquez sur **Restaurer**.

Restaurez le volume global sans données

Étapes

1. Dans la page **applications**, cliquez sur le volume global sans données que vous souhaitez restaurer.
2. Cliquez sur ... Correspondant au volume global hors données que vous souhaitez restaurer, puis cliquez sur **Restaurer**.

Informations sur le copyright

Copyright © 2022 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.