



Installation de SnapManager pour SAP

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

Sommaire

- Installation de SnapManager pour SAP 1
 - Préparation de l'installation de SnapManager pour SAP 1
 - Installez SnapManager pour SAP 2
 - Intégration avec SAP BR* Tools 4

Installation de SnapManager pour SAP

Vous pouvez télécharger et installer SnapManager pour SAP dans votre environnement et effectuer des opérations comme la sauvegarde, la restauration, la restauration et le clonage de bases de données.

Le package d'installation de SnapManager pour SAP inclut le logiciel serveur hôte et le logiciel client de l'interface utilisateur graphique.

Préparation de l'installation de SnapManager pour SAP

L'environnement dans lequel vous installez SnapManager pour SAP doit répondre à certaines exigences en matière de logiciels, de matériel, de navigateur, de base de données et de système d'exploitation. Pour obtenir les dernières informations sur la configuration requise, consultez la matrice d'interopérabilité.

["Matrice d'interopérabilité"](#)

Tâches de préinstallation

Avant d'installer SnapManager pour SAP, vous devez effectuer quelques tâches supplémentaires pour configurer votre environnement. Les tâches que vous devez effectuer dépendent du système d'exploitation et de la version de la base de données que vous souhaitez utiliser.

- Installez le système d'exploitation sous licence avec les correctifs appropriés.
- Définissez les langues du système d'exploitation et de la base de données Oracle sur Anglais.

Par exemple, pour définir la langue de la base de données Oracle sur affectation en anglais `NLS_LANG = AMERICAN_AMERICA.WE8MSWIN1252`. Pour plus d'informations sur la définition de la langue, reportez-vous à la section *Troubleshooting SnapManager for SAP*.

- Installez Data ONTAP avec les licences activées pour SnapRestore et les protocoles pris en charge tels que Fibre Channel (FC) et Internet Small Computer System interface (iSCSI) sur tous les systèmes de stockage.
- Installez les correctifs Oracle suivants si vous utilisez des bases de données Oracle 11.2.0.2 et 11.2.0.3 :
 - 13413167 pour Windows 32 bits
 - 13555974 pour Windows 64 bits
- Installez SAP BR* Tools.

Informations connexes

["Matrice d'interopérabilité NetApp"](#)

["SnapManager pour les meilleures pratiques SAP"](#)

Téléchargez le package d'installation de SnapManager pour SAP

Vous pouvez télécharger le pack d'installation SnapManager pour SAP sur le site de support NetApp.

Étapes

1. Connectez-vous au site de support NetApp.
2. Sur la page du site de support NetApp, cliquez sur **Downloads > Software**.
3. Dans le tableau Téléchargement de logiciels, allez à la ligne du produit SnapManager et sélectionnez **SAP (Windows)** dans la liste déroulante **Sélectionner plate-forme**.
4. Cliquez sur **Go**.

Nous répertoriées les versions de SnapManager.

5. Cliquez sur **Afficher et télécharger** pour la version de SnapManager que vous souhaitez installer.

La page de description s'affiche.



Vous devriez lire les informations disponibles sur cette page.

6. En bas de cette page, cliquez sur **Continuer**.

La page du contrat de licence s'affiche.



Vous devriez lire les informations disponibles sur cette page.

7. Cliquez sur **Accept**.

La page de téléchargement s'affiche.

8. Téléchargez le package d'installation de votre hôte.

Vous pouvez télécharger le fichier d'installation à n'importe quel emplacement sur la machine sur laquelle vous souhaitez installer SnapManager pour SAP.

Informations connexes

"Site de support NetApp : mysupport.netapp.com"

Installez SnapManager pour SAP

Vous pouvez installer SnapManager sur l'hôte qui possède une ou plusieurs bases de données à gérer. Vous ne pouvez installer qu'une seule instance SnapManager par hôte.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez avoir terminé les tâches de préinstallation requises.
- Le dernier pack d'installation SnapManager doit être téléchargé.
- La version appropriée de SnapDrive pour Windows doit être installée et configurée sur tous les hôtes

cibles.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de SnapDrive pour Windows, reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de SnapDrive pour Windows*.

Étapes

1. Double-cliquez sur le fichier d'installation de SnapManager :

Si le système d'exploitation est...	Puis utilisez...
Windows x86	netapp.smsap.windows-x86-version.exe
Windows x64	netapp.smsap.windows-x64-version.exe

Le message suivant s'affiche : The publisher could not be verified. Are you sure you want to run this software?

2. Cliquez sur **OK**.
3. Dans la fenêtre **Introduction**, cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre **choisir le dossier d'installation**, cliquez sur **Suivant** pour accepter l'emplacement d'installation par défaut ou sélectionnez un nouvel emplacement.

L'emplacement par défaut est : C:\Program Files\NetApp\SnapManager for SAP.

5. Dans la fenêtre **disponibilité du menu**, cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la fenêtre **Specify Service Properties**, entrez les informations de compte et de mot de passe pour le service Windows.

Le compte spécifié doit être membre des groupes suivants :

- Le groupe d'administration locale du système de stockage
- Groupe de l'administrateur local
- Le groupe ORA_DBA vous pouvez indiquer si le service doit démarrer automatiquement après redémarrage ou être démarré manuellement.

7. Dans la fenêtre **Pre-installation Summary**, cliquez sur **Install**.
8. Dans la fenêtre **Install Complete** (installation terminée*), cliquez sur **Next** (Suivant*).
9. Dans la fenêtre **informations importantes**, cliquez sur **Done** pour quitter le programme d'installation.

Une fois que vous avez terminé

Une fois l'installation terminée, vous pouvez vérifier que l'installation a réussi :

1. Démarrez le serveur SnapManager :
 - a. Dans la fenêtre Services Windows, sélectionnez **NetApp SnapManager version pour SAP**.
 - b. Dans le panneau de gauche, cliquez sur **Démarrer**.
2. Vérifiez que le système SnapManager fonctionne correctement :

- a. Cliquez sur **Démarrer > programmes > NetApp > SnapManager pour SAP > Démarrer l'interface de ligne de commande SMSAP**.
- b. Dans l'interface de ligne de commande, entrez la commande suivante :
smsap system verify

Le message suivant s'affiche : `Operation Id number succeeded.`

Numéro est le numéro d'identification de l'opération.

Informations connexes

["Documentation sur le site de support NetApp"](#)

Intégration avec SAP BR* Tools

Les outils SAP BR* qui contiennent des outils SAP pour l'administration de la base de données Oracle, par exemple BRARCHIVE, BRBACKUP, BRCONNECT, BRRECOVER, BRRESTORE, BRSPACE et BRTOOLS utilisent l'interface BACKINT fournie par SnapManager pour SAP. Pour intégrer SAP BR* Tools, vous devez créer un lien à partir du répertoire BR* Tools vers <SnapManager for SAP installation directory>\NetApp\SnapManager for SAP\bin, Où le fichier BACKINT est installé.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez vous assurer que vous avez installé SAP BR* Tools.

Étapes

1. Créez un lien entre le répertoire BR*Tools et le C:\Program Files\NetApp\SnapManager for SAP\bin\backint Pour chaque instance SAP.



Vous devez utiliser le lien au lieu de copier le fichier de sorte que lorsque vous installez une nouvelle version de SnapManager, le lien pointe vers la nouvelle version de l'interface BACKINT.

2. Définissez les informations d'identification de l'utilisateur qui exécute les commandes BR*Tools.

L'utilisateur du système d'exploitation a besoin des informations d'identification du référentiel, du profil et du serveur SnapManager pour SAP pour prendre en charge la sauvegarde et la restauration de l'instance SAP.

3. Spécifiez un autre nom de profil.

Par défaut, SnapManager utilise le profil portant le même nom que l'identificateur système SAP lors du traitement de commandes à partir de BR*Tools. Si cet identifiant système n'est pas unique dans votre environnement, modifiez le `initSID.utl` Fichier d'initialisation SAP et créez un paramètre pour spécifier le profil correct. Le `initSID.utl` le fichier est situé à `%ORACLE_HOME%\database`.

Exemple

Échantillon `initSID.utl` le fichier est le suivant :

```
# Backup Retention policy.
# Specifies the retention / lifecycle of backups on the filer.
#
-----
# Default Value: daily
# Valid Values: unlimited/hourly/daily/weekly/monthly
# retain = daily
# Enabling Fast Restore.
#
-----
# Default Value: fallback
# Valid Values: fallback/off
#
# fast = fallback
# profile_name = SID_BRTOOLS
```



Le nom du paramètre est toujours en minuscules et les commentaires doivent avoir un signe numérique (#).

4. Modifiez le `initSID.sap` Fichier de configuration BR*Tools en effectuant les étapes suivantes :

- a. Ouvrez le `initSID.sap` fichier.
- b. Localisez la section contenant les informations sur le fichier des paramètres de l'utilitaire de sauvegarde.

Exemple

```
# backup utility parameter file
# default: no parameter file
# util_par_file =
```

- c. Modifiez la dernière ligne pour inclure le `initSID.utl` fichier.

Exemple

```
# backup utility parameter file
# default: no parameter file
# util_par_file = initSID.utl
```

5. Effectuez les opérations suivantes pour terminer le lien :

Les étapes peuvent varier en fonction de la version du système d'exploitation.

- a. Connectez-vous au système hôte en tant qu'administrateur.
- b. Cliquez sur **Démarrer > panneau de configuration > système > Avancé > Environnement**.
- c. Modifiez la variable **PATH** pour ajouter le chemin d'accès suivant : `Installation
directory\NetApp\SnapManager for SAP\bin`

Une fois que vous avez terminé

Enregistrez l'interface BACKINT dans votre répertoire SLD (System Landscape Directory) en exécutant la commande `backint register-sld`.

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.