

Protection des sauvegardes de bases de données à l'aide de scripts postaux

SnapManager Oracle

NetApp October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/snapmanageroracle/windows/reference_sample_post_scripts.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Protection des sauvegardes de bases de données à l'aide de scripts postaux	 	1
Exemples de post-scripts	 -	1
Création ou mise à jour des scripts post	 . 1	1

Protection des sauvegardes de bases de données à l'aide de scripts postaux

SnapManager vous permet de protéger les sauvegardes de bases de données à l'aide de scripts postaux, lorsque la relation SnapMirror ou SnapVault est établie entre les systèmes de stockage principal et secondaire. Vous pouvez utiliser les scripts postaux par défaut pour l'activité de post-traitement de l'opération de sauvegarde à partir de l'interface de ligne de commande et de l'interface utilisateur graphique de SnapManager.

Vous pouvez utiliser les postscripts par défaut suivants disponibles dans default_install_Directory\plugins\backup\create\post :

- Le script PostScript de SnapMirror, Mirror_the_backup.cmd si vous utilisez Data ONTAP 7-mode
- SnapVault PostScript, Vault_the_backup.cmd si vous utilisez Data ONTAP 7-mode
- Le script PostScript de SnapMirror, Mirror_the_backup_cdot.cmd si vous utilisez clustered Data ONTAP
- SnapVault PostScript, Vault_the_backup_cdot.cmd si vous utilisez clustered Data ONTAP

Pour plus d'informations, consultez le site readme.txt disponible sur Default_install_Directory\plugins.

SnapManager 3.1 ou version antérieure fournit des scripts de prétraitement ou de post-traitement uniquement pour les opérations de clonage. SnapManager 3.2 ou version ultérieure fournit des scripts de prétraitement et de post-traitement pour les opérations de sauvegarde et de restauration. Vous pouvez utiliser ces scripts pour s'exécuter avant ou après les opérations de sauvegarde ou de restauration.



Les scripts sont fournis à titre de référence uniquement. Ils ont été testés avec SnapDrive 7.0 pour Windows ou version ultérieure, mais ils ne fonctionnent peut-être pas dans tous les environnements. Vous devez personnaliser les scripts en fonction de vos exigences de protection secondaire. Les scripts ne fonctionnent pas avec les versions SnapDrive antérieures à 6.2.

Exemples de post-scripts

Vous pouvez consulter les exemples de scripts et créer des scripts personnalisés basés sur votre environnement pour réaliser la mise en miroir et l'archivage. Les exemples de scripts sont disponibles dans default_install_Directory\plugins\backup\create\post.

Mirror_the_backup.cmd

Si vous utilisez Data ONTAP 7-mode, vous pouvez utiliser cet exemple de script pour mettre la sauvegarde en miroir. Il inclut trois opérations (vérification, description et exécution) et les exécute à la fin du script. Le script inclut également le traitement des messages d'erreur avec des codes de 0 à 4 et > 4 :

```
@echo off
REM $Id:
//depot/prod/capstan/main/src/plugins/windows/examples/backup/create/post/
Mirror_the_backup.cmd#1 $
REM
```

```
REM Copyright \(c\) 2011 NetApp, Inc.
REM All rights reserved.
REM
REM
REM This is a sample post-task script to mirror the volumes to the
secondary storage after successful backup operation.
REM | -----
-----|
REM| Pre-requisite/Assumption:
REM| SnapMirror relationship for the requested secondary storage volumes
must be configured in Secondary storage. |
REM | -----
-----|
REM
REM
REM This script can be used from the SnapManager graphical user interface
(GUI) and command line interface (CLI).
REM
REM To execute the post-task script for the backup operation from
SnapManager GUI, follow these steps:
REM 1. From the Backup wizard > Task Specification page > Post-Tasks tab
> select the post-task scripts from the Available Scripts section.
REM
REM
REM To execute the post-task script for the backup operation from
SnapManager CLI, follow these steps:
REM 1. create a task specification XML file.
REM 2. Add the post-script name in the <post-tasks> tag of the XML file.
REM
REM Example:
REM
               <post-tasks>
REM
                 <task>
REM
                    <name>Mirror the backup</name>
REM
                      <description>Mirror the backup</description>
REM
                </task>
REM
              <post-tasks>
REM
REM
REM
REM IMPORTANT NOTE: This script is provided for reference only. It has
been tested with SnapDrive 6.3.0 for Windows but may not work in all
environments. Please review and then customize based on your secondary
protection requirements.
REM
set /a EXIT=0
```

```
set name="Mirror the backup"
set description="Mirror the backup"
set parameter=()
if /i "%1" == "-check" goto :check
if /i "%1" == "-execute" goto :execute
if /i "%1" == "-describe" goto :describe
:usage
        echo usage: %0 ^{ -check ^| -describe ^| -execute ^}
        set /a EXIT=99
        goto :exit
:check
       set /a EXIT=0
        goto :exit
:describe
        echo SM PI NAME:%name%
        echo SM PI DESCRIPTION:%description%
        echo SM PRIMARY MOUNT POINTS : %SM PRIMARY MOUNT POINTS%
        set /a EXIT=0
        goto :exit
REM - Split the comma-separated PRIMARY MOUNT POINTS and Mirror the
PRIMARY MOUNT POINTS one-by-one.
:execute
       set /a EXIT=0
        echo "execution started"
        REM FOR %%G IN (%SM PRIMARY MOUNT POINTS%) DO echo %%G
        FOR %%V IN (%SM PRIMARY MOUNT POINTS%) DO sdcli snap update mirror
-d %%V
        if "%ERRORLEVEL%" NEQ "0" (
          set /a EXIT=4
           exit /b %EXIT%
        )
        echo "execution ended"
        goto :exit
```

:exit

```
echo Command complete.
exit /b %EXIT%
```

Vault_the_backup.cmd

Si vous utilisez Data ONTAP en 7-mode, vous pouvez utiliser cet exemple de script pour archiver la sauvegarde de manière sécurisée. Il inclut trois opérations (vérification, description et exécution) et les exécute à la fin du script. Le script inclut également le traitement des messages d'erreur avec des codes de 0 à 4 et > 4

```
@echo off
REM $Id:
//depot/prod/capstan/main/src/plugins/windows/examples/backup/create/post/
Vault the backup.cmd#1 $
REM
REM Copyright (c) 2011 NetApp, Inc.
REM All rights reserved.
REM
REM
REM This is a sample post-task script to vault the qtrees to the secondary
storage after successful backup operation.
REM | -----
-----|
REM| Pre-requisite/Assumption:
REM
     SnapVault relationship for the requested secondary storage qtrees
must be configured in Secondary storage. |
REM | -----
-----|
REM
REM
REM This script can be used from the SnapManager graphical user interface
(GUI) and command line interface (CLI).
REM
REM To execute the post-task script for the backup operation from
SnapManager GUI, follow these steps:
REM 1. From the Backup wizard > Task Specification page > Post-Tasks tab
> select the post-task scripts from the Available Scripts section.
REM
REM
REM To execute the post-task script for the backup operation from
SnapManager CLI, follow these steps:
REM 1. create a task specification XML file.
REM 2. Add the post-script name in the <post-tasks> tag of the XML file.
REM
```

```
REM Example:
REM
                 <post-tasks>
REM
                    <task>
                       <name>Vault the backup</name>
REM
                       <description>Vault the backup</description>
REM
REM
                   </task>
REM
                 <post-tasks>
REM
REM IMPORTANT NOTE: This script is provided for reference only. It has
been tested with SnapDrive 6.3.0 for Windows but may not work in all
environments. Please review and then customize based on your secondary
protection requirements.
REM
REM
REM
REM
REM
set /a EXIT=0
set name="Vault the backup"
set description="Vault the backup"
set parameter=()
if /i "%1" == "-check" goto :check
if /i "%1" == "-execute" goto :execute
if /i "%1" == "-describe" goto :describe
:usage
        echo usage: %0 ^{ -check ^| -describe ^| -execute ^}
        set /a EXIT=99
        goto :exit
:check
        set /a EXIT=0
        goto :exit
:describe
        echo SM PI NAME:%name%
        echo SM PI DESCRIPTION:%description%
        echo SM PRIMARY SNAPSHOTS AND MOUNT POINTS :
%SM PRIMARY SNAPSHOTS AND MOUNT POINTS%
        set /a EXIT=0
        goto :exit
REM Split the colon-separated SM PRIMARY SNAPSHOTS AND MOUNT POINTS And
```

```
SnapVault the mountpoints one-by-one
:execute
        set /a EXIT=0
        echo "execution started"
        FOR %%A IN (%SM_PRIMARY_SNAPSHOTS_AND_MOUNT_POINTS%) DO FOR /F
"tokens=1,2 delims=:" %%B IN ("%%A") DO sdcli snapvault archive -a %%B
-DS %%C %%B
        if "%ERRORLEVEL%" NEQ "0" (
           set /a EXIT=4
           exit /b %EXIT%
        )
        echo "execution ended"
       goto :exit
:exit
       echo Command complete.
        exit /b %EXIT%
```

Mirror_the_backup_cdot.cmd

Si vous utilisez clustered Data ONTAP, vous pouvez utiliser cet exemple de script pour mettre la sauvegarde en miroir. Il inclut trois opérations (vérification, description et exécution) et les exécute à la fin du script. Le script inclut également le traitement des messages d'erreur avec des codes de 0 à 4 et > 4 :

```
@echo off
REM $Id:
//depot/prod/capstan/main/src/plugins/windows/examples/backup/create/post/
Mirror the backup cDOT.cmd#1 $
REM
REM Copyright \(c\) 2011 NetApp, Inc.
REM All rights reserved.
REM
REM
REM This is a sample post-task script to mirror the volumes to the
secondary storage after successful backup operation.
REM | -----
-----|
REM| Pre-requisite/Assumption:
SnapMirror relationship should be set for the primary volumes and
REMI
secondary volumes
```

REM | ----------| REM REM REM This script can be used from the SnapManager graphical user interface (GUI) and command line interface (CLI). REM REM To execute the post-task script for the backup operation from SnapManager GUI, follow these steps: REM 1. From the Backup wizard > Task Specification page > Post-Tasks tab > select the post-task scripts from the Available Scripts section. REM REM REM To execute the post-task script for the backup operation from SnapManager CLI, follow these steps: REM 1. create a task specification XML file. REM 2. Add the post-script name in the <post-tasks> tag of the XML file. REM REM Example: <preposttask-specification xmlns="http://www.netapp.com"> REM REM <task-specification> REM <post-tasks> REM <task> REM <name>"Mirror the backup for cDOT"</name> </task> REM REM </post-tasks> REM </task-specification> REM </preposttask-specification> REM REM REM REM IMPORTANT NOTE: This script is provided for reference only. It has been tested with SnapDrive 7.0 for Windows but may not work in all environments. Please review and then customize based on your secondary protection requirements. REM set /a EXIT=0 set name="Mirror the backup cDOT" set description="Mirror the backup cDOT" set parameter=() if /i "%1" == "-check" goto :check if /i "%1" == "-execute" goto :execute if /i "%1" == "-describe" goto :describe

```
:usage
        echo usage: %0 ^{ -check ^| -describe ^| -execute ^}
        set /a EXIT=99
        goto :exit
:check
        set /a EXIT=0
        goto :exit
:describe
        echo SM_PI_NAME:%name%
        echo SM PI DESCRIPTION:%description%
        set /a EXIT=0
        goto :exit
REM - Split the comma-separated SM PRIMARY MOUNT POINTS then Mirror the
PRIMARY MOUNT POINTS one-by-one.
:execute
       set /a EXIT=0
        echo "execution started"
        REM FOR %%G IN (%SM PRIMARY MOUNT POINTS%) DO powershell.exe -file
"c:\snapmirror.ps1" %%G < CON
        powershell.exe -file "c:\snapmirror.ps1"
%SM PRIMARY FULL SNAPSHOT NAME FOR TAG% < CON
        if "%ERRORLEVEL%" NEQ "0" (
           set /a EXIT=4
           exit /b %EXIT%
        )
        echo "execution ended"
        goto :exit
:exit
        echo Command complete.
        exit /b %EXIT%
```

Vault_the_backup_cdot.cmd

Si vous utilisez clustered Data ONTAP, vous pouvez utiliser cet exemple de script pour archiver la sauvegarde. Il inclut trois opérations (vérification, description et exécution) et les exécute à la fin du script. Le script inclut également le traitement des messages d'erreur avec des codes de 0 à 4 et > 4 :

```
@echo off
REM $Id:
//depot/prod/capstan/main/src/plugins/windows/examples/backup/create/post/
Vault the backup cDOT.cmd#1 $
REM
REM Copyright \(c\) 2011 NetApp, Inc.
REM All rights reserved.
REM
REM
REM This is a sample post-task script to do vault update to the secondary
storage after successful backup operation.
REM | -----
-----|
REM| Pre-requsite/Assumption:
REM| Vaulting relationship with policy and rule needs to be established
between primary and secondary storage volumes |
REM | ------
-----|
REM
REM
REM This script can be used from the SnapManager graphical user interface
(GUI) and command line interface (CLI).
REM
REM To execute the post-task script for the backup operation from
SnapManager GUI, follow these steps:
REM
REM 1. From the Backup wizard > Task Specification page > Post-Tasks tab
> select the post-task scripts from the Available Scripts section.
REM 2. You can view the parameters available in the post-task script in
the Parameter section of the Task Specification page.
REM 3. Provide values to the following parameters:
      SNAPSHOT LABEL - Label Name to be set for snapshots before
REM
doing the vault update
REM
REM FOR WINDOWS ITS ADVISED TO USE THE post-task script FROM THE GUI BY
SAVING THE BELOW SPEC XML AND GIVING THIS IN THE GUI LOAD XML FILE .
REM
REM To execute the post-task script for the backup operation from
SnapManager CLI, follow these steps:
```

```
REM 1. create a task specification XML file.
REM 2. Add the post-script name in the <post-tasks> tag of the XML file .
REM Example:
                <preposttask-specification xmlns="http://www.netapp.com">
REM
                  <task-specification>
REM
REM
                    <post-tasks>
REM
                      <task>
REM
                        <name>"Vault the backup for cDOT"</name>
REM
                        <parameter>
REM
                        <name>SNAPSHOT LABEL</name>
                        <value>TST</value>
REM
REM
                        </parameter>
REM
                      </task>
REM
                    </post-tasks>
                  </task-specification>
REM
REM
                </preposttask-specification>
REM
REM
REM IMPORTANT NOTE: This script is provided for reference only. It has
been tested with SnapDrive 7.0.0 for Windows but may not work in all
environments.
Please review and then customize based on your secondary protection
requirements.
REM
REM
REM Need to take care of the parameter variable, its not like shell script
array handling, so declare a new variable
REM for one more argument and set that variable SM PI PARAMETER in the
describe method. Then only that variable will be
REM Visible in the GUI task specification wizard else it wont list.
set /a EXIT=0
set name="Vault the backup for cDOT"
set description="Vault the backup For cDOT volumes"
set parameter=SNAPSHOT LABEL :
if /i "%1" == "-check" goto :check
if /i "%1" == "-execute" goto :execute
if /i "%1" == "-describe" goto :describe
:usage
        echo usage: %0 ^{ -check ^| -describe ^| -execute ^}
        set /a EXIT=99
        goto :exit
:check
```

```
set /a EXIT=0
        goto :exit
:describe
        echo SM PI NAME:%name%
        echo SM PI DESCRIPTION:%description%
    echo SM PI PARAMETER:%parameter%
        set /a EXIT=0
        goto :exit
REM Split the colon-separated SM PRIMARY SNAPSHOTS AND MOUNT POINTS And
SnapVault the mountpoints one-by-one
:execute
        set /a EXIT=0
    echo "execution started"
    powershell.exe -file "c:\snapvault.ps1"
%SM PRIMARY FULL SNAPSHOT NAME FOR TAG% %SNAPSHOT LABEL% < CON</pre>
        if "%ERRORLEVEL%" NEQ "0" (
           set /a EXIT=4
           exit /b %EXIT%
        )
    echo "execution ended"
        goto :exit
:exit
        echo Command complete.
        exit /b %EXIT%
```

Création ou mise à jour des scripts post

Vous pouvez créer de nouveaux scripts post ou utiliser les scripts disponibles dans default_install_Directory\plugins\backup\create\post.

Vous devez structurer le script d'une manière particulière pour qu'il puisse être exécuté dans le contexte d'une opération SnapManager. Créez le script en fonction des opérations attendues, des paramètres d'entrée disponibles et des conventions de code retour.

- 1. Créez un nouveau script ou utilisez les exemples de scripts disponibles.
- 2. Modifiez ou incluez les fonctions, les variables et les paramètres selon les besoins.
- 3. Enregistrez le script personnalisé.

4. Ajoutez le nom du script et les entrées requises dans le fichier XML de spécification de tâche de posttraitement ou fournissez les entrées à partir de l'interface utilisateur graphique en sélectionnant le script et le paramètre d'entrée appropriés.



Vous n'avez pas besoin de fournir des détails de stockage secondaire dans le fichier XML de spécification de tâche.

Informations connexes

Création d'un fichier de spécification de tâche et de scripts pour les opérations SnapManager

Création de fichiers de spécification de tâche post-traitement

SnapManager vous permet de créer des fichiers XML de spécification des tâches posttraitement pour l'opération de sauvegarde incluant les post-scripts SnapMirror ou SnapVault. Ces scripts vous permettent de mettre en miroir ou d'archiver la sauvegarde sur un système de stockage secondaire en toute sécurité.

1. Ouvrez un nouveau fichier XML.

Vous pouvez voir l'exemple de fichier XML de spécification de tâche disponible dans default_install_Directory\plugins\exemples.

- 2. Ajoutez le nom du script comme paramètre d'entrée.
- 3. Enregistrez le fichier XML de spécification de tâche.

Utilisation de la spécification de tâche de post-traitement pour mettre en miroir les volumes

SnapManager pour Oracle vous permet d'utiliser le script pour mettre en miroir les volumes après l'opération de sauvegarde dans un environnement Windows.

- 1. Créez un fichier XML de spécification de tâche.
- 2. Dans le fichier XML, entrez le nom du script comme paramètre d'entrée.
- 3. Enregistrez le fichier XML de spécification de tâche.
- 4. Créez une sauvegarde protégée de la base de données sur le stockage secondaire à l'aide de la commande suivante.

Lors de la création de la sauvegarde protégée, vous devez fournir le chemin complet du fichier XML de spécification de tâche enregistré après l'option -taskspspspec.

L'exemple suivant montre une structure de spécification de tâche de post-traitement si vous utilisez Data ONTAP en 7-mode :

```
# <post-tasks>
# <task>
# <task>
# <task>
# <name>Mirror the backup</name>
# <description>Mirror the backup</description>
# </task>
# <post-tasks>
```

L'exemple suivant montre une structure de spécification de tâche post-traitement si vous utilisez clustered Data ONTAP :

```
#
 <task-specification>
#
                <post-tasks>
#
                    <task>
#
                     <name>"Vault the backup for cDOT"</name>
#
                      <parameter>
#
                      <name>SNAPSHOT LABEL</name>
#
                     <value>TST</value>
#
                      </parameter>
#
                    </task>
                  </post-tasks>
#
#
                </task-specification>
#
              </preposttask-specification>
```

Utilisation de la spécification de tâche de post-traitement pour les qtrees du coffre-fort

SnapManager pour Oracle vous permet d'utiliser le script pour archiver les qtrees une fois la sauvegarde effectuée dans un environnement Windows.

- 1. Créez un fichier XML de spécification de tâche.
- 2. Dans le fichier XML, entrez le nom du script comme paramètre d'entrée.
- 3. Enregistrez le fichier XML de spécification de tâche.
- Créez une sauvegarde protégée de la base de données sur le stockage secondaire à l'aide de la commande suivante.

Lors de la création de la sauvegarde protégée, vous devez fournir le chemin complet du fichier XML de spécification de tâche enregistré après l'option -taskspspspec.

L'exemple suivant montre la structure de spécification de la tâche de post-traitement si vous utilisez Data ONTAP en 7-mode :

L'exemple suivant présente la structure de spécification de tâche post-traitement si vous utilisez clustered Data ONTAP :

```
<task-specification>
#
#
                  <post-tasks>
#
                    <task>
#
                     <name>"Vault the backup for cDOT"</name>
#
                   <parameter>
#
                      <name>SNAPSHOT LABEL</name>
#
                      <value>TST</value>
#
                      </parameter>
#
                    </task>
#
                  </post-tasks>
               </task-specification>
#
#
             </preposttask-specification>
```

Informations sur le copyright

Copyright © 2023 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 nonresponsabilité 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 DÉLICTUELLE (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.