



Introduzione alla protezione dei dati in SnapManager

SnapManager Oracle

NetApp
October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/snapmanager-oracle/windows/concept_how_snapmanager_retains_backups_on_the_local_storage.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Introduzione alla protezione dei dati in SnapManager 1
 - In che modo SnapManager conserva i backup sullo storage locale 1
 - Considerazioni per l'esecuzione della protezione dei dati 3
 - Protezione dei backup dei database mediante postscript 4

Introduzione alla protezione dei dati in SnapManager

SnapManager supporta la protezione dei dati per proteggere i backup sui sistemi storage secondari o terziari. È necessario impostare le relazioni di SnapMirror e SnapVault tra i volumi di origine e di destinazione.

È possibile utilizzare gli script post-backup sia dall'interfaccia della riga di comando (CLI) che dall'interfaccia grafica utente (GUI) per proteggere i backup su un sistema di storage primario.

In che modo SnapManager conserva i backup sullo storage locale

SnapManager consente di creare backup conformi alle policy di conservazione, che specificano il numero di backup riusciti nello storage locale da conservare. È possibile specificare il numero di backup riusciti da conservare nel profilo per un determinato database.

È possibile creare backup per:

- 10 giorni di backup giornalieri sullo storage primario
- 2 mesi di backup mensili sullo storage primario
- 7 giorni di backup giornalieri sullo storage secondario
- 4 settimane di backup settimanali sullo storage secondario
- 6 mesi di backup mensili sullo storage secondario

Per ogni profilo in SnapManager, è possibile modificare i valori per le seguenti classi di conservazione non limitate:

- Ogni ora
- Ogni giorno
- Settimanale
- Mensile

SnapManager determina se conservare un backup considerando sia il numero di conservazione (ad esempio, 15 backup) che la durata della conservazione (ad esempio, 10 giorni di backup giornalieri). Un backup scade quando la sua età supera la durata di conservazione impostata per la sua classe di conservazione o il numero di backup supera il numero di conservazione. Ad esempio, se il numero di backup è 15 (SnapManager ha eseguito 15 backup riusciti) e il requisito di durata è impostato per 10 giorni di backup giornalieri, i cinque backup idonei meno recenti scadono.

Dopo la scadenza di un backup, SnapManager libera o elimina il backup scaduto. SnapManager conserva sempre l'ultimo backup eseguito.

SnapManager conta solo il numero di backup riusciti per il conteggio della conservazione e non prende in considerazione quanto segue:

Backup non inclusi nel numero di conservazione	Ulteriori dettagli
Backup non riusciti	SnapManager conserva le informazioni relative ai backup riusciti e non riusciti. Sebbene i backup non riusciti richiedano solo uno spazio minimo nel repository, è possibile eliminarli. I backup non riusciti rimangono nel repository fino a quando non vengono cancellati.
Backup progettati per essere conservati su base illimitata o backup per una classe di conservazione diversa	SnapManager non elimina i backup da conservare senza limiti. Inoltre, SnapManager considera solo i backup nella stessa classe di conservazione (ad esempio, SnapManager considera solo i backup orari per il conteggio orario di conservazione).
Backup montati dallo storage locale	Quando vengono montate, le copie Snapshot vengono clonate e quindi non sono considerate idonee per la conservazione. SnapManager non è in grado di eliminare le copie Snapshot se clonate.
Backup utilizzati per creare un clone sullo storage locale	SnapManager conserva tutti i backup utilizzati per creare cloni, ma non li prende in considerazione per il conteggio della conservazione dei backup.

SnapManager fornisce un conteggio e una durata di conservazione predefiniti per ciascuna classe di conservazione. Ad esempio, per il conteggio delle classi di conservazione orarie, SnapManager, per impostazione predefinita, conserva quattro backup orarie. È possibile eseguire l'override di queste impostazioni predefinite e impostare i valori durante la creazione o l'aggiornamento del profilo o modificare i valori predefiniti per il conteggio e la durata di conservazione nel file `smo.config`.

Quando i backup locali scadono in base ai criteri di conservazione, i backup vengono cancellati.

In un'operazione di backup solo archiviando, SnapManager non archivia i file di log di ripristino, a differenza del processo di backup del database online. È necessario aggiungere uno script di pretask per archiviare i file di log di ripristino prima di eseguire l'operazione di backup di solo archivio. Lo script di pretask deve eseguire il comando `alter system switch logfile`.

L'esempio seguente mostra le azioni che SnapManager esegue su diversi tipi di backup, in base a una policy di conservazione dei backup tre giorni (con il conteggio impostato su 3):

Data di backup	Stato	Azione della politica di conservazione intrapresa	Spiegazione
5/10	Riuscito	Mantenere	Si tratta del backup più recente, quindi verrà mantenuto.

5/9	Riuscito, clonato	Saltare	SnapManager non prende in considerazione i backup utilizzati per la clonazione nel conteggio dei criteri di conservazione. Questo backup viene omesso dal numero di backup riusciti.
5/8	Montato con successo	Saltare	SnapManager non considera i backup montati nel conteggio dei criteri di conservazione. Questo backup viene omesso dal numero di backup riusciti.
5/7	Non riuscito	Saltare	I backup non riusciti non vengono conteggiati.
5/5	Riuscito	Mantenere	SnapManager mantiene questo secondo backup giornaliero di successo.
5/3	Riuscito	Mantenere	SnapManager mantiene questo terzo backup giornaliero di successo.
5/2	Riuscito	Eliminare	SnapManager conta questo backup riuscito, ma dopo che SnapManager ha raggiunto tre backup giornalieri, questo backup viene eliminato.

Informazioni correlate

"Documentazione sul sito di supporto NetApp: mysupport.netapp.com"

Considerazioni per l'esecuzione della protezione dei dati

È necessario conoscere alcune considerazioni per l'esecuzione della protezione dei dati.

- Per eseguire operazioni di cloning o ripristino da sistemi secondari, è necessario montare il volume di destinazione nello spazio dei nomi ed esportarlo correttamente.
- È necessario disattivare il parametro di configurazione SnapDrive check-export-permission-nfs-clone impostando il valore su Off.

La documentazione di SnapDrive per UNIX sul sito di supporto NetApp contiene informazioni aggiuntive

sul parametro check-export-permission-nfs-clone.

- È necessario configurare la relazione di SnapMirror per i volumi di storage secondari richiesti nel sistema di storage secondario.
- È necessario configurare la relazione SnapVault per i qtree dello storage secondario richiesti nel sistema di storage secondario per Data ONTAP che opera in 7-Mode.
- È necessario definire un criterio e regole per l'etichetta SnapMirror definita dall'utente se si utilizza SnapVault post-script per Clustered Data ONTAP.

SnapVault post-script supporta i volumi Data ONTAP in cluster e i tipi di relazione SnapMirror DP e XDP. La documentazione di ONTAP sul sito del supporto NetApp contiene informazioni sulla configurazione di SnapMirror e SnapVault.

["Documentazione sul sito di supporto NetApp: mysupport.netapp.com"](https://mysupport.netapp.com)

Licenze richieste per la protezione dei dati in SnapManager

È necessario assicurarsi che le licenze richieste per la protezione dei dati siano installate e attivate sui sistemi di storage primario e secondario.

I sistemi storage primari ricevono gli ultimi aggiornamenti delle transazioni per il database Oracle, memorizzano i dati e forniscono la protezione di backup locale del database. Il sistema di storage primario gestisce anche i file di dati del database, i file di log e i file di controllo. I sistemi storage secondari fungono da storage remoto per i backup protetti.

Per la protezione dei dati, è necessario installare e abilitare le seguenti licenze sui sistemi di storage primari:



Se si desidera attivare la protezione dei dati sui sistemi di storage secondari, è necessario installare e abilitare queste licenze sui sistemi di storage secondari.

- Data ONTAP in 7-Mode (7.3.1 o versione successiva) o Clustered Data ONTAP (8.2 o versione successiva)
- SnapVault
- SnapRestore
- SnapMirror
- FlexClone è necessario per il cloning.

FlexClone è inoltre necessario per la SAN (Storage Area Network) solo se SnapDrive è configurato per l'utilizzo di FlexClone negli ambienti SAN.

- Il protocollo appropriato, ad esempio Internet Small computer System Interface (iSCSI) o Fibre Channel (FC)

Protezione dei backup dei database mediante postscript

SnapManager consente di proteggere i backup dei database utilizzando postscript quando viene stabilita una relazione SnapMirror o SnapVault tra i sistemi di storage primario e secondario. È possibile utilizzare i postscript predefiniti per l'attività di post-elaborazione dell'operazione di backup sia dall'interfaccia utente di SnapManager che

dalla GUI.

È possibile utilizzare i seguenti postscript predefiniti disponibili in `directory_installazione_predefinita/backup/creazione/post`:

- SnapMirror postscript, `Mirror_the_backup.cmd` se si utilizza Data ONTAP in 7-Mode
- il file postscript di SnapVault, `Vault_the_backup.cmd` se si utilizza Data ONTAP in modalità 7
- SnapMirror postscript, `Mirror_the_backup_cDOT.cmd` se si utilizza Clustered Data ONTAP
- il file postscript di SnapVault, `Vault_the_backup_cDOT.cmd` se si utilizza Clustered Data ONTAP

Per ulteriori informazioni, consultare la pagina `readme.txt` disponibile all'indirizzo `directory_installazione_predefinita`.

SnapManager 3.1 o versioni precedenti fornisce script di pre-elaborazione o post-elaborazione solo per operazioni di cloni. SnapManager 3.2 o versione successiva fornisce script di pre-elaborazione e post-elaborazione per le operazioni di backup e ripristino. È possibile utilizzare questi script per eseguirli prima o dopo le operazioni di backup o ripristino.



Gli script sono forniti solo a scopo di riferimento. Sono stati testati con SnapDrive 7.0 per Windows o versioni successive, ma potrebbero non funzionare in tutti gli ambienti. È necessario personalizzare gli script in base ai requisiti di protezione secondari. Gli script non funzionano con le versioni di SnapDrive precedenti alla 6.2.

Post-script di esempio

È possibile fare riferimento agli script di esempio e creare script personalizzati in base all'ambiente per eseguire il mirroring e il vaulting. Gli script di esempio sono disponibili in `default_install_directory/plugins/backup/create/post`.

Mirror_the_backup.cmd

Se si utilizza Data ONTAP in 7-Mode, è possibile utilizzare questo script di esempio per eseguire il mirroring del backup. Include tre operazioni (`check`, `descrivi ed esegui`) e le esegue alla fine dello script. Lo script include anche la gestione dei messaggi di errore con codici da 0 a 4 e > 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

Se si utilizza Data ONTAP in 7-Mode, è possibile utilizzare questo script di esempio per eseguire il vault del backup. Include tre operazioni (check, descrivi ed esegui) e le esegue alla fine dello script. Lo script include

anche la gestione dei messaggi di errore con codici da 0 a 4 e > 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>
REM          <name>Vault the backup</name>
REM          <description>Vault the backup</description>
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

Se si utilizza Clustered Data ONTAP, è possibile utilizzare questo script di esempio per eseguire il mirroring del backup. Include tre operazioni (check, descrivi ed esegui) e le esegue alla fine dello script. Lo script include anche la gestione dei messaggi di errore con codici da 0 a 4 e > 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:
|
REM| SnapMirror relationship should be set for the primary volumes and
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:
REM          <preposttask-specification xmlns="http://www.netapp.com">
REM              <task-specification>
REM                  <post-tasks>
REM                      <task>
REM                          <name>"Mirror the backup for cDOT"</name>
REM                      </task>
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

Se si utilizza Clustered Data ONTAP, è possibile utilizzare questo script di esempio per eseguire il vault del backup. Include tre operazioni (check, descrivi ed esegui) e le esegue alla fine dello script. Lo script include anche la gestione dei messaggi di errore con codici da 0 a 4 e > 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-requisite/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:
REM     SNAPSHOT_LABEL      - Label Name to be set for snapshots before
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:
REM           <preposttask-specification xmlns="http://www.netapp.com">
REM               <task-specification>
REM                   <post-tasks>
REM                       <task>
REM                           <name>"Vault the backup for cDOT"</name>
REM                           <parameter>
REM                               <name>SNAPSHOT_LABEL</name>
REM                               <value>TST</value>
REM                           </parameter>

```

```

REM                                </task>
REM                                </post-tasks>
REM                                </task-specification>
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

    if "%ERRORLEVEL%" NEQ "0" (
        set /a EXIT=4
        exit /b %EXIT%
    )
    echo "execution ended"

    goto :exit

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

```

Creazione o aggiornamento degli script post

È possibile creare nuovi script post o utilizzare gli script disponibili in `default_install_directory/plugins/backup/create/post`.

È necessario strutturare lo script in modo particolare in modo che possa essere eseguito nel contesto di un'operazione SnapManager. Creare lo script in base alle operazioni previste, ai parametri di input disponibili e alle convenzioni del codice di ritorno.

1. Creare un nuovo script o utilizzare gli script di esempio disponibili.
2. Modificare o includere le funzioni, le variabili e i parametri secondo necessità.
3. Salvare lo script personalizzato.
4. Aggiungere il nome dello script e gli input richiesti nel file XML delle specifiche dell'attività di post-elaborazione o fornire gli input dalla GUI selezionando lo script e il parametro di input appropriati.



Non è necessario fornire dettagli sullo storage secondario nel file XML delle specifiche dell'attività.

Informazioni correlate

[Creazione di script e file di specifica delle attività per le operazioni SnapManager](#)

Creazione di file di post-elaborazione e specifiche delle attività

SnapManager consente di creare file XML di post-elaborazione con specifiche delle

attività per l'operazione di backup che includono gli script di post-elaborazione SnapMirror o SnapVault. Gli script consentono di eseguire il mirroring o il vault del backup sullo storage secondario.

1. Aprire un nuovo file XML.

È possibile visualizzare il file XML di esempio delle specifiche delle attività disponibile in `default_install_directory/plugin/esempi`.

2. Aggiungere il nome dello script come parametro di input.
3. Salvare il file XML delle specifiche delle attività.

Utilizzo delle specifiche delle attività di post-elaborazione per il mirroring dei volumi

SnapManager per Oracle consente di utilizzare lo script per eseguire il mirroring dei volumi dopo l'esecuzione dell'operazione di backup in un ambiente Windows.

1. Creare un file XML per la specifica dell'attività.
2. Nel file XML, inserire il nome dello script come parametro di input.
3. Salvare il file XML delle specifiche dell'attività.
4. Creare un backup protetto del database sullo storage secondario utilizzando il seguente comando.

Durante la creazione del backup protetto, è necessario fornire il percorso completo del file XML delle specifiche dell'attività salvato dopo l'opzione `-taskspec`.

Esempio: `Smobackup create -profile test_profile -full -online -taskspec "C: snapmirror.xml"`

L'esempio seguente mostra una struttura di specifica dell'attività di post-elaborazione se si utilizza Data ONTAP in 7-Mode:

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

Nell'esempio seguente viene illustrata una struttura di specifica delle attività di post-elaborazione se si utilizza 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>
```

Utilizzo della specifica dell'attività di post-elaborazione per il vault dei qtree

SnapManager per Oracle consente di utilizzare lo script per eseguire il vault dei qtree dopo l'esecuzione dell'operazione di backup in un ambiente Windows.

1. Creare un file XML per la specifica dell'attività.
2. Nel file XML, inserire il nome dello script come parametro di input.
3. Salvare il file XML delle specifiche dell'attività.
4. Creare un backup protetto del database sullo storage secondario utilizzando il seguente comando.

Durante la creazione del backup protetto, è necessario fornire il percorso completo del file XML delle specifiche dell'attività salvato dopo l'opzione -taskspec.

Esempio: `Smobackup create -profile test_profile -full -online -taskspec "C: snapvault.xml"`

L'esempio seguente mostra la struttura delle specifiche delle attività di post-elaborazione se si utilizza Data ONTAP in 7-Mode:

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

Nell'esempio seguente viene illustrata la struttura delle specifiche delle attività di post-elaborazione se si utilizza 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>
```

Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.