



Ripristinare IBM DB2

SnapCenter Software 6.0

NetApp
January 31, 2025

Sommario

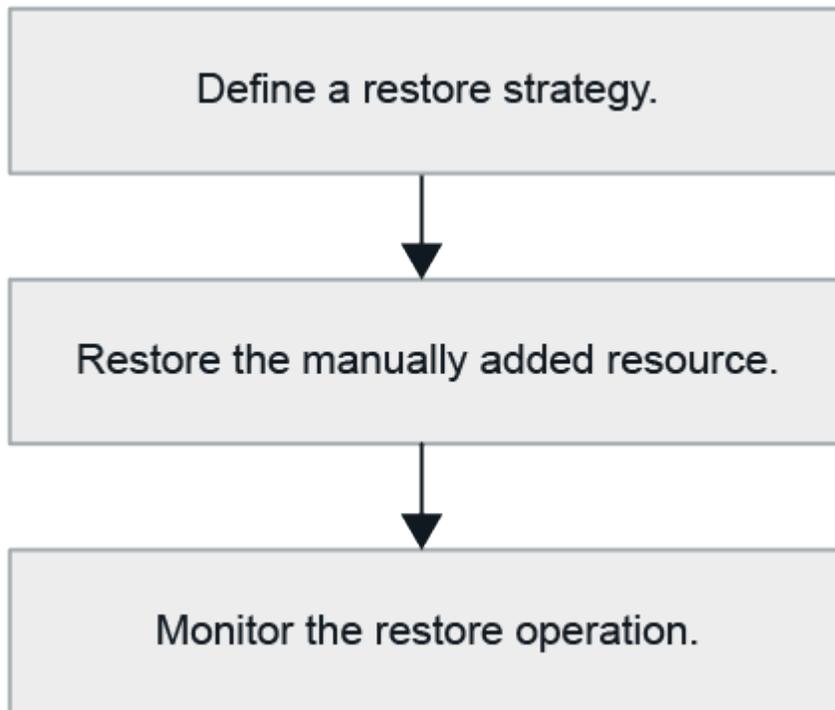
- Ripristinare IBM DB2 1
 - Ripristinare il flusso di lavoro 1
 - Ripristinare un backup delle risorse aggiunto manualmente 1
 - Ripristinare e ripristinare un backup del database rilevato automaticamente 6
 - Monitorare le operazioni di ripristino di IBM DB2 8

Ripristinare IBM DB2

Ripristinare il flusso di lavoro

Il flusso di lavoro di ripristino include la pianificazione, l'esecuzione delle operazioni di ripristino e il monitoraggio delle operazioni.

Il seguente flusso di lavoro mostra la sequenza in cui è necessario eseguire l'operazione di ripristino:



È inoltre possibile utilizzare i cmdlet PowerShell manualmente o negli script per eseguire operazioni di backup, ripristino e clonazione. La guida in linea del cmdlet di SnapCenter e le informazioni di riferimento del cmdlet contengono informazioni dettagliate sui cmdlet di PowerShell.

["Guida di riferimento al cmdlet del software SnapCenter"](#).

Ripristinare un backup delle risorse aggiunto manualmente

È possibile utilizzare SnapCenter per ripristinare e ripristinare i dati da uno o più backup.

Prima di iniziare

- È necessario aver eseguito il backup delle risorse o dei gruppi di risorse.
- È necessario annullare qualsiasi operazione di backup attualmente in corso per la risorsa o il gruppo di risorse che si desidera ripristinare.
- Per i comandi di pre-restore, post-restore, mount e unmount, controllare se i comandi esistono nell'elenco dei comandi disponibile sull'host del plug-in dai seguenti percorsi:
 - Posizione predefinita sull'host Windows: `C:\programmi\NetApp\SnapCenter\SnapCenter Plug-in Creator\etc\allowed_Commands.config`

- Posizione predefinita sull'host Linux: `/opt/NetApp/SnapCenter/scc/etc/allowed_Commands.config`



Se i comandi non sono presenti nell'elenco dei comandi, l'operazione avrà esito negativo.

A proposito di questa attività

- Per ONTAP 9.12.1 e versioni precedenti, i cloni creati dagli Snapshot del vault di SnapLock come parte del ripristino ereditano il tempo di scadenza del vault di SnapLock. L'amministratore dello storage dovrebbe ripulire manualmente i cloni dopo il tempo di scadenza del SnapLock.

SnapCenter UI

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina risorse, filtrare le risorse dall'elenco a discesa **Visualizza** in base al tipo di risorsa.

Le risorse vengono visualizzate insieme al tipo, all'host, ai gruppi di risorse e ai criteri associati e allo stato.



Anche se un backup potrebbe essere per un gruppo di risorse, quando si esegue il ripristino, è necessario selezionare le singole risorse da ripristinare.

Se la risorsa non è protetta, nella colonna Stato generale viene visualizzato "NOT Protected". Ciò può significare che la risorsa non è protetta o che il backup della risorsa è stato eseguito da un altro utente.

3. Selezionare la risorsa o un gruppo di risorse, quindi selezionare una risorsa in tale gruppo.

Viene visualizzata la pagina della topologia delle risorse.

4. Dalla vista Manage Copies (Gestisci copie), selezionare **Backup** dai sistemi di storage primario o secondario (mirrorati o vault).
5. Nella tabella Backup primari, selezionare il backup da cui si desidera eseguire il ripristino, quindi fare clic su **  .



Backup Name	End Date
rg1_scopr0191685001_01-05-2017_01.35.06.6463	1/5/2017 1:35:27 AM

6. Nella pagina Ripristina ambito, selezionare **completa risorsa**.
 - a. Se si seleziona **complete Resource**, vengono ripristinati tutti i volumi di dati configurati del database IBM DB2.

Se la risorsa contiene volumi o qtree, gli Snapshot acquisiti dopo la Snapshot selezionata per il ripristino su tali volumi o qtree vengono eliminati e non possono essere recuperati. Inoltre, se un'altra risorsa è ospitata sugli stessi volumi o qtree, anche tale risorsa viene eliminata.

È possibile selezionare più LUN.



Se si seleziona **tutto**, vengono ripristinati tutti i file presenti nei volumi, nei qtree o nei LUN.

7. Nella pagina Pre Ops (operazioni preliminari), immettere i comandi di pre-ripristino e disinstallazione da eseguire prima di eseguire un processo di ripristino.
8. Nella pagina Post Ops (operazioni post), immettere i comandi di montaggio e post ripristino da

eseguire dopo l'esecuzione di un processo di ripristino.

9. Nella pagina notifica, dall'elenco a discesa **Email preference** (Preferenze email), selezionare gli scenari in cui si desidera inviare i messaggi e-mail.

È inoltre necessario specificare gli indirizzi e-mail del mittente e del destinatario e l'oggetto dell'e-mail. SMTP deve essere configurato anche nella pagina **Impostazioni > Impostazioni globali**.

10. Esaminare il riepilogo, quindi fare clic su **fine**.

11. Monitorare l'avanzamento dell'operazione facendo clic su **Monitor > Jobs**.

Al termine

Il ripristino è possibile solo se lo stato di inoltro è nello stato "DB Pending" (DB in sospenso). Questo stato è applicabile ai database DB2 con registrazione archivio attivata.

Cmdlet PowerShell

Fasi

1. Avviare una sessione di connessione con il server SnapCenter per un utente specifico utilizzando il cmdlet Open-SmConnection.

```
PS C:\> Open-SmConnection
```

2. Identificare il backup che si desidera ripristinare utilizzando i cmdlet Get-SmBackup e Get-SmBackupReport.

Questo esempio mostra che sono disponibili due backup per il ripristino:

```
PS C:\> Get-SmBackup -AppObjectId
cn24.sscore.test.com\DB2\db2inst1\Library

      BackupId      BackupName      BackupTime
-----
BackupType
-----
1          Payroll Dataset_vise-f6_08... 8/4/2015 11:02:32
AM Full Backup
2          Payroll Dataset_vise-f6_08... 8/4/2015 11:23:17
AM
```

Questo esempio mostra informazioni dettagliate sul backup dal 29 gennaio 2015 al 3 febbraio 2015:

```
PS C:\> Get-SmBackupReport -FromDate "1/29/2015" -ToDate "2/3/2015"
```

```
SmBackupId           : 113
  SmJobId             : 2032
  StartDateTime       : 2/2/2015 6:57:03 AM
  EndDateTime         : 2/2/2015 6:57:11 AM
  Duration            : 00:00:07.3060000
  CreatedDateTime     : 2/2/2015 6:57:23 AM
  Status              : Completed
  ProtectionGroupName : Clone
  SmProtectionGroupId : 34
  PolicyName          : Vault
  SmPolicyId          : 18
  BackupName          : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_06.57.08
  VerificationStatus  : NotVerified

SmBackupId           : 114
  SmJobId             : 2183
  StartDateTime       : 2/2/2015 1:02:41 PM
  EndDateTime         : 2/2/2015 1:02:38 PM
  Duration            : -00:00:03.2300000
  CreatedDateTime     : 2/2/2015 1:02:53 PM
  Status              : Completed
  ProtectionGroupName : Clone
  SmProtectionGroupId : 34
  PolicyName          : Vault
  SmPolicyId          : 18
  BackupName          : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_13.02.45
  VerificationStatus  : NotVerified
```

3. Ripristinare i dati dal backup utilizzando il cmdlet Restore-SmBackup.



AppObjectId è "host\Plugin\UID", dove UID = <instance_name> è per la risorsa di istanza DB2 rilevata manualmente e UID = <instance_name>\<database_name> è per la risorsa di database IBM DB2. È possibile ottenere ResourceID dal cmdlet Get-smResources.

```
Get-smResources -HostName cn24.sscore.test.com -PluginCode DB2
```

Questo esempio mostra come ripristinare il database dallo storage primario:

```
Restore-SmBackup -PluginCode DB2 -AppObjectId  
cn24.sscore.test.com\DB2\db2inst1\DB01 -BackupId 3
```

Questo esempio mostra come ripristinare il database dallo storage secondario:

```
Restore-SmBackup -PluginCode 'DB2' -AppObjectId  
cn24.sscore.test.com\DB2\db2inst1\DB01 -BackupId 399 -Confirm:$false  
-Archive @( @{"Primary"="  
Vserver>:<PrimaryVolume>"; "Secondary"="  
Vserver>:<SecondaryVolume>"})
```

Le informazioni relative ai parametri che possono essere utilizzati con il cmdlet e le relative descrizioni possono essere ottenute eseguendo *Get-Help command_name*. In alternativa, fare riferimento anche a ["Guida di riferimento al cmdlet del software SnapCenter"](#).

Ripristinare e ripristinare un backup del database rilevato automaticamente

È possibile utilizzare SnapCenter per ripristinare e ripristinare i dati da uno o più backup.

Prima di iniziare

- È necessario aver eseguito il backup delle risorse o dei gruppi di risorse.
- È necessario annullare qualsiasi operazione di backup attualmente in corso per la risorsa o il gruppo di risorse che si desidera ripristinare.
- Per i comandi di pre-restore, post-restore, mount e unmount, controllare se i comandi esistono nell'elenco dei comandi disponibile sull'host del plug-in dai seguenti percorsi:
 - Posizione predefinita sull'host Windows: *C:\programmi\NetApp\SnapCenter\SnapCenter Plug-in Creator\etc\allowed_Commands.config*
 - Posizione predefinita sull'host Linux: */opt/NetApp/SnapCenter/scc/etc/allowed_Commands.config*



Se i comandi non sono presenti nell'elenco dei comandi, l'operazione avrà esito negativo.

A proposito di questa attività

- Per le risorse rilevate automaticamente, il ripristino è supportato con SFSR.
- Il ripristino automatico non è supportato.
- Per ONTAP 9.12.1 e versioni precedenti, i cloni creati dagli snapshot del vault di SnapLock come parte del ripristino ereditano il tempo di scadenza del vault di SnapLock. L'amministratore dello storage dovrebbe ripulire manualmente i cloni dopo il tempo di scadenza del SnapLock.

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.

2. Nella pagina risorse, filtrare le risorse dall'elenco a discesa **Visualizza** in base al tipo di risorsa.

Le risorse vengono visualizzate insieme al tipo, all'host, ai gruppi di risorse e ai criteri associati e allo stato.



Anche se un backup potrebbe essere per un gruppo di risorse, quando si esegue il ripristino, è necessario selezionare le singole risorse da ripristinare.

Se la risorsa non è protetta, nella colonna Stato generale viene visualizzato "NOT Protected". Ciò può significare che la risorsa non è protetta o che il backup della risorsa è stato eseguito da un altro utente.

3. Selezionare la risorsa o un gruppo di risorse, quindi selezionare una risorsa in tale gruppo.

Viene visualizzata la pagina della topologia delle risorse.

4. Dalla vista Manage Copies (Gestisci copie), selezionare **Backup** dai sistemi di storage primario o secondario (mirrorati o vault).

5. Nella tabella Backup primari, selezionare il backup da cui si desidera eseguire il ripristino, quindi fare clic

su * *  .



Backup Name	End Date
rg1_scopr0191685001_01-05-2017_01.35.06.6463	1/5/2017 1:35:27 AM

6. Nella pagina Ripristina ambito, selezionare **completa risorsa** per ripristinare i volumi di dati configurati del database IBM DB2.

7. Nella pagina Pre Ops (operazioni preliminari), immettere i comandi di pre-ripristino e disinstallazione da eseguire prima di eseguire un processo di ripristino.

I comandi di disinstallazione non sono necessari per le risorse rilevate automaticamente.

8. Nella pagina Post Ops (operazioni post), immettere i comandi di montaggio e post ripristino da eseguire dopo l'esecuzione di un processo di ripristino.

I comandi di mount non sono necessari per le risorse rilevate automaticamente.

9. Nella pagina notifica, dall'elenco a discesa **Email preference** (Preferenze email), selezionare gli scenari in cui si desidera inviare i messaggi e-mail.

È inoltre necessario specificare gli indirizzi e-mail del mittente e del destinatario e l'oggetto dell'e-mail. SMTP deve essere configurato anche nella pagina **Impostazioni > Impostazioni globali**.

10. Esaminare il riepilogo, quindi fare clic su **fine**.

11. Monitorare l'avanzamento dell'operazione facendo clic su **Monitor > Jobs**.

Al termine

Il ripristino è possibile solo se lo stato di inoltro è nello stato "DB Pending" (DB in sospenso). Questo stato è applicabile ai database DB2 con registrazione archivio attivata.

Monitorare le operazioni di ripristino di IBM DB2

È possibile monitorare l'avanzamento delle diverse operazioni di ripristino di SnapCenter utilizzando la pagina lavori. Potrebbe essere necessario controllare lo stato di avanzamento di un'operazione per determinare quando è completa o se si verifica un problema.

A proposito di questa attività

gli stati di post-ripristino descrivono le condizioni della risorsa dopo un'operazione di ripristino e qualsiasi altra azione di ripristino che è possibile eseguire.

Nella pagina lavori vengono visualizzate le seguenti icone che indicano lo stato dell'operazione:

-  In corso
-  Completato correttamente
-  Non riuscito
-  Completato con avvertenze o impossibile avviarsi a causa di avvertenze
-  In coda
-  Annullato

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **Monitor**.
2. Nella pagina **Monitor**, fare clic su **Jobs**.
3. Nella pagina **lavori**, attenersi alla seguente procedura:
 - a. Fare clic  per filtrare l'elenco in modo che vengano elencate solo le operazioni di ripristino.
 - b. Specificare le date di inizio e di fine.
 - c. Dall'elenco a discesa **tipo**, selezionare **Ripristina**.
 - d. Dall'elenco a discesa **Status** (Stato), selezionare lo stato di ripristino.
 - e. Fare clic su **Apply** (Applica) per visualizzare le operazioni completate correttamente.
4. Selezionare il processo di ripristino, quindi fare clic su **Dettagli** per visualizzare i dettagli del processo.
5. Nella pagina **Dettagli lavoro**, fare clic su **Visualizza registri**.

Il pulsante **View logs** (Visualizza registri) visualizza i registri dettagliati per l'operazione selezionata.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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 CONSEQUENZIALE (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.