



Eseguire il backup delle risorse Exchange

SnapCenter Software 5.0

NetApp
July 18, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/snapcenter-50/protect-sce/concept_back_up_exchange_resources.html on July 18, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Eseguire il backup delle risorse Exchange	1
Workflow di backup	1
Verifica del database e del backup di Exchange	1
Determinare se le risorse Exchange sono disponibili per il backup	2
Creare criteri di backup per i database di Exchange Server	3
Creare gruppi di risorse e associare criteri per i server Exchange	10
Eseguire il backup dei database Exchange	12
Eseguire il backup dei gruppi di risorse di Exchange	15
Creare una connessione al sistema di storage e una credenziale utilizzando i cmdlet PowerShell per Exchange Server	16
Eseguire il backup delle risorse Exchange utilizzando i cmdlet PowerShell	17
Monitorare le operazioni di backup	19
Annullare le operazioni di backup per il database Exchange	20
Rimuovere i backup di Exchange utilizzando i cmdlet PowerShell	21
Visualizzare i backup di Exchange nella pagina topologia	22

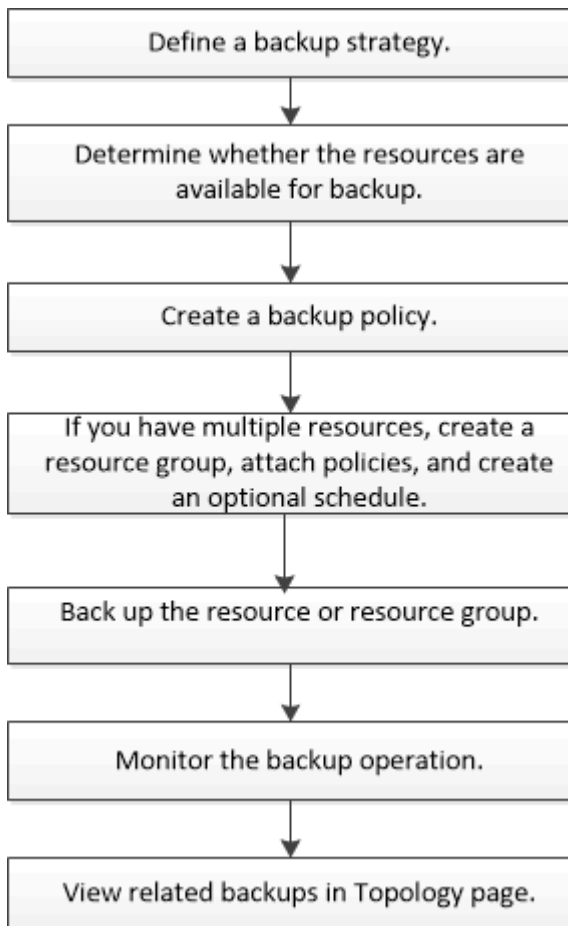
Eseguire il backup delle risorse Exchange

Workflow di backup

Quando si installa il plug-in SnapCenter per Microsoft Exchange Server nell'ambiente in uso, è possibile utilizzare SnapCenter per eseguire il backup delle risorse Exchange.

È possibile pianificare più backup per l'esecuzione simultanea tra i server. Le operazioni di backup e ripristino non possono essere eseguite contemporaneamente sulla stessa risorsa. Le copie di backup attive e passive sullo stesso volume non sono supportate.

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



Verifica del database e del backup di Exchange

Il plug-in SnapCenter per Microsoft Exchange Server non fornisce la verifica del backup; tuttavia, è possibile utilizzare lo strumento Eseutil fornito con Exchange per verificare i database e i backup di Exchange.

Lo strumento Microsoft Exchange Eseutil è un'utilità della riga di comando inclusa nel server Exchange. L'utility consente di eseguire controlli di coerenza per verificare l'integrità dei database e dei backup di Exchange.

Best practice: non è necessario eseguire controlli di coerenza sui database che fanno parte di una configurazione DAG (Database Availability Group) con almeno due repliche.

Per ulteriori informazioni, vedere ["Documentazione di Microsoft Exchange Server"](#).

Determinare se le risorse Exchange sono disponibili per il backup

Le risorse sono i database, i gruppi di disponibilità dei database Exchange gestiti dai plug-in installati. È possibile aggiungere tali risorse ai gruppi di risorse in modo da poter eseguire lavori di protezione dei dati, ma prima occorre identificare le risorse disponibili. La determinazione delle risorse disponibili verifica inoltre che l'installazione del plug-in sia stata completata correttamente.

Prima di iniziare

- È necessario aver già completato attività come l'installazione del server SnapCenter, l'aggiunta di host, la creazione di connessioni al sistema di storage, l'aggiunta di credenziali e l'installazione del plug-in per Exchange.
- Per sfruttare le funzionalità del software Single Mailbox Recovery, è necessario che il database attivo sia stato posizionato sul server Exchange in cui è installato il software Single Mailbox Recovery.
- Se i database risiedono su LUN VMware RDM, è necessario implementare il plug-in SnapCenter per VMware vSphere e registrare il plug-in con SnapCenter. ["Plug-in SnapCenter per la documentazione di VMware vSphere"](#) Dispone di ulteriori informazioni.

A proposito di questa attività



- Non è possibile eseguire il backup dei database se l'opzione **Stato generale** nella pagina Dettagli è impostata su non disponibile per il backup. L'opzione **Stato generale** è impostata su non disponibile per il backup quando si verifica una delle seguenti condizioni:
 - I database non si trovano su un LUN NetApp.
 - I database non sono in stato normale.

I database non sono in stato normale quando sono in stato di mount, unmount, reseed o recovery pending.
- Se si dispone di un DAG (Database Availability Group), è possibile eseguire il backup di tutti i database del gruppo eseguendo il processo di backup dal DAG.

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **risorse**, quindi selezionare **Microsoft Exchange Server** dall'elenco a discesa dei plug-in situato nell'angolo superiore sinistro della pagina risorse.
2. Nella pagina risorse, selezionare **Database**, **Database Availability Group** o **Resource Group** dall'elenco a discesa **View**.

Tutti i database e i DAG vengono visualizzati con i relativi nomi host o DAG in formato FQDN, in modo da poter distinguere tra più database.

Fare clic su  e selezionare il nome host e il server Exchange per filtrare le risorse. È quindi possibile fare clic su  per chiudere il riquadro del filtro.

3. Fare clic su **Aggiorna risorse**.

Le risorse appena aggiunte, rinominate o eliminate vengono aggiornate nell'inventario del server SnapCenter.



È necessario aggiornare le risorse se i database vengono rinominati al di fuori di SnapCenter.

Le risorse vengono visualizzate insieme a informazioni quali nome della risorsa, nome del gruppo, disponibilità database, server in cui il database è attualmente attivo, server con copie, ora dell'ultimo backup e stato generale.

- Se il database si trova su uno storage non NetApp, nella colonna Stato generale viene visualizzato non disponibile per il backup.

In un DAG, se la copia del database attiva si trova su uno storage non NetApp e se almeno una copia passiva del database si trova sullo storage NetApp, nella colonna **Stato generale** viene visualizzato non protetto.

Non è possibile eseguire operazioni di protezione dei dati su un database che si trova su un tipo di storage non NetApp.

- Se il database si trova sullo storage NetApp e non è protetto, nella colonna **Stato generale** viene visualizzato non protetto.
- Se il database si trova su un sistema storage NetApp e viene protetto, l'interfaccia utente visualizza il messaggio Backup not run (Backup non eseguito) nella colonna **Overall Status** (Stato generale).
- Se il database si trova su un sistema storage NetApp ed è protetto e se il backup viene attivato per il database, l'interfaccia utente visualizza il messaggio Backup riuscito nella colonna **Stato generale**.

Creare criteri di backup per i database di Exchange Server

È possibile creare un criterio di backup per le risorse di Exchange o per i gruppi di risorse prima di utilizzare SnapCenter per eseguire il backup delle risorse di Exchange Server oppure creare un criterio di backup al momento della creazione di un gruppo di risorse o del backup di una singola risorsa.

Prima di iniziare

- Devi aver definito la tua strategia di protezione dei dati.

Per ulteriori informazioni, vedere la sezione relativa alla definizione di una strategia di protezione dei dati per i database Exchange.

- Devi essere preparato per la protezione dei dati completando attività come l'installazione di SnapCenter, l'aggiunta di host, l'identificazione delle risorse e la creazione di connessioni al sistema di storage.
- È necessario aver aggiornato (rilevato) le risorse di Exchange Server.
- Se si stanno replicando Snapshot in un mirror o un vault, l'amministratore della SnapCenter deve aver assegnato le Storage Virtual Machine (SVM) per entrambi i volumi di origine e di destinazione.
- Se si desidera eseguire gli script PowerShell in prescripts e postscripts, è necessario impostare il valore del `usePowershellProcessforScripts` parametro su `true` nel `web.config` file.

Il valore predefinito è false

A proposito di questa attività

- Un criterio di backup è un insieme di regole che regolano la gestione e la conservazione dei backup e la frequenza con cui viene eseguito il backup delle risorse o del gruppo di risorse. Inoltre, è possibile specificare le impostazioni dello script. La specifica delle opzioni in un criterio consente di risparmiare tempo quando si desidera riutilizzare il criterio per un altro gruppo di risorse.
- La conservazione completa del backup è specifica di una determinata policy. Un database o una risorsa che utilizza il criterio A con una conservazione completa del backup di 4 conserva 4 backup completi e non ha alcun effetto sul criterio B per lo stesso database o risorsa, che potrebbe avere una conservazione di 3 per conservare 3 backup completi.
- La conservazione del backup dei log è efficace in tutti i criteri e si applica a tutti i backup dei log di un database o di una risorsa. Pertanto, quando si esegue un backup completo utilizzando il criterio B, l'impostazione di conservazione del registro influisce sui backup del registro creati dal criterio A sullo stesso database o risorsa. Allo stesso modo, l'impostazione di conservazione dei log per il criterio A influisce sui backup dei log creati dal criterio B sullo stesso database.
- IL PERCORSO_SCRIPT viene definito utilizzando la chiave PredefinedWindowsScriptsDirectory situata nel file SMCORESERVICEHOST.exe.CONFIG dell'host del plug-in.

Se necessario, è possibile modificare questo percorso e riavviare il servizio SMCore. Si consiglia di utilizzare il percorso predefinito per la protezione.

Il valore della chiave può essere visualizzato da swagger attraverso l'API: API /4.7/configsettings

È possibile utilizzare L'API GET per visualizzare il valore della chiave. L'API SET non è supportata.

Best practice: è meglio configurare il criterio di conservazione secondario in base al numero di backup completi e di log che si desidera conservare. Quando si configurano policy di conservazione secondarie, occorre ricordare che quando database e registri si trovano in volumi diversi, ogni backup può avere tre snapshot, e quando database e log si trovano nello stesso volume, ogni backup può avere due snapshot.

- SnapLock
 - Se è selezionata l'opzione "conserva le copie di backup per un numero specifico di giorni", il periodo di conservazione SnapLock deve essere minore o uguale ai giorni di conservazione menzionati.

La specifica di un periodo di blocco snapshot impedisce l'eliminazione delle istantanee fino alla scadenza del periodo di conservazione. Questo potrebbe portare a mantenere un numero di Snapshot maggiore del conteggio specificato nel criterio.

Per ONTAP 9.12.1 e versioni precedenti, i cloni creati dagli Snapshot del vault di SnapLock 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.




Le impostazioni SnapLock primarie vengono gestite nel criterio di backup SnapCenter e le impostazioni SnapLock secondarie vengono gestite da ONTAP.

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Criteri**.

3. Fare clic su **nuovo**.
4. Nella pagina Name (Nome), immettere il nome e la descrizione della policy.
5. Nella pagina Backup Type (tipo di backup), attenersi alla seguente procedura:
 - a. Scegliere il tipo di backup:

Se si desidera...	Eseguire questa operazione...
Eseguire il backup dei file di database e dei registri delle transazioni richiesti	<p>Selezionare Backup completo e Backup del registro.</p> <p>Il backup dei database viene eseguito con il troncamento del log e viene eseguito il backup di tutti i log, inclusi quelli troncati.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Si tratta del tipo di backup consigliato.</p> </div>
Eseguire il backup dei file di database e dei log delle transazioni non assegnate	<p>Selezionare Backup completo.</p> <p>Il backup dei database viene eseguito con il troncamento del log e non viene eseguito il backup dei log troncati.</p>
Eseguire il backup di tutti i log delle transazioni	<p>Selezionare Log backup.</p> <p>Viene eseguito il backup di tutti i log delle transazioni nel file system attivo e non viene eseguito alcun troncamento del log.</p> <p>Sullo stesso disco del log live viene creata una directory <i>scebackupinfo</i>. Questa directory contiene il puntatore alle modifiche incrementali per il database Exchange e non è equivalente ai file di log completi.</p>
Eseguire il backup di tutti i file di database e dei log delle transazioni senza troncamento dei file di log delle transazioni	<p>Selezionare Copy Backup (Copia backup).</p> <p>Viene eseguito il backup di tutti i database e di tutti i registri e non viene eseguito alcun troncamento del registro. In genere, si utilizza questo tipo di backup per eseguire di nuovo la configurazione di una replica o per verificare o diagnosticare un problema.</p>



È necessario definire lo spazio necessario per i backup dei log in base alla conservazione completa del backup e non in base alla conservazione up-to-the-minute (UTM).



Creare policy di vault separate per log e database quando si gestiscono volumi Exchange (LUN) e impostare il mantenimento (conservazione) del criterio di log sul doppio del numero per ciascuna etichetta del criterio di database, utilizzando le stesse etichette. Per ulteriori informazioni, vedere, "[I backup di SnapCenter per Exchange conservano solo la metà delle istantanee sul volume di log di destinazione del vault](#)"

- b. Nella sezione Database Availability Group Settings (Impostazioni gruppo disponibilità database), selezionare un'azione:

Per questo campo...	Eseguire questa operazione...
Eseguire il backup delle copie attive	<p>Selezionare questa opzione per eseguire il backup solo delle copie attive del database selezionato.</p> <p>Per i DAG (Database Availability Group), questa opzione esegue il backup solo delle copie attive di tutti i database nel DAG.</p> <p>Non viene eseguito il backup delle copie passive.</p>
Copie di backup sui server da selezionare al momento della creazione del processo di backup	<p>Selezionare questa opzione per eseguire il backup delle copie dei database sui server selezionati, sia attive che passive.</p> <p>Per i DAG, questa opzione consente di eseguire il backup delle copie attive e passive di tutti i database sui server selezionati.</p>



Nelle configurazioni del cluster, i backup vengono conservati in ciascun nodo del cluster in base alle impostazioni di conservazione impostate nel criterio. Se il nodo proprietario del cluster cambia, i backup del nodo proprietario precedente verranno conservati. La conservazione è applicabile solo a livello di nodo.

- c. Nella sezione Schedule frequency (frequenza pianificazione), selezionare uno o più tipi di frequenza: **On demand, Hourly, Daily, Weekly e Monthly**.



È possibile specificare la pianificazione (data di inizio, data di fine) per le operazioni di backup durante la creazione di un gruppo di risorse. Ciò consente di creare gruppi di risorse che condividono la stessa policy e frequenza di backup, ma consente di assegnare diverse pianificazioni di backup a ciascun criterio.



Se sono previste le 2:00, la programmazione non verrà attivata durante l'ora legale (DST).

6. Nella pagina di conservazione, configurare le impostazioni di conservazione.

Le opzioni visualizzate dipendono dal tipo di backup e dal tipo di frequenza precedentemente selezionati.



Il valore massimo di conservazione è 1018 per le risorse su ONTAP 9.4 o versioni successive e 254 per le risorse su ONTAP 9.3 o versioni precedenti. I backup non avranno esito positivo se la conservazione viene impostata su un valore superiore a quello supportato dalla versione di ONTAP sottostante.



Se si intende attivare la replica SnapVault, è necessario impostare il numero di conservazione su 2 o superiore. Se si imposta il conteggio della conservazione su 1, l'operazione di conservazione potrebbe non riuscire perché il primo Snapshot è il Snapshot di riferimento per la relazione SnapVault fino a quando una snapshot più recente non viene replicata nella destinazione.

a. Nella sezione Impostazioni conservazione backup registro, selezionare una delle seguenti opzioni:

Se si desidera...	Eeguire questa operazione...
<p>Conserva solo un numero specifico di backup del log</p>	<p>Selezionare numero di backup completi per i quali vengono conservati i registri e specificare il numero di backup completi per i quali si desidera eseguire un ripristino up-to-the-minute.</p> <p>La conservazione UTM (up-to-the-minute) si applica al backup del registro creato tramite backup completo o del registro. Ad esempio, se le impostazioni di conservazione UTM sono configurate per conservare i backup dei log degli ultimi 5 backup completi, i backup dei log degli ultimi 5 backup completi vengono conservati.</p> <p>Le cartelle di log create come parte dei backup completi e dei log vengono automaticamente eliminate come parte di UTM. Non è possibile eliminare manualmente le cartelle di log. Ad esempio, se l'impostazione di conservazione Full (completa) o Full (completa) e Log Backup (Backup registro) è impostata su 1 mese e UTM Retention (conservazione UTM) è impostata su 10 giorni, la cartella di registro creata come parte di questi backup verrà eliminata come da UTM. Di conseguenza, saranno presenti solo cartelle di log di 10 giorni e tutti gli altri backup saranno contrassegnati per il ripristino point-in-time.</p> <p>È possibile impostare il valore di conservazione UTM su 0, se non si desidera eseguire un ripristino up-to-the-minute. In questo modo si attiva l'operazione di ripristino point-in-time.</p> <p>Procedura consigliata: è consigliabile che l'impostazione sia uguale all'impostazione per Total Snapshots (backup completi) nella sezione Impostazioni di conservazione del backup completo. In questo modo, i file di registro vengono conservati per ogni backup completo.</p>

Se si desidera...	Eeguire questa operazione...
Conservare le copie di backup per un numero specifico di giorni	<p>Selezionare l'opzione Mantieni backup registro per ultimo e specificare il numero di giorni in cui conservare le copie di backup del registro.</p> <p>I backup del registro vengono conservati fino al numero di giorni di backup completi.</p>
Periodo di blocco delle istantanee	<p>Selezionare periodo blocco copia istantanea, quindi giorni, mesi o anni.</p> <p>Il periodo di conservazione di SnapLock deve essere inferiore a 100 anni.</p>

Se è stato selezionato **Log backup** come tipo di backup, i backup dei log vengono conservati come parte delle impostazioni di conservazione aggiornate al minuto per i backup completi.

- b. Nella sezione Full backup retention settings (Impostazioni di conservazione backup complete), selezionare una delle seguenti opzioni per i backup on-demand, quindi selezionarne una per i backup completi:

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Conserva solo un numero specifico di snapshot	<p>Se si desidera specificare il numero di backup completi da conservare, selezionare l'opzione Total Snapshot Copies to Keep (copie snapshot totali da conservare) e specificare il numero di snapshot (backup completi) da conservare.</p> <p>Se il numero di backup completi supera il numero specificato, i backup completi che superano il numero specificato vengono eliminati, con le copie meno recenti eliminate per prime.</p>
Conserva backup completi per un numero specifico di giorni	<p>Selezionare l'opzione Mantieni copie snapshot per e specificare il numero di giorni in cui conservare le istantanee (backup completi).</p>
Periodo di blocco delle istantanee	<p>Selezionare periodo blocco copia istantanea, quindi giorni, mesi o anni.</p> <p>Il periodo di conservazione di SnapLock deve essere inferiore a 100 anni.</p>



Se si dispone di un database con solo backup di log e nessun backup completo su un host in una configurazione DAG, i backup di log vengono conservati nei seguenti modi:


- Per impostazione predefinita, SnapCenter trova il backup completo più vecchio per questo database in tutti gli altri host del DAG ed elimina tutti i backup del registro su questo host che sono stati eseguiti prima del backup completo.

- È possibile eseguire l'override del comportamento di conservazione predefinito di un database su un host in un DAG con solo backup di log aggiungendo la chiave **MaxLogBackupOnlyCountWithoutFullBackup** nel file *C: File di programma/NetApp/SnapCenter WebApp/web.config*.

```
<add key="MaxLogBackupOnlyCountWithoutFullBackup" value="10">
```

Nell'esempio, il valore 10 significa che si mantengono fino a 10 backup del log sull'host.

7. Nella pagina Replication (Replica), selezionare una o entrambe le seguenti opzioni di replica secondaria:

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
<p>Update SnapMirror dopo la creazione di una snapshot locale</p> <p>Durante la replica secondaria, il tempo di scadenza del SnapLock carica il tempo di scadenza del SnapLock primario.</p> <p>Fare clic sul pulsante Aggiorna nella pagina topologia per aggiornare il tempo di scadenza SnapLock secondario e primario recuperato da ONTAP.</p> <p>Vedere "Visualizzare i backup di Exchange nella pagina topologia".</p>	<p>Selezionare questa opzione per conservare le copie mirror dei set di backup su un altro volume (SnapMirror).</p>
<p>Aggiornare SnapVault dopo aver creato un'istantanea locale</p>	<p>Selezionare questa opzione per eseguire la replica del backup disk-to-disk.</p>
<p>Etichetta del criterio secondario</p>	<p>Selezionare un'etichetta Snapshot.</p> <p>A seconda dell'etichetta Snapshot selezionata, ONTAP applica la politica di conservazione Snapshot secondaria corrispondente all'etichetta.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Se è stato selezionato Update SnapMirror dopo la creazione di una copia Snapshot locale, è possibile specificare l'etichetta del criterio secondario. Tuttavia, se è stato selezionato Aggiorna SnapVault dopo la creazione di una copia Snapshot locale, è necessario specificare l'etichetta del criterio secondario.</p> </div>
<p>Numero tentativi di errore</p>	<p>Immettere il numero di tentativi di replica che devono verificarsi prima dell'arresto del processo.</p>



È necessario configurare il criterio di conservazione SnapMirror in ONTAP per lo storage secondario, in modo da evitare di raggiungere il limite massimo di Snapshot sullo storage secondario.

8. Nella pagina script, immettere il percorso e gli argomenti del prescript o del postscript che devono essere eseguiti rispettivamente prima o dopo l'operazione di backup.

- Gli argomenti di backup prescrittivi includono " database" e "" ServerInstance".
- Gli argomenti di backup PostScript includono " database", " ServerInstance", " BackupName", " LogDirectory" e "" LogSnapshot".

È possibile eseguire uno script per aggiornare i trap SNMP, automatizzare gli avvisi, inviare i registri e così via.



Il percorso prescripts o postscripts non deve includere dischi o condivisioni. Il percorso deve essere relativo al PERCORSO_SCRIPT.

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

Creare gruppi di risorse e associare criteri per i server Exchange

Per qualsiasi lavoro di protezione dei dati è necessario un gruppo di risorse. È inoltre necessario associare uno o più criteri al gruppo di risorse per definire il tipo di lavoro di protezione dei dati che si desidera eseguire e la pianificazione della protezione.

A proposito di questa attività

- IL PERCORSO_SCRIPT viene definito utilizzando la chiave PredesedWindowsScriptsDirectory situata nel file SMCOREServiceHost.exe.Config dell'host del plug-in.

Se necessario, è possibile modificare questo percorso e riavviare il servizio SMCore. Si consiglia di utilizzare il percorso predefinito per la protezione.

Il valore della chiave può essere visualizzato da swagger attraverso l'API: API /4.7/configsettings

È possibile utilizzare L'API GET per visualizzare il valore della chiave. L'API SET non è supportata.

- 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 Microsoft Exchange Server dall'elenco.
2. Nella pagina Resources (risorse), selezionare **Database** dall'elenco **View** (Visualizza).



Se di recente è stata aggiunta una risorsa a SnapCenter, fare clic su **Aggiorna risorse** per visualizzare la risorsa appena aggiunta.

3. Fare clic su **New Resource Group** (nuovo gruppo di risorse).

4. Nella pagina Name (Nome), eseguire le seguenti operazioni:

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Nome	<p>Immettere il nome del gruppo di risorse.</p> <p> Il nome del gruppo di risorse non deve superare i 250 caratteri.</p>
Tag	<p>Inserire una o più etichette per facilitare la ricerca del gruppo di risorse in un secondo momento.</p> <p>Ad esempio, se si aggiunge HR come tag a più gruppi di risorse, è possibile trovare in seguito tutti i gruppi di risorse associati al tag HR.</p>
USA il formato nome personalizzato per la copia Snapshot	<p>Opzionale: Immettere un nome e un formato dell'istantanea personalizzato.</p> <p>Ad esempio, <i>customtext_resourcegroup_policy_hostname</i> o <i>resourcegroup_hostname</i>. Per impostazione predefinita, al nome dell'istantanea viene aggiunto un indicatore data e ora.</p>

5. Nella pagina risorse, attenersi alla seguente procedura:

- a. Selezionare il tipo di risorsa e gli elenchi a discesa Database Availability Group from (Gruppo disponibilità database da) per filtrare l'elenco delle risorse disponibili.



Le risorse aggiunte di recente vengono visualizzate nell'elenco delle risorse disponibili solo dopo l'aggiornamento dell'elenco delle risorse.

Nelle sezioni Available Resources (risorse disponibili) e Selected Resources (risorse selezionate), il nome del database viene visualizzato con l'FQDN dell'host. Questo FQDN indica solo che il database è attivo su quell'host specifico e potrebbe non eseguire il backup su questo host. Selezionare uno o più server di backup dall'opzione Server selection (selezione server), in cui si desidera eseguire il backup nel caso in cui sia stata selezionata l'opzione **Backup delle copie sui server da selezionare al momento della creazione del processo di backup** nel criterio.

- b. Digitare il nome della risorsa nella casella di testo di ricerca oppure scorrere per individuare una risorsa.
- c. Per spostare le risorse dalla sezione risorse disponibili alla sezione risorse selezionate, eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Selezionare **selezione automatica di tutte le risorse sullo stesso volume di storage** per spostare tutte le risorse dello stesso volume nella sezione risorse selezionate.
 - Selezionare le risorse dalla sezione risorse disponibili, quindi fare clic sulla freccia destra per spostarle nella sezione risorse selezionate.

I gruppi di risorse di SnapCenter per Microsoft Exchange Server non possono avere più di 30 database per snapshot. Se sono presenti più di 30 database in un gruppo di risorse, viene creata

una seconda istantanea per i database aggiuntivi. Pertanto, vengono creati 2 job secondari nel processo di backup principale. Per i backup con replica secondaria, mentre è in corso l'aggiornamento di SnapMirror o SnapVault, potrebbero esserci scenari in cui l'aggiornamento per entrambi i lavori secondari si sovrappone. Il processo di backup principale rimane in esecuzione per sempre anche se i registri indicano che il processo è stato completato.

6. Nella pagina Criteri, attenersi alla seguente procedura:

a. Selezionare uno o più criteri dall'elenco a discesa.




È anche possibile creare una policy facendo clic su **  .



Se un criterio contiene l'opzione **Backup delle copie sui server da selezionare al momento della creazione del processo di backup**, viene visualizzata un'opzione di selezione del server per selezionare uno o più server. L'opzione di selezione del server elenca solo il server in cui il database selezionato si trova sullo storage NetApp.

Nella sezione Configure schedules for selected policies (Configura pianificazioni per policy selezionate), vengono elencati i criteri selezionati.

b.

Nella sezione Configura pianificazioni per i criteri selezionati, fare clic su *  **nella colonna *Configura pianificazioni** per il criterio per il quale si desidera configurare la pianificazione.

c. Nella finestra di dialogo Add schedules for policy *policy_name*, configurare la pianificazione specificando la data di inizio, la data di scadenza e la frequenza, quindi fare clic su **OK**.

È necessario eseguire questa operazione per ciascuna frequenza elencata nella policy. I piani di lavoro configurati sono elencati nella colonna **piani di lavoro applicati** della sezione Configura piani di lavoro per i criteri selezionati.

Le pianificazioni di backup di terze parti non sono supportate quando si sovrappongono alle pianificazioni di backup di SnapCenter.

7. 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. Se si desidera allegare il report dell'operazione eseguita sul gruppo di risorse, selezionare **Allega report**.

Per la notifica e-mail, è necessario specificare i dettagli del server SMTP utilizzando la GUI o il comando PowerShell `Set-SmSmtServer`.

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"](#).

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

Eseguire il backup dei database Exchange

Se un database non fa parte di alcun gruppo di risorse, è possibile eseguire il backup del database o del gruppo disponibilità database dalla pagina risorse.

Prima di iniziare

- È necessario aver creato una policy di backup.
- È necessario assegnare l'aggregato utilizzato dall'operazione di backup alla SVM utilizzata dal database.
- Se si desidera eseguire il backup di una risorsa che ha una relazione SnapMirror con uno storage secondario, il ruolo assegnato all'utente dello storage deve includere il privilegio "snapmirror all". Tuttavia, se si utilizza il ruolo "vsadmin", il privilegio "snapmirror all" non è richiesto.
- Se si desidera eseguire il backup di un database o di un Database Availability Group con copia del database attiva/passiva su uno storage NetApp e non NetApp, inoltre, è stata selezionata l'opzione **Backup delle copie attive** o **Backup delle copie sui server da selezionare durante l'ora di creazione del processo di backup** nel criterio, i processi di backup passano allo stato di avviso. Il backup avrà esito positivo per la copia del database attiva/passiva sullo storage NetApp e il backup non avrà esito positivo per la copia del database attiva/passiva su storage non NetApp.

Best practice: non eseguire contemporaneamente backup di database attivi e passivi. Può verificarsi una race condition e uno dei backup potrebbe non riuscire.



Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **risorse**, quindi selezionare **plug-in Microsoft Exchange Server** dall'elenco.
2. Nella pagina risorse, selezionare **Database** o **Database Availability Group** dall'elenco **View**.

Nella pagina Resources, l' icona indica che il database si trova su sistemi di storage non NetApp.



In un DAG, se una copia del database attiva si trova su uno storage non NetApp e almeno una copia passiva del database risiede su uno storage NetApp, è possibile proteggere il database.

Fare clic su * , quindi selezionare il nome host e il tipo di database per filtrare le risorse. È quindi possibile fare clic su *  per chiudere il riquadro del filtro.

- Se si desidera eseguire il backup di un database, fare clic sul nome del database.
 - i. Se viene visualizzata la vista topologia, fare clic su **Protect** (protezione).
 - ii. Se viene visualizzata la procedura guidata Database - Protect Resource, passare alla fase 3.
 - Se si desidera eseguire il backup di un gruppo di disponibilità database, fare clic sul nome del gruppo di disponibilità database.
3. Se si desidera specificare un nome istantanea personalizzato, nella pagina risorse selezionare la casella di controllo **Usa formato nome personalizzato per copia istantanea**, quindi immettere un formato nome personalizzato che si desidera utilizzare per il nome istantanea.

Ad esempio, *customtext_policy_hostname* o *resource_hostname*. Per impostazione predefinita, al nome dell'istantanea viene aggiunto un indicatore data e ora.

4. Nella pagina Criteri, attenersi alla seguente procedura:
 - a. Selezionare uno o più criteri dall'elenco a discesa.




È anche possibile creare una policy facendo clic su * * .



Se un criterio contiene l'opzione **Backup delle copie sui server da selezionare al momento della creazione del processo di backup**, viene visualizzata un'opzione di selezione del server per selezionare uno o più server. L'opzione di selezione del server elenca solo il server in cui il database selezionato si trova su uno storage NetApp.

Nella sezione Configure schedules for selected policies (Configura pianificazioni per policy selezionate), vengono elencati i criteri selezionati.

- b. Fare clic su * *  nella colonna Configura pianificazioni per il criterio per il quale si desidera configurare una pianificazione.
- c. Nella finestra Add schedules for policy *policy_name*, configurare la pianificazione, quindi fare clic su **OK**.

Dove *policy_name* è il nome del criterio selezionato.

Le pianificazioni configurate sono elencate nella colonna Applied Schedules (Pianificazioni applicate).

5. 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. Se si desidera allegare il report dell'operazione di backup eseguita sulla risorsa, selezionare **Attach Job Report**.



Per la notifica via email, è necessario aver specificato i dettagli del server SMTP utilizzando la GUI o il comando PowerShell Set-SmtpServer.

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

Viene visualizzata la pagina della topologia del database.

7. Fare clic su **Esegui backup ora**.

8. Nella pagina Backup, attenersi alla seguente procedura:

- a. Se sono stati applicati più criteri alla risorsa, selezionare il criterio da utilizzare per il backup dall'elenco a discesa **Policy**.

Se il criterio selezionato per il backup on-demand è associato a una pianificazione di backup, i backup on-demand verranno conservati in base alle impostazioni di conservazione specificate per il tipo di pianificazione.

- b. Fare clic su **Backup**.

9. Monitorare l'avanzamento del backup facendo doppio clic sul processo nel riquadro attività nella parte inferiore della pagina per visualizzare la pagina Dettagli lavoro.

- Nelle configurazioni MetroCluster, SnapCenter potrebbe non essere in grado di rilevare una relazione di protezione dopo un failover.

Per informazioni, vedere: ["Impossibile rilevare la relazione SnapMirror o SnapVault dopo il failover di MetroCluster"](#)

- Se si esegue il backup dei dati delle applicazioni su VMDK e la dimensione dell'heap Java per il plug-in SnapCenter per VMware vSphere non è sufficiente, il backup potrebbe non riuscire.

Per aumentare la dimensione dell'heap Java, individuare il file script `/opt/netapp/init_scripts/scvservice`. In questo script, il comando `do_start method` avvia il servizio plug-in VMware di SnapCenter. Aggiornare il comando al seguente: `Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`

Eseguire il backup dei gruppi di risorse di Exchange

Un gruppo di risorse è una raccolta di risorse su un host o su un DAG Exchange e il gruppo di risorse può includere un intero DAG o singoli database. È possibile eseguire il backup dei gruppi di risorse dalla pagina risorse.

Prima di iniziare

- È necessario aver creato un gruppo di risorse con un criterio allegato.
- È necessario assegnare l'aggregato utilizzato dall'operazione di backup alla SVM (Storage Virtual Machine) utilizzata dal database.
- Se si desidera eseguire il backup di una risorsa che ha una relazione SnapMirror con uno storage secondario, il ruolo assegnato all'utente dello storage deve includere il privilegio "snapmirror all". Tuttavia, se si utilizza il ruolo "vsadmin", il privilegio "snapmirror all" non è richiesto.
- Se un gruppo di risorse dispone di più database provenienti da host diversi, l'operazione di backup su alcuni host potrebbe iniziare in ritardo a causa di problemi di rete. È necessario configurare il valore di `MaxRetryForUninitializedHosts` in `web.config` utilizzando il `Set-SmConfigSettings` cmdlet PowerShell.
- In un gruppo di risorse, se si include un database o un gruppo di disponibilità del database con copia del database attiva/passiva su uno storage NetApp e non NetApp e si è selezionata l'opzione **Backup delle copie attive** o **Backup delle copie sui server da selezionare durante il tempo di creazione del processo di backup** nella policy, i processi di backup passano quindi allo stato di avviso.



Il backup avrà esito positivo per la copia del database attiva/passiva sullo storage NetApp e il backup non avrà esito positivo per la copia del database attiva/passiva su storage non NetApp.

A proposito di questa attività

È possibile eseguire il backup di un gruppo di risorse su richiesta dalla pagina risorse. Se un gruppo di risorse dispone di un criterio associato e di una pianificazione configurata, i backup vengono eseguiti automaticamente in base alla pianificazione.

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **risorse**, quindi selezionare **plug-in Microsoft Exchange Server** dall'elenco.
2. Nella pagina Resources (risorse), selezionare **Resource Group** (Gruppo di risorse) dall'elenco **View** (Visualizza).

È possibile eseguire una ricerca nel gruppo di risorse immettendo il nome del gruppo di risorse nella casella di ricerca oppure facendo clic su * , quindi selezionando il tag. È quindi possibile fare clic su *  per chiudere il riquadro del filtro.

3. Nella pagina gruppi di risorse, selezionare il gruppo di risorse di cui si desidera eseguire il backup, quindi fare clic su **Esegui backup ora**.
4. Nella pagina Backup, attenersi alla seguente procedura:
 - a. Se sono stati associati più criteri al gruppo di risorse, selezionare il criterio da utilizzare per il backup

dall'elenco a discesa **Policy**.

Se il criterio selezionato per il backup on-demand è associato a una pianificazione di backup, i backup on-demand verranno conservati in base alle impostazioni di conservazione specificate per il tipo di pianificazione.

b. Fare clic su **Backup**.

5. Monitorare l'avanzamento del backup facendo doppio clic sul processo nel riquadro attività nella parte inferiore della pagina per visualizzare la pagina Dettagli lavoro.

Creare una connessione al sistema di storage e una credenziale utilizzando i cmdlet PowerShell per Exchange Server

Prima di utilizzare i cmdlet PowerShell per eseguire il backup e il ripristino, è necessario creare una connessione SVM (Storage Virtual Machine) e una credenziale.

Prima di iniziare

- L'ambiente PowerShell dovrebbe essere stato preparato per l'esecuzione dei cmdlet PowerShell.
- Per creare le connessioni storage, è necessario disporre delle autorizzazioni necessarie nel ruolo Infrastructure Admin.
- Assicurarsi che le installazioni dei plug-in non siano in corso.

Le installazioni dei plug-in host non devono essere in corso durante l'aggiunta di una connessione al sistema di storage perché la cache host potrebbe non essere aggiornata e lo stato dei database potrebbe essere visualizzato nella GUI di SnapCenter come "non disponibile per il backup" o "non su storage NetApp".

- I nomi dei sistemi di storage devono essere univoci.

SnapCenter non supporta più sistemi storage con lo stesso nome su cluster diversi. Ogni sistema storage supportato da SnapCenter deve avere un nome univoco e un indirizzo IP LIF dei dati univoco.

Fasi

1. Avviare una sessione di connessione PowerShell con il `Open-SmConnection` cmdlet.

Questo esempio apre una sessione PowerShell:

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

2. Creare una nuova connessione al sistema di storage utilizzando il `Add-SmStorageConnection` cmdlet.

Questo esempio crea una nuova connessione al sistema di storage:

```
PS C:\> Add-SmStorageConnection -SVM test_vs1 -Protocol Https  
-Timeout 60
```

3. Creare un nuovo account Esegui come utilizzando il `Add-Credential` cmdlet.

In questo esempio viene creato un nuovo account Run As denominato `ExchangeAdmin` con credenziali Windows:

```
PS C:> Add-SmCredential -Name ExchangeAdmin -AuthMode Windows  
-Credential sddev\administrator
```

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"](#).

Eseguire il backup delle risorse Exchange utilizzando i cmdlet PowerShell

Il backup di un database di Exchange Server include la connessione con il server SnapCenter, il rilevamento del database, l'aggiunta di un criterio, la creazione di un gruppo di risorse di backup, il backup e la visualizzazione dello stato del backup.

Prima di iniziare

- È necessario aver preparato l'ambiente PowerShell per eseguire i cmdlet PowerShell.
- È necessario aver aggiunto la connessione al sistema di storage e creato una credenziale.
- È necessario aggiungere host e rilevare risorse.



Il plug-in per Exchange non supporta le operazioni di cloni, pertanto il parametro `CloneType` per il cmdlet `Add-SmPolicy` non è supportato per il plug-in per Exchange

Fasi

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

```
Open-smconnection -SMSbaseurl https://snapctr.demo.netapp.com:8146/
```

Viene visualizzato il prompt di nome utente e password.

2. Creare un criterio di backup utilizzando il cmdlet `Add-SmPolicy`.

In questo esempio viene creata una nuova policy di backup con un backup completo e un tipo di backup di log Exchange:

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy  
-PolicyType Backup -PluginPolicytype SCE -SceBackupType  
FullBackupAndLogBackup -BackupActiveCopies
```

In questo esempio viene creata una nuova policy di backup con un backup orario completo e un tipo di backup di log Exchange:

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName SCE_w2k12_Hourly_Full_Log_bkp_Policy
-PolicyType Backup -PluginPolicytype SCE -SceBackupType
FullBackupAndLogBackup -BackupActiveCopies -ScheduleType Hourly
-RetentionSettings
@{'BackupType'='DATA';'ScheduleType'='Hourly';'RetentionCount'='10'}
```

Questo esempio crea un nuovo criterio di backup per eseguire il backup solo dei registri di Exchange:

```
Add-SmPolicy -PolicyName SCE_w2k12_Log_bkp_Policy -PolicyType Backup
-PluginPolicytype SCE -SceBackupType LogBackup -BackupActiveCopies
```

3. Individuare le risorse host utilizzando il cmdlet Get-SmResources.

In questo esempio vengono illustrate le risorse per il plug-in di Microsoft Exchange Server sull'host specificato:

```
C:\PS> Get-SmResources -HostName vise-f6.sddev.mycompany.com -PluginCode
SCE
```

4. Aggiungere un nuovo gruppo di risorse a SnapCenter utilizzando il cmdlet Add-SmResourceGroup.

In questo esempio viene creato un nuovo gruppo di risorse di backup del database Exchange Server con i criteri e le risorse specificati:

```
C:\PS> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName SCE_w2k12_bkp_RG
-Description 'Backup ResourceGroup with Full and Log backup policy'
-PluginCode SCE -Policies
SCE_w2k12_Full_bkp_Policy,SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy,SCE_w2k12_Log_bk
p_Policy -Resources @{'Host'='sce-w2k12-exch';'Type'='Exchange
Database';'Names'='sce-w2k12-exch.sceqa.com\sce-w2k12-exch_DB_1,sce-
w2k12-exch.sceqa.com\sce-w2k12-exch_DB_2'}
```

In questo esempio viene creato un nuovo gruppo di risorse di backup di Exchange Database Availability Group (DAG) con i criteri e le risorse specificati:

```
Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName SCE_w2k12_bkp_RG -Description
'Backup ResourceGroup with Full and Log backup policy' -PluginCode SCE
-Policies
SCE_w2k12_Full_bkp_Policy,SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy,SCE_w2k12_Log_bk
p_Policy -Resources @{"Host"="DAGSCE0102";"Type"="Database Availability
Group";"Names"="DAGSCE0102"}
```

5. Avviare un nuovo processo di backup utilizzando il cmdlet `New-SmBackup`.

```
C:\PS> New-SmBackup -ResourceGroupName SCE_w2k12_bkp_RG -Policy
SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy
```

Questo esempio crea un nuovo backup sullo storage secondario:

```
New-SMBackup -DatasetName ResourceGroup1 -Policy
Secondary_Backup_Policy4
```

6. Visualizzare lo stato del processo di backup utilizzando il cmdlet `Get-SmBackupReport`.

Questo esempio visualizza un report di riepilogo di tutti i lavori eseguiti alla data specificata:

```
C:\PS> Get-SmJobSummaryReport -Date ?1/27/2018?
```

Questo esempio visualizza un report di riepilogo del lavoro per un ID lavoro specifico:

```
C:\PS> Get-SmJobSummaryReport -JobId 168
```

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






Monitorare le operazioni di backup

È possibile monitorare l'avanzamento di diverse operazioni di backup utilizzando la pagina `SnapCenterJobs`. Potrebbe essere necessario controllare i progressi per determinare quando sono stati completati o se si è verificato un problema.


A proposito di questa attività

Nella pagina lavori vengono visualizzate le seguenti icone che indicano lo stato corrispondente delle operazioni:


-  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 backup.
 - b. Specificare le date di inizio e di fine.
 - c. Dall'elenco a discesa **tipo**, selezionare **Backup**.
 - d. Dal menu a discesa **Status** (Stato), selezionare lo stato del backup.
 - e. Fare clic su **Apply** (Applica) per visualizzare le operazioni completate correttamente.
4. Selezionare un processo di backup, quindi fare clic su **Dettagli** per visualizzare i dettagli del processo.



Sebbene venga visualizzato lo stato del processo di backup  , quando si fa clic sui dettagli del processo, è possibile che alcune delle attività secondarie dell'operazione di backup siano ancora in corso o contrassegnate da segnali di avviso.

5. Nella pagina Job Details (Dettagli processo), fare clic su **View logs** (Visualizza registri).


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

Monitorare le operazioni nel riquadro attività

Il riquadro Activity (attività) visualizza le cinque operazioni più recenti eseguite. Il riquadro Activity (attività) visualizza anche il momento in cui l'operazione è stata avviata e lo stato dell'operazione.

Il riquadro Activity (attività) visualizza informazioni relative alle operazioni di backup, ripristino, clonazione e backup pianificati.

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Fare clic  sul riquadro attività per visualizzare le cinque operazioni più recenti.

Quando si fa clic su una delle operazioni, i dettagli dell'operazione vengono elencati nella pagina **Dettagli commessa**.

Annullare le operazioni di backup per il database Exchange


È possibile annullare le operazioni di backup inserite nella coda.

Cosa ti serve

- Per annullare le operazioni, è necessario accedere come amministratore SnapCenter o come proprietario del processo.
- È possibile annullare un'operazione di backup dalla pagina **Monitor** o dal riquadro **Activity**.
- Non è possibile annullare un'operazione di backup in esecuzione.
- Per annullare le operazioni di backup, è possibile utilizzare l'interfaccia grafica utente di SnapCenter, i cmdlet PowerShell o i comandi CLI.
- Il pulsante **Annulla lavoro** è disattivato per le operazioni che non possono essere annullate.
- Se si seleziona **tutti i membri di questo ruolo possono visualizzare e operare su altri oggetti membri** nella pagina utenti/gruppi durante la creazione di un ruolo, è possibile annullare le operazioni di backup in coda degli altri membri durante l'utilizzo di tale ruolo.

Fasi

1. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Dal...	Azione
Pagina Monitor	<ol style="list-style-type: none">a. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su Monitor > Jobs.b. Selezionare l'operazione, quindi fare clic su Annulla lavoro.
Riquadro delle attività	<ol style="list-style-type: none">a. Dopo aver avviato l'operazione di backup, fare clic su * *  nel riquadro attività per visualizzare le cinque operazioni più recenti.b. Selezionare l'operazione.c. Nella pagina Dettagli processo, fare clic su Annulla processo.

L'operazione viene annullata e la risorsa viene riportata allo stato precedente.

Rimuovere i backup di Exchange utilizzando i cmdlet PowerShell

È possibile utilizzare il cmdlet `Remove-SmBackup` per eliminare i backup di Exchange se non sono più necessari per altre operazioni di protezione dei dati.

È necessario aver preparato l'ambiente PowerShell per eseguire i cmdlet PowerShell.

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"](#).

Fasi

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

```
Open-SmConnection -SMSbaseurl https://snapctr.demo.netapp.com:8146/
```

2. Eliminare uno o più backup utilizzando il `Remove-SmBackup` cmdlet.

Questo esempio elimina due backup utilizzando i relativi ID di backup:

```
Remove-SmBackup -BackupIds 3,4
Remove-SmBackup
Are you sure want to remove the backup(s).
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help
(default is "Y"):
```




Visualizzare i backup di Exchange nella pagina topologia

Quando si prepara il backup di una risorsa, potrebbe essere utile visualizzare una rappresentazione grafica di tutti i backup sullo storage primario e secondario.

A proposito di questa attività

Nella pagina topologia, è possibile visualizzare tutti i backup disponibili per la risorsa o il gruppo di risorse selezionato. È possibile visualizzare i dettagli di tali backup e selezionarli per eseguire le operazioni di protezione dei dati.

È possibile esaminare la seguente icona nella vista Manage Copies (Gestisci copie) per determinare se i backup sono disponibili sullo storage primario o secondario (copie Mirror o copie Vault).

-  visualizza il numero di backup disponibili sullo storage primario.
-  Visualizza il numero di backup di cui viene eseguito il mirroring sullo storage secondario utilizzando la tecnologia SnapMirror.
-  Visualizza il numero di backup replicati sullo storage secondario utilizzando la tecnologia SnapVault.

- Il numero di backup visualizzati include i backup eliminati dallo storage secondario.

Ad esempio, se sono stati creati 6 backup utilizzando un criterio per conservare solo 4 backup, il numero di backup visualizzato è 6.

Best practice: per garantire che venga visualizzato il numero corretto di backup replicati, si consiglia di aggiornare la topologia.

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina risorse, selezionare il database, la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco a discesa **Visualizza**.
3. Selezionare la risorsa dalla vista dei dettagli del database o dalla vista dei dettagli del gruppo di risorse.

Se la risorsa è protetta, viene visualizzata la pagina topologia della risorsa selezionata.

4. Consultare la sezione Summary Card (scheda di riepilogo) per visualizzare un riepilogo del numero di backup disponibili sullo storage primario e secondario.

La sezione Summary Card (scheda di riepilogo) visualizza il numero totale di backup e il numero totale di backup del registro.

Facendo clic sul pulsante **Refresh** viene avviata una query dello storage per visualizzare un conteggio accurato.

Se viene eseguito il backup abilitato SnapLock, facendo clic sul pulsante **Aggiorna** si aggiornano i tempi di scadenza SnapLock primari e secondari recuperati da ONTAP. Inoltre, una pianificazione settimanale aggiorna il tempo di scadenza SnapLock primario e secondario recuperato da ONTAP.

Quando la risorsa dell'applicazione è distribuita su più volumi, il tempo di scadenza del SnapLock per il backup sarà il tempo di scadenza del SnapLock più lungo impostato per una Snapshot in un volume. Il tempo di scadenza SnapLock più lungo viene recuperato da ONTAP.

Dopo il backup su richiesta, facendo clic sul pulsante **Refresh** (Aggiorna) vengono aggiornati i dettagli del backup o della clonazione.

5. Nella vista Manage Copies (Gestisci copie), fare clic su **Backup** dallo storage primario o secondario per visualizzare i dettagli di un backup.

I dettagli dei backup vengono visualizzati in formato tabella.

6. Selezionare il backup dalla tabella, quindi fare clic sulle icone di protezione dei dati per eseguire operazioni di ripristino, ridenominazione ed eliminazione.



Non è possibile rinominare o eliminare i backup presenti nello storage secondario. L'eliminazione delle istantanee viene gestita dalle impostazioni di conservazione di ONTAP.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.