



Eseguire il backup delle risorse di Exchange

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/snapcenter-61/protect-sce/concept_back_up_exchange_resources.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Eseguire il backup delle risorse di Exchange. 1
 - Flusso di lavoro di backup 1
 - Verifica del database di Exchange e del backup 1
 - Determina se le risorse di Exchange sono disponibili per il backup 2
 - Creare criteri di backup per i database di Exchange Server 3
 - Creare gruppi di risorse e allegare criteri per i server Exchange. 10
 - Creare una connessione al sistema di archiviazione e una credenziale utilizzando i cmdlet di PowerShell per Exchange Server 13
 - Eseguire il backup dei database di Exchange 14
 - Eseguire il backup dei gruppi di risorse di Exchange. 19
 - Monitorare le operazioni di backup 20
 - Monitorare le operazioni nel riquadro Attività. 20
 - Annulla le operazioni di backup per il database di Exchange 21
 - Visualizza i backup di Exchange nella pagina Topologia 22

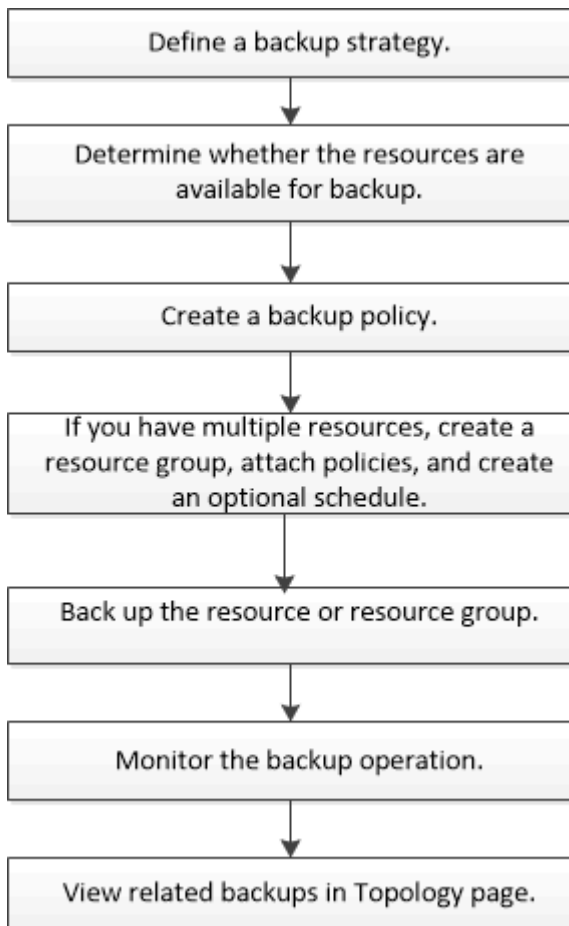
Eseguire il backup delle risorse di Exchange

Flusso di lavoro di backup

Quando installi il plug-in SnapCenter per Microsoft Exchange Server nel tuo ambiente, puoi utilizzare SnapCenter per eseguire il backup delle risorse di Exchange.

È possibile pianificare più backup da eseguire contemporaneamente su più server. Le operazioni di backup e ripristino non possono essere eseguite contemporaneamente sulla stessa risorsa. Non sono supportate copie di backup attive e passive sullo stesso volume.

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



Verifica del database di Exchange e del backup

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'utilità consente di eseguire controlli di coerenza per verificare l'integrità dei database e dei backup di Exchange.

Procedura consigliata: 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"](#) .

Determina se le risorse di Exchange sono disponibili per il backup

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

Prima di iniziare

- È necessario aver già completato attività quali l'installazione di SnapCenter Server, l'aggiunta di host, la creazione di connessioni al sistema di archiviazione, l'aggiunta di credenziali e l'installazione del plug-in per Exchange.
- Per sfruttare le funzionalità del software Single Mailbox Recovery, è necessario aver individuato il database attivo sul server Exchange in cui è installato il software Single Mailbox Recovery.
- Se i database risiedono su LUN VMware RDM, è necessario distribuire il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere e registrare il plug-in con SnapCenter. IL ["Documentazione SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"](#) ha più informazioni.

Informazioni su questo compito

- Non è possibile eseguire il backup dei database quando 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 una LUN NetApp .
 - I database non sono in stato normale.

I database non sono in stato normale quando si trovano nello stato di montaggio, smontaggio, risemina o ripristino in sospenso.
- Se si dispone di un gruppo di disponibilità del database (DAG), è possibile eseguire il backup di tutti i database nel gruppo eseguendo il processo di backup dal DAG.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare **Microsoft Exchange Server** dall'elenco a discesa dei plug-in situato nell'angolo in alto a sinistra della pagina Risorse.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Database**, **Gruppo di disponibilità del database** o **Gruppo di risorse** dall'elenco a discesa **Visualizza**.

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

Clic  e seleziona il nome host e il server Exchange per filtrare le risorse. Puoi quindi fare clic  per chiudere il riquadro del filtro.

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

Le risorse appena aggiunte, rinominate o eliminate vengono aggiornate nell'inventario di SnapCenter Server.



È necessario aggiornare le risorse se i database vengono rinominati all'esterno di SnapCenter.

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

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

In un DAG, se la copia attiva del database si trova su un archivio non NetApp e se almeno una copia passiva del database si trova su un archivio 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 archiviazione non NetApp.

- Se il database si trova su un archivio NetApp e non è protetto, nella colonna **Stato generale** viene visualizzato Non protetto.
- Se il database si trova su un sistema di archiviazione NetApp ed è protetto, l'interfaccia utente visualizza il messaggio Backup non eseguito nella colonna **Stato generale**.
- Se il database si trova su un sistema di archiviazione NetApp ed è protetto e se il backup è 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 Microsoft Exchange Server oppure è possibile 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 maggiori dettagli, vedere le informazioni sulla definizione di una strategia di protezione dei dati per i database di Exchange.

- È necessario prepararsi alla protezione dei dati completando attività quali l'installazione SnapCenter, l'aggiunta di host, l'identificazione delle risorse e la creazione di connessioni al sistema di archiviazione.
- È necessario aver aggiornato (rilevato) le risorse di Exchange Server.
- Se si replicano gli snapshot su un mirror o un vault, l'amministratore SnapCenter deve aver assegnato le macchine virtuali di archiviazione (SVM) sia per i volumi di origine che per quelli di destinazione.
- Se si desidera eseguire gli script di PowerShell in prescript e postscript, è necessario impostare il valore di `usePowershellProcessforScripts` parametro su `true` nel `web.config` file.

Il valore predefinito è falso.

- Esaminare i prerequisiti e le limitazioni specifici SnapMirror ActiveSync. Per informazioni, fare riferimento ["Limiti degli oggetti per la sincronizzazione attiva SnapMirror"](#).

Informazioni su questo compito

- Una policy di backup è un insieme di regole che regolano il modo in cui vengono gestiti e conservati i backup, nonché la frequenza con cui viene eseguito il backup della risorsa o del gruppo di risorse. Inoltre, è possibile specificare le impostazioni dello script. Specificare le 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 la policy A con una conservazione del backup completo pari a 4 conserva 4 backup completi e non ha alcun effetto sulla policy B per lo stesso database o risorsa, che potrebbe avere una conservazione pari a 3 per conservare 3 backup completi.
- La conservazione del backup del log è efficace per tutte le policy e si applica a tutti i backup del log per un database o 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 la policy A influisce sui backup dei log creati dalla policy B sullo stesso database.
- SCRIPTS_PATH viene definito utilizzando la chiave PredefinedWindowsScriptsDirectory che si trova nel file SMCOREServiceHost.exe.Config dell'host del plug-in.

Se necessario, è possibile modificare questo percorso e riavviare il servizio SMcore. Per motivi di sicurezza, si consiglia di utilizzare il percorso predefinito.

Il valore della chiave può essere visualizzato da Swagger tramite l'API: API /4.7/configsettings

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

Procedura consigliata: è consigliabile configurare il criterio di conservazione secondario in base al numero complessivo di backup completi e di registro che si desidera conservare. Quando si configurano criteri di conservazione secondari, tenere presente che quando i database e i log si trovano in volumi diversi, ogni backup può avere tre snapshot e quando i database e i 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 inferiore o uguale ai giorni di conservazione indicati.

Specificando un periodo di blocco degli snapshot si impedisce l'eliminazione degli snapshot fino alla scadenza del periodo di conservazione. Ciò potrebbe comportare la conservazione di un numero di snapshot maggiore rispetto al conteggio specificato nella policy.

Per ONTAP 9.12.1 e versioni precedenti, i cloni creati dagli SnapLock Vault Snapshot ereditano il tempo di scadenza SnapLock Vault. L'amministratore dell'archiviazione deve pulire manualmente i cloni dopo la scadenza SnapLock.

Passi

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

3. Fare clic su **Nuovo**.
4. Nella pagina Nome, immettere il nome e i dettagli della policy.
5. Nella pagina Tipo di backup e replica, procedere come segue:
 - a. Scegli il tipo di backup:

Se lo desidera...	Fai questo...
Eseguire il backup dei file del database e dei registri delle transazioni richiesti	Selezionare Backup completo e Backup del registro. Il backup dei database viene eseguito con il troncamento del log e tutti i log, compresi quelli troncati, vengono sottoposti a backup.  Questo è il tipo di backup consigliato.
Eseguire il backup dei file del database e dei registri delle transazioni non confermate	Selezionare Backup completo. I database vengono sottoposti a backup con troncamento del log, mentre i log troncati non vengono sottoposti a backup.
Eseguire il backup di tutti i registri delle transazioni	Selezionare Backup del registro. Viene eseguito il backup di tutti i registri delle transazioni sul file system attivo e non avviene alcun troncamento dei registri. Una directory <i>scebackupinfo</i> viene creata sullo stesso disco del registro live. Questa directory contiene il puntatore alle modifiche incremental per il database di Exchange e non è equivalente ai file di registro completi.
Eseguire il backup di tutti i file del database e dei registri delle transazioni senza troncamento dei file del registro delle transazioni	Selezionare Copia backup. Viene eseguito il backup di tutti i database e di tutti i log e non viene effettuato alcun troncamento dei log. In genere questo tipo di backup viene utilizzato per effettuare il reseeding di una replica o per testare o diagnosticare un problema.



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



Creare criteri di vault separati per registri e database quando si gestiscono volumi di Exchange (LUN) e impostare la conservazione per il criterio di registro su un numero doppio per ogni etichetta rispetto al criterio del database, utilizzando le stesse etichette. Per maggiori informazioni vedere, "[I backup SnapCenter per Exchange conservano solo metà degli snapshot sul volume del registro di destinazione del Vault](#)"

b. Nella sezione Impostazioni gruppo di disponibilità del database, seleziona un'azione:

Per questo campo...	Fai questo...
Eseguire il backup delle copie attive	Selezionare questa opzione per eseguire il backup solo delle copie attive del database selezionato. Per i gruppi di disponibilità del database (DAG), questa opzione esegue il backup solo delle copie attive di tutti i database nel DAG. Le copie passive non vengono sottoposte a backup.
Copie di backup sui server da selezionare al momento della creazione del processo di backup	Selezionare questa opzione per eseguire il backup di tutte le copie dei database sui server selezionati, sia attivi che passivi. Per i DAG, questa opzione esegue il backup delle copie attive e passive di tutti i database sui server selezionati.



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

c. Nella sezione Frequenza di pianificazione, seleziona uno o più tipi di frequenza: **Su richiesta**, **Oraria**, **Giornaliera**, **Settimanale** e **Mensile**.



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 la stessa frequenza di backup, ma consente di assegnare pianificazioni di backup diverse a ciascuna policy.



Se hai programmato per le 2:00, la pianificazione non verrà attivata durante l'ora legale (DST).

a. Selezionare l'etichetta Criterio.



È possibile assegnare etichette SnapMirror agli snapshot primari per la replica remota, consentendo agli snapshot primari di trasferire l'operazione di replica degli snapshot da SnapCenter ai sistemi secondari ONTAP. Questa operazione può essere eseguita senza abilitare l'opzione SnapMirror o SnapVault nella pagina dei criteri.

- b. Nella sezione Seleziona opzioni di replicazione secondaria, seleziona una o entrambe le seguenti opzioni di replicazione secondaria:

Per questo campo...	Fai questo...
Aggiorna SnapMirror dopo aver creato uno Snapshot locale	Selezionare questa opzione per conservare copie speculari dei set di backup su un altro volume (SnapMirror). Durante la replicazione secondaria, il tempo di scadenza SnapLock carica il tempo di scadenza SnapLock primario. Questa opzione dovrebbe essere abilitata per la sincronizzazione attiva SnapMirror .  Il criterio solo primario non può essere utilizzato se SnapMirror ActiveSync è configurato per i volumi Exchange ONTAP . SnapCenter non lo consente. Dovresti abilitare l'opzione "Mirror". Facendo clic sul pulsante Aggiorna nella pagina Topologia, vengono aggiornati i tempi di scadenza SnapLock secondari e primari recuperati da ONTAP. Vedere "Visualizza i backup di Exchange nella pagina Topologia" .
Aggiorna SnapVault dopo aver creato uno Snapshot locale	Selezionare questa opzione per eseguire la replica del backup da disco a disco.
Errore nel conteggio dei tentativi	Immettere il numero di tentativi di replica che devono essere eseguiti prima che il processo si interrompa.



È necessario configurare i criteri di conservazione SnapMirror in ONTAP per l'archiviazione secondaria per evitare di raggiungere il limite massimo di snapshot sull'archiviazione secondaria.

6. Nella pagina Conservazione, configura le impostazioni di conservazione.

Le opzioni visualizzate dipendono dal tipo di backup e dalla frequenza selezionati in precedenza.



Il valore massimo di ritenzione è 1018. I backup non riusciranno se la conservazione è impostata su un valore superiore a quello supportato dalla versione ONTAP sottostante.



Se si prevede di abilitare la replica SnapVault , è necessario impostare il conteggio di conservazione su 2 o su un valore superiore. Se si imposta il conteggio di conservazione su 1, l'operazione di conservazione potrebbe non riuscire perché il primo Snapshot è lo Snapshot di riferimento per la relazione SnapVault finché uno Snapshot più recente non viene replicato sulla destinazione.

- a. Nella sezione Impostazioni di conservazione dei backup del registro, seleziona una delle seguenti opzioni:

Se lo desidera...	Fai questo...
Conservare solo un numero specifico di backup del registro	Selezionare Numero di backup completi per i quali vengono conservati i registri e specificare il numero di backup completi per i quali si desidera un ripristino aggiornato. La conservazione aggiornata al minuto (UTM) 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 del registro degli ultimi 5 backup completi, verranno conservati i backup del registro degli ultimi 5 backup completi. Le cartelle di registro create come parte dei backup completi e dei registri vengono eliminate automaticamente come parte di UTM. Non è possibile eliminare manualmente le cartelle di registro. Ad esempio, se l'impostazione di conservazione del backup completo o completo e del registro è impostata su 1 mese e la conservazione UTM è impostata su 10 giorni, la cartella del registro creata come parte di questi backup verrà eliminata come da UTM. Di conseguenza, saranno presenti solo le cartelle di registro degli ultimi 10 giorni e tutti gli altri backup saranno contrassegnati per il ripristino in un dato momento. È possibile impostare il valore di conservazione UTM su 0 se non si desidera eseguire un ripristino aggiornato. Ciò consentirà l'operazione di ripristino in un dato momento. Procedura consigliata: è preferibile che l'impostazione sia uguale all'impostazione per Snapshot totali (backup completi) nella sezione Impostazioni di conservazione dei backup completi. Ciò garantisce che i file di registro vengano conservati per ogni backup completo.

Se lo desidera...	Fai questo...
Conservare le copie di backup per un numero specifico di giorni	Selezionare l'opzione Conserva i backup del registro per ultimi e specificare il numero di giorni per cui conservare le copie di backup del registro. Vengono conservati i backup del log fino al numero di giorni dei backup completi.
Periodo di blocco degli snapshot	Selezionare Periodo di blocco della copia snapshot e selezionare giorni, mesi o anni. Il periodo di conservazione SnapLock dovrebbe essere inferiore a 100 anni.

Se hai selezionato **Backup del registro** come tipo di backup, i backup del registro vengono conservati come parte delle impostazioni di conservazione aggiornate per i backup completi.

- b. Nella sezione Impostazioni di conservazione del backup completo, seleziona una delle seguenti opzioni per i backup su richiesta, quindi selezionane un'altra per i backup completi:

Per questo campo...	Fai questo...
Conserva solo un numero specifico di snapshot	Se si desidera specificare il numero di backup completi da conservare, selezionare l'opzione Numero totale di copie snapshot da conservare e specificare il numero di snapshot (backup completi) da conservare. Se il numero di backup completi supera il numero specificato, i backup completi che superano il numero specificato vengono eliminati, partendo dalle copie più vecchie.
Conservare i backup completi per un numero specifico di giorni	Selezionare l'opzione Conserva copie snapshot per e specificare il numero di giorni per cui conservare gli snapshot (backup completi).
Periodo di blocco dello snapshot primario	Selezionare Periodo di blocco della copia snapshot primaria e selezionare giorni, mesi o anni. Il periodo di conservazione SnapLock dovrebbe essere inferiore a 100 anni.
Periodo di blocco dello snapshot secondario	Selezionare Periodo di blocco della copia snapshot secondaria e selezionare giorni, mesi o anni.

Se si dispone di un database con solo backup del log e nessun backup completo su un host in una

configurazione DAG, i backup del 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 eseguiti prima del backup completo.
- È possibile ignorare il comportamento di conservazione predefinito sopra indicato per un database su un host in un DAG con solo backup del log aggiungendo la chiave **MaxLogBackupOnlyCountWithoutFullBackup** nel file *C:\Program Files\NetApp\SnapCenter\WebApp\web.config*.

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

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

7. 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 predefiniti includono "\$Database" e "\$ServerInstance".
- Gli argomenti di backup PostScript includono "\$Database", "\$ServerInstance", "\$BackupName", "\$LogDirectory" e "\$LogSnapshot".

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



Il percorso prescripts o postscripts non deve includere unità o condivisioni. Il percorso dovrebbe essere relativo a SCRIPTS_PATH.

8. Rivedi il riepilogo e poi clicca su **Fine**.

Creare gruppi di risorse e allegare criteri per i server Exchange

Per qualsiasi attività di protezione dei dati è necessario un gruppo di risorse. È inoltre necessario allegare una o più policy al gruppo di risorse per definire il tipo di processo di protezione dei dati che si desidera eseguire e la pianificazione della protezione.

Informazioni su questo compito

- SCRIPTS_PATH viene definito utilizzando la chiave PredefinedWindowsScriptsDirectory che si trova nel file *SMCoreServiceHost.exe.Config* dell'host del plug-in.

Se necessario, è possibile modificare questo percorso e riavviare il servizio SMcore. Per motivi di sicurezza, si consiglia di utilizzare il percorso predefinito.

Il valore della chiave può essere visualizzato da Swagger tramite 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 SnapLock Vault Snapshot come parte del ripristino ereditano il tempo di scadenza SnapLock Vault. L'amministratore dell'archiviazione deve pulire manualmente i cloni dopo la scadenza SnapLock .

- L'aggiunta di nuovi database senza SnapMirror ActiveSync a un gruppo di risorse esistente che contiene risorse con SnapMirror ActiveSync non è supportata.
- L'aggiunta di nuovi database a un gruppo di risorse esistente in modalità failover di SnapMirror ActiveSync non è supportata. È possibile aggiungere risorse al gruppo di risorse solo nello stato normale o di failback.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in Microsoft Exchange Server dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Database** dall'elenco **Visualizza**.



Se hai aggiunto di recente una risorsa a SnapCenter, fai clic su **Aggiorna risorse** per visualizzare la risorsa appena aggiunta.

3. Fare clic su **Nuovo gruppo di risorse**.
4. Nella pagina Nome, eseguire le seguenti azioni:

Per questo campo...	Fai questo...
Nome	Immettere il nome del gruppo di risorse. Il nome del gruppo di risorse non deve superare i 250 caratteri.
Etichette	Inserisci una o più etichette che ti aiuteranno a cercare in seguito il gruppo di risorse. Ad esempio, se aggiungi HR come tag a più gruppi di risorse, potrai successivamente trovare tutti i gruppi di risorse associati al tag HR.
Utilizza il formato nome personalizzato per la copia Snapshot	Facoltativo: inserisci un nome e un formato personalizzati per lo snapshot. Ad esempio, <i>customtext_resourcegroup_policy_hostname</i> o <i>resourcegroup_hostname</i>. Per impostazione predefinita, al nome dello snapshot viene aggiunto un timestamp.

5. Nella pagina Risorse, procedere come segue:
 - a. Selezionare il tipo di risorsa e il gruppo di disponibilità del database dagli elenchi a discesa per filtrare l'elenco delle risorse disponibili.



Se hai aggiunto risorse di recente, queste appariranno nell'elenco delle Risorse disponibili solo dopo aver aggiornato l'elenco delle risorse.

Nelle sezioni Risorse disponibili e 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. È necessario selezionare uno o più server di backup

dall'opzione **Selezione server**, dove si desidera eseguire il backup nel caso in cui sia stata selezionata l'opzione **Copie di backup sui server da selezionare al momento della creazione del processo di backup** nella policy.

- b. Digita il nome della risorsa nella casella di testo di ricerca oppure scorri per individuare una risorsa.
- c. Per spostare le risorse dalla sezione **Risorse disponibili** alla sezione **Risorse selezionate**, eseguire uno dei seguenti passaggi:
 - Selezionare **Seleziona automaticamente tutte le risorse sullo stesso volume di archiviazione** per spostare tutte le risorse sullo 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 in un gruppo di risorse sono presenti più di 30 database, viene creato un secondo Snapshot per i database aggiuntivi. Pertanto, vengono creati 2 sotto-processi sotto il processo di backup principale. Per i backup con replica secondaria, mentre è in corso l'aggiornamento SnapMirror o SnapVault, potrebbero verificarsi scenari in cui l'aggiornamento di entrambi i sottoprocessi si sovrappone. Il processo di backup principale continua a essere eseguito all'infinito, anche se i registri indicano che il processo è stato completato.

6. Nella pagina **Criteri**, procedere come segue:

- a. Selezionare una o più policy dall'elenco a discesa.



Puoi anche creare una policy cliccando *  *.



Se un criterio contiene l'opzione **Esegui copie di backup 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 elencherà solo il server in cui si trova il database selezionato nello storage NetApp.

Nella sezione **Configura pianificazioni** per policy selezionate vengono elencate le policy selezionate.

- b. Nella sezione **Configura pianificazioni** per policy selezionate, fai clic su  * **nella colonna *Configura pianificazioni** per la policy per la quale si desidera configurare la pianificazione.
- c. Nella finestra di dialogo **Aggiungi pianificazioni** per la policy *nome_policy*, configurare la pianificazione specificando la data di inizio, la data di scadenza e la frequenza, quindi fare clic su **OK**.

È necessario effettuare questa operazione per ogni frequenza indicata nella polizza. Le pianificazioni configurate sono elencate nella colonna **Pianificazioni applicate** nella sezione **Configura pianificazioni** per policy selezionate.

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

7. Nella pagina **Notifica**, dall'elenco a discesa **Preferenza e-mail**, seleziona gli scenari in cui desideri inviare le e-mail.

È necessario specificare anche gli indirizzi email del mittente e del destinatario, nonché l'oggetto dell'email. Se si desidera allegare il report dell'operazione eseguita sul gruppo di risorse, selezionare **Allega report lavoro**.

Per la notifica via e-mail, è necessario aver specificato i dettagli del server SMTP utilizzando l'interfaccia grafica utente o il comando PowerShell `Set-SmSmtplibServer`.

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, puoi anche fare riferimento a ["Guida di riferimento ai cmdlet del software SnapCenter"](#).

8. Rivedi il riepilogo e poi clicca su **Fine**.

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

È necessario creare una connessione alla macchina virtuale di archiviazione (SVM) e delle credenziali prima di utilizzare i cmdlet di PowerShell per eseguire il backup e il ripristino.

Prima di iniziare

- Dovresti aver preparato l'ambiente PowerShell per eseguire i cmdlet PowerShell.
- Per creare connessioni di archiviazione è necessario disporre delle autorizzazioni necessarie nel ruolo di amministratore dell'infrastruttura.
- È necessario assicurarsi che non siano in corso installazioni di plug-in.

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

- I nomi dei sistemi di archiviazione devono essere univoci.

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

Passi

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

Questo esempio apre una sessione di PowerShell:

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

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

Questo esempio crea una nuova connessione al sistema di archiviazione:

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

3. Crea un nuovo account Esegui come utilizzando Add-Credential cmdlet.

Questo esempio crea un nuovo account RunAs 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, puoi anche fare riferimento a ["Guida di riferimento ai cmdlet del software SnapCenter"](#).

Eseguire il backup dei database di Exchange

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

Prima di iniziare

- Devi aver creato una policy di backup.
- È necessario aver assegnato l'aggregato utilizzato dall'operazione di backup all'SVM utilizzato dal database.
- Se si desidera eseguire il backup di una risorsa che ha una relazione SnapMirror con un archivio secondario, il ruolo assegnato all'utente dell'archivio 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 gruppo di disponibilità del database che dispone di una copia del database attiva/passiva su uno storage NetApp e non NetApp e si è selezionata l'opzione **Esegui backup copie attive o Esegui backup copie sui server da selezionare durante la creazione del processo di backup** nella policy, i processi di backup entreranno in stato di avviso. Il backup avrà esito positivo per la copia del database attivo/passivo su storage NetApp, mentre non avrà esito positivo per la copia del database attivo/passivo su storage non NetApp.

Migliore pratica: non eseguire backup di database attivi e passivi contemporaneamente. Potrebbe verificarsi una condizione di competizione e uno dei backup potrebbe non riuscire.

Interfaccia utente SnapCenter

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il **plug-in di Microsoft Exchange Server** dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Database** o **Gruppo di disponibilità del database** dall'elenco **Visualizza**.

Nella pagina Risorse, il  L'icona indica che il database si trova su un archivio non NetApp .



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

Clicca  *, quindi selezionare il nome host e il tipo di database per filtrare le risorse. Puoi quindi cliccare su  * per chiudere il riquadro del filtro.

- Se si desidera eseguire il backup di un database, fare clic sul nome del database.
 - i. Se è visualizzata la vista Topologia, fare clic su **Proteggi**.
 - ii. Se viene visualizzata la procedura guidata Database - Proteggi risorsa, procedere al passaggio 3.
 - Se si desidera eseguire il backup di un gruppo di disponibilità del database, fare clic sul nome del gruppo di disponibilità del database.
3. Se si desidera specificare un nome Snapshot personalizzato, nella pagina Risorse selezionare la casella di controllo **Usa formato nome personalizzato per copia Snapshot**, quindi immettere un formato nome personalizzato che si desidera utilizzare per il nome Snapshot.

Ad esempio, *customtext_policy_hostname* o *resource_hostname*. Per impostazione predefinita, al nome dello snapshot viene aggiunto un timestamp.

4. Nella pagina Criteri, procedere come segue:

- a. Selezionare una o più policy dall'elenco a discesa.



Puoi anche creare una policy cliccando *  *.



Se un criterio contiene l'opzione **Esegui copie di backup 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 elencherà solo il server in cui si trova il database selezionato su uno storage NetApp .

Nella sezione Configura pianificazioni per policy selezionate vengono elencate le policy selezionate.

- b.

Clicca *  * nella colonna Configura pianificazioni per il criterio per il quale si desidera configurare una pianificazione.

- c. Nella finestra Aggiungi pianificazioni per il criterio *nome_criterio*, configura la pianificazione, quindi fai clic su **OK**.

Dove *policy_name* è il nome della policy selezionata.

Le pianificazioni configurate sono elencate nella colonna Pianificazioni applicate.

5. Nella pagina Notifica, dall'elenco a discesa **Preferenza e-mail**, seleziona gli scenari in cui desideri inviare le e-mail.

È necessario specificare anche gli indirizzi email del mittente e del destinatario, nonché l'oggetto dell'email. Se si desidera allegare il report dell'operazione di backup eseguita sulla risorsa, selezionare **Allega report attività**.



Per la notifica tramite e-mail, è necessario aver specificato i dettagli del server SMTP tramite l'interfaccia grafica utente (GUI) o il comando PowerShell Set-SmSntpServer.

6. Rivedi il riepilogo e poi clicca su **Fine**.

Viene visualizzata la pagina della topologia del database.

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

8. Nella pagina Backup, procedere come segue:

- a. Se hai applicato più criteri alla risorsa, dall'elenco a discesa **Criterio** seleziona il criterio che desideri utilizzare per il backup.

Se il criterio selezionato per il backup su richiesta è associato a una pianificazione di backup, i backup su richiesta 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 processo.

- 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 MetroCluster"](#)

- Se si esegue il backup dei dati dell'applicazione su VMDK e la dimensione dell'heap Java per il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere non è sufficientemente grande, il backup potrebbe non riuscire.

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

Cmdlet di PowerShell

Passi

1. Avvia una sessione di connessione con SnapCenter Server per un utente specificato utilizzando il cmdlet `Open-SmConnection`.

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

Viene visualizzata la richiesta di nome utente e password.

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

Questo esempio crea un nuovo criterio di backup con un backup completo e un backup del registro di tipo Exchange:

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

Questo esempio crea un nuovo criterio di backup con un backup completo orario e un backup del registro di tipo 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. Scopri le risorse host utilizzando il cmdlet Get-SmResources.

Questo esempio rileva 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.

Questo esempio crea un nuovo gruppo di risorse di backup del database di 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_bkp_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'}
```

Questo esempio crea un nuovo gruppo di risorse di backup del gruppo di disponibilità del database di Exchange (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_bkp_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 su un archivio 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 riepilogativo di tutti i lavori eseguiti nella data specificata:

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

Questo esempio visualizza un report riepilogativo 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 ai cmdlet del software SnapCenter"](#).

Eseguire il backup dei gruppi di risorse di Exchange

Un gruppo di risorse è una raccolta di risorse su un host o un Exchange DAG e 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 associato.
- È necessario aver assegnato l'aggregato utilizzato dall'operazione di backup alla macchina virtuale di archiviazione (SVM) utilizzata dal database.
- Se si desidera eseguire il backup di una risorsa che ha una relazione SnapMirror con un archivio secondario, il ruolo assegnato all'utente dell'archivio 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 ha più database da host diversi, l'operazione di backup su alcuni host potrebbe iniziare in ritardo a causa di problemi di rete. Dovresti configurare il valore di `MaxRetryForUninitializedHosts` in `web.config` utilizzando il `Set-SmConfigSettings` Cmdlet di PowerShell.
- In un gruppo di risorse, se si include un database o un gruppo di disponibilità del database che ha una copia del database attiva/passiva su uno storage NetApp e non NetApp e si è selezionata l'opzione **Esegui backup copie attive** o **Esegui backup copie sui server da selezionare durante la creazione del processo di backup** nella policy, i processi di backup entreranno in stato di avviso.

Il backup avrà esito positivo per la copia del database attivo/passivo su storage NetApp , mentre non avrà esito positivo per la copia del database attivo/passivo su storage non NetApp .

Informazioni su questo compito

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

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il **plug-in di Microsoft Exchange Server** dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Gruppo di risorse** dall'elenco **Visualizza**.

È possibile cercare il gruppo di risorse inserendo il nome del gruppo di risorse nella casella di ricerca oppure facendo clic su , quindi selezionando il tag. Puoi quindi cliccare su  per chiudere il riquadro del filtro.

3. Nella pagina Gruppi di risorse, seleziona il gruppo di risorse di cui vuoi eseguire il backup, quindi fai clic su **Esegui backup ora**.
4. Nella pagina Backup, procedere come segue:
 - a. Se hai associato più policy al gruppo di risorse, dall'elenco a discesa **Policy** seleziona la policy che desideri utilizzare per il backup.

Se il criterio selezionato per il backup su richiesta è associato a una pianificazione di backup, i backup su richiesta 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 processo.

Monitorare le operazioni di backup

È possibile monitorare l'avanzamento delle diverse operazioni di backup utilizzando la pagina SnapCenterJobs. Potrebbe essere opportuno controllare lo stato di avanzamento per determinare quando il processo è completato o se si è verificato un problema.

Informazioni su questo compito

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

-  In corso
-  Completato con successo
-  Fallito
-  Completato con avvisi o non è stato possibile avviarlo a causa di avvisi
-  In coda
-  Annullato

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Monitor**.
2. Nella pagina Monitor, fare clic su **Lavori**.
3. Nella pagina Lavori, procedere come segue:
 - a. Clic  per filtrare l'elenco in modo che vengano elencate solo le operazioni di backup.
 - b. Specificare le date di inizio e fine.
 - c. Dall'elenco a discesa **Tipo**, selezionare **Backup**.
 - d. Dal menu a discesa **Stato**, seleziona lo stato del backup.
 - e. Fare clic su **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 lo stato del processo di backup venga visualizzato  , quando fai clic sui dettagli del processo, potresti vedere che alcune delle attività secondarie dell'operazione di backup sono ancora in corso o contrassegnate con segnali di avviso.

5. Nella pagina Dettagli lavoro, fare clic su **Visualizza registri**.

Il pulsante **Visualizza registri** visualizza i registri dettagliati per l'operazione selezionata.

Monitorare le operazioni nel riquadro Attività

Il riquadro Attività visualizza le cinque operazioni eseguite più di recente. Nel riquadro Attività viene inoltre visualizzato quando è stata avviata l'operazione e il suo stato.

Il riquadro Attività visualizza informazioni relative alle operazioni di backup, ripristino, clonazione e backup pianificato.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Clic nel 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 lavoro**.

Annulla le operazioni di backup per il database di Exchange

È possibile annullare le operazioni di backup in coda.

Cosa ti servirà

- Per annullare le operazioni, è necessario aver effettuato l'accesso come amministratore SnapCenter o come proprietario del lavoro.
- È possibile annullare un'operazione di backup dalla pagina **Monitor** o dal riquadro **Attività**.
- Non è possibile annullare un'operazione di backup in esecuzione.
- È possibile utilizzare l'interfaccia utente grafica SnapCenter, i cmdlet di PowerShell o i comandi CLI per annullare le operazioni di backup.
- Il pulsante **Annulla lavoro** è disabilitato per le operazioni che non possono essere annullate.
- Se hai selezionato **Tutti i membri di questo ruolo possono vedere e operare sugli oggetti degli altri membri** nella pagina Utenti\Gruppi durante la creazione di un ruolo, puoi annullare le operazioni di backup in coda degli altri membri mentre utilizzi quel ruolo.

Passi

1. Eseguire una delle seguenti azioni:

Dal...	Azione
Pagina di monitoraggio	a. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su Monitor > Lavori. b. Selezionare l'operazione, quindi fare clic su Annulla lavoro.
Riquadro attività	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 lavoro, fare clic su Annulla lavoro.

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

Visualizza i backup di Exchange nella pagina Topologia

Quando ci si prepara a eseguire il backup di una risorsa, potrebbe essere utile visualizzare una rappresentazione grafica di tutti i backup sugli archivi primari e secondari.

Informazioni su questo compito

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 quindi selezionarli per eseguire operazioni di protezione dei dati.

È possibile esaminare l'icona seguente nella vista Gestisci copie per determinare se i backup sono disponibili nell'archivio primario o secondario (copie mirror o copie Vault).

-  visualizza il numero di backup disponibili sullo storage primario.
-  visualizza il numero di backup replicati sullo storage secondario mediante la tecnologia SnapMirror .
-  visualizza il numero di backup replicati sullo storage secondario mediante la tecnologia SnapVault .
 - Il numero di backup visualizzato include i backup eliminati dall'archivio secondario.

Ad esempio, se hai creato 6 backup utilizzando un criterio per conservarne solo 4, il numero di backup visualizzato è 6.

Procedura consigliata: per garantire che venga visualizzato il numero corretto di backup replicati, consigliamo di aggiornare la topologia.

Se si dispone di una relazione secondaria come SnapMirror ActiveSync (inizialmente rilasciata come SnapMirror Business Continuity [SM-BC]), è possibile visualizzare le seguenti icone aggiuntive:

-  Il sito replica è attivo.
-  Il sito replica è inattivo.
-  La relazione tra specchio secondario e volta non è stata ristabilita.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona 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 della scheda Riepilogo per visualizzare un riepilogo del numero di backup disponibili sullo storage primario e secondario.

Nella sezione Scheda Riepilogo vengono visualizzati il numero totale di backup e il numero totale di backup del registro.

Facendo clic sul pulsante **Aggiorna** viene avviata una query dello spazio di archiviazione per visualizzare un conteggio accurato.

Se viene eseguito un backup abilitato per SnapLock , facendo clic sul pulsante **Aggiorna** vengono aggiornati i tempi di scadenza SnapLock primario e secondario recuperati da ONTAP. Una pianificazione settimanale aggiorna anche il tempo di scadenza primario e secondario SnapLock recuperato da ONTAP.

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

Per la sincronizzazione attiva SnapMirror , facendo clic sul pulsante **Aggiorna** si aggiorna l'inventario di backup SnapCenter interrogando ONTAP sia per i siti primari che per quelli di replica. Una pianificazione settimanale esegue questa attività anche per tutti i database contenenti la relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror .

- Per SnapMirror ActiveSync e solo per ONTAP 9.14.1, le relazioni Async Mirror o Async MirrorVault con la nuova destinazione primaria devono essere configurate manualmente dopo il failover. Da ONTAP 9.15.1 in poi, Async Mirror o Async MirrorVault viene configurato automaticamente sulla nuova destinazione primaria dopo il failover.
- Dopo il failover, è necessario creare un backup affinché SnapCenter sia a conoscenza del failover. È possibile fare clic su **Aggiorna** solo dopo aver creato un backup.

5. Nella vista Gestisci copie, fare clic su **Backup** dall'archivio 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 nell'archivio secondario. L'eliminazione degli snapshot è gestita dalle impostazioni di conservazione ONTAP .

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 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.