



Gestire i volumi delle applicazioni

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

Sommario

- Gestire i volumi delle applicazioni 1
 - Cosa sono i volumi di applicazione 1
 - Aggiungere volumi di applicazione. 1
 - Modificare il volume dell'applicazione 2
 - Elimina il volume dell'applicazione. 2
 - Volumi di applicazione di backup 2
 - Eseguire il backup del volume dell'applicazione 2
 - Eseguire il backup del gruppo di risorse dei volumi dell'applicazione 4
 - Backup del volume dell'applicazione clonata 5
 - Dividi un clone del volume dell'applicazione 5
 - Elimina un clone del volume dell'applicazione 6

Gestire i volumi delle applicazioni

Cosa sono i volumi di applicazione

I volumi applicativi sono l'archiviazione in cui vengono archiviate informazioni quali la configurazione, il programma di installazione e altri file non di dati relativi al database Oracle.

Il plug-in SnapCenter per Oracle Database consente di creare backup coerenti dei volumi delle applicazioni (volumi non di dati) insieme ai database Oracle.

Il plug-in automatizza il backup e la clonazione dei volumi delle applicazioni.

- Proteggere i volumi delle applicazioni insieme ai volumi del database Oracle in un unico gruppo di risorse.
- Creare backup dei volumi delle applicazioni.
- Creare backup dei database Oracle insieme ai volumi delle applicazioni.
- Creare cloni di database insieme a volumi di applicazioni fino a un determinato punto nel tempo.
- Pianificare le operazioni di backup.
- Monitorare tutte le operazioni.
- Visualizza i report delle operazioni di backup e clonazione.

Aggiungere volumi di applicazione

SnapCenter supporta il backup e la clonazione dei volumi applicativi del database Oracle. Dovresti aggiungere manualmente i volumi dell'applicazione. Il rilevamento automatico dei volumi delle applicazioni non è supportato.



I volumi applicativi supportano solo connessioni NFS dirette e iSCSI dirette.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in Oracle Database dall'elenco.
2. Fare clic su **Aggiungi volume applicazione**.
3. Nella pagina Nome, eseguire le seguenti azioni:
 - Nel campo Nome, immettere il nome del volume dell'applicazione.
 - Nel campo Nome host, immettere il nome dell'host.
4. Nella pagina Storage Footprint, immettere il nome del sistema di archiviazione, selezionare uno o più volumi e specificare i LUN o i Qtree associati.

È possibile aggiungere più sistemi di archiviazione.

5. Rivedi il riepilogo e poi clicca su **Fine**.
6. Nella pagina Risorse, seleziona **Volume applicazione** dall'elenco **Visualizza** per visualizzare tutti i volumi applicazione che hai aggiunto.

Modificare il volume dell'applicazione

Se non vengono creati backup, è possibile modificare tutti i valori specificati durante l'aggiunta del volume dell'applicazione. Se il backup viene creato, è possibile modificare solo i dettagli del sistema di archiviazione.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in Oracle Database dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Volume applicazione** dall'elenco **Visualizza**.
3.  Clic per modificare i valori.
4.  Clic per modificare i valori.

Elimina il volume dell'applicazione

Quando si elimina un volume applicativo, se sono presenti backup associati al volume applicativo, il volume applicativo verrà messo in modalità di manutenzione e non verranno creati nuovi backup né conservati i backup precedenti. Se non sono presenti backup associati, tutti i metadati verranno eliminati.

Se necessario, SnapCenter consente di annullare l'operazione di eliminazione.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in Oracle Database dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Volume applicazione** dall'elenco **Visualizza**.
3. Clic  [elimina icona] per modificare i valori.

Volumi di applicazione di backup

Eseguire il backup del volume dell'applicazione

Se il volume dell'applicazione non fa parte di alcun gruppo di risorse, è possibile eseguirne il backup dalla pagina Risorse.

Informazioni su questo compito

Per impostazione predefinita, vengono creati backup di gruppi di coerenza (CG). Se si desidera creare backup basati su volumi, è necessario impostare il valore di **EnableOracleNdvVolumeBasedBackup** su true nel file *web.config*.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in Oracle Database dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Volume applicazione** dall'elenco **Visualizza**.
3. 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.

4. Selezionare il volume dell'applicazione di cui si desidera eseguire il backup.

Viene visualizzata la pagina Protezione volume applicazione.

5. Nella pagina Risorsa, eseguire le seguenti azioni:

Per questo campo...	Fai questo...
Utilizza il formato nome personalizzato per la copia Snapshot	Selezionare questa casella di controllo, quindi immettere un formato di nome personalizzato che si desidera utilizzare per il nome dello snapshot. Ad esempio, customtext__policy_hostname o resource_hostname. Per impostazione predefinita, al nome dello snapshot viene aggiunto un timestamp.
Escludi le destinazioni dei registri di archivio dal backup	Specificare le destinazioni dei file di registro dell'archivio di cui non si desidera eseguire il backup.

6. Nella pagina Criteri, procedere come segue:

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



Puoi anche creare una policy cliccando *  *.

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

- b.

Clic  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**.

policy_name è il nome della policy selezionata.

Le pianificazioni configurate sono elencate nella colonna Pianificazioni applicate.

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 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-SmSmtServer.

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

Viene visualizzata la pagina della topologia del volume dell'applicazione.

9. Fare clic su **Esegui backup ora**.
10. 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.
 - b. Fare clic su **Backup**.
11. Monitorare l'avanzamento dell'operazione cliccando su **Monitoraggio > Lavori**.

Eseguire il backup del gruppo di risorse dei volumi dell'applicazione

È possibile eseguire il backup del gruppo di risorse contenente solo volumi di applicazioni o una combinazione di volumi di applicazioni e database. Un'operazione di backup sul gruppo di risorse viene eseguita su tutte le risorse definite nel gruppo di risorse.

Se il gruppo di risorse ha più volumi applicativi, tutti i volumi applicativi devono avere un criterio di replica SnapMirror o SnapVault.

Informazioni su questo compito

Per impostazione predefinita, vengono creati backup di gruppi di coerenza (CG). Se si desidera creare backup basati su volumi, è necessario impostare il valore di **EnableOracleNdvVolumeBasedBackup** su true nel file *web.config*.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in Oracle Database 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 dell'operazione cliccando su **Monitoraggio > Lavori**.



L'operazione di verifica verrà eseguita solo per i database e non per i volumi dell'applicazione.

Backup del volume dell'applicazione clonata

È possibile utilizzare SnapCenter per clonare i backup del volume dell'applicazione.

Prima di iniziare

Se hai installato il plug-in come utente non root, dovresti assegnare manualmente i permessi di esecuzione alle directory prescript e postscript.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in Oracle Database dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Volume applicazione** dall'elenco **Visualizza**.
3. Selezionare il volume dell'applicazione dalla vista dei dettagli del volume dell'applicazione o dalla vista dei dettagli del gruppo di risorse.

Viene visualizzata la pagina della topologia del volume dell'applicazione.

4. Dalla vista Gestisci copie, seleziona i backup tra Copie locali (primarie), Copie mirror (secondarie) o Copie vault (secondarie).
5. Seleziona il backup dalla tabella, quindi fai clic su *  *.
6. Nella pagina Posizione, eseguire le seguenti azioni:

Per questo campo...	Fai questo...
Host del plug-in	Seleziona l'host in cui vuoi creare il clone.
Nome della risorsa di destinazione	Specificare il nome della risorsa.

7. Nella pagina Script, specificare i nomi degli script da eseguire prima della clonazione, i comandi per montare un file system e i nomi degli script da eseguire dopo la clonazione.
8. 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 clonazione eseguita, selezionare **Allega report lavoro**.



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-SmSmtServer.

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

Dividi un clone del volume dell'applicazione

È possibile utilizzare SnapCenter per dividere una risorsa clonata dalla risorsa padre. Il clone diviso diventa indipendente dalla risorsa padre.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in Oracle Database dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Volume applicazione** dall'elenco **Visualizza**.
3. Seleziona la risorsa clonata e fai clic .
4. Verificare la dimensione stimata del clone da dividere e lo spazio disponibile richiesto sull'aggregato, quindi fare clic su **Avvia**.
5. Monitorare l'avanzamento dell'operazione cliccando su **Monitoraggio > Lavori**.

Elimina un clone del volume dell'applicazione

Puoi eliminare i cloni se ritieni che non siano più necessari. Non è possibile eliminare i cloni che fungono da origine per altri cloni.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in Oracle Database dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Volume applicazione** dall'elenco **Visualizza**.
3. Selezionare la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco.

Viene visualizzata la pagina della topologia della risorsa o del gruppo di risorse.

4. Dalla vista Gestisci copie, seleziona **Cloni** dai sistemi di archiviazione primari o secondari (con mirroring o replica).
5. Seleziona il clone e poi clicca .
6. Nella pagina Elimina clone, eseguire le seguenti azioni:
 - a. Nel campo **Eliminazione pre-clone**, immettere i nomi degli script da eseguire prima di eliminare il clone.
 - b. Nel campo **Smonta**, immettere i comandi per smontare il clone prima di eliminarlo.
7. Fare clic su **OK**.

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.