



Protezione dei carichi di lavoro KVM (anteprima)

NetApp Backup and Recovery

NetApp
November 11, 2025

Sommario

- Protezione dei carichi di lavoro KVM (anteprima) 1
 - Panoramica sulla protezione dei carichi di lavoro KVM 1
 - Scopri i carichi di lavoro KVM in NetApp Backup and Recovery 1
 - Aggiungi un host KVM e scopri le risorse 1
 - Continua alla dashboard NetApp Backup and Recovery 2
 - Crea e gestisci gruppi di protezione per carichi di lavoro KVM con NetApp Backup and Recovery 2
 - Crea un gruppo di protezione 3
 - Elimina un gruppo di protezione 3
 - Esegui il backup dei carichi di lavoro KVM con NetApp Backup and Recovery 4
 - Esegui subito il backup dei gruppi di protezione con un backup su richiesta 4
 - Ripristinare le macchine virtuali KVM con NetApp Backup and Recovery 4
 - Come funziona il ripristino delle macchine virtuali 5
 - Ripristina le VM dall'opzione Ripristina (Cerca e ripristina) 5

Protezione dei carichi di lavoro KVM (anteprima)

Panoramica sulla protezione dei carichi di lavoro KVM

Proteggi le tue VM KVM e i pool di archiviazione con NetApp Backup and Recovery. NetApp Backup and Recovery offre operazioni di backup e ripristino rapide, efficienti in termini di spazio, coerenti con gli arresti anomali e con la VM.

È possibile eseguire il backup dei carichi di lavoro KVM su Amazon Web Services S3, Azure NetApp Files o StorageGRID e ripristinare i carichi di lavoro KVM su un host KVM locale.

Utilizza NetApp Backup and Recovery per implementare una strategia di protezione 3-2-1, in cui hai 3 copie dei tuoi dati di origine su 2 sistemi di archiviazione diversi, oltre a 1 copia nel cloud. I vantaggi dell'approccio 3-2-1 includono:

- Più copie di dati proteggono dalle minacce informatiche interne ed esterne.
- L'utilizzo di diversi tipi di supporto aiuta a recuperare i dati se un tipo non funziona.
- È possibile ripristinare rapidamente dalla copia in loco e utilizzare le copie fuori sede se la copia in loco è compromessa.



Per passare da una versione all'altra dell'interfaccia utente NetApp Backup and Recovery, fare riferimento a ["Passa alla precedente interfaccia utente NetApp Backup and Recovery"](#).

È possibile utilizzare NetApp Backup and Recovery per eseguire le seguenti attività relative ai carichi di lavoro KVM:

- ["Scopri i carichi di lavoro KVM"](#)
- ["Crea e gestisci gruppi di protezione per carichi di lavoro KVM"](#)
- ["Eseguire il backup dei carichi di lavoro KVM"](#)
- ["Ripristinare i carichi di lavoro KVM"](#)

Scopri i carichi di lavoro KVM in NetApp Backup and Recovery

NetApp Backup and Recovery deve rilevare gli host KVM e le macchine virtuali prima di proteggerli.

Ruolo di console obbligatorio Super amministratore di backup e ripristino. Scopri di più ["Ruoli e privilegi di backup e ripristino"](#). ["Scopri di più sui ruoli di accesso NetApp Console per tutti i servizi"](#).

Aggiungi un host KVM e scopri le risorse

Aggiungi le informazioni sull'host KVM e lascia che NetApp Backup and Recovery rilevi i carichi di lavoro. All'interno di ciascun agente della console, seleziona i sistemi in cui desideri rilevare i carichi di lavoro.

Passi

1. Dal menu NetApp Console, selezionare **Protezione > Backup e ripristino**.

2. Nel riquadro KVM, seleziona **Scopri e gestisci**.

Se è la prima volta che accedi a Backup and Recovery, hai già un sistema nella Console ma non hai ancora individuato alcuna risorsa, viene visualizzata la pagina di destinazione "Benvenuti nel nuovo NetApp Backup and Recovery" che mostra un'opzione per **Individuare risorse**.

3. Seleziona **Scopri risorse**.

4. Inserisci le seguenti informazioni:

- a. **Tipo di carico di lavoro**: selezionare **KVM**.
- b. Se non hai ancora memorizzato le credenziali per questo host KVM, seleziona **Aggiungi credenziali**.
 - i. Selezionare l'agente della console da utilizzare con questo host.
 - ii. Inserisci un nome per questa credenziale.
 - iii. Scegliere se utilizzare credenziali di root o credenziali non di root.
 - iv. Inserisci il nome utente e la password per l'account.
 - v. Selezionare **Fatto**.
- c. **Registrazione host**: aggiungi un nuovo host KVM. Immettere l'FQDN o l'indirizzo IP dell'host, le credenziali, l'agente della console e il numero di porta.

5. Seleziona **Scopri**.



Questo processo potrebbe richiedere alcuni minuti.

Risultato

Il carico di lavoro KVM viene visualizzato nell'elenco dei carichi di lavoro nella pagina Inventario.

Continua alla dashboard NetApp Backup and Recovery

Passi

1. Dal menu NetApp Console , selezionare **Protezione > Backup e ripristino**.
2. Selezionare un riquadro del carico di lavoro (ad esempio, Microsoft SQL Server).
3. Dal menu Backup e ripristino, seleziona **Dashboard**.
4. Esaminare lo stato di salute della protezione dei dati. Il numero di carichi di lavoro a rischio o protetti aumenta in base ai carichi di lavoro appena scoperti, protetti e sottoposti a backup.

Crea e gestisci gruppi di protezione per carichi di lavoro KVM con NetApp Backup and Recovery

Creare gruppi di protezione per gestire le operazioni di backup per un set di risorse KVM. Un gruppo di protezione è un raggruppamento logico di risorse, quali macchine virtuali e pool di archiviazione, che si desidera proteggere insieme. È necessario creare un gruppo di protezione per eseguire il backup delle macchine virtuali KVM o dei pool di archiviazione.

È possibile eseguire le seguenti attività relative ai gruppi di protezione:


- Crea un gruppo di protezione.
- Visualizza i dettagli della protezione.
- Crea subito un gruppo di protezione. Vedere ["Esegui subito il backup dei carichi di lavoro KVM"](#) .
- Elimina un gruppo di protezione.

Crea un gruppo di protezione

Raggruppa le VM e i pool di archiviazione che desideri proteggere in un gruppo di protezione.

Ruolo di console obbligatorio Ruolo di super amministratore di Backup and Recovery o di amministratore di backup di Backup and Recovery. ["Scopri di più sui ruoli di accesso NetApp Console per tutti i servizi"](#) .

Passi

1. Dal menu NetApp Backup and Recovery , selezionare **Inventario**.
2. Selezionare un carico di lavoro per visualizzare i dettagli della protezione.
3. Seleziona l'icona Azioni  > **Visualizza dettagli**.
4. Selezionare la scheda **Gruppi di protezione**.
5. Selezionare **Crea gruppo di protezione**.
6. Fornire un nome per il gruppo di protezione.
7. Selezionare le VM o i pool di archiviazione che si desidera includere nel gruppo di protezione.
8. Selezionare **Avanti**.
9. Selezionare il **criterio di backup** che si desidera applicare al gruppo di protezione.



Per ulteriori informazioni sulla creazione di una policy di backup, fare riferimento a ["Creare e gestire policy"](#) .

10. Selezionare **Avanti**.
11. Rivedere la configurazione.
12. Selezionare **Crea** per creare il gruppo di protezione.

Elimina un gruppo di protezione

L'eliminazione di un gruppo di protezione comporta la rimozione del gruppo stesso e di tutte le pianificazioni di backup associate. Potrebbe essere necessario eliminare un gruppo di protezione se non è più necessario.

Passi

1. Dal menu NetApp Backup and Recovery , selezionare **Inventario**.
2. Selezionare un carico di lavoro per visualizzare i dettagli della protezione.
3. Seleziona l'icona Azioni  > **Visualizza dettagli**.
4. Selezionare la scheda **Gruppi di protezione**.
5. Selezionare il gruppo di protezione che si desidera eliminare.
6. Seleziona l'icona Azioni  > **Elimina**.
7. Rivedere il messaggio di conferma relativo all'eliminazione dei backup associati e confermare l'eliminazione.

Esegui il backup dei carichi di lavoro KVM con NetApp Backup and Recovery

Esegui il backup dei gruppi di protezione KVM dai sistemi ONTAP locali ad Amazon Web Services, Azure NetApp Files o StorageGRID per garantire la protezione dei dati. Quando si esegue il backup di un gruppo di protezione, la NetApp Console esegue il backup delle VM e dei pool di archiviazione contenuti nel gruppo di protezione. I backup vengono generati automaticamente e archiviati in un archivio oggetti nel tuo account cloud pubblico o privato.



Per eseguire il backup dei gruppi di protezione in base a una pianificazione, creare criteri che governino le operazioni di backup e ripristino. Vedere ["Creare politiche"](#) per istruzioni.

- Creare gruppi di protezione per gestire le operazioni di backup e ripristino per un set di risorse. Vedere ["Crea e gestisci gruppi di protezione per carichi di lavoro KVM con NetApp Backup and Recovery"](#) per maggiori informazioni.

Esegui subito il backup dei gruppi di protezione con un backup su richiesta

È possibile eseguire immediatamente un backup su richiesta. Questa funzione è utile se stai per apportare modifiche al tuo sistema e vuoi assicurarti di avere un backup prima di iniziare.

Ruolo di console obbligatorio Ruolo di super amministratore di Backup and Recovery o di amministratore di backup di Backup and Recovery. ["Scopri di più sui ruoli di accesso NetApp Console per tutti i servizi"](#).

Passi

1. Dal menu NetApp Console, selezionare **Protezione > Backup e ripristino**.
2. Nel riquadro KVM, seleziona **Scopri e gestisci**.
3. Selezionare **Inventario**.
4. Selezionare un carico di lavoro per visualizzare i dettagli della protezione.
5. Seleziona l'icona Azioni **...** > **Visualizza dettagli**.
6. Selezionare la scheda **Gruppi di protezione**, **Datastore** o **Macchine virtuali**.
7. Selezionare il gruppo di protezione di cui si desidera eseguire il backup.
8. Seleziona l'icona Azioni **...** > **Esegui il backup ora**.



Il criterio applicato al backup è lo stesso criterio assegnato al gruppo di protezione.

9. Selezionare il livello di pianificazione.
10. Selezionare **Backup**.

Ripristinare le macchine virtuali KVM con NetApp Backup and Recovery

Ripristina le macchine virtuali KVM da snapshot, da un backup del gruppo di protezione replicato su un archivio secondario o da backup archiviati nell'archivio oggetti utilizzando

NetApp Backup and Recovery.

Ripristina da queste posizioni

È possibile ripristinare le macchine virtuali da diverse posizioni di partenza:

- Ripristina da una posizione primaria (snapshot locale)
- Ripristina da una risorsa replicata su un archivio secondario
- Ripristina da un backup di archiviazione di oggetti

Ripristinare questi punti

È possibile ripristinare i dati nella posizione originale; il ripristino in una posizione alternativa non è disponibile in questa versione di anteprima.

- Ripristina la posizione originale

Considerazioni sul ripristino da storage di oggetti

Se selezioni un file di backup nell'archiviazione oggetti e per quel backup è attiva la protezione ransomware (se hai abilitato DataLock e Ransomware Resilience nei criteri di backup), ti verrà richiesto di eseguire un ulteriore controllo di integrità sul file di backup prima di ripristinare i dati. Ti consigliamo di eseguire la scansione.



Per accedere al contenuto del file di backup, dovrai sostenere costi di uscita aggiuntivi da parte del tuo provider cloud.

Come funziona il ripristino delle macchine virtuali

Quando si ripristinano macchine virtuali, si verifica quanto segue:

- Quando si ripristina un carico di lavoro da un file di backup locale, NetApp Backup and Recovery crea una *nuova* risorsa utilizzando i dati del backup.
- Quando si esegue il ripristino da una VM replicata, è possibile ripristinarla nel sistema originale o in un sistema ONTAP locale.
- Quando si ripristina un backup da un archivio di oggetti, è possibile ripristinare i dati nel sistema originale o in un sistema ONTAP locale.

Dalla pagina Ripristina (nota anche come Cerca e ripristina), puoi ripristinare una VM anche se non ricordi il nome esatto, la posizione in cui si trova o la data dell'ultima volta in cui era in buone condizioni. È possibile cercare l'istantanea utilizzando i filtri.

Ripristina le VM dall'opzione Ripristina (Cerca e ripristina)

Ripristinare le macchine virtuali KVM utilizzando l'opzione Ripristina. È possibile cercare l'istantanea in base al nome o utilizzando i filtri.

Ruolo di console obbligatorio Ruolo di super amministratore di Backup e ripristino o di amministratore di ripristino di Backup e ripristino. ["Scopri di più sui ruoli di accesso NetApp Console per tutti i servizi"](#) .

Passi

1. Dal menu NetApp Console , selezionare **Protezione > Backup e ripristino**.
2. Dal menu NetApp Backup and Recovery , selezionare **Ripristina**.

3. Dall'elenco a discesa a destra del campo di ricerca del nome, selezionare **KVM**.
4. Immettere il nome della macchina virtuale che si desidera ripristinare oppure filtrare in base all'host della macchina virtuale o al pool di archiviazione in cui si trova la risorsa da ripristinare.

Viene visualizzato un elenco di snapshot che corrispondono ai criteri di ricerca.

5. Selezionare il pulsante **Ripristina** per lo snapshot che si desidera ripristinare.

Viene visualizzato un elenco di possibili punti di ripristino.

6. Seleziona il punto di ripristino che desideri utilizzare.
7. Selezionare una posizione di origine dello snapshot.
8. Selezionare **Fine** o **Avanti** per procedere alla pagina delle impostazioni di destinazione del ripristino.

Successivamente, puoi scegliere le impostazioni di destinazione e le opzioni pre-ripristino e post-ripristino.

Selezione della destinazione

1. Selezionare le impostazioni di destinazione e le opzioni pre-ripristino e post-ripristino.

Ripristina nella posizione originale

1. **Abilita ripristino rapido:** seleziona questa opzione per eseguire un'operazione di ripristino rapido. I volumi e i dati ripristinati saranno disponibili immediatamente. Non utilizzare questa opzione su volumi che richiedono prestazioni elevate perché durante il processo di ripristino rapido l'accesso ai dati potrebbe essere più lento del solito.
2. **Opzioni pre-ripristino:** immettere il percorso completo di uno script che deve essere eseguito prima dell'operazione di ripristino e tutti gli argomenti accettati dallo script.
3. **Opzioni post-ripristino:**
 - **Riavvia VM:** selezionare questa opzione per riavviare la VM al termine dell'operazione di ripristino e dopo l'applicazione dello script post-ripristino.
 - **Postscript:** immettere il percorso completo di uno script che deve essere eseguito dopo l'operazione di ripristino e tutti gli argomenti accettati dallo script.
4. Sezione **Notifiche:**
 - **Abilita notifiche e-mail:** seleziona questa opzione per ricevere notifiche e-mail sull'operazione di ripristino e indica il tipo di notifiche che desideri ricevere.
5. Selezionare **Ripristina**.

Ripristina in posizione alternativa

Non disponibile per l'anteprima KVM.

1. Selezionare **Ripristina**.

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.