Plug-in SnapCenter per IBM DB2

SnapCenter software

NetApp
January 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/snapcenter/protect-db2/snapcenter-plug-in-for-ibm-db2-overview.html on January 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Plug-in SnapCenter per IBM DB2 . . . 1
- Panoramica del plug-in SnapCenter per IBM DB2 . . . 1
- Cosa si può fare utilizzando il plug-in SnapCenter per IBM DB2 . . . 1
- Funzionalità del plug-in SnapCenter per IBM DB2 . . . 2
- Tipi di storage supportati dal plug-in SnapCenter per IBM DB2 . . . 2
- Privilegi ONTAP minimi richiesti per il plug-in IBM DB2 . . . 3
- Preparare i sistemi storage per la replica SnapMirror e SnapVault per IBM DB2 . . . 6
- Strategia di backup per IBM DB2 . . . 6
  - Definire una strategia di backup per IBM DB2 . . . 6
  - Rilevamento automatico delle risorse sull'host Linux . . . 7
  - Tipo di backup supportati . . . 7
  - In che modo il plug-in SnapCenter per IBM DB2 utilizza gli snapshot di gruppo di coerenza . . . 7
  - Modalità di gestione dei backup dei dati da parte di SnapCenter . . . 7
  - Considerazioni per determinare le pianificazioni di backup per IBM DB2 . . . 8
  - Numero di processi di backup necessari per IBM DB2 . . . 8
  - Convenzioni di denominazione dei backup per il plug-in per i database IBM DB2 . . . 8
- Strategia di ripristino e ripristino per IBM DB2 . . . 9
  - Definire una strategia di ripristino e ripristino per le risorse IBM DB2 . . . 9
  - Tipi di strategie di ripristino supportate per le risorse IBM DB2 aggiunte manualmente . . . 9
  - Tipo di strategia di ripristino supportata per IBM DB2 rilevato automaticamente . . . 9
  - Tipi di operazioni di ripristino per IBM DB2 con rilevamento automatico . . . 10

Plug-in SnapCenter per IBM DB2

Panoramica del plug-in SnapCenter per IBM DB2

Il plug-in SnapCenter per il database IBM DB2 è un componente lato host del software NetApp SnapCenter che consente la gestione della protezione dei dati integrata con l'applicazione dei database IBM DB2. Il plug-in per database IBM DB2 automatizza il backup, il ripristino e la clonazione dei database IBM DB2 nell'ambiente SnapCenter.

- SnapCenter 6,0 supporta IBM DB2 10,5 e versioni successive.
- SnapCenter 6.0.1 supporta IBM DB2 9,7.x e versioni successive. Inoltre, a partire da SnapCenter 6,0.1, è supportato IBM DB2 su AIX.

SnapCenter supporta le configurazioni DB2 a istanza singola e a più istanze. È possibile utilizzare il plug-in per IBM DB2 Database in ambienti Linux e Windows. Negli ambienti Windows, DB2 sarà supportato come risorsa manuale.

I sistemi DB2 PureScale e DB2 Multipode (DPF) non sono supportati.

Una volta installato il plug-in per database IBM DB2, è possibile utilizzare SnapCenter con tecnologia NetApp SnapMirror per creare copie mirror dei set di backup su un altro volume. È inoltre possibile utilizzare il plug-in con la tecnologia NetApp SnapVault per eseguire la replica del backup disk-to-disk per garantire la conformità agli standard.

Il plug-in SnapCenter per DB2 supporta NFS e SAN su layout di storage di file ONTAP e Azure NetApp.

È supportato il layout dello storage virtuale VMDK, vVol e RDM.

Cosa si può fare utilizzando il plug-in SnapCenter per IBM DB2

Quando si installa il plug-in per il database IBM DB2 nel proprio ambiente, è possibile utilizzare SnapCenter per eseguire il backup, il ripristino e la clonazione dei database IBM DB2 e delle relative risorse. È inoltre possibile eseguire attività a supporto di tali operazioni.

- Aggiungere database.
- Creare backup.
- Ripristinare dai backup.
- Clonare i backup.
- Pianificare le operazioni di backup.
- Monitorare le operazioni di backup, ripristino e clonazione.
- Visualizza i report per le operazioni di backup, ripristino e clonazione.

Funzionalità del plug-in SnapCenter per IBM DB2

SnapCenter si integra con l'applicazione plug-in e con le tecnologie NetApp del sistema storage. Per utilizzare il plug-in per IBM DB2 Database, è necessario utilizzare l'interfaccia utente grafica di SnapCenter.

- **Interfaccia utente grafica unificata**

  L'interfaccia SnapCenter offre standardizzazione e coerenza tra plug-in e ambienti. L'interfaccia di SnapCenter consente di completare operazioni di backup, ripristino e clonazione coerenti tra i plug-in, utilizzare report centralizzati, utilizzare visualizzazioni dashboard a colpo d'occhio, impostare RBAC (role-based access control) e monitorare i processi in tutti i plug-in.

- **Amministrazione centrale automatizzata**

  È possibile pianificare le operazioni di backup, configurare la conservazione dei backup basata su policy ed eseguire operazioni di ripristino. Puoi anche monitorare in modo proattivo il tuo ambiente configurando SnapCenter per l'invio di avvisi e-mail.

- **Tecnologia di copia istantanea NetApp senza interruzioni**

  SnapCenter utilizza la tecnologia snapshot NetApp con il plug-in per il database IBM DB2 per eseguire il backup delle risorse.

L'utilizzo del plug-in per IBM DB2 offre anche i seguenti vantaggi:

- Supporto per flussi di lavoro di backup, ripristino e clonazione
- Sicurezza supportata da RBAC e delega centralizzata dei ruoli

  È inoltre possibile impostare le credenziali in modo che gli utenti SnapCenter autorizzati dispongano delle autorizzazioni a livello di applicazione.

- Creazione di copie delle risorse efficienti in termini di spazio e point-in-time per il test o l'estrazione dei dati utilizzando la tecnologia NetApp FlexClone

  È necessaria una licenza FlexClone sul sistema storage in cui si desidera creare il clone.

- Supporto della funzionalità snapshot del gruppo di coerenza (CG) di ONTAP durante la creazione dei backup.
- Possibilità di eseguire più backup contemporaneamente su più host di risorse

  In una singola operazione, gli snapshot vengono consolidati quando le risorse di un singolo host condividono lo stesso volume.

- Possibilità di creare snapshot utilizzando comandi esterni.
- Supporto per Linux LVM su file system XFS.

Tipi di storage supportati dal plug-in SnapCenter per IBM DB2

SnapCenter supporta un'ampia gamma di tipi di storage su macchine fisiche e macchine

virtuali (VM). Prima di installare il plug-in SnapCenter per IBM DB2, è necessario verificare il supporto per il tipo di archiviazione in uso.

Macchina	Tipo di storage
Server fisico	• LUN connessi a FC • LUN connessi a iSCSI • Volumi connessi a NFS
VMware ESXi	• Il completamento delle LUN RDM collegate da un HBASCAN ESXi FC o iSCSI degli HBA (host bus adapter) potrebbe richiedere molto tempo, in quanto SnapCenter esegue la scansione di tutti gli adattatori bus host presenti nell'host. È possibile modificare il file **LinuxConfig.pm** situato in */opt/NetApp/snapcenter/spl/plugins/scu/scucore/modules/SCU/Config* per impostare il valore del parametro **SCSI_HOSTS_OPTIMIZED_RESCAN** su 1 per ripetere la scansione solo degli HBA elencati in HBA_DRIVER_NAMES. • LUN iSCSI collegati direttamente al sistema guest dall'iniziatore iSCSI • VMDK su datastore NFS • VMDK in VMFS creato • Volumi NFS collegati direttamente al sistema guest • Datastore vVol in NFS e SAN È possibile eseguire il provisioning del datastore vVol solo con i tool ONTAP per VMware vSphere.

Privilegi ONTAP minimi richiesti per il plug-in IBM DB2

I privilegi minimi di ONTAP richiesti variano in base ai plug-in di SnapCenter utilizzati per la protezione dei dati.

- All-access comands (comandi all-access): Privilegi minimi richiesti per ONTAP 9.12.1 e versioni successive
  - event generate-autosupport-log
  - mostra la cronologia dei lavori
  - interruzione del lavoro
  - lun
  - lun create (crea lun)
  - lun create (crea lun)

- lun create (crea lun)
- lun delete (elimina lun)
- lun igroup add
- lun igroup create
- lun igroup delete (elimina igroup lun)
- lun igroup rename (rinomina lun igroup)
- lun igroup rename (rinomina lun igroup)
- lun igroup show
- lun mapping add-reporting-node
- creazione mappatura lun
- eliminazione della mappatura lun
- nodi di remove-reporting-mapping lun
- visualizzazione della mappatura del lun
- modifica del lun
- lun move-in-volume
- lun offline
- lun online
- lun persistent-reservation clear
- ridimensionamento del lun
- lun seriale
- lun show
- regola aggiuntiva del criterio snapmirror
- regola-modifica del criterio snapmirror
- regola di rimozione del criterio snapmirror
- policy di snapmirror
- ripristino di snapmirror
- spettacolo di snapmirror
- storia di snapmirror
- aggiornamento di snapmirror
- snapmirror update-ls-set
- elenco-destinazioni snapmirror
- versione
- creazione del clone del volume
- visualizzazione del clone del volume
- avvio della divisione del clone del volume
- interruzione della divisione del clone del volume
- creazione del volume

    - distruggere il volume
    - creazione del clone del file di volume
    - file di volume show-disk-usage
    - volume offline
    - volume online
    - modifica del volume
    - creazione del qtree del volume
    - eliminazione del qtree del volume
    - modifica del qtree del volume
    - visualizzazione del qtree del volume
    - limitazione del volume
    - presentazione del volume
    - creazione di snapshot di volume
    - eliminazione dello snapshot del volume
    - modifica dello snapshot del volume
    - modifica snapshot del volume-tempo di scadenza snaplock
    - rinominare lo snapshot del volume
    - ripristino dello snapshot del volume
    - file di ripristino dello snapshot del volume
    - visualizzazione di snapshot di volume
    - smontare il volume
    - cifs vserver
    - creazione condivisione cifs vserver
    - eliminazione condivisione cifs vserver
    - vserver cifs shadowcopy mostra
    - show di condivisione di vserver cifs
    - vserver cifs show
    - policy di esportazione di vserver
    - creazione policy di esportazione vserver
    - eliminazione della policy di esportazione di vserver
    - creazione della regola dei criteri di esportazione di vserver
    - visualizzazione della regola dei criteri di esportazione di vserver
    - visualizzazione della policy di esportazione di vserver
    - iscsi vserver
    - visualizzazione della connessione iscsi del vserver
    - show di vserver
- Comandi di sola lettura: Privilegi minimi richiesti per ONTAP 8.3.0 e versioni successive

- interfaccia di rete
- visualizzazione dell'interfaccia di rete
- server virtuale

Preparare i sistemi storage per la replica SnapMirror e SnapVault per IBM DB2

È possibile utilizzare un plug-in SnapCenter con la tecnologia SnapMirror di ONTAP per creare copie mirror dei set di backup su un altro volume e con la tecnologia ONTAP SnapVault per eseguire la replica del backup disk-to-disk per la conformità agli standard e altri scopi correlati alla governance. Prima di eseguire queste attività, è necessario configurare una relazione di protezione dei dati tra i volumi di origine e di destinazione e inizializzare la relazione.

SnapCenter esegue gli aggiornamenti di SnapMirror e SnapVault al termine dell'operazione di Snapshot. Gli aggiornamenti di SnapMirror e SnapVault vengono eseguiti come parte del processo SnapCenter; non creare una pianificazione ONTAP separata.

Se vieni a SnapCenter da un prodotto NetApp SnapManager e sei soddisfatto delle relazioni di protezione dei dati che hai configurato, puoi saltare questa sezione.

Una relazione di protezione dei dati replica i dati sullo storage primario (il volume di origine) nello storage secondario (il volume di destinazione). Quando si inizializza la relazione, ONTAP trasferisce i blocchi di dati a cui fa riferimento il volume di origine al volume di destinazione.

SnapCenter non supporta le relazioni a cascata tra SnapMirror e i volumi SnapVault (**primario** > **Mirror** > **Vault**). Si consiglia di utilizzare le relazioni fanout.

SnapCenter supporta la gestione delle relazioni SnapMirror flessibili in base alla versione. Per ulteriori informazioni sulle relazioni SnapMirror flessibili per la versione e su come configurarle, vedere "Documentazione ONTAP".

Strategia di backup per IBM DB2

Definire una strategia di backup per IBM DB2

La definizione di una strategia di backup prima della creazione dei processi di backup consente di ottenere i backup necessari per ripristinare o clonare correttamente le risorse. Il tuo SLA (Service-Level Agreement), RTO (Recovery Time Objective) e RPO (Recovery Point Objective) determinano in gran parte la tua strategia di backup.

A proposito di questa attività

Uno SLA definisce il livello di servizio previsto e risolve molti problemi relativi al servizio, tra cui la disponibilità e le performance del servizio. RTO è il momento in cui un processo di business deve essere ripristinato dopo un'interruzione del servizio. RPO definisce la strategia per l'età dei file che devono essere ripristinati dallo storage di backup per consentire il ripristino delle normali operazioni dopo un errore. SLA, RTO e RPO contribuiscono alla strategia di protezione dei dati.

Fasi

1. Stabilire quando eseguire il backup delle risorse.
2. Decidere il numero di processi di backup necessari.
3. Decidere come assegnare un nome ai backup.
4. Decidere se creare una policy basata su copie Snapshot per eseguire il backup di snapshot del database coerenti con l'applicazione.
5. Decidere se utilizzare la tecnologia NetApp SnapMirror per la replica o la tecnologia NetApp SnapVault per la conservazione a lungo termine.
6. Determina il periodo di conservazione per gli Snapshot sul sistema storage di origine e sulla destinazione di SnapMirror.
7. Determinare se si desidera eseguire qualsiasi comando prima o dopo l'operazione di backup e fornire una prescrizione o postscript.

Rilevamento automatico delle risorse sull'host Linux

Le risorse sono database IBM DB2 e istanze sull'host Linux che sono gestite da SnapCenter. Dopo aver installato il plug-in SnapCenter per IBM DB2, i database IBM DB2 di tutte le istanze su quell'host Linux vengono automaticamente rilevati e visualizzati nella pagina risorse.

Tipo di backup supportati

Il tipo di backup specifica il tipo di backup che si desidera creare. SnapCenter supporta il tipo di backup basato su copie snapshot per i database IBM DB2.

Backup basato su copia Snapshot

I backup basati su copie Snapshot sfruttano la tecnologia Snapshot NetApp per creare copie online di sola lettura dei volumi su cui risiedono i database IBM DB2.

In che modo il plug-in SnapCenter per IBM DB2 utilizza gli snapshot di gruppo di coerenza

È possibile utilizzare il plug-in per creare snapshot del gruppo di coerenza per i gruppi di risorse. Un gruppo di coerenza è un container che può ospitare più volumi in modo da poterli gestire come un'unica entità. Un gruppo di coerenza è costituito da snapshot simultanee di più volumi, che offrono copie coerenti di un gruppo di volumi.

Puoi anche specificare il tempo di attesa per lo storage controller che raggruppa le snapshot in modo coerente. Le opzioni di tempo di attesa disponibili sono **urgente**, **Medio** e **rilassato**. È inoltre possibile attivare o disattivare la sincronizzazione WAFL (Write Anywhere file Layout) durante l'operazione di snapshot di gruppo coerente. WAFL Sync migliora le prestazioni di una snapshot del gruppo di coerenza.

Modalità di gestione dei backup dei dati da parte di SnapCenter

SnapCenter gestisce l'amministrazione dei backup dei dati a livello di file system e del sistema di storage.

Gli snapshot sullo storage primario o secondario e le relative voci nel catalogo IBM DB2 vengono eliminati in base alle impostazioni di conservazione.

Considerazioni per determinare le pianificazioni di backup per IBM DB2

Il fattore più critico per determinare una pianificazione di backup è il tasso di cambiamento per la risorsa. È possibile eseguire il backup di una risorsa utilizzata in modo pesante ogni ora, mentre è possibile eseguire il backup di una risorsa utilizzata raramente una volta al giorno. Altri fattori includono l'importanza della risorsa per la tua organizzazione, il tuo SLA (Service Level Agreement) e l'RPO (Recovery Point Objective).

Le pianificazioni dei backup sono in due parti, come segue:

- Frequenza del backup (frequenza con cui devono essere eseguiti i backup)

  La frequenza di backup, chiamata anche tipo di pianificazione per alcuni plug-in, fa parte di una configurazione di policy. Ad esempio, è possibile configurare la frequenza di backup come oraria, giornaliera, settimanale o mensile.

- Pianificazioni di backup (esattamente quando devono essere eseguiti i backup)

  Le pianificazioni dei backup fanno parte di una configurazione di risorse o gruppi di risorse. Ad esempio, se si dispone di un gruppo di risorse con un criterio configurato per i backup settimanali, è possibile configurare la pianificazione per il backup ogni giovedì alle 10:00

Numero di processi di backup necessari per IBM DB2

I fattori che determinano il numero di processi di backup necessari includono la dimensione della risorsa, il numero di volumi utilizzati, il tasso di cambiamento della risorsa e il contratto SLA (Service Level Agreement).

Convenzioni di denominazione dei backup per il plug-in per i database IBM DB2

È possibile utilizzare la convenzione di naming predefinita di Snapshot o una convenzione di naming personalizzata. La convenzione di denominazione predefinita dei backup aggiunge un indicatore data e ora ai nomi Snapshot che consente di identificare quando le copie sono state create.

L'istantanea utilizza la seguente convenzione di denominazione predefinita:

```
resourcegroupname_hostname_timestamp
```

È necessario assegnare un nome logico ai gruppi di risorse di backup, come nell'esempio seguente:

```
dts1_mach1x88_03-12-2015_23.17.26
```

In questo esempio, gli elementi di sintassi hanno i seguenti significati:

- *dts1* è il nome del gruppo di risorse.
- *mach1x88* è il nome host.
- *03-12-2015_23.17.26* indica data e ora.

In alternativa, è possibile specificare il formato del nome dell'istantanea mentre si proteggono le risorse o i gruppi di risorse selezionando **Usa il formato del nome personalizzato per la copia dell'istantanea**. Ad esempio, customtext_resourcegroup_policy_hostname o resourcegroup_hostname. Per impostazione predefinita, il suffisso dell'indicatore data e ora viene aggiunto al nome dell'istantanea.

Strategia di ripristino e ripristino per IBM DB2

Definire una strategia di ripristino e ripristino per le risorse IBM DB2

È necessario definire una strategia prima di ripristinare e ripristinare il database in modo da poter eseguire correttamente le operazioni di ripristino e ripristino.

È supportato solo il ripristino manuale del database.

Fasi

1. Determinare le strategie di ripristino supportate per le risorse IBM DB2 aggiunte manualmente
2. Determinare le strategie di ripristino supportate per i database IBM DB2 rilevati automaticamente

Tipi di strategie di ripristino supportate per le risorse IBM DB2 aggiunte manualmente

È necessario definire una strategia prima di poter eseguire correttamente le operazioni di ripristino utilizzando SnapCenter. Esistono due tipi di strategie di ripristino per le risorse IBM DB2 aggiunte manualmente.

Non è possibile recuperare le risorse IBM DB2 aggiunte manualmente.

Ripristino completo delle risorse

- Ripristina tutti i volumi, le qtree e le LUN di una risorsa

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

Tipo di strategia di ripristino supportata per IBM DB2 rilevato automaticamente

È necessario definire una strategia prima di poter eseguire correttamente le operazioni di ripristino utilizzando SnapCenter.

Il ripristino completo delle risorse è la strategia di ripristino supportata per i database IBM DB2 rilevati automaticamente. Questo consente di ripristinare tutti i volumi, i qtree e le LUN di una risorsa.

Tipi di operazioni di ripristino per IBM DB2 con rilevamento automatico

Il plug-in SnapCenter per IBM DB2 supporta Single file SnapRestore e tipi di ripristino Connect-and-copy per i database IBM DB2 rilevati automaticamente.

Single file SnapRestore viene eseguito in ambienti NFS per i seguenti scenari:

- Se è selezionata solo l'opzione **completa risorsa**
- Quando il backup selezionato proviene da una posizione secondaria SnapMirror o SnapVault e l'opzione **completa risorsa** è selezionata

Single file SnapRestore viene eseguito negli ambienti SAN per i seguenti scenari:

- Se è selezionata solo l'opzione **completa risorsa**
- Quando si seleziona il backup da una posizione secondaria SnapMirror o SnapVault e si seleziona l'opzione **completa risorsa**

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 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 COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina http://www.netapp.com/TM sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.