



Visualizzazione delle informazioni di configurazione degli oggetti

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

Sommario

- Visualizzazione delle informazioni di configurazione degli oggetti 1
 - Pagina Performance/Cluster Information (informazioni sulle performance/cluster) 1
 - Pagina Performance/Node Information (informazioni sulle performance/nodi) 2
 - Pagina performance/aggregate Information 4
 - Pagina Performance/Volume o Performance/FlexGroup Information 5
 - Pagina Performance/costituente Volume Information (informazioni sulle performance/volumi costituenti) . . . 7
 - Pagina Performance/Port Information (informazioni sulle prestazioni/porte) 8
 - Pagina Performance/SVM Information (informazioni sulle performance/SVM) 9
 - Pagina Performance/LUN Information (informazioni sulle performance/LUN) 10
 - Pagina Namespace Information 11
 - Pagina performance/LIF Information (informazioni sulle performance/LIF) 12

Visualizzazione delle informazioni di configurazione degli oggetti

Le pagine Object Information (informazioni sugli oggetti), che si trovano nella landing page di ciascun oggetto, visualizzano i valori per gli attributi di configurazione non relativi alle prestazioni di ciascun oggetto di storage. Alcuni degli attributi sono impostazioni di configurazione fisiche, mentre altri attributi possono influire sulle prestazioni dell'oggetto.

Ad esempio, è utile conoscere la quantità di spazio disponibile per un aggregato o per un nodo. Conoscere l'impostazione della velocità per una determinata porta può essere utile quando si esegue la diagnosi di un problema di performance.

Pagina Performance/Cluster Information (informazioni sulle performance/cluster)

Utilizzare la pagina Performance/Cluster Information per visualizzare un elenco degli attributi fisici e logici del cluster. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance.

Attributi del cluster

- **LIF di gestione**

Il nome della LIF di gestione del cluster e se la LIF è attualmente disponibile (Up) o meno (Down).

- **Indirizzo IP**

L'indirizzo IPv4 o IPv6 della LIF di gestione del cluster.

- **FQDN**

Il nome di dominio completo (FQDN) della LIF di gestione del cluster.

- **Versione del sistema operativo**

La versione del software ONTAP installata sul cluster.



Se nei nodi del cluster sono installate versioni diverse del software ONTAP, la versione indicata corrisponde al numero di versione più basso. Consultare la pagina informazioni su prestazioni/nodi per visualizzare la versione del software ONTAP installata su ciascun nodo.

- **Numero di serie**

Il numero di identificazione univoco del cluster.

- **Modello / Famiglia**

Il numero di modello della piattaforma e la famiglia di modelli di tutti i nodi del cluster.

- **Capacità (libera/totale)**

Lo storage totale disponibile per il cluster, in gigabyte, e la quantità di storage attualmente disponibile.

- **Protocolli consentiti**

L'elenco di tutti i protocolli che possono essere gestiti da questo cluster. I protocolli disponibili sono FC/FCoE, iSCSI, HTTP, NVMe, NDMP, NFS e CIFS.

- **Nodi**

Il numero di nodi in questo cluster. È possibile fare clic sul numero per visualizzare i nodi nella pagina Performance/Node Inventory (prestazioni/inventario nodi).

- **Storage Virtual Machines**

Il numero di SVM in questo cluster. È possibile fare clic sul numero per visualizzare le SVM nella pagina Performance/SVM Inventory (prestazioni/inventario SVM).

- **LIF**

Il numero di LIF in questo cluster. È possibile fare clic sul numero per visualizzare i LIF nella pagina Performance/LIF Inventory (prestazioni/inventario LIF).

- **Contatto/sede**

Se disponibile, il nome dell'amministratore dello storage da contattare in relazione al cluster e la posizione del cluster.

Pagina Performance/Node Information (informazioni sulle performance/nodi)

Utilizzare la pagina Performance/Node Information per visualizzare un elenco degli attributi fisici e logici del nodo. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance.

Attributi del nodo

- **Indirizzo IP**

L'indirizzo IPv4 o IPv6 della LIF di gestione dei nodi.

- **FQDN**

FQDN (Fully Qualified Domain Name) della LIF di gestione dei nodi.

- **Versione del sistema operativo**

La versione del software ONTAP installata sul nodo.

- **Modello / Famiglia**

Il numero di modello della piattaforma del nodo.

- **Capacità (libera/totale)**

Lo storage totale disponibile per il nodo, in gigabyte, e la quantità di storage attualmente disponibile.

- **Cluster**

Il nome del cluster a cui appartiene questo nodo. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del cluster nella pagina Performance/Cluster Explorer (Esplora prestazioni/cluster).

- **Partner ha**

Il nome del nodo partner ha, se applicabile. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del nodo partner nella pagina Performance/Node Explorer.

- **Aggregati**

Il numero di aggregati su questo nodo. È possibile fare clic sul numero per visualizzare gli aggregati nella pagina Performance/Aggregates Inventory.



Il numero elencato qui potrebbe non corrispondere al numero nella pagina Performance/Aggregates Inventory perché la pagina di inventario non include gli aggregati root.

- **Porte**

Il numero di porte su questo nodo. È possibile fare clic sul numero per visualizzare le porte nella pagina Performance/Ports Inventory (prestazioni/inventario porte).



Il numero elencato qui potrebbe non corrispondere al numero nella pagina Performance/Ports Inventory perché la pagina di inventario non include le porte di gestione dei nodi.

- **Contatto/sede**

Se disponibile, il nome dell'amministratore da contattare in relazione a questo nodo e la posizione del nodo.

- * Numero di core/velocità*

Se disponibile, il numero di core della CPU sul controller e la velocità dei core della CPU.

- **RAM**

Se disponibile, la memoria totale disponibile sul controller.

Dispositivi flash



I dati di Flash cache vengono visualizzati solo per i nodi e solo quando nel nodo è installato un modulo Flash cache.

- **Numero slot**

Il numero di slot in cui è installato il modulo Flash cache.

- **Stato**

Lo stato operativo del modulo. Valori validi:

- Online
- Offline_failed
- Offline_threshold

- **Modello / Famiglia**

Il numero di modello del modulo.

- **Rev. Firmware**

La versione del firmware installata nel modulo.

- **Capacità**

Le dimensioni del modulo Flash cache installato.

Pagina performance/aggregate Information

Utilizzare la pagina Performance/aggregate Information per visualizzare un elenco degli attributi fisici e logici dell'aggregato. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance.

Aggregare gli attributi

- **Tipo di aggregato**

Il tipo di aggregato:

- DISCO RIGIDO
- Ibrido

Combina HDD e SSD, ma Flash Pool non è stato attivato.

- Ibrido (Flash Pool)

Combina HDD e SSD ed è stato attivato Flash Pool.

- SSD
- SSD (FabricPool)

Combina SSD e un Tier cloud

- VMDisk (SDS)

Dischi virtuali all'interno di una macchina virtuale

- VMDisk (FabricPool)

Combina dischi virtuali e un Tier cloud

- LUN (FlexArray)

- **Cluster**

Il nome del cluster a cui appartiene l'aggregato. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del cluster nella pagina Performance/Cluster Explorer (Esplora prestazioni/cluster).

- **Nodo ***

Il nome del nodo a cui appartengono i dischi dell'aggregato. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del nodo nella pagina Performance/Node Explorer (Esplora prestazioni/nodo).

- **Flash Pool**

Se si tratta di un aggregato di Flash Pool: Sì o no

Un aggregato Flash Pool è un aggregato ibrido costituito da SSD e HDD.

- **FabricPool**

Se si tratta di un aggregato FabricPool: Sì o No

Un aggregato FabricPool è un aggregato costituito da SSD e da un Tier cloud.

- **Inactive Data Reporting**

Se la funzionalità di reporting dei dati inattivi è attivata o disattivata su questo aggregato. Quando questa opzione è attivata, i volumi di questo aggregato visualizzano la quantità di dati cold nella pagina di inventario Performance/Volumes.

Il valore in questo campo è "N/A" quando la versione di ONTAP non supporta il reporting dei dati inattivi.

Pagina Performance/Volume o Performance/FlexGroup Information

Utilizzare questa pagina per visualizzare un elenco degli attributi fisici e logici del volume. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance. Il titolo di questa pagina dipende dalla visualizzazione di un volume FlexVol o FlexGroup.

Attributi del volume

- **Tipo**

Il tipo del volume: Lettura-scrittura (RW) o protezione dati (DP).

- **Stile**

Lo stile del volume, FlexVol o FlexGroup.



Le pagine delle performance di Unified Manager non supportano i volumi Infinite.

- **Cluster**

Il nome del cluster a cui appartiene questo volume FlexVol o FlexGroup. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del cluster nella pagina Performance/Cluster Explorer (Esplora prestazioni/cluster).

- **Aggregati**

Il nome dell'aggregato su cui risiede questo volume FlexVol o il numero di aggregati su cui risiede questo volume FlexGroup.

Per i volumi FlexVol, fare clic sul nome per visualizzare i dettagli dell'aggregato nella pagina Esplora prestazioni/aggregato. Per i volumi FlexGroup, è possibile fare clic sul numero per visualizzare gli aggregati utilizzati in questo volume FlexGroup nella pagina prestazioni/inventario aggregato.

- **Storage Virtual Machine**

Il nome della SVM a cui appartiene questo volume FlexVol o FlexGroup. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli SVM nella pagina Performance/SVM Explorer (Esplora prestazioni/SVM).

- **Policy di tiering**

Il criterio di tiering impostato sul volume. Il criterio viene applicato solo quando il volume viene distribuito su un aggregato FabricPool. Le policy disponibili sono:

- Nessuno. I dati di questo volume rimangono sempre nel Tier di performance.
- Solo Snapshot. Solo i dati Snapshot vengono spostati automaticamente nel Tier cloud. Tutti gli altri dati rimangono nel Tier di performance.
- Backup. Sui volumi di data Protection, tutti i dati utente trasferiti iniziano nel Tier cloud, ma le letture client successive possono causare lo spostamento dei dati hot nel Tier di performance.
- Automatico. I dati su questo volume vengono spostati automaticamente tra il livello di performance e il livello cloud quando ONTAP determina che i dati sono "hot" o "cold".

- **Tipo RAID**

Il tipo di ridondanza utilizzato nel Tier di performance dell'aggregato in cui risiede questo volume. Tipi possibili:

- RAID0
- RAID4
- RAID-DP
- RAID-TEC



Il valore "non applicabile" viene visualizzato per i volumi FlexGroup perché i volumi costituenti possono trovarsi su aggregati di diversi tipi di RAID.

- **Capacità (libera/totale)**

Lo storage totale disponibile nel volume, in gigabyte, e la quantità di storage attualmente disponibile.

Pagina Performance/costituente Volume Information (informazioni sulle performance/volumi costituenti)

Utilizzare la pagina informazioni sulle prestazioni/volume costituente per visualizzare un elenco degli attributi fisici e logici del volume costituente FlexGroup. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance.

Attributi del volume costituente

- **Tipo**

Il tipo del costituente: Lettura-scrittura (RW) o protezione dati (DP).

- **Stile**

Lo stile del volume; si tratta di un volume costituente di un volume FlexGroup.

- **Cluster**

Il nome del cluster a cui appartiene questo volume FlexGroup costituente. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del cluster nella pagina Performance/Cluster Explorer (Esplora prestazioni/cluster).

- **Aggregato**

Il nome dell'aggregato su cui risiede questo volume costituente FlexGroup. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli aggregati nella pagina Esplora prestazioni/aggregato.

- **FlexGroup**

Il nome del volume FlexGroup a cui appartiene questo costituente. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del volume FlexGroup nella pagina Esplora prestazioni/FlexGroup.

- **Storage Virtual Machine**

Il nome della SVM a cui appartiene questo volume FlexGroup costituente. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli SVM nella pagina Performance/SVM Explorer (Esplora prestazioni/SVM).

- **Policy di tiering**

Il criterio di tiering impostato sul volume. Il criterio viene applicato solo quando il volume viene distribuito su un aggregato FabricPool. Le policy disponibili sono:

- Nessuno. I dati di questo volume rimangono sempre nel Tier di performance.
- Solo Snapshot. Solo i dati Snapshot vengono spostati automaticamente nel Tier cloud. Tutti gli altri dati rimangono nel Tier di performance.
- Backup. Sui volumi di data Protection, tutti i dati utente trasferiti iniziano nel Tier cloud, ma le letture client successive possono causare lo spostamento dei dati hot nel Tier di performance.
- Automatico. I dati su questo volume vengono spostati automaticamente tra il livello di performance e il livello cloud quando ONTAP determina che i dati sono "hot" o "cold".

- **Tipo RAID**

Il tipo di ridondanza utilizzato sull'aggregato in cui risiede questo costituente. Tipi possibili:

- RAID0
- RAID4
- RAID-DP
- RAID-TEC
- **Capacità (libera/totale)**

Lo storage totale disponibile sul componente, in gigabyte, e la quantità di storage attualmente disponibile.

Pagina Performance/Port Information (informazioni sulle prestazioni/porte)

Utilizzare la pagina Performance/Port Information (informazioni sulle prestazioni/porte) per visualizzare un elenco degli attributi fisici e logici della porta. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance.

Attributi della porta

- **WWN**

Il WWN (World Wide Name) della porta.

- **Nodo ***

Il nome del nodo su cui risiede la porta fisica. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del nodo nella pagina Performance/Node Explorer (Esplora prestazioni/nodo).

- **Cluster**

Il nome del cluster a cui appartiene la porta. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del cluster nella pagina Performance/Cluster Explorer (Esplora prestazioni/cluster).

- **Velocità operativa**

La velocità effettiva alla quale la porta è configurata per l'esecuzione.

Le porte FCP sono a rilevamento automatico e vengono visualizzate come "Auto".

- **Ruolo**

Funzione della porta di rete: Dati o cluster.

Le porte FCP non possono avere un ruolo e questo campo non viene visualizzato.

- **Tipo**

Il tipo di porta: Network (rete) o FCP (Fibre Channel Protocol).

- **Stato**

Lo stato del collegamento della porta.

- Per le porte di rete, una porta attiva viene elencata come “Up” (su) e una porta inattiva come “Down” (propria).
- Per le porte FCP, una porta attiva viene elencata come “Online” e una porta inattiva come “link Not Connected”.

Pagina Performance/SVM Information (informazioni sulle performance/SVM)

Utilizzare la pagina Performance/SVM Information (informazioni sulle prestazioni/SVM) per visualizzare un elenco degli attributi configurati della SVM. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance.

Attributi SVM

- **Indirizzo IP**

Se definito, questo è l'indirizzo IPv4 o IPv6 della LIF di gestione SVM.

- **IPSpace**

L'IPSpace in cui risiede questa SVM.

- **Nome dominio**

Il nome di dominio completo (FQDN) della LIF di gestione SVM.

- **Tipo di servizio**

Il tipo di SVM.

I valori possibili includono: “Admin” per la SVM di gestione a livello di cluster, “SSystem” per le comunicazioni a livello di cluster in un IPspace, “Data” per la SVM di servizio dei dati e “Node” per la SVM di gestione dei nodi.

- **Capacità (libera/totale)**

Lo storage totale disponibile per la SVM, in gigabyte, e la quantità di storage attualmente disponibile.

- **Cluster**

Il nome del cluster a cui appartiene l'SVM. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del cluster nella pagina Performance/Cluster Explorer (Esplora prestazioni/cluster).

- **Volumi**

Il numero di volumi nella SVM. È possibile fare clic sul numero per visualizzare i volumi nella pagina Performance/Volume Inventory.

- **LIF**

Il numero di LIF disponibili per SVM. È possibile fare clic sul numero per visualizzare i LIF nella pagina

Performance/LIF Inventory (prestazioni/inventario LIF).

- **LIF dati**

Il numero e il tipo di LIF dati disponibili per SVM.

- **Tipo di volume consentito**

Il tipo di volume che è possibile creare su SVM.

Le SVM possono contenere uno o più volumi FlexVol o FlexGroup. Il tipo di FlexGroup è consentito quando si utilizza ONTAP 9.1 o versione successiva.



Le pagine delle performance di Unified Manager non supportano i volumi Infinite.

- **Protocolli consentiti**

L'elenco di tutti i protocolli che possono essere serviti da questa SVM. I protocolli disponibili sono FC/FCoE, iSCSI, HTTP, NDMP, NVMe, NFS e CIFS.

- **Set di porte**

Se definito per i protocolli FCP o iSCSI, il set di porte assegnato a questa SVM.

Pagina Performance/LUN Information (informazioni sulle performance/LUN)

Utilizzare la pagina Performance/LUN Information (informazioni sulle prestazioni/LUN) per visualizzare un elenco degli attributi fisici e logici del LUN. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance.

Attributi del LUN

- **WWN**

Il WWN (World Wide Name) del LUN.

- **Percorso**

Il percorso completo del LUN, ad esempio `/vol/vol1/lun1`.

- **Allineamento**

Indica lo stato di allineamento del LUN. Valori possibili:

- Non mappato
- Allineato
- Disallineato
- Possibile disallineamento
- Indeterminato

- **Capacità (libera/totale)**

Lo storage totale disponibile sul LUN, in gigabyte, e la quantità di storage attualmente disponibile.

- **Volume**

Il nome del volume a cui appartiene il LUN. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del volume nella pagina Performance/Volume Explorer (Esplora prestazioni/volume).

- **Storage Virtual Machine**

Il nome della SVM a cui appartiene il LUN. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli SVM nella pagina Performance/SVM Explorer (Esplora prestazioni/SVM).

- **Nodo ***

Il nome del nodo su cui risiede il LUN. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del nodo nella pagina Performance/Node Explorer (Esplora prestazioni/nodo).

- **Cluster**

Il nome del cluster a cui appartiene il LUN. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del cluster nella pagina Performance/Cluster Explorer (Esplora prestazioni/cluster).

- **Stato**

Lo stato del LUN. gli stati validi possono essere online, offline, nvfail, space-error e foreign-lun-error.

- **Mappato**

Se il LUN è mappato a un gruppo iniziatore (true) o meno (false).

Pagina Namespace Information

Utilizzare la pagina Namespace Information per visualizzare un elenco degli attributi fisici e logici dello spazio dei nomi. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance.

Attributi dello spazio dei nomi

- **Cluster**

Il nome del cluster a cui appartiene lo spazio dei nomi. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del cluster nella pagina Performance/Cluster Explorer (Esplora prestazioni/cluster).

- **Capacità (libera/totale)**

La capacità di storage totale dello spazio dei nomi e la quantità di storage attualmente disponibile.

- **Nodo ***

Il nome del nodo su cui risiede lo spazio dei nomi. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del nodo nella pagina Performance/Node Explorer (Esplora prestazioni/nodo).

- **Percorso**

Il percorso completo dello spazio dei nomi, ad esempio `/vol/vol1/namespace1`.

- **Stato**

Lo stato dello spazio dei nomi. gli stati validi possono essere online, offline, nvfail e space-error.

- **Sottosistema**

Sottosistema dello spazio dei nomi.

- **Storage Virtual Machine**

Il nome della SVM a cui appartiene lo spazio dei nomi. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli SVM nella pagina Performance/SVM Explorer (Esplora prestazioni/SVM).

- **Volume**

Il nome del volume a cui appartiene lo spazio dei nomi. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli del volume nella pagina Performance/Volume Explorer (Esplora prestazioni/volume).

Pagina performance/LIF Information (informazioni sulle performance/LIF)

Utilizzare la pagina Performance/LIF Information (informazioni sulle prestazioni/LIF) per visualizzare un elenco degli attributi configurati della LIF. Queste informazioni potrebbero essere utili per rispondere alle domande relative alle performance.

Attributi LIF

- **Indirizzo IP**

L'indirizzo IPv4 o IPv6 assegnato al LIF. A una LIF possono essere assegnati più indirizzi IP.

- **Ruolo**

Il ruolo determina il tipo di traffico supportato dalla LIF.

I LIF possono avere uno dei seguenti ruoli:

- Dati
- Cluster
- Gestione dei nodi
- Intercluster

- **Gruppo di failover**

Il nome del gruppo di failover assegnato alla LIF.

Questo campo si applica solo alle LIF di rete, non ALLE LIF SAN (FC/ISCSI) e NVMe.

- **Policy di failover**

Il nome del criterio di failover assegnato al LIF.

Questo campo si applica solo alle LIF di rete, non ALLE LIF SAN (FC/ISCSI) e NVMe.

- **Porta home**

Il nome del nodo e della porta definiti come porta home per questa interfaccia. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli della porta nella pagina Performance/Port Explorer (Esplora prestazioni/porta).

- **Porta corrente**

Il nome del nodo e della porta su cui è attualmente ospitata l'interfaccia. È possibile fare clic sul nome per visualizzare i dettagli della porta nella pagina Performance/Port Explorer (Esplora prestazioni/porta).

Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 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.