



Standardizza il comportamento di archiviazione

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

Sommario

Standardizza il comportamento di archiviazione	1
Scopri le classi e le policy di archiviazione nella distribuzione locale di NetApp Console	1
Cosa sono le policy delle classi di archiviazione	1
Cosa sono le classi di archiviazione	1
Come le classi di archiviazione applicano gli standard	1
Deriva e conformità della storage class	2
Flusso di lavoro end-to-end	2
Come funzionano le classi di archiviazione con le flotte	3
Dove andare dopo	3
Comprendere le policy delle classi di archiviazione nella distribuzione locale di NetApp Console	3
Le policy come elementi costitutivi	3
Tipi di policy di classe di storage	4
Politiche predefinite	4
Esamina le policy predefinite delle classi di archiviazione nella NetApp Console distribuzione locale	6
Policy di performance	6
Politiche di capacità	7
Politiche di sicurezza	7
Politiche di protezione dei dati	7
Crea classi di archiviazione nella distribuzione locale di NetApp Console	8
Prima di iniziare	8

Standardizza il comportamento di archiviazione

Scopri le classi e le policy di archiviazione nella distribuzione locale di NetApp Console

Una classe di archiviazione è un modello riutilizzabile che definisce come deve comportarsi lo storage. Quando esegui il provisioning dello storage utilizzando una classe di archiviazione, NetApp Console local deployment applica automaticamente gli standard codificati in quella classe senza che gli amministratori debbano prendere decisioni di configurazione individuali per ogni workload.

Le classi di storage sono create a partire da policy di classe di storage, che definiscono le singole dimensioni del comportamento di storage. Insieme, ti permettono di definire una sola volta gli standard di storage della tua organizzazione e di applicarli in modo coerente a tutte le flotte.

Cosa sono le policy delle classi di archiviazione

Una policy di classe di archiviazione definisce una dimensione del comportamento di archiviazione. Le policy sono elementi costitutivi riutilizzabili che combini per creare classi di archiviazione.

Le tipologie di policy più comuni includono:

- **Politiche di performance** - Definisci obiettivi di latenza, IOPS o requisiti di throughput.
- **Politiche di capacità** - Definisci la modalità di provisioning, gli avvisi di soglia o i limiti di crescita.
- **Politiche di sicurezza** - Definisci i requisiti di crittografia, conformità o controllo degli accessi.
- **Politiche di protezione dei dati** - Definisci le pianificazioni degli snapshot, gli obiettivi di replica o i periodi di conservazione.

Definisci le policy in modo indipendente e poi le combini quando crei una classe di storage. Questo ti permette di riutilizzare la stessa policy di performance in più classi, oppure di aggiornare una policy di capacità in un solo punto e applicare quella modifica a tutte le classi che la usano.

Cosa sono le classi di archiviazione

Una classe di archiviazione è un modello denominato, composto da una o più policy. Rappresenta gli standard di archiviazione della tua organizzazione per uno specifico tipo di carico di lavoro.

Ad esempio, potresti creare una classe di archiviazione **Production Database** che combini dalle performance elevate, alta disponibilità e rigide politiche di protezione dei dati, oppure una classe di archiviazione **Development File Share** che combini prestazioni moderate, capacità flessibile e politiche di protezione dei dati di base.

Gli amministratori dello storage definiscono le classi di storage per codificare i requisiti aziendali. Tutte le attività di provisioning, sia che vengano eseguite manualmente, tramite flussi di lavoro guidati o con l'automazione, attingono alla libreria di classi approvate da tali amministratori.

Come le classi di archiviazione applicano gli standard

Quando esegui il provisioning dello storage, selezioni una classe di storage invece di configurare singole impostazioni. La distribuzione locale tramite NetApp Console utilizza i criteri di quella classe per identificare

quali cluster nella tua flotta hanno la capacità e il margine di performance per supportare il carico di lavoro, consigliare la migliore opzione di posizionamento e applicare automaticamente le impostazioni guidate dalla classe al momento del provisioning.

Dopo il provisioning, la distribuzione locale di NetApp Console valuta continuamente ogni workload rispetto agli standard della sua classe di storage.

Deriva e conformità della storage class

Quando un carico di lavoro non corrisponde più all'intento della sua classe di archiviazione, la distribuzione locale della Console lo segnala per analisi e correzione.

Le problematiche si suddividono in due categorie:

- **Deviazione di configurazione:** le impostazioni di storage gestite dalla policy della storage class non corrispondono più alla configurazione prevista. Questo può succedere quando vengono apportate modifiche direttamente sull'ONTAP cluster o al di fuori dei flussi di lavoro di provisioning standard.
- **Non conformità delle performance:** il comportamento in fase di esecuzione del carico di lavoro non soddisfa più l'intento di performance della classe di storage (ad esempio, pressione prolungata in prossimità di un limite QoS o aumento della latenza di coda).

Una vista di analisi spiega cosa è cambiato e perché. Potrebbero essere disponibili azioni di correzione guidate (ad esempio, **Correggi**) per aiutarti a ripristinare la conformità. Alcune correzioni possono essere applicate sul posto, mentre altre potrebbero richiedere l'allineamento del carico di lavoro a una diversa classe di storage per ripristinare il comportamento previsto.

Dove indagare

Di solito puoi analizzare le deviazioni e le non conformità da una di queste posizioni (la disponibilità dipende dalla tua configurazione e dalle autorizzazioni):

- **Classi di storage:** Drift / Compliance
- **Avvisi:** Analizza

Per istruzioni dettagliate, vedi [Correggi la deriva della storage class](#).

Flusso di lavoro end-to-end

I seguenti passaggi descrivono il processo per utilizzare le classi di archiviazione per standardizzare e governare lo storage nel tuo ambiente:

1. **Crea criteri per le classi di archiviazione** - I criteri definiscono le singole dimensioni del comportamento dello storage (obiettivi di performance, impostazioni di capacità, requisiti di sicurezza, pianificazioni di protezione dei dati). Crea i criteri prima di creare una classe di archiviazione.
2. **Crea una classe di archiviazione** - Assembla una classe di archiviazione combinando una policy per ogni categoria applicabile. Puoi utilizzare una classe di archiviazione predefinita o crearne una personalizzata in base agli standard della tua organizzazione.
3. **Associa la classe di archiviazione a una flotta** - Dopo aver creato una classe di archiviazione, associala alla flotta in cui verrà utilizzata per il provisioning e il monitoraggio della conformità.
4. **Provisioning dello storage tramite la classe di storage** - Quando esegui il provisioning di un volume o di una LUN, seleziona una classe di storage invece di configurare le singole impostazioni. Il deployment locale di NetApp Console utilizza la classe per consigliare il posizionamento nel cluster più adatto, quindi esegue il provisioning con le impostazioni definite nella classe.

5. **Monitora i carichi di lavoro per rilevare eventuali deviazioni** - Il deployment locale della Console valuta continuamente ciascun carico di lavoro rispetto agli standard codificati nella sua storage class. Se si verifica una deviazione della configurazione o una non conformità delle performance, il problema viene segnalato e potrebbe essere generato un avviso.
6. **Correggi la deriva per ripristinare la conformità** - Quando viene rilevata una deriva o una non conformità delle performance, puoi seguire i passaggi guidati per correggere manualmente il problema, lasciare che la distribuzione locale della Console risolva automaticamente le condizioni di deriva comuni oppure dissociare un workload dalla sua storage class se devi modificarne le impostazioni.

Come funzionano le classi di archiviazione con le flotte

Le classi di storage sono associate alle fleet. Quando associ una classe di storage a una fleet, quella classe diventa disponibile per tutto il provisioning all'interno della fleet. Questo garantisce che ogni workload sottoposto a provisioning nella fleet segua gli stessi standard, rendendo le fleet il modo principale per imporre un comportamento di storage coerente tra cluster correlati.

Per informazioni dettagliate su come organizzare le flotte, vedi ["Scopri la gestione della flotta nella distribuzione locale di NetApp Console"](#).

Dove andare dopo

- Per comprendere l'organizzazione della flotta, vedi ["Scopri la gestione della flotta nella distribuzione locale di NetApp Console"](#).
- Per creare criteri e classi di archiviazione, vedi ["Gestisci classi e criteri di archiviazione"](#).
- ["Effettua il provisioning dello storage manualmente"](#)
- ["Effettua il provisioning dello storage automaticamente"](#)
- ["Effettua il provisioning dello storage con l'assistenza dell'IA"](#)
- Per analizzare e correggere la deriva, vedi ["Correggi la deriva della storage class"](#)

Comprendere le policy delle classi di archiviazione nella distribuzione locale di NetApp Console

Le policy delle classi di storage sono i componenti di base che usi per costruire una classe di storage. Ogni policy controlla un aspetto specifico del comportamento dello storage. Quando combini le policy in una classe di storage, crei un modello riutilizzabile che la NetApp Console local deployment applica automaticamente al momento del provisioning e monitora continuamente durante l'intero ciclo di vita di un workload.

Le policy come elementi costitutivi

Una classe di storage è composta da una o più policy, ognuna delle quali regola una diversa dimensione del comportamento dello storage. Gli amministratori dello storage definiscono le policy per codificare gli standard aziendali—aspettative di prestazioni, soglie di capacità, regole di posizionamento dei dati—e poi assemblano queste policy in modelli di classi di storage. Quando un carico di lavoro viene fornito utilizzando una classe di storage, eredita tutte le policy di quella classe. Questa architettura separa la responsabilità della definizione degli standard dall'atto di provisioning, così lo storage può essere fornito in modo coerente tramite workflow automatizzati senza dover prendere decisioni di configurazione individuali.

Tipi di policy di classe di storage

NetApp Console deployment locale include quattro tipi di policy che puoi usare per costruire classi di storage:

Policy di performance

Una policy di prestazioni definisce i valori target di IOPS/TB previsti, IOPS/TB di picco, IOPS minimi assoluti e latenza prevista per un carico di lavoro. La distribuzione locale della Console utilizza questi valori per consigliare cluster con margine sufficiente al momento del provisioning e per rilevare variazioni di IOPS o latenza dopo il provisioning.

Policy di capacità

Una policy di capacità controlla come un volume consuma e gestisce lo spazio. Imposta la space reservation (thick, thin o predefinita di sistema), il comportamento di crescita automatica, il tiering FabricPool e se eseguire il provisioning dei carichi di lavoro NAS come volumi FlexVol o FlexGroup.

Policy di sicurezza

Una policy di sicurezza definisce i requisiti di crittografia, protezione contro i ransomware e conformità FIPS per un carico di lavoro. Ciascun attributo può essere impostato su un valore obbligatorio oppure lasciato su "any" per accettare l'impostazione predefinita del sistema.

policy di protezione

Una policy di protezione dei dati definisce il numero di snapshot conservati a ogni intervallo per garantire che i carichi di lavoro che utilizzano la policy abbiano una pianificazione di backup coerente.

Politiche predefinite

La distribuzione locale della Console include policy definite dal sistema per tutti e quattro i tipi di policy. Puoi usare queste policy così come sono quando crei una storage class, oppure copiarle come punto di partenza per policy personalizzate adattate alle esigenze della tua organizzazione.

Policy di performance

Nome	Tipo	IOPS/TB previsti	Picco IOPS/TB	IOPS minimi assoluti	Latenza prevista (ms)	Riepilogo
Estremo per i dati del database	Definito dal sistema	12.288	24.576	2.000	1	Usa per volumi di dati di database transazionali che richiedono IOPS elevati e latenza sotto il millisecondo.
Extreme per i log del database	Definito dal sistema	22.528	45.056	4.000	1	Usa per i volumi di log delle database transaction che richiedono il massimo livello di IOPS per prevenire colli di bottiglia in scrittura.
Extreme per i dati condivisi del database	Definito dal sistema	16.384	32.768	2.000	1	Usa per volumi di database condivisi accessibili da più host che richiedono throughput elevato e latenza costante.

Nome	Tipo	IOPS/TB previsti	Picco IOPS/TB	IOPS minimi assoluti	Latenza prevista (ms)	Riepilogo
Prestazioni estreme	Definito dal sistema	6.144	12.288	1.000	1	Usa per carichi di lavoro HPC, AI/ML e di analytics che richiedono un elevato burst di IOPS e una latenza bassa e prevedibile.
Prestazioni	Definito dal sistema	2.048	4.096	500	2	Usa per applicazioni virtualizzate e aziendali che richiedono prestazioni affidabili senza esigenze estreme di IOPS.
Valore	Definito dal sistema	128	512	75	17	Usa per carichi di lavoro sensibili ai costi, come directory home, condivisioni di file e archivi.

Politiche di capacità

Nome	Tipo	Riserva di spazio	Modalità di crescita automatica	Policy di tiering	Tipo di volume (NAS)	Riepilogo
predefinito	Definito dal sistema	Impostazione predefinita di sistema	Impostazione predefinita di sistema	nessuno	Impostazione predefinita di sistema	Da utilizzare per carichi di lavoro generici in cui il comportamento predefinito della piattaforma in termini di capacità è accettabile.
produzione	Definito dal sistema	Impostazione predefinita di sistema	crescere	nessuno	Impostazione predefinita di sistema	Da utilizzare per carichi di lavoro di produzione che devono espandersi automaticamente per evitare errori dovuti all'esaurimento dello spazio.

Politiche di sicurezza

Nome	Tipo	Crittografia	Protezione contro i ransomware	FIPS	Riepilogo
predefinito	Definito dal sistema	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	Da utilizzare per carichi di lavoro in cui il comportamento di sicurezza predefinito della piattaforma è accettabile.

Nome	Tipo	Crittografia	Protezione contro i ransomware	FIPS	Riepilogo
anti-ransomware	Definito dal sistema	qualsiasi	su	qualsiasi	Da utilizzare per carichi di lavoro contenenti dati sensibili o business-critical che richiedono una protezione attiva contro i ransomware.
produzione	Definito dal sistema	abilitato	qualsiasi	qualsiasi	Usa per carichi di lavoro di produzione in cui la crittografia è richiesta per la conformità.

Politiche di protezione dei dati

Nome	Tipo	Istantanee orarie	Istantanee giornaliere	Snapshots settimanali	Snapshots mensili	Riepilogo
predefinito	Definito dal sistema	6	2	2	0	Usa per carichi di lavoro standard che richiedono punti di ripristino a breve termine senza l'onere della conservazione a lungo termine.
orario su 3 mesi	Definito dal sistema	23	6	4	3	Da utilizzare per carichi di lavoro regolamentati o critici per l'attività aziendale che richiedono punti di ripristino intraday granulari e tre mesi di conservazione dei dati storici.

Esamina le policy predefinite delle classi di archiviazione nella NetApp Console distribuzione locale

NetApp Console deployment locale include criteri definiti dal sistema per tutti e quattro i tipi di criteri. Usa questo riferimento per identificare quale criterio si adatta meglio ai requisiti del tuo carico di lavoro quando crei o personalizzi una classe di archiviazione.

Policy di performance

Prestazioni estreme

Usa per carichi di lavoro HPC, AI/ML e di analytics che richiedono un elevato burst di IOPS e una latenza bassa e prevedibile.

Estremo per i dati del database

Usa per volumi di dati di database transazionali che richiedono IOPS elevati e latenza sotto il millisecondo.

Extreme per i log del database

Usa per i volumi di log delle database transaction che richiedono il massimo livello di IOPS per prevenire colli di bottiglia in scrittura.

Extreme per i dati condivisi del database

Usa per volumi di database condivisi accessibili da più host che richiedono throughput elevato e latenza costante.

Prestazioni

Usa per applicazioni virtualizzate e aziendali che richiedono prestazioni affidabili senza esigenze estreme di IOPS.

Valore

Usa per carichi di lavoro sensibili ai costi, come directory home, condivisioni di file e archivi.

Politiche di capacità

Crescita automatica della capacità

Da utilizzare per carichi di lavoro di produzione che devono espandersi automaticamente per evitare errori dovuti all'esaurimento dello spazio.

Politiche di sicurezza

Crittografia a riposo

Usa per carichi di lavoro di produzione in cui la crittografia è richiesta per la conformità.

Protezione contro i ransomware

Da utilizzare per carichi di lavoro contenenti dati sensibili o business-critical che richiedono una protezione attiva contro i ransomware.

Sicurezza standard

Da utilizzare per carichi di lavoro in cui il comportamento di sicurezza predefinito della piattaforma è accettabile.

Politiche di protezione dei dati

predefinito

Usa per carichi di lavoro standard che richiedono punti di ripristino a breve termine senza l'onere della conservazione a lungo termine.

orario su 3 mesi

Da utilizzare per carichi di lavoro regolamentati o critici per l'attività aziendale che richiedono punti di ripristino intraday granulari e tre mesi di conservazione storica.

Recupero di 30 giorni

Usa per carichi di lavoro standard che richiedono punti di ripristino a breve termine senza l'onere della conservazione a lungo termine.

Recupero di 90 giorni

Da utilizzare per carichi di lavoro regolamentati o critici per l'attività aziendale che richiedono punti di ripristino intraday granulari e tre mesi di conservazione storica.

Crea classi di archiviazione nella distribuzione locale di NetApp Console

Crea una classe di archiviazione nella distribuzione locale della NetApp Console per standardizzare il modo in cui lo storage viene effettuato il provisioning e gestito tra le tue flotte. Una classe di archiviazione è un modello riutilizzabile che raggruppa le policy della classe di archiviazione, come obiettivi di prestazioni, comportamento della capacità, requisiti di sicurezza e pianificazioni di protezione dei dati, in un'unica definizione denominata.

Quando gli utenti (o l'automazione) eseguono il provisioning di un volume o di una LUN utilizzando una classe di storage, NetApp Console local deployment applica automaticamente i criteri della classe. Dopo il provisioning, Console local deployment monitora continuamente i carichi di lavoro rispetto alla classe di storage per rilevare deviazioni e può guidare o automatizzare la correzione per ripristinare la conformità.

Prima di iniziare

- Individua almeno un ONTAP cluster così la distribuzione locale della Console abbia destinazioni per i suggerimenti di posizionamento.
- Assicurati di avere il ruolo di Organization admin (o un ruolo che conceda le autorizzazioni di gestione delle storage class nel tuo ambiente).
- Crea (o identifica) le policy per le classi di archiviazione che intendi utilizzare—prestazioni, capacità, sicurezza e protezione dei dati—perché le classi di archiviazione sono composte da policy.

Creare una storage class

Devi avere il ruolo di admin dell'organizzazione, admin della cartella o admin della flotta per aggiungere una classe di archiviazione.

Passaggi

1. Seleziona **Storage > Management**.
2. Seleziona **Storage classes**.
3. Seleziona **Aggiungi**.
4. Nella sezione **Informazioni di base**, inserisci quanto segue:
 - **Nome della classe di archiviazione:** Inserisci un nome univoco per la classe di archiviazione.
 - **Descrizione:** (Facoltativo) Inserisci una descrizione della classe di archiviazione.
 - **App consigliate:** (Facoltativo) Inserisci un elenco di app consigliate per la storage class.
5. In **Criteri di archiviazione**, seleziona uno o più criteri da associare alla classe di archiviazione.
6. Seleziona **Aggiungi**.

Personalizza una classe di archiviazione esistente

Devi avere il ruolo di Organization admin, Folder admin o fleet admin per personalizzare una classe di archiviazione esistente.

Passaggi

1. Seleziona **Storage > Management**.

2. Seleziona **Storage classes**.
3. Per la classe di archiviazione che vuoi personalizzare, seleziona ... e poi seleziona **Duplica**.
4. Nella sezione **Informazioni di base**, aggiorna quanto segue secondo necessità:
 - **Nome della classe di archiviazione**: Inserisci un nome univoco per la classe di archiviazione.
 - **Descrizione**: (Facoltativo) Inserisci una descrizione della classe di archiviazione.
 - **App consigliate**: (Facoltativo) Inserisci un elenco di app consigliate per la storage class.
5. In **Criteri di archiviazione**, seleziona uno o più criteri da associare alla classe di archiviazione.
6. Seleziona **Aggiungi**.

Modifica una classe di archiviazione definita dall'utente

Devi avere il ruolo di admin dell'organizzazione, o di admin della cartella o della fleet, per modificare una classe di storage definita dall'utente.

Passaggi

1. Seleziona **Storage > Management**.
2. Seleziona **Storage classes**.
3. Per la classe di archiviazione che vuoi modificare, seleziona ... e poi seleziona **Modifica**.
4. Nella sezione **Informazioni di base**, modifica quanto segue secondo necessità:
 - **Nome della classe di archiviazione**: Inserisci un nome univoco per la classe di archiviazione.
 - **Descrizione**: (Facoltativo) Inserisci una descrizione della classe di archiviazione.
 - **App consigliate**: (Facoltativo) Inserisci un elenco di app consigliate per la storage class.
5. In **Criteri di archiviazione**, seleziona uno o più criteri da associare alla classe di archiviazione.
6. Seleziona **Modifica**.

Elimina una classe di archiviazione definita dall'utente

Devi avere il ruolo di Organization admin, Folder admin o fleet admin per eliminare una classe di archiviazione definita dall'utente.

Passaggi

1. Seleziona **Storage > Management**.
2. Seleziona **Storage classes**.
3. Per la storage class che vuoi eliminare, seleziona ... e poi seleziona **Elimina**.
4. Seleziona **Delete**.

Tieni presente che questa operazione non può essere annullata. Se elimini una classe di storage attualmente in uso, tutti i volumi o le LUN a cui è associata tale classe continueranno a funzionare ma non saranno più collegati alla classe eliminata.

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 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.