Casi d'uso aziendali

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-select-9191/concept_usecase_overview.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Casi d’uso aziendali . . . 1
- Esigenze aziendali e scenari di utilizzo di ONTAP Select . . . 1
  - Distribuzione . . . 1
  - Storage . . . 1
  - Sviluppo e test . . . 1
- Casi d’uso di ONTAP Select per uffici remoti e filiali . . . 1
- Supporto ONTAP Select per cloud privato e data center . . . 3
- Protezione dei dati ed efficienza di ONTAP Select . . . 4
  - Protezione dei dati Snapshot . . . 4
  - MetroCluster storage software-defined . . . 4

Casi d’uso aziendali

Esigenze aziendali e scenari di utilizzo di ONTAP Select

ONTAP Select è adatto a diverse tipologie di applicazioni grazie alla flessibilità intrinseca offerta dalla virtualizzazione tramite hypervisor.

Distribuzione

A livello generale, è possibile implementare ONTAP Select in due modi diversi per quanto riguarda il carico di lavoro sui server host dell’hypervisor.

Implementazione dedicata

Con il modello di implementazione dedicato, una singola istanza di ONTAP Select viene eseguita sul server host. Nessun’altra elaborazione significativa viene eseguita sullo stesso host hypervisor.

Implementazione collocata

Con il modello di implementazione in colocation, ONTAP Select condivide l’host con altri carichi di lavoro. Nello specifico, sono presenti macchine virtuali aggiuntive, ognuna delle quali esegue in genere applicazioni di calcolo. Questi carichi di lavoro di calcolo sono locali al cluster ONTAP Select. Questo modello supporta requisiti applicativi e di implementazione specifici. Come per il modello di implementazione dedicato, ogni macchina virtuale ONTAP Select deve essere eseguita su un host hypervisor separato e dedicato.

Storage

ONTAP Select può essere utilizzato come storage primario o secondario, a seconda delle esigenze aziendali.

Storage primario

In alcuni casi, è possibile scegliere di implementare ONTAP Select come storage primario. Le tipologie di implementazione variano a seconda delle caratteristiche del carico di lavoro delle applicazioni e degli obiettivi aziendali.

Ripristino in caso di disastro e storage secondario

È possibile utilizzare ONTAP Select per implementare uno storage aggiuntivo che potenzia le capacità di storage primario. Lo storage aggiuntivo può essere utilizzato per supportare le attività di disaster recovery e i piani di backup dei dati dell’organizzazione.

Sviluppo e test

Durante la distribuzione di diverse applicazioni all’interno della tua organizzazione, puoi utilizzare ONTAP Select come parte integrante del processo complessivo di sviluppo e test delle applicazioni. Ad esempio, potresti aver bisogno di storage temporaneo per memorizzare i dati di input o output dei test. La durata di queste distribuzioni può variare in base alle caratteristiche e ai requisiti dell’applicazione.

Casi d’uso di ONTAP Select per uffici remoti e filiali

Implementate ONTAP Select in sedi remote/filiali (ROBO) per supportare gli uffici di

dimensioni ridotte, mantenendo al contempo un'amministrazione e un controllo centralizzati.

Sono supportate le seguenti configurazioni ROBO:

- cluster a due nodi con funzionalità HA
- cluster a nodo singolo

La VM ONTAP Select può essere collocata insieme alle VM applicative, rappresentando quindi una soluzione ottimale per le sedi remote (ROBO).

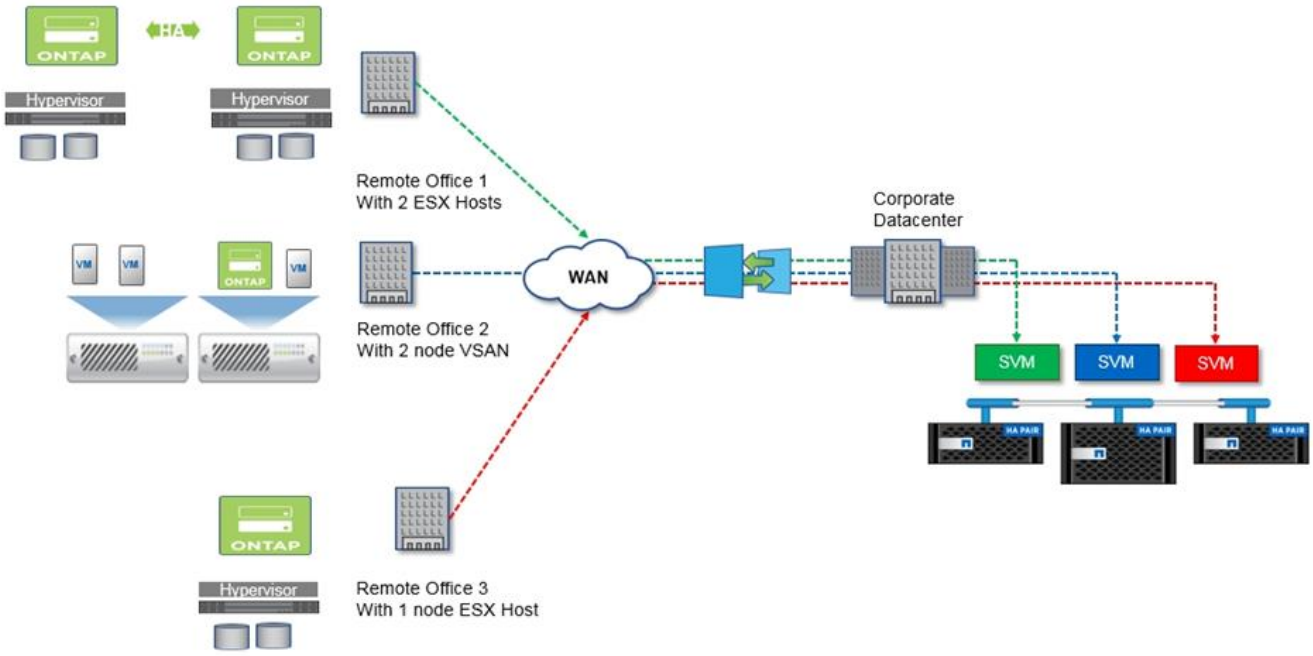
L'utilizzo di ONTAP Select per fornire servizi di file di livello enterprise, consentendo al contempo la replica bidirezionale verso altri cluster ONTAP Select o FAS, permette di realizzare soluzioni resilienti in ambienti con gestione semplificata o a basso costo. ONTAP Select viene fornito con licenze preinstallate per i servizi di protocollo CIFS, NFS e iSCSI, nonché per le tecnologie di replica SnapMirror e SnapVault. Pertanto, tutte queste funzionalità sono disponibili immediatamente dopo l'implementazione.

> Poiché tutte le licenze VMware vSphere sono supportate, è possibile scegliere la licenza vSphere Remote Office Branch Office Standard o Advanced al posto della licenza Enterprise o Enterprise Plus.
>
> Tutte le licenze vSphere e VSAN sono supportate.

Un cluster ONTAP Select a due nodi con un mediatore remoto rappresenta una soluzione interessante per i data center di piccole dimensioni. In questa configurazione, la funzionalità HA è fornita da ONTAP Select. Il requisito minimo di rete per una soluzione ROBO ONTAP Select a due nodi è di quattro collegamenti da 1Gb. È supportata anche una singola connessione di rete da 10Gb. La soluzione vNAS ONTAP Select in esecuzione su VSAN (inclusa la configurazione ROBO VSAN a due nodi) è un'altra opzione. In questa configurazione, la funzionalità HA è fornita da VSAN. Infine, un cluster ONTAP Select a nodo singolo che replica i propri dati in una posizione centrale può fornire una serie di robusti strumenti di gestione dei dati aziendali su un commodity server.

La figura seguente illustra una configurazione tipica di ufficio remoto che utilizza ONTAP Select su VM ESXi. Le relazioni basate su pianificazione SnapMirror replicano periodicamente i dati dall'ufficio remoto a un singolo array di storage consolidato situato nel data center principale.

Backup programmato dell'ufficio remoto verso il data center aziendale



Supporto ONTAP Select per cloud privato e data center

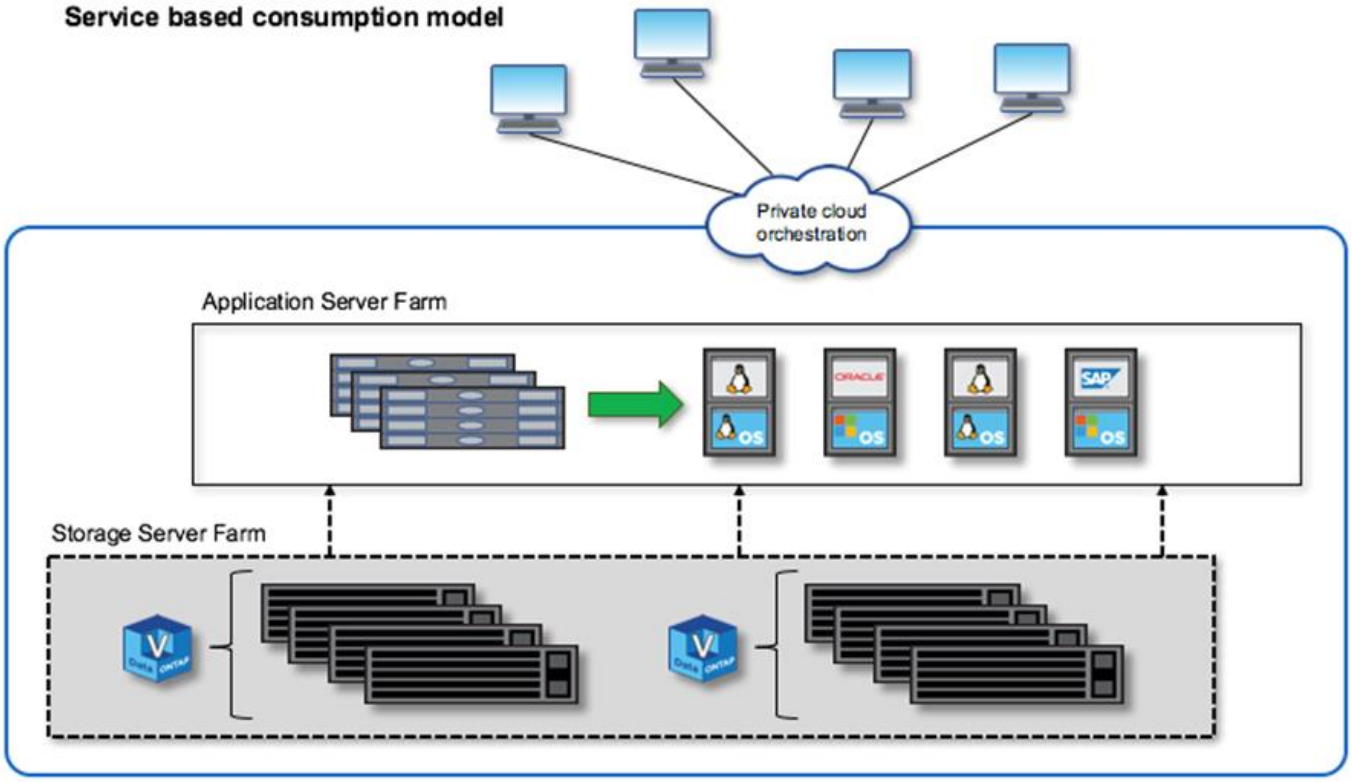
ONTAP Select è la soluzione ideale per supportare uno o più cloud privati all'interno della vostra organizzazione. Un caso d'uso comune è quello di fornire servizi di storage per cloud privati basati su commodity server.

Analogamente al cloud pubblico, un cloud privato offre flessibilità, nonché rapidità di configurazione e disattivazione. Inoltre, un cloud privato garantisce maggiore sicurezza e controllo.

La figura seguente mostra come una storage farm fornisca capacità di calcolo e storage collegato localmente alle ONTAP Select VM, che a loro volta forniscono servizi di storage a monte di uno stack applicativo. L'intero flusso di lavoro, dal provisioning delle SVM alla distribuzione e configurazione delle VM applicative, è automatizzato tramite un framework di orchestrazione cloud privato.

Si tratta di un modello di cloud privato orientato ai servizi. L'utilizzo della versione HA di ONTAP Select offre la stessa esperienza ONTAP che ci si aspetterebbe su array FAS di fascia più alta. Le risorse del server di storage vengono utilizzate esclusivamente dalla VM di ONTAP Select, mentre le VM delle applicazioni sono ospitate su un'infrastruttura fisica separata.

Cloud privato basato su DAS



Protezione dei dati ed efficienza di ONTAP Select

ONTAP Select è basato sul software di storage ONTAP per offrire servizi di storage enterprise in modo efficiente, con un'architettura scale-out altamente disponibile e senza condivisione di risorse. Puoi implementare una soluzione con uno, due, quattro, sei, otto, dieci o dodici nodi, con una capacità raw fino a 400TB per lo storage connesso tramite NFS, SMB/CIFS e iSCSI per nodo. Puoi sfruttare la deduplicazione e la compressione native per ridurre i costi di storage aumentando la tua capacità effettiva. L'architettura scale-out consente alta disponibilità e accesso ai dati senza interruzioni per il bilanciamento del carico o per la manutenzione dell'hardware.

Protezione dei dati Snapshot

ONTAP Select include funzionalità di protezione dei dati, tra cui snapshot e SnapMirror software. Puoi replicare rapidamente i tuoi dati su altri storage ONTAP, sia on-premises, in un sito remoto o nel cloud. Se devi recuperare rapidamente i tuoi dati, il software SnapRestore può utilizzare snapshot locali per ripristinare interi file system o volumi di dati in pochi secondi, indipendentemente dalla capacità o dal numero di file.

MetroCluster storage software-defined

ONTAP Select MetroCluster software-defined storage (SDS) offre una protezione avanzata e un'implementazione economicamente vantaggiosa.

Un cluster a due nodi può essere esteso tra due sedi, a condizione che vengano soddisfatti determinati requisiti minimi. Questa architettura si colloca perfettamente tra MetroCluster basato su hardware e i cluster con un singolo data center (hardware-defined o software-defined). I requisiti per ONTAP Select MetroCluster

SDS evidenziano la flessibilità generale delle soluzioni di storage software-defined, nonché le differenze tra queste e le soluzioni MetroCluster SDS basate su hardware. Non è richiesto alcun hardware proprietario.

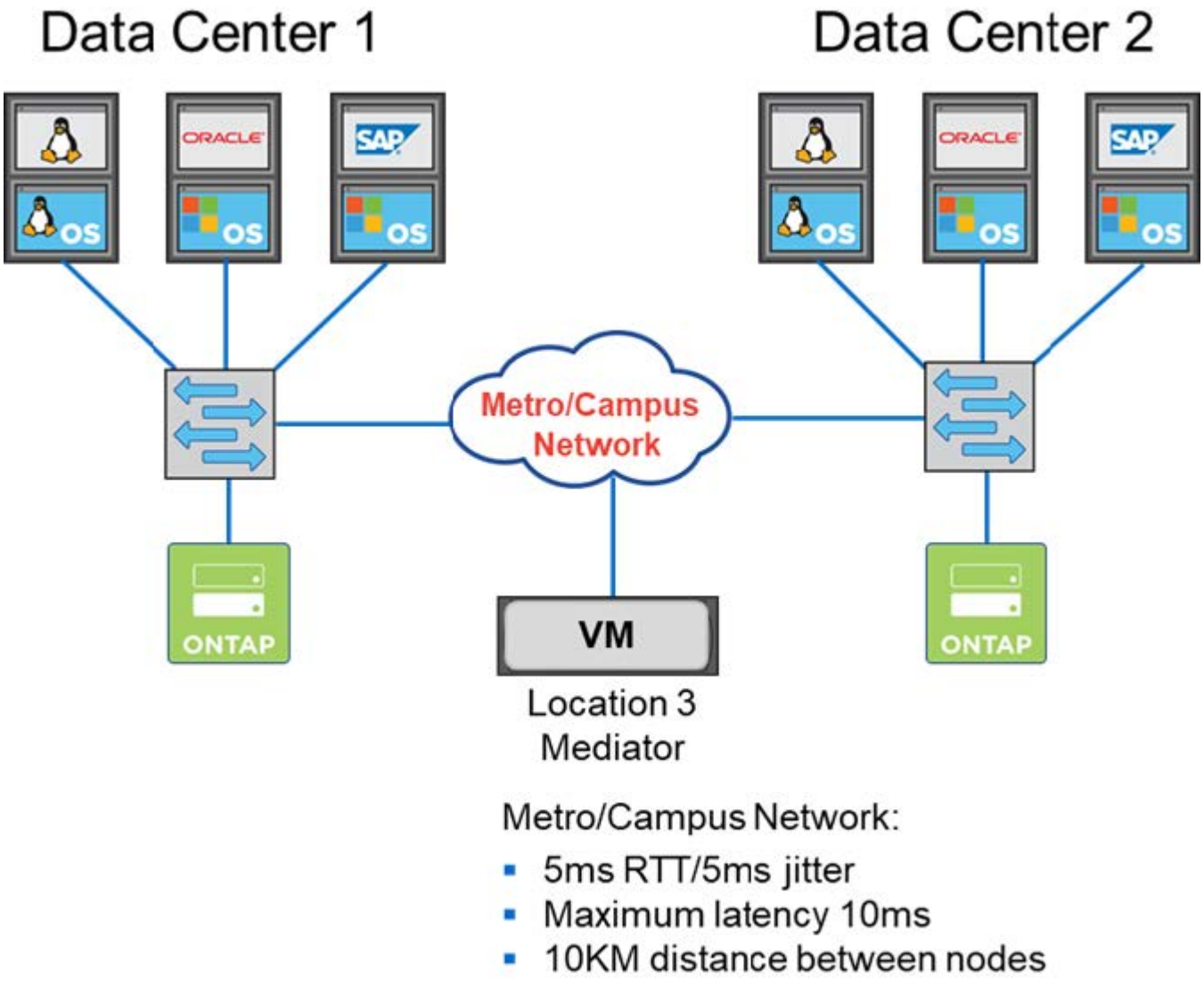
A differenza di MetroCluster, ONTAP Select utilizza l'infrastruttura di rete esistente e supporta una latenza di rete fino a 5 ms RTT con un jitter massimo fino a 5 ms, per una latenza massima totale di 10 ms. I requisiti di separazione nel mercato si riferiscono più alla separazione fisica che alla distanza effettiva. In alcuni casi, ciò può significare edifici diversi. In altri casi, può significare stanze diverse nello stesso edificio. Indipendentemente dalla posizione fisica effettiva, ciò che definisce un cluster a due nodi come MetroCluster SDS è che ogni nodo utilizza uno switch uplink separato.

Nell'ambito della configurazione HA a due nodi, è necessario un mediatore per identificare correttamente il nodo attivo durante un failover ed evitare qualsiasi scenario di split-brain in cui entrambi i nodi rimangono attivi indipendentemente durante una partizione di rete. Questa operazione è identica alla normale configurazione HA a due nodi precedentemente disponibile. Per una protezione e un failover adeguati in caso di guasto del sito, il mediatore deve trovarsi in un sito diverso dai due nodi HA. La latenza massima tra il mediatore e ciascun nodo ONTAP Select non può superare i 125 ms.

ONTAP Select MetroCluster SDS offre i seguenti vantaggi:

- MetroCluster SDS offre un'ulteriore dimensione (da data center a data center) di protezione per ONTAP Select. Ora puoi sfruttare questo livello extra di protezione, oltre a beneficiare di tutti i vantaggi dello storage software-defined e di ONTAP.
- MetroCluster SDS offre protezione dei dati business-critical con un RPO pari a 0 e failover automatico. Sia lo storage dei dati che i punti di accesso alle applicazioni vengono automaticamente trasferiti al data center o al nodo funzionante, senza alcun intervento da parte di IT.
- MetroCluster SDS è conveniente. Sfrutta l'infrastruttura di rete esistente per consentire una resilienza estesa tra la coppia HA e non richiede hardware aggiuntivo. Fornisce inoltre accesso ai dati attivo/attivo e ridondanza nel medesimo cluster.

MetroCluster SDS



Per ulteriori best practice e altri requisiti, fare riferimento alle sezioni "Coppia HA a due nodi rispetto a coppia HA a più nodi" e "Best practice per la coppia HA estesa a due nodi (MetroCluster SDS)".

Informazioni correlate

"Supporto di ONTAP Select per le funzionalità ONTAP"

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.