



Casi d'uso aziendali

ONTAP Select

NetApp
February 26, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-select-9171/concept_usecase_overview.html on February 26, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Casi d'uso aziendali 1
 - ONTAP Select le esigenze aziendali e gli scenari di utilizzo 1
 - Distribuzione 1
 - Magazzinaggio 1
 - Sviluppo e test 1
 - Utilizzare ONTAP Select in uffici remoti e filiali 2
 - Supporto ONTAP Select per cloud privati e data center 3
 - Scopri di più sulla protezione dei dati e l'efficienza ONTAP Select 4
 - Protezione dei dati snapshot 4
 - Archiviazione definita dal software MetroCluster 4

Casi d'uso aziendali

ONTAP Select le esigenze aziendali e gli scenari di utilizzo

ONTAP Select è adatto a diversi tipi di applicazioni grazie alla flessibilità intrinseca offerta dalla virtualizzazione dell'hypervisor.

Distribuzione

Da un livello elevato, è possibile distribuire ONTAP Select in due modi diversi in base al carico di lavoro sui server host dell'hypervisor.

Distribuzione dedicata

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

Distribuzione collocata

Con il modello di distribuzione collocata, ONTAP Select condivide l'host con altri carichi di lavoro. Nello specifico, sono presenti macchine virtuali aggiuntive, ciascuna delle quali in genere esegue applicazioni di elaborazione. Questi carichi di lavoro di elaborazione sono locali rispetto al cluster ONTAP Select. Questo modello supporta requisiti applicativi e di distribuzione specializzati. Come nel modello di distribuzione dedicato, ogni macchina virtuale ONTAP Select deve essere eseguita su un host hypervisor separato e dedicato.

Magazzinaggio

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

Archiviazione primaria

In alcuni casi, è possibile scegliere di implementare ONTAP Select come piattaforma di storage primaria. Queste tipologie di implementazione variano e dipendono dalle caratteristiche del carico di lavoro delle applicazioni e dagli obiettivi aziendali.

Ripristino di emergenza e archiviazione secondaria

È possibile utilizzare ONTAP Select per implementare 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 della propria 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 spazio di archiviazione temporaneo per conservare i dati di input o output dei test. La durata di questi tipi di distribuzione può variare in base alle caratteristiche e ai requisiti dell'applicazione.

Utilizzare ONTAP Select in uffici remoti e filiali

Distribuisci ONTAP Select in uffici remoti/filiali (ROBO) per supportare uffici più piccoli mantenendo al contempo amministrazione e 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, il che la rende una soluzione ottimale per gli operatori remoti.

L'utilizzo di ONTAP Select per fornire servizi file di livello enterprise, consentendo al contempo la replica bidirezionale su altri cluster ONTAP Select o FAS , consente di realizzare soluzioni resilienti in ambienti low-touch o a basso costo. ONTAP Select è precompilato con licenze 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 al momento dell'implementazione.

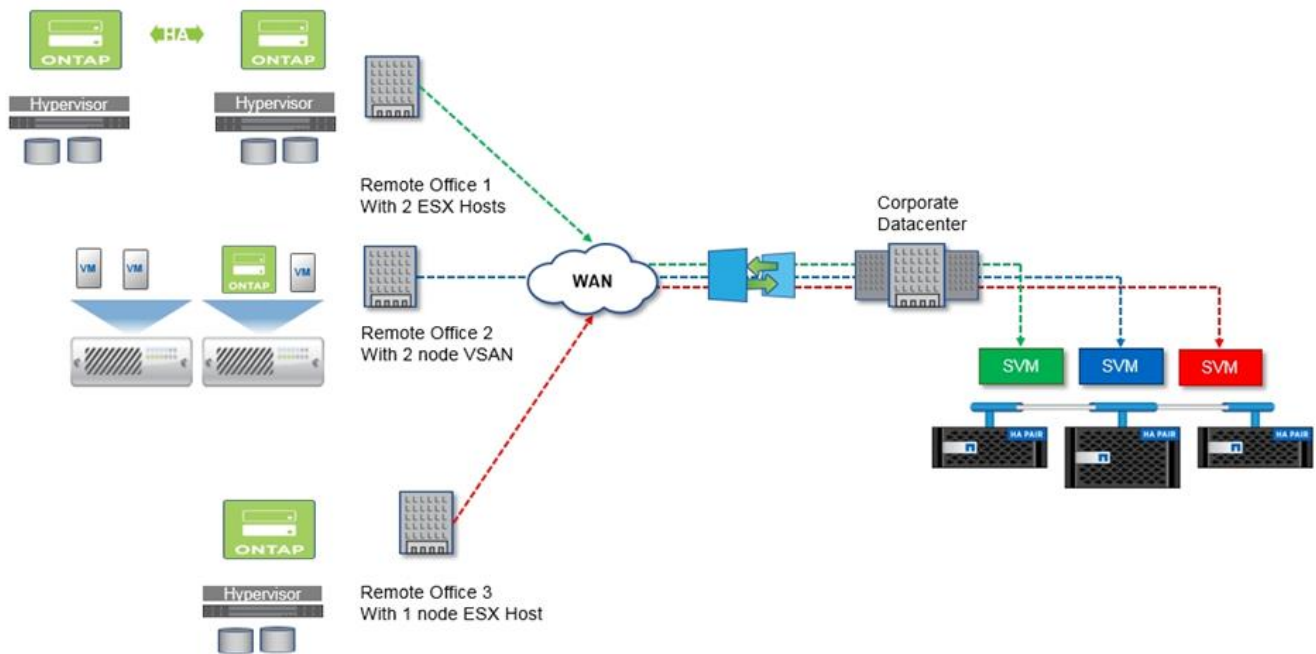


Poiché sono supportate tutte le licenze VMware vSphere, è possibile scegliere la licenza vSphere Remote Office Branch Office Standard o Advanced anziché la licenza Enterprise o Enterprise Plus. Sono ora supportate tutte le licenze vSphere e VSAN.

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

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

Backup programmato dell'ufficio remoto sul data center aziendale



Supporto ONTAP Select per cloud privati e data center

ONTAP Select è la soluzione ideale per supportare uno o più cloud privati all'interno della tua organizzazione. Un caso d'uso comune è la fornitura di servizi di storage per cloud privati basati su server di largo consumo.

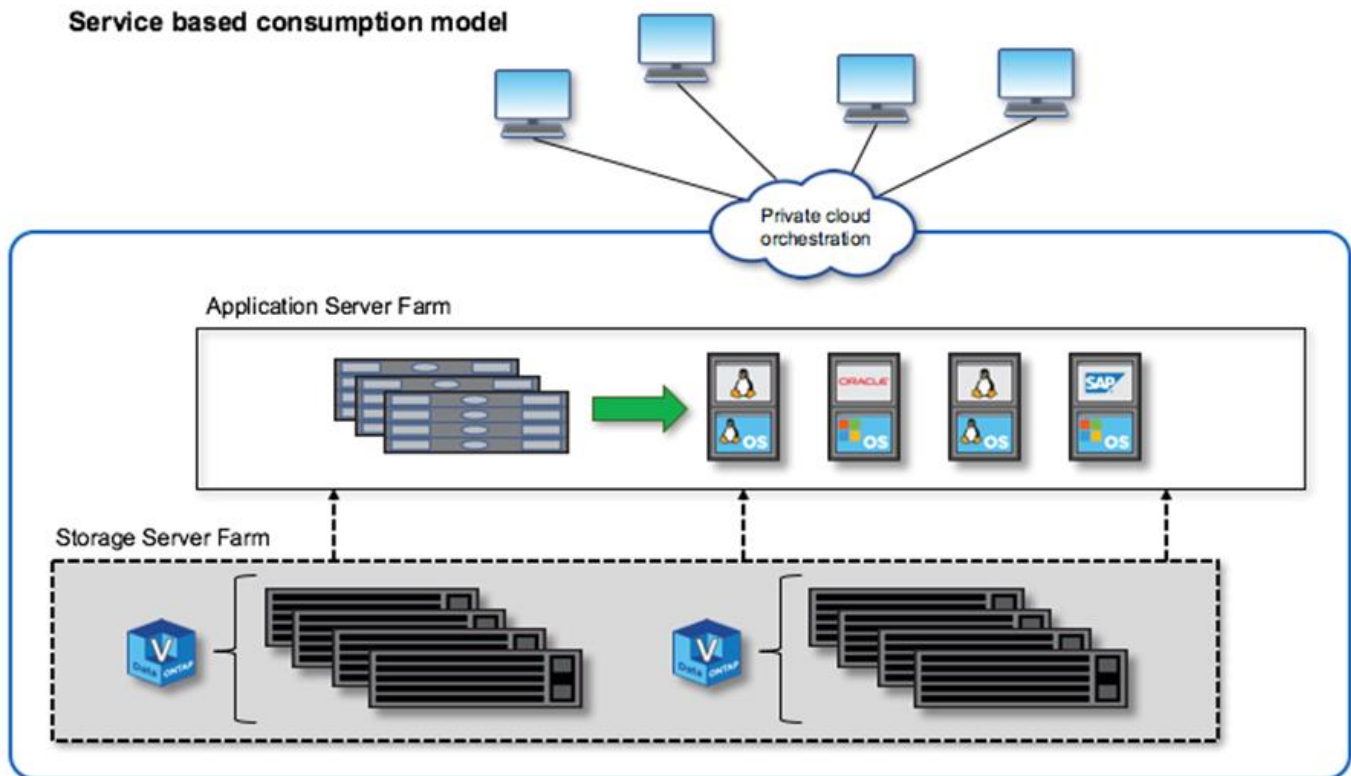
Come il cloud pubblico, un cloud privato offre flessibilità e rapidità di installazione e smantellamento. Inoltre, un cloud privato offre maggiore sicurezza e controllo.

La figura seguente mostra come una storage farm fornisca elaborazione e storage collegato localmente alle VM ONTAP Select, che a loro volta forniscono servizi di storage a monte di uno stack applicativo. L'intero flusso di lavoro, dal provisioning delle SVM all'implementazione e alla 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 garantisce la stessa esperienza ONTAP che ci si aspetterebbe da array FAS più costosi. Le risorse del server di storage sono utilizzate esclusivamente dalla VM ONTAP Select, con le VM applicative ospitate su un'infrastruttura fisica separata.

Cloud privato basato su DAS

Service based consumption model



Scopri di più sulla protezione dei dati e l'efficienza ONTAP Select

ONTAP Select è basato sul software di storage ONTAP per offrire servizi di storage aziendali in modo efficiente con un'architettura scale-out ad alta disponibilità e senza condivisione. È possibile implementare una soluzione con uno, due, quattro, sei o otto nodi con fino a 400 TB di capacità raw per storage connesso a NFS, SMB/CIFS e iSCSI per nodo. È possibile sfruttare la deduplicazione e la compressione native per ridurre i costi di storage aumentando la capacità effettiva. L'architettura scale-out consente elevata disponibilità e mobilità dei 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 il software SnapMirror e SnapMirror . È possibile replicare rapidamente i dati su altri storage ONTAP , in sede, in un sito remoto o nel cloud. Se è necessario ripristinare rapidamente i 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.

Archiviazione definita dal software MetroCluster

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

Un cluster a due nodi può essere esteso tra due sedi se vengono soddisfatti determinati requisiti minimi. Questa architettura si adatta perfettamente a un cluster MetroCluster basato su hardware e a un singolo data

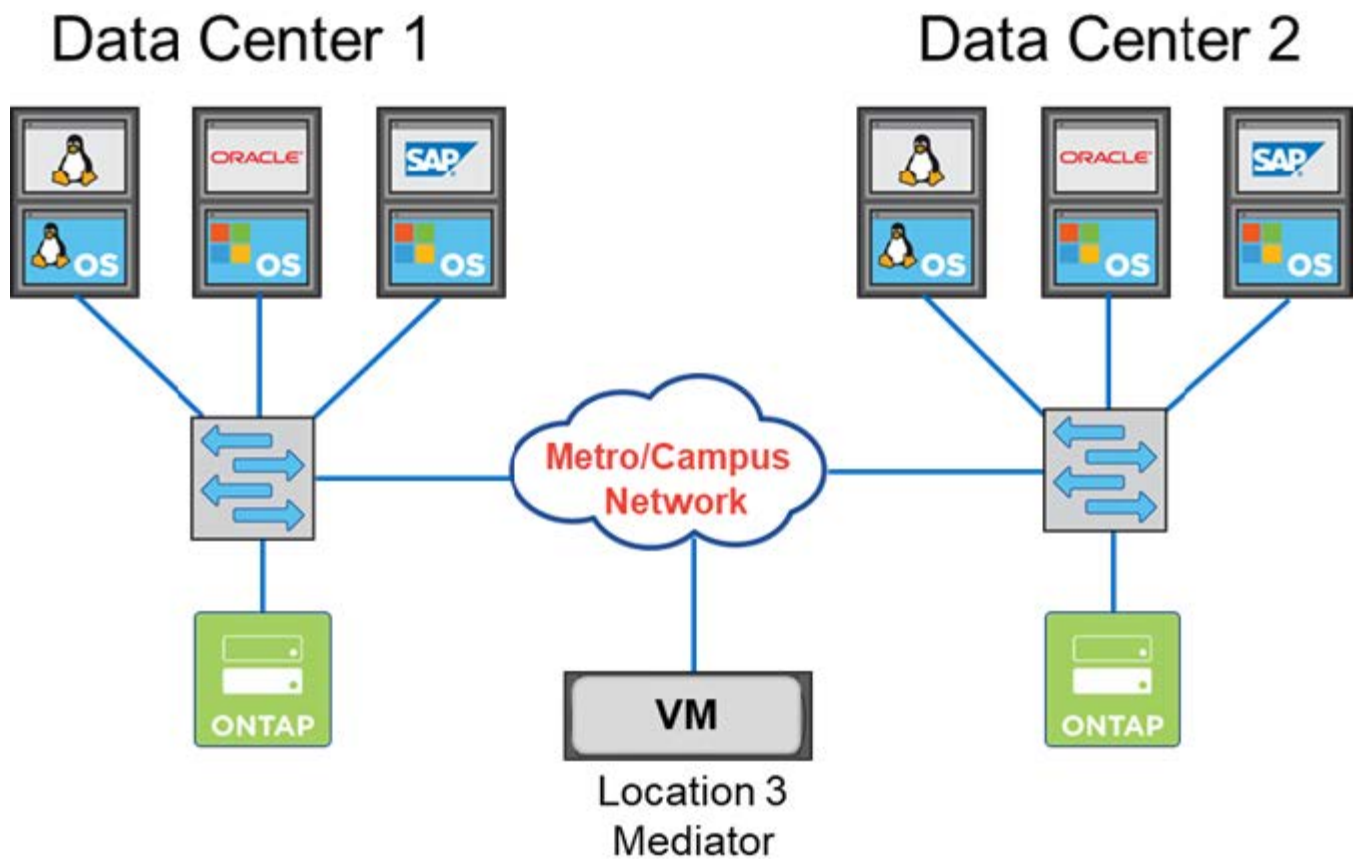
center (definito tramite hardware o software). I requisiti per l'architettura MetroCluster SDS ONTAP Select evidenziano la flessibilità generale delle soluzioni di storage definite tramite software, nonché le differenze tra quest'ultimo e l'architettura MetroCluster SDS basata su hardware. Non è richiesto hardware proprietario.

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

Come parte 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 durante un 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 di protezione (da data center a data center) per ONTAP Select. Ora puoi sfruttare questo ulteriore livello di protezione, oltre a sfruttare tutti i vantaggi dello storage definito dal software e ONTAP.
- MetroCluster SDS offre protezione dei dati aziendali critici con RPO pari a 0 e failover automatico. Sia l'archiviazione dei dati che i punti di accesso alle applicazioni vengono automaticamente trasferiti al data center o al nodo rimanente, senza alcun intervento da parte dell'IT.
- MetroCluster SDS è conveniente. Sfrutta l'infrastruttura di rete esistente per garantire una resilienza estesa tra le coppie HA, senza richiedere hardware aggiuntivo. Fornisce inoltre accesso ai dati attivo/attivo e ridondanza del data center nello stesso cluster.
- MetroCluster SDS*



Metro/Campus Network:

- 5ms RTT/5ms jitter
- Maximum latency 10ms
- 10KM distance between nodes

Per ulteriori best practice e altri requisiti, vedere le sezioni ["HA a due nodi rispetto a HA multi-nodo"](#) e ["Buone pratiche per HA esteso a due nodi \(MetroCluster SDS\)"](#).

Informazioni correlate

["Supporto 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 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.