



# **Esempio di foglio di lavoro Site Survey and Planning**

## **ONTAP FLI**

NetApp  
December 21, 2023

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/it-it/ontap-fli/san-migration/reference\\_sample\\_site\\_survey\\_and\\_planning\\_worksheet.html](https://docs.netapp.com/it-it/ontap-fli/san-migration/reference_sample_site_survey_and_planning_worksheet.html) on December 21, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

Esempio di foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	1
Esempio di foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	1
Scheda Contatti del foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	1
Scheda del questionario del foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	2
Scheda interruttori del foglio di lavoro Site Survey and Planning (analisi del sito) .....	3
Scheda Source Storage Devices (dispositivi di storage di origine) del foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	4
Foglio di lavoro Site Survey and Planning scheda Destination Storage Devices (dispositivi di storage di destinazione) .....	5
Scheda host del foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	5
Scheda HBA (Site Survey and Planning) e informazioni zona del foglio di lavoro .....	6
Scheda LUN di origine del foglio di lavoro Site Survey and Planning (analisi del sito e pianificazione) .....	6
Scheda Storage Groups del foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	7
Scheda Dettagli LUN del foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	8
Foglio di lavoro Site Survey and Planning scheda NetApp LUN Layout .....	9
Scheda Pianificazione della migrazione del foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	10
Scheda Stato aggregato del foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	10
Scheda Configurazione FAS del foglio di lavoro per l'analisi e la pianificazione del sito .....	11
Scheda script SDS CLI per il foglio di lavoro Site Survey and Planning .....	12

# Esempio di foglio di lavoro Site Survey and Planning

## Esempio di foglio di lavoro Site Survey and Planning

Durante le fasi di analisi e pianificazione della metodologia di migrazione sarà necessario documentare la configurazione esistente, le configurazioni di destinazione, le lacune e i piani di correzione utilizzando un foglio di lavoro Site Survey and Planning.

Questa sezione fornisce esempi di tipi di informazioni che il foglio di calcolo Site Survey and Planning dovrebbe contenere. Si consiglia di utilizzare le seguenti schede:

- Contatto
- Questionario
- Switch
- Dispositivi di storage (origine)
- Dispositivi di storage (destinazione)
- Host
- HBA e informazioni sulla zona
- LUN di origine
- Gruppi di storage
- Dettagli LUN
- Layout del LUN NetApp
- Pianificazione della migrazione
- Stato aggregato
- Config. FAS
- Script CLI SDS

## Scheda Contatti del foglio di lavoro Site Survey and Planning

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning, è necessario impostare una scheda contenente le informazioni di contatto del progetto di migrazione.

Di seguito viene riportato un esempio di configurazione della scheda Contatti.

Informazioni di contatto sul progetto di migrazione					
Nome risorsa	Organizzazione	Ruolo del progetto	Telefono ufficio	Telefono cellulare	E-mail

# Scheda del questionario del foglio di lavoro Site Survey and Planning

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning (sondaggio e pianificazione del sito), è necessario disporre di una scheda contenente le informazioni sul progetto di migrazione del questionario di migrazione iniziale.

Di seguito viene riportato un esempio di come impostare la scheda Questionnaire.

Informazioni sul progetto di migrazione		
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> migrazione dei dati  <input type="checkbox"/> altro	
Obiettivi della migrazione dei dati	& N. 91;obiettivi e n. 93;	
Dispositivi di origine	Storage: [Tipo di storage]  No N. di dispositivi: [N. di array]  Con thin provisioning: <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Enumerare tutti i dispositivi
Dispositivi client	Sistema operativo: [Versione sistema operativo]  Boot SAN: <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  MPIO: [Versione MPIO]  HBA: [Fornitore HBA, modello, firmware]	
Switch Fabric	Fornitore:  Modello:  Firmware:  No N. di porte:	
Protocolli correnti	<input type="checkbox"/> FCP  <input type="checkbox"/> iSCSI	
Volume Manager	Fornitore:  Prodotto:  Versione:	

Informazioni sul progetto di migrazione		
Dispositivi di destinazione (storage)	Storage: [Storage]  No [Numero]  Con thin provisioning: <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Per questo servizio, solo filer NetApp
Quantità di dati da migrare (in TB)	E n. 91;quantità di dati& n. 93;	Riepilogo e dettagli (ciascun dispositivo di origine)
Numero di LUN	91;numero di LUN e 93;	Riepilogo e dettagli (ciascun dispositivo di origine)
Riorganizzazione dei dati	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Il cliente desidera spostare volumi/directory/cartelle/file in diverse strutture di dati come parte della migrazione?
Aspettative di interruzione	Finestra di disservizio  <input type="checkbox"/> Pre-defined <input type="checkbox"/> flessibile  Criteri della finestra Standard Maintenance: [Info]	Numero e durata delle interruzioni che possono essere utilizzate. Elencare le finestre di manutenzione, se presenti.
Intervallo di tempo desiderato per il completamento	91;intervallo di tempo desiderato per il completamento& n. 93;& n. 91;sensibilità temporale& n. 93;	
Altre informazioni pertinenti	& 91;altre informazioni pertinenti& 93;	
Nome e sede dell'organizzazione del cliente (città e stato)		

## Scheda interruttori del foglio di lavoro Site Survey and Planning (analisi del sito)

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning (sondaggio e pianificazione del sito), è necessario impostare una scheda contenente le informazioni sullo switch di migrazione.

Di seguito viene riportato un esempio di configurazione della scheda Switch.

Switch							
Corrente	Consigliato da NetApp	Host Name (Nome host)	Indirizzo IP	Vendor	Modello	Nome fabric	VSAN/dominio
Firmware	Firmware	C9506-1-A.	10.x.x.x	Cisco	9506	PROD A.	10

## Scheda Source Storage Devices (dispositivi di storage di origine) del foglio di lavoro Site Survey and PI

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning (sondaggio e pianificazione del sito), è necessario disporre di una scheda contenente informazioni sui dispositivi storage di origine della migrazione.

Di seguito viene riportato un esempio di come configurare la scheda Source Storage Devices (periferiche di storage di origine).

Sistemi storage				
Nome array	Indirizzo IP	Vendor	Modello di array	Microcodice FW/ONTAP
AMS2100	10.x.x.x	Hitachi	AMS 2100	0893/B-X
AMS2100	10.x.x.x	Hitachi	AMS 2100	0893/B-X
AMS2100	10.x.x.x	Hitachi	AMS 2100	0893/B-X
AMS2100	10.x.x.x	Hitachi	AMS 2100	0893/B-X

Sistemi storage				
Controller/nodo	Port Name (Nome porta)	PN. WWN	Nome fabric	Tipo di destinazione
Controller 0	0a	50060E80xxxxxxx	Fabric di produzione A	Origine
Controller 0	0e	50060E80xxxxxxx	Fabric di produzione B	Origine
Controller 1	1a	50060E80xxxxxxx	Fabric di produzione A	Origine
Controller 1	1e	50060E80xxxxxxx	Fabric di produzione A	Origine

# Foglio di lavoro Site Survey and Planning scheda Destination Storage Devices (dispositivi di storage di

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning (sondaggio e pianificazione del sito), è necessario disporre di una scheda contenente informazioni sui dispositivi di storage di destinazione.

Sistemi storage					
Nome cluster	Indirizzo IP	Modalità array	ONTAP	server virtuale	Tipo di porta
DataMig-cDOT	10.x.x.x	FAS8080	8.3.1	datamig	Destinazione
DataMig-cDOT	10.x.x.x	FAS8080	8.3.1	datamig	Destinazione
DataMig-cDOT	10.x.x.x	FAS8080	8.3.1	DataMig-01	Iniziatore
DataMig-cDOT	10.x.x.x	FAS8080	8.3.1	DataMig-01	Iniziatore

Sistemi storage				
Port Name (Nome porta)	Nome LIF	PN. WWN	Nome fabric	Tipo di destinazione
0c	eseguire la migro1	20:01:00:a0:98:2f:xx:xx	PROD A.	Destinazione
0d	eseguire la migra2	20:01:00:a0:98:2f:xx:xx	PROD B	Destinazione
0a	n/a.	50:0a:09:81:00:xx:xx:xx	PROD A.	Destinazione
0b	n/a.	50:0a:09:81:00:xx:xx:xx	PROD B	Destinazione

Di seguito viene riportato un esempio di come configurare la scheda Destination Storage Devices (periferiche di memorizzazione di destinazione).

## Scheda host del foglio di lavoro Site Survey and Planning

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning, è necessario impostare una scheda contenente le informazioni sull'host del progetto di migrazione.

Di seguito viene riportato un esempio di configurazione della scheda host.

Host							
Attuale	Consigliato da NetApp	Host Name (Nome host)	Driver	Firmware	UK	MPIO	SnapDrive
SnapManager	Hotfix	dm-rx200s6-21					
		dm-rx200s6-22					
		dm-rx200s6-20					

## Scheda HBA (Site Survey and Planning) e informazioni zona del foglio di lavoro

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning, è necessario impostare una scheda contenente informazioni sull'HBA e sulla zona.

Di seguito viene riportato un esempio di configurazione dell'HBA e della scheda informazioni zona.

Dettagli fabric			
Host Name (Nome host)	Descrizione	PN. WWN	Nome fabric
dm-rx200s6-21	HBA0	21:00:00:24:ff:xx:xx:xx	PROD A.
dm-rx200s6-21	HBA1	21:00:00:24:ff:xx:xx:xx	PROD B

Dettagli fabric			
VSAN/ dominio	Numero di porta	Appartenenza alla zona di pre-migrazione	Iscrizione alla zona post-migrazione
10	fc2/3	Rx21_AMS2100	Rx21_flicDOT
10	fc2/3	Rx21_AMS2100	Rx21_flicDOT

## Scheda LUN di origine del foglio di lavoro Site Survey and Planning (analisi del sito e pianificazione)

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning, è necessario impostare una scheda contenente informazioni sui LUN di origine.

Di seguito viene riportato un esempio di come configurare la scheda LUN di origine.



LUN di origine				
LUN mascherati	Nome del gruppo di storage	Host LUN ID (ID LUN host)	ID LUN array	Spesso/sottile
UID	dm-rx200s6-21	0	30	Spesso
60060e801046b96004f2bf460000001e	dm-rx200s6-21	1	14	Spesso
60060e801046b96004f2bf460000000e	dm-rx200s6-21	2	15	Spesso

LUN di origine				
Tutti i LUN .2a	Prefisso personalizzato	LUN Name (Nome LUN)	UID	Settore iniziale
Offset partizione		LUN 30		
368050176	0	LUN 14		
33619968	0	LUN 15		

## Scheda Storage Groups del foglio di lavoro Site Survey and Planning

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning, è necessario disporre di una scheda contenente informazioni sui gruppi di storage.

Di seguito viene riportato un esempio di configurazione della scheda Storage Groups (gruppi di storage).

Gruppi di storage			
Origine	Destinazione	Host Name (Nome host)	Gruppo di storage
PN. WWN	Comandi di iGroup	dm-rx200s6-21	dm-rx200s6-21
21:00:00:24:ff:30:14:c521:00:00:24:ff:30:14:c4	<pre>igroup create -ostype windows -protocol fcp -vserver datamig -igroup dm-rx200s6-21 -initiator 21:00:00:24:ff:30:c4,21:00:00:14 24:ff:30:14:c5</pre>	dm-rx200s6-22	dm-rx200s6-22

Gruppi di storage			
21:00:00:24:ff:30:04:8521:00:00:24:ff:30:04:84	igroup create -ostype linux -protocol fcp -vserver datamig -igroup dm-rx200s6-22 -initiator 21:00:00:24:ff:30:04:85,21:00:00:24:ff:30:04:84	dm-rx200s6-20	dm-rx200s6-20

## Scheda Dettagli LUN del foglio di lavoro Site Survey and Planning

Come parte del foglio di lavoro Site Survey and Planning (sondaggio e pianificazione del sito), è necessario disporre di una scheda contenente informazioni sui dettagli del LUN.

Di seguito viene riportato un esempio di configurazione della scheda LUN Details (Dettagli LUN).

Dettagli LUN				
Origine	Host Name (Nome host)	Gruppo di storage	Sistema operativo	In cluster
Controller dello storage	dm-rx200s6-21	dm-rx200s6-21	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter	No
AMS2100	dm-rx200s6-22	dm-rx200s6-22	Red Hat Enterprise Linux Server versione 5.10	No
AMS2100	dm-rx200s6-20	dm-rx200s6-20	ESXi 5.5.0 build-1331820	No
AMS2100	dm-rx200s6-20	dm-rx200s6-20	ESXi 5.5.0 build-1331820	No

Dettagli LUN				
Origine	Punto di montaggio	Numero di disco fisico	Porta	Autobus
Destinazione	C:	PHYSICALDRIVE0	2	0
0	/	sda	0	0

Dettagli LUN				
0	BootLUN_Datastore	naa.60060e801046b96004f2bf4600000014	0	0
0	VM_Datastore	naa.60060e801046b96004f2bf4600000015	0	0

Dettagli LUN				
Origine	LUN	1. DI SERIE PG80	SN/UID PG83	Dimensioni LUN (GB)
Offset iniziale	0		60060e801046b96004f2bf460000001e	40
0	0		60060e801046b96004f2bf4600000010	20
	0		60060e801046b96004f2bf4600000014	20
	1		60060e801046b96004f2bf4600000015	40

Dettagli LUN				
Origine	Tipo di LUN	Allineato	Prefisso personalizzato (blocchi)	Prefisso personalizzato (byte)
	windows	Allineato	0	0
	linux	Allineato	0	0
	vmware	Allineato	0	0
	vmware	Allineato	0	0

## Foglio di lavoro Site Survey and Planning scheda NetApp LUN Layout

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning, è necessario impostare una scheda contenente informazioni sui layout LUN.

Di seguito viene riportato un esempio di come configurare la scheda NetApp LUN Layout.

Informazioni sul LUN NetApp						
Controller dello storage	Aggregato	Volume Name (Nome volume)	Volume Size (dimensione volume)	Garanzia sui volumi	Riserva di snap	LUN Name (Nome LUN)

Informazioni sul LUN NetApp						
NUMERO DI SERIE	Tipo di LUN	Prefisso personalizzato	LUN Description (Descrizione LUN)	Dimensione GB	LUN Reservation (prenotazione LUN)	Riserva frazionaria

Informazioni sul LUN NetApp						
Dimensionamento automatico del volume	Elimina automaticamente snap	IGroup	ID LUN	Tipo di host	Drive Letter	Host

## Scheda Pianificazione della migrazione del foglio di lavoro Site Survey and Planning

Nell'ambito del foglio di lavoro Site Survey and Planning (sondaggio e pianificazione del sito), è necessario disporre di una scheda contenente informazioni sulla pianificazione della migrazione.

Di seguito viene riportato un esempio di come impostare la scheda Pianificazione della migrazione.

Pianificazione della migrazione							
Data di migrazione	Host	SISTEMA OPERATIVO	Applicazioni	Controller dello storage	UID LUN	Dimensione LUN	Stato

## Scheda Stato aggregato del foglio di lavoro Site Survey and Planning

Come parte del foglio di lavoro Site Survey and Planning (sondaggio e pianificazione del sito), dovresti avere una scheda contenente informazioni sullo stato aggregato.

Di seguito viene riportato un esempio di come impostare la scheda Stato aggregato.

Informazioni aggregate NetApp					
Controller	Aggregato	Dimensione totale (GB)	Capacità utilizzata (GB)	Disponibile (GB)	Prima di costruire

## Scheda Configurazione FAS del foglio di lavoro per l'analisi e la pianificazione del sito

Nell'ambito del foglio di lavoro per l'analisi e la pianificazione del sito, è disponibile una scheda contenente informazioni sulla configurazione di FAS.

Di seguito viene riportato un esempio di configurazione della scheda Configurazione FAS.

Nome cluster	Indirizzo IP di gestione del cluster	Disponibilità delle credenziali di gestione del cluster	Host del gestore di sistema ONTAP	
			Indirizzo IP	Credenziali disponibili

Porte di rete					
Nodo	Nome interfaccia	Tipo di porta	Velocità della porta	Nome/ID VLAN	IFGRP

Nome SVM	Tipo	Protocolli	Aggregato	Volume root SVM

SVM	Volume	Aggregato	Dimensione	SAN
			Nome LUN	Dimensione LUN

Interfacce di rete SVM					
SVM	Nome interfaccia	Ruolo dell'interfaccia	Indirizzo IP/Netmask	Nodo principale/porta principale	Gruppo di failover

Porte di destinazione FCP SVM					
SVM	Nome porta FCP	PN. WWN	WWNN	Nodo principale	Porta home

Porte iniziatore FCP nodo					
Nome del nodo	Nome porta FCP	PN. WWN	WWN	Nodo Homer	Porta home

# Scheda script SDS CLI per il foglio di lavoro Site Survey and Planning

Come parte del foglio di lavoro Site Survey and Planning (sondaggio e pianificazione del sito), dovresti avere una scheda contenente informazioni sugli script CLI SDS.

Di seguito viene riportato un esempio di come configurare la scheda script SDS CLI.

Controller 1	Controller 2
vol size vol0 aggr0 108g	
bootcampvol di riserva snap 0	
riserva di snap vol0 20	
snap autodelete bootcampvol on	
snap autodelete bootcampvol commitment provate	
volume trigger di bootcampvol con eliminazione automatica snap	
snap autodelete bootcampvol target_free_space 20	
snap autodelete bootcampvol defer_delete user_created	
snap autodelete vol0 attivato	
snap autodelete vol0 commitment provate	
volume trigger snap autodelete vol0	
snap autodelete vol0 target_free_space 20	
snap autodelete vol0 defer_delete user_created	
vol autosize bootcampvol on	
vol auto-size vol0 attivato	
opzioni vol bootcampvol try_first volume_grow	
opzioni vol bootcampvol fractional_reserve 100	

Controller 1	Controller 2
opzioni vol vol0 try_first volume_grow	
opzioni vol vol0 fractional_reserve 100	
sicurezza qtree /vol/bootcampvol unix	
sicurezza qtree /vol/vol0 ntfs	
snap sched bootcampvol 0 0 0	
snap sched vol0 2 6@8,12,16,20	
Mappatura LUN ignorata per /vol/qavol_narayan/testlun poiché la LUN non è mappata a un iGroup.	
Mappatura LUN ignorata per /vol/bootcampvol/dm25_boot_lun poiché il LUN non è mappato a un iGroup.	
Mappatura LUN ignorata per /vol/bootcampvol/dm25_data1_lun poiché la LUN non è mappata a un iGroup.	
Mappatura LUN ignorata per /vol/bootcampvol/dm25_data2_lun poiché la LUN non è mappata a un iGroup.	
Mappatura LUN ignorata per /vol/bootcampvol/dm26_boot_lun poiché il LUN non è mappato a un iGroup.	
Mappatura LUN ignorata per /vol/bootcampvol/dm26_data1_lun poiché la LUN non è mappata a un iGroup.	
Mappatura LUN ignorata per /vol/bootcampvol/dm26_data2_lun poiché la LUN non è mappata a un iGroup.	
Mappatura LUN ignorata per /vol/bootcampvol/dm27_boot_lun poiché il LUN non è mappato a un iGroup.	

Controller 1	Controller 2
Mappatura LUN ignorata per /vol/bootcampvol/dm27_data1_lun poiché la LUN non è mappata a un iGroup.	
Mappatura LUN ignorata per /vol/bootcampvol/dm27_data2_lun poiché la LUN non è mappata a un iGroup.	



## 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.