



Installare l'hardware

Install and maintain

NetApp

February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-systems-switches/switch-cisco-9336c-fx2-shared/install-hardware-workflow.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Installare l'hardware	1
Flusso di lavoro di installazione hardware per gli switch condivisi Cisco Nexus 9336C-FX2	1
Completa il foglio di lavoro sul cablaggio Cisco Nexus 9336C-FX2	1
Archiviazione via cavo NS224 come switch-attached	1
Archiviazione via cavo NS224 come collegamento diretto	2
Foglio di lavoro sul cablaggio Cisco Nexus 9336C-FX2	3
Foglio di lavoro vuoto per il cablaggio	5
Installare gli switch condivisi Cisco Nexus 9336C-FX2	7
Installare uno switch Cisco Nexus 9336C-FX2 in un cabinet NetApp	7

Installare l'hardware

Flusso di lavoro di installazione hardware per gli switch condivisi Cisco Nexus 9336C-FX2

Per installare e configurare l'hardware per uno switch condiviso 9336C-FX2, attenersi alla seguente procedura:

1

"Completa il foglio di lavoro sul cablaggio"

Il foglio di lavoro di cablaggio di esempio fornisce esempi di assegnazioni di porte consigliate dagli switch ai controller. Il foglio di lavoro vuoto fornisce un modello che puoi utilizzare per configurare il tuo cluster.

2

"Installare l'interruttore"

Installare lo switch 9336C-FX2.

3

"Installare lo switch in un cabinet NetApp"

Installare lo switch 9336C-FX2 e il pannello pass-through in un cabinet NetApp secondo necessità.

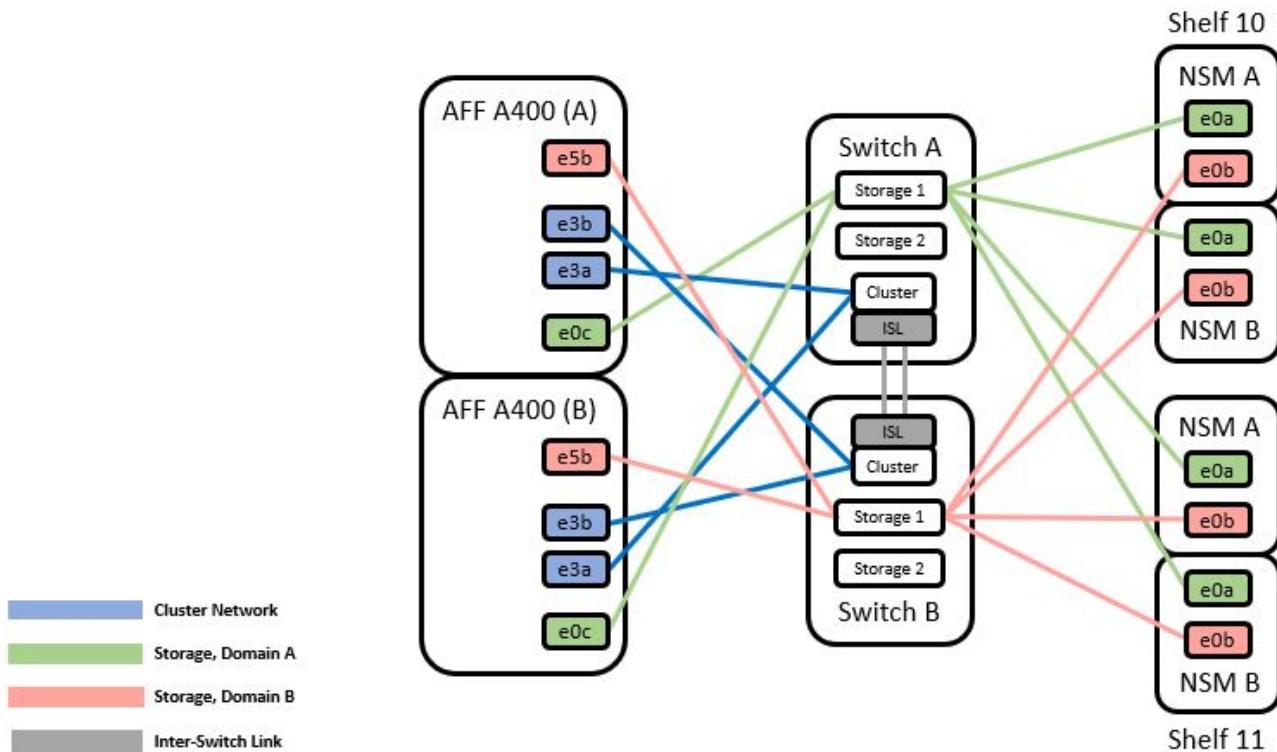
Completa il foglio di lavoro sul cablaggio Cisco Nexus 9336C-FX2

Utilizzare le seguenti immagini di cablaggio per completare il cablaggio tra i controller e gli switch.

Archiviazione via cavo NS224 come switch-attached

Se si desidera cablare l'archiviazione NS224 come collegata allo switch, seguire lo schema relativo:

Switch Attached

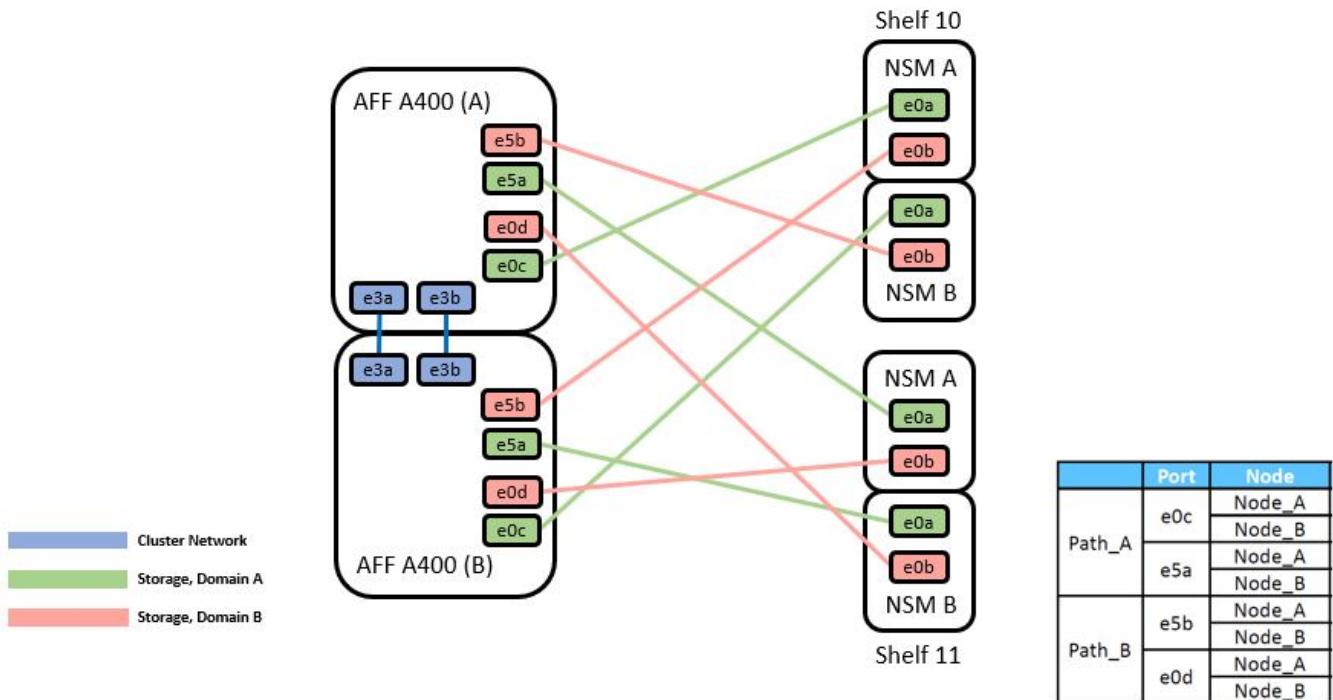


Vedi il "[Hardware Universe](#)" per maggiori informazioni sulle porte dello switch. Vedere "[Quali informazioni aggiuntive mi servono per installare la mia attrezzatura che non è presente in HWU?](#)" per maggiori informazioni sui requisiti di installazione degli switch.

Archiviazione via cavo NS224 come collegamento diretto

Se si desidera cablare l'archiviazione NS224 come collegamento diretto anziché utilizzare le porte di archiviazione dello switch condiviso, seguire lo schema del collegamento diretto:

Direct Attached



Vedi il "[Hardware Universe](#)" per maggiori informazioni sulle porte dello switch.

Foglio di lavoro sul cablaggio Cisco Nexus 9336C-FX2

Se si desidera documentare le piattaforme supportate, è necessario compilare il foglio di lavoro di cablaggio vuoto utilizzando come guida il foglio di lavoro di cablaggio di esempio completato.

La definizione di porta di esempio su ciascuna coppia di switch è la seguente:

Switch port	Switch A		Switch port	Switch B	
	Port role	Port usage		Port role	Port usage
1	Cluster	40/10GbE	1	Cluster	40/10GbE
2	Cluster	40/10GbE	2	Cluster	40/10GbE
3	Cluster	40/10GbE	3	Cluster	40/10GbE
4	Cluster	40/10GbE	4	Cluster	40/10GbE
5	Cluster	40/10GbE	5	Cluster	40/10GbE
6	Cluster	40/10GbE	6	Cluster	40/10GbE
7	Cluster	40/10GbE	7	Cluster	40/10GbE
8	Cluster	40/10GbE	8	Cluster	40/10GbE
9	Cluster	40GbE w/4x10GbE b/o	9	Cluster	40GbE w/4x10GbE b/o
10	Cluster	100GbE w/4x25GbE b/o	10	Cluster	100GbE w/4x25GbE b/o
11	Storage-1	100GbE	11	Storage-1	100GbE
12	Storage-1	100GbE	12	Storage-1	100GbE
13	Storage-1	100GbE	13	Storage-1	100GbE
14	Storage-1	100GbE	14	Storage-1	100GbE
15	Storage-1	100GbE	15	Storage-1	100GbE
16	Storage-1	100GbE	16	Storage-1	100GbE
17	Storage-1	100GbE	17	Storage-1	100GbE
18	Storage-1	100GbE	18	Storage-1	100GbE
19	Storage-1	100GbE	19	Storage-1	100GbE
20	Storage-1	100GbE	20	Storage-1	100GbE
21	Storage-1	100GbE	21	Storage-1	100GbE
22	Storage-1	100GbE	22	Storage-1	100GbE
23	Storage-2	100GbE	23	Storage-2	100GbE
24	Storage-2	100GbE	24	Storage-2	100GbE
25	Storage-2	100GbE	25	Storage-2	100GbE
26	Storage-2	100GbE	26	Storage-2	100GbE
27	Storage-2	100GbE	27	Storage-2	100GbE
28	Storage-2	100GbE	28	Storage-2	100GbE
29	Storage-2	100GbE	29	Storage-2	100GbE
30	Storage-2	100GbE	30	Storage-2	100GbE
31	Storage-2	100GbE	31	Storage-2	100GbE
32	Storage-2	100GbE	32	Storage-2	100GbE
33	Storage-2	100GbE	33	Storage-2	100GbE
34	Storage-2	100GbE	34	Storage-2	100GbE
35	ISL	100GbE	35	ISL	100GbE
36	ISL	100GbE	36	ISL	100GbE

Dove:

- 100G ISL per commutare la porta A 35
- 100G ISL per commutare la porta A 36
- 100G ISL per commutare la porta B 35
- 100G ISL per commutare la porta B 36

Foglio di lavoro vuoto per il cablaggio

È possibile utilizzare il foglio di lavoro di cablaggio vuoto per documentare le piattaforme supportate come nodi in un cluster. La tabella Connessioni cluster supportate dell'universo Hardware Universe definisce le porte cluster utilizzate dalla piattaforma.

Switch port	Switch A		Switch port	Switch B	
	Port role	Port usage		Port role	Port usage
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		
16			16		
17			17		
18			18		
19			19		
20			20		
21			21		
22			22		
23			23		
24			24		
25			25		
26			26		
27			27		
28			28		
29			29		
30			30		
31			31		
32			32		
33			33		
34			34		
35			35		
36			36		

Dove:

- 100G ISL per commutare la porta A 35

- 100G ISL per commutare la porta A 36
- 100G ISL per commutare la porta B 35
- 100G ISL per commutare la porta B 36

Cosa c'è dopo?

Dopo aver completato i fogli di lavoro sui cavi, puoi ["installare l'interruttore"](#).

Installare gli switch condivisi Cisco Nexus 9336C-FX2

Seguire queste istruzioni per configurare gli switch condivisi Cisco Nexus 9336C-FX2.

Prima di iniziare

Assicurati di avere quanto segue:

- Documentazione richiesta per lo switch condiviso, la documentazione del controller e la documentazione ONTAP . Vedere ["Requisiti di documentazione per gli switch condivisi Cisco Nexus 9336C-FX2"](#) E ["Documentazione NetApp ONTAP"](#) .
- Licenze applicabili, informazioni di rete e configurazione e cavi.
- Schede di lavoro sui cablaggi completate. Vedere ["Completa il foglio di lavoro sul cablaggio Cisco Nexus 9336C-FX2"](#) . Per maggiori informazioni sul cablaggio, fare riferimento a ["Hardware Universe"](#) .

Passi

1. Installare gli switch, i controller e gli scaffali di archiviazione NS224 NVMe.

Vedi il ["Istruzioni per il montaggio"](#) per imparare come installare lo switch in un cabinet NetApp .

2. Accendere gli switch, i controller e gli scaffali di archiviazione NVMe NS224.

Cosa succederà ora?

Facoltativamente, puoi ["installare uno switch Cisco Nexus 9336C-FX2 in un cabinet NetApp"](#). Altrimenti vai a ["Configurare l'interruttore"](#).

Installare uno switch Cisco Nexus 9336C-FX2 in un cabinet NetApp

A seconda della configurazione, potrebbe essere necessario installare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2 e il pannello pass-through in un cabinet NetApp . Le staffe standard sono incluse con l'interruttore.

Prima di iniziare

Assicurati di avere quanto segue:

- Per ogni switch è necessario fornire le otto viti 10-32 o 12-24 e i dadi a clip per montare le staffe e le guide scorrevoli sui montanti anteriori e posteriori del mobile.
- Per installare lo switch in un cabinet NetApp è necessario utilizzare il kit di guide standard Cisco .



I cavi di collegamento non sono inclusi nel kit pass-through e dovrebbero essere inclusi con gli switch. Se non sono stati spediti con gli switch, è possibile ordinarli da NetApp (codice articolo X1558A-R6).

Documentazione richiesta

Rivedere i requisiti di preparazione iniziale, il contenuto del kit e le precauzioni di sicurezza nel "[Guida all'installazione dell'hardware Cisco Nexus serie 9000](#)" .

Passi

1. Installare il pannello cieco passante nell'armadio NetApp .

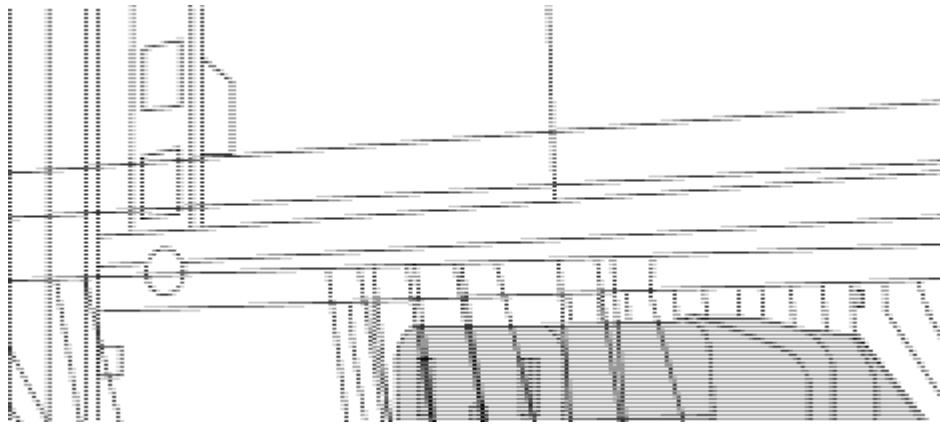
Il kit del pannello passante è disponibile presso NetApp (codice articolo X8784-R6).

Il kit del pannello pass-through NetApp contiene il seguente hardware:

- Un pannello cieco passante
 - Quattro viti 10-32 x .75
 - Quattro dadi a clip 10-32
- i. Determinare la posizione verticale degli interruttori e del pannello cieco nell'armadio.

In questa procedura, il pannello cieco verrà installato in U40.

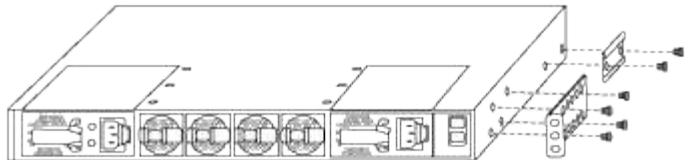
- ii. Installare due dadi a clip su ciascun lato nei fori quadrati appropriati per le guide anteriori del mobile.
- iii. Centrare il pannello verticalmente per evitare intrusioni nello spazio rack adiacente, quindi serrare le viti.
- iv. Inserire i connettori femmina di entrambi i cavi jumper da 48 pollici dalla parte posteriore del pannello e attraverso il gruppo spazzole.



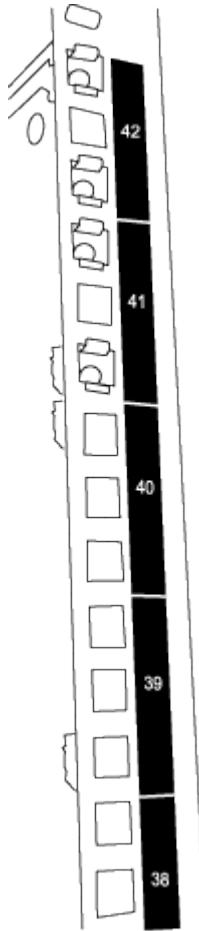
(1) *Connettore femmina del cavo di collegamento.*

2. Installare le staffe di montaggio su rack sullo chassis dello switch Nexus 9336C-FX2.

- a. Posizionare una staffa di montaggio su rack anteriore su un lato del telaio dello switch in modo che l'aletta di montaggio sia allineata con la piastra frontale del telaio (sul lato dell'alimentatore o della ventola), quindi utilizzare quattro viti M4 per fissare la staffa al telaio.

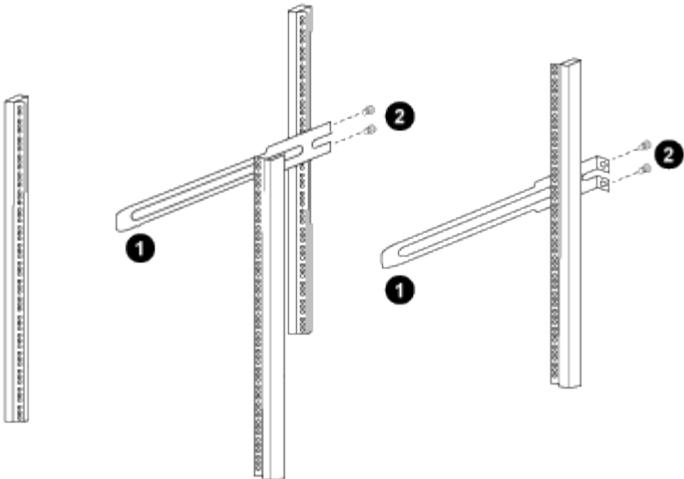


- b. Ripetere il passaggio 2a con l'altra staffa di montaggio su rack anteriore sull'altro lato dello switch.
 - c. Installare la staffa di montaggio posteriore sul telaio dello switch.
 - d. Ripetere il passaggio 2c con l'altra staffa di montaggio su rack posteriore sull'altro lato dello switch.
3. Installare i dadi a clip nelle posizioni dei fori quadrati per tutti e quattro i pali IEA.



I due switch 9336C-FX2 saranno sempre montati nella parte superiore 2U dell'armadio RU41 e 42.

4. Installare le guide scorrevoli nel mobile.
- a. Posizionare la prima guida scorrevole sul segno RU42 sul lato posteriore del montante posteriore sinistro, inserire le viti con il tipo di filettatura corrispondente e quindi serrare le viti con le dita.



(1) Mentre fai scorrere delicatamente la guida scorrevole, allineala ai fori delle viti nel rack.

(2) Serrare le viti delle guide scorrevoli ai montanti del mobile.

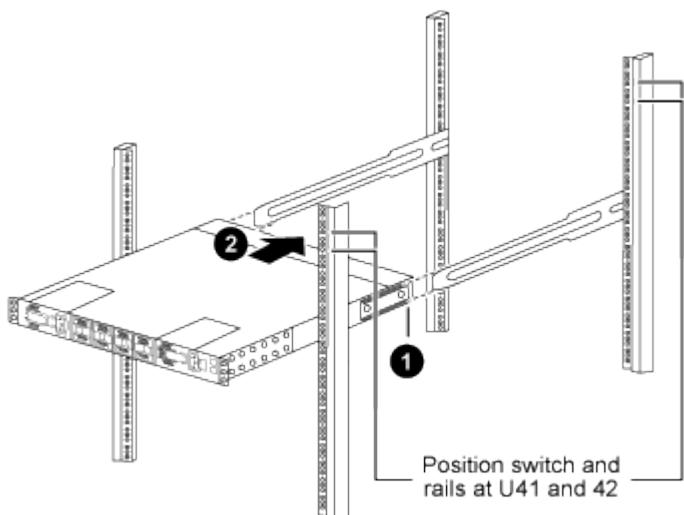
- a. Ripetere il passaggio 4a per il montante posteriore destro.
- b. Ripetere i passaggi 4a e 4b nelle posizioni RU41 sull'armadio.

5. Installare l'interruttore nell'armadio.



Per questa operazione sono necessarie due persone: una persona sostiene l'interruttore dalla parte anteriore e un'altra lo guida nelle guide scorrevoli posteriori.

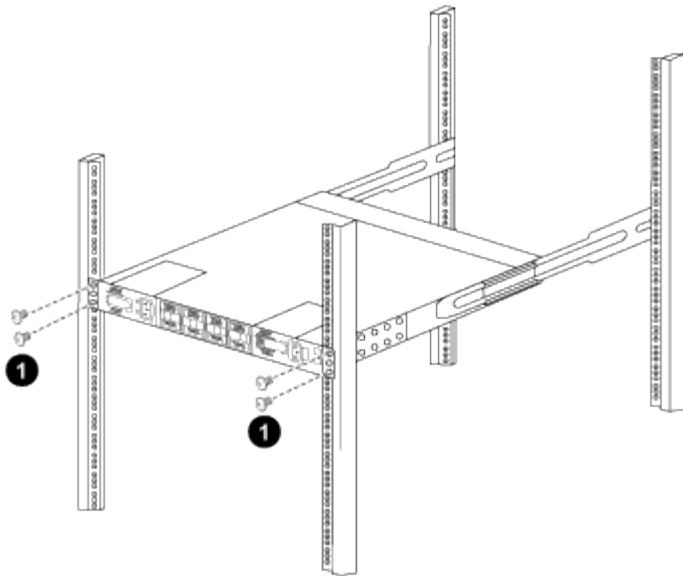
- a. Posizionare la parte posteriore dell'interruttore su RU41.



(1) Mentre il telaio viene spinto verso i montanti posteriori, allineare le due guide di montaggio posteriori del rack con le guide scorrevoli.

(2) Far scorrere delicatamente l'interruttore finché le staffe di montaggio sul rack anteriore non sono a filo con i montanti anteriori.

- b. Fissare l'interruttore all'armadietto.



(1) Mentre una persona tiene in piano la parte anteriore del telaio, l'altra persona deve stringere completamente le quattro viti posteriori ai montanti del mobile.

- Ora che il telaio è supportato senza assistenza, serrare completamente le viti anteriori ai montanti.
- Ripetere i passaggi da 5a a 5c per il secondo interruttore nella posizione RU42.



Utilizzando come supporto l'interruttore completamente installato, non è necessario tenere ferma la parte anteriore del secondo interruttore durante il processo di installazione.

- Una volta installati gli interruttori, collegare i cavi di collegamento alle prese di alimentazione degli interruttori.
- Collegare le spine maschio di entrambi i cavi di collegamento alle prese PDU più vicine disponibili.
- Collegare la porta di gestione su ogni switch 9336C-FX2 a uno degli switch di gestione (se ordinati) oppure collegarli direttamente alla rete di gestione.



Per mantenere la ridondanza, i due cavi devono essere collegati a PDU diverse.

La porta di gestione è la porta in alto a destra situata sul lato PSU dello switch. Dopo l'installazione degli switch, il cavo CAT6 di ogni switch deve essere instradato attraverso il pannello passante per connettersi agli switch di gestione o alla rete di gestione.

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 COMMERCIALITÀ 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.