



## Installare l'hardware

Install and maintain

NetApp

October 31, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-systems-switches/switch-cisco-9336c-fx2-shared/install-hardware-workflow.html> on October 31, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://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
Completare il foglio di lavoro per il cablaggio di Cisco Nexus 9336C-FX2 . . . . .	1
Cavo di storage NS224 collegato allo switch . . . . .	1
Cavo di storage NS224 come collegamento diretto . . . . .	2
Foglio di lavoro per il cablaggio di Cisco Nexus 9336C-FX2 . . . . .	3
Foglio di lavoro di cablaggio vuoto . . . . .	4
Installare gli switch condivisi Cisco Nexus 9336C-FX2 . . . . .	6
Installare uno switch Cisco Nexus 9336C-FX2 in un cabinet NetApp . . . . .	6

# 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 esempio relativo ai cavi fornisce esempi di assegnazione delle porte consigliate dagli switch ai controller. Il foglio di lavoro vuoto fornisce un modello che è possibile utilizzare per la configurazione del cluster.

2

### ["Installare lo switch"](#)

Installare lo switch 9336C-FX2.

3

### ["Installare lo switch in un armadio NetApp"](#)

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

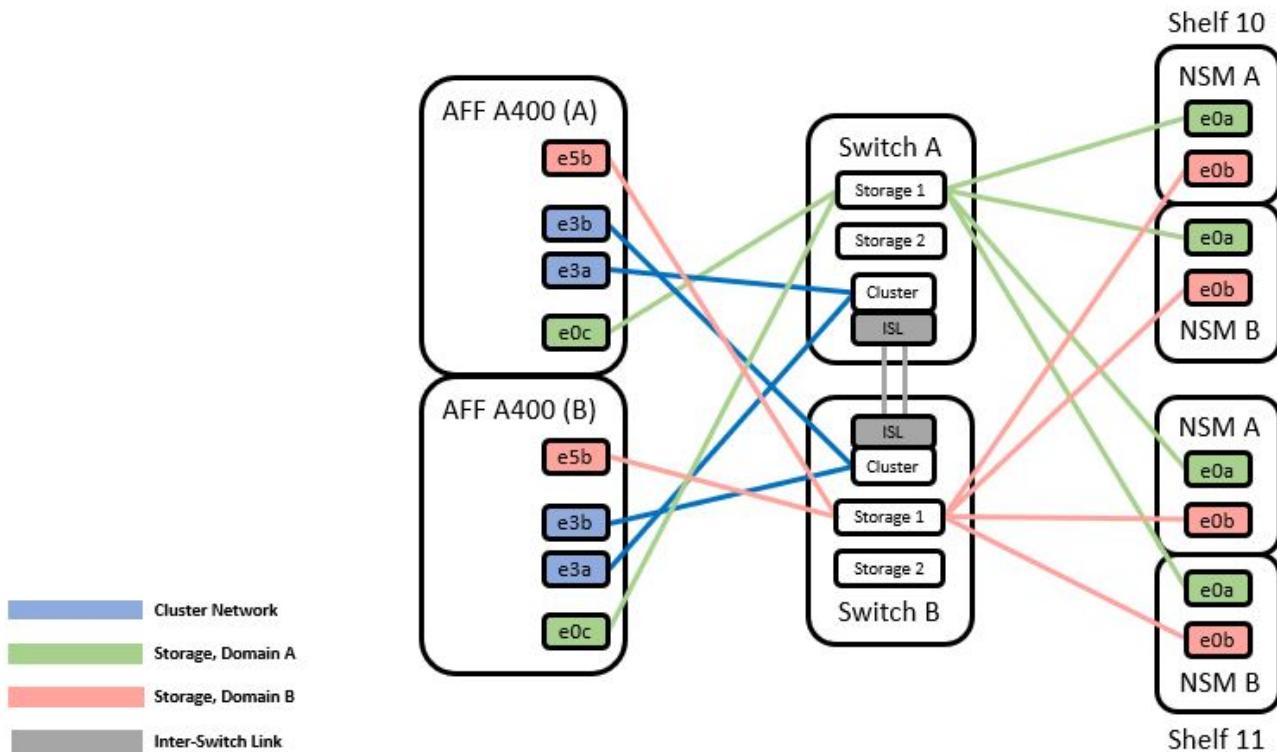
## Completere il foglio di lavoro per il cablaggio di Cisco Nexus 9336C-FX2

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

### Cavo di storage NS224 collegato allo switch

Se si desidera collegare lo storage NS224 come switch-attached, seguire lo schema dello switch-attached:

## Switch Attached

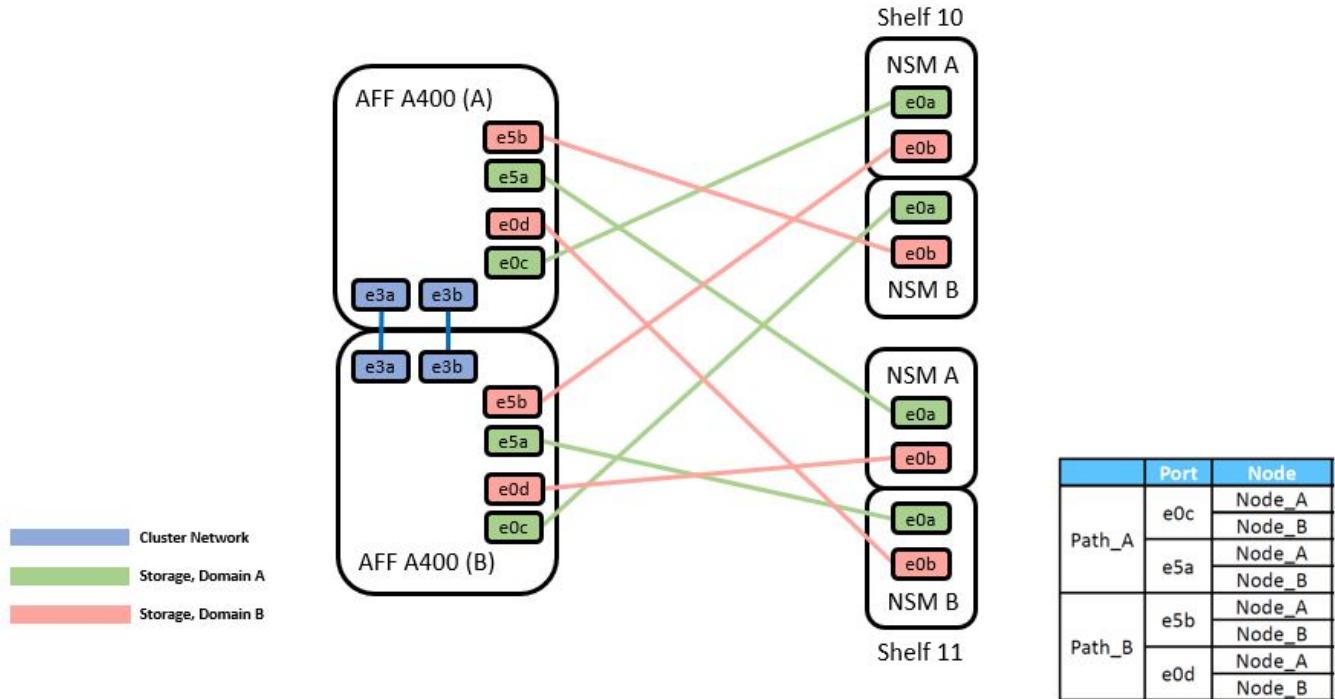


Vedere "[Hardware Universe](#)" per ulteriori informazioni sulle porte dello switch.

## Cavo di storage NS224 come collegamento diretto

Se si desidera collegare lo storage NS224 come collegamento diretto invece di utilizzare le porte di storage dello switch condiviso, seguire il diagramma a collegamento diretto:

Direct Attached



Vedere "[Hardware Universe](#)" per ulteriori informazioni sulle porte dello switch.

## Foglio di lavoro per il cablaggio di Cisco Nexus 9336C-FX2

Se si desidera documentare le piattaforme supportate, è necessario completare il foglio di lavoro dei cavi vuoto utilizzando un foglio di lavoro di esempio completo come guida.

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

Switch A			Switch B		
Switch Port	Port Role	Port Usage	Switch Port	Port Role	Port Usage
1	Cluster	40/100GbE	1	Cluster	40/100GbE
2	Cluster	40/100GbE	2	Cluster	40/100GbE
3	Cluster	40/100GbE	3	Cluster	40/100GbE
4	Cluster	40/100GbE	4	Cluster	40/100GbE
5	Cluster	40/100GbE	5	Cluster	40/100GbE
6	Cluster	40/100GbE	6	Cluster	40/100GbE
7	Cluster	40/100GbE	7	Cluster	40/100GbE
8	Cluster	40/100GbE	8	Cluster	40/100GbE
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	100GbE	11	Storage	100GbE
12	Storage	100GbE	12	Storage	100GbE
13	Storage	100GbE	13	Storage	100GbE
14	Storage	100GbE	14	Storage	100GbE
15	Storage	100GbE	15	Storage	100GbE
16	Storage	100GbE	16	Storage	100GbE
17	Storage	100GbE	17	Storage	100GbE
18	Storage	100GbE	18	Storage	100GbE
19	Storage	100GbE	19	Storage	100GbE
20	Storage	100GbE	20	Storage	100GbE
21	Storage	100GbE	21	Storage	100GbE
22	Storage	100GbE	22	Storage	100GbE
23	Storage	100GbE	23	Storage	100GbE
24	Storage	100GbE	24	Storage	100GbE
25	Storage	100GbE	25	Storage	100GbE
26	Storage	100GbE	26	Storage	100GbE
27	Storage	100GbE	27	Storage	100GbE
28	Storage	100GbE	28	Storage	100GbE
29	Storage	100GbE	29	Storage	100GbE
30	Storage	100GbE	30	Storage	100GbE
31	Storage	100GbE	31	Storage	100GbE
32	Storage	100GbE	32	Storage	100GbE
33	Storage	100GbE	33	Storage	100GbE
34	Storage	100GbE	34	Storage	100GbE
35	ISL	100GbE	35	ISL	100GbE
36	ISL	100GbE	36	ISL	100GbE

Dove:

- 100G ISL per cambiare una porta 35
- 100G ISL per cambiare una porta 36
- 100G ISL alla porta B dello switch 35
- 100G ISL alla porta B dello switch 36

## Foglio di lavoro di cablaggio vuoto

È possibile utilizzare il foglio di lavoro dei cavi vuoto per documentare le piattaforme supportate come nodi in un cluster. La tabella delle connessioni cluster supportate di Hardware Universe definisce le porte del 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 cambiare una porta 35
- 100G ISL per cambiare una porta 36
- 100G ISL alla porta B dello switch 35
- 100G ISL alla porta B dello switch 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

Assicurarsi di disporre di quanto segue:

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

## Fasi

1. Rack per switch, controller e shelf di storage NS224 NVMe.

Per informazioni su come installare lo switch in un cabinet NetApp, vedere la "[Istruzioni per la scaffalatura](#)".

2. Accendere gli switch, i controller e gli shelf di storage NS224 NVMe.

## Quali sono le prossime novità?

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

# 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 lo switch.

## Prima di iniziare

Assicurarsi di disporre di quanto segue:

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



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

## Documentazione richiesta

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

## Fasi

1. Installare il pannello di chiusura pass-through nel cabinet NetApp.

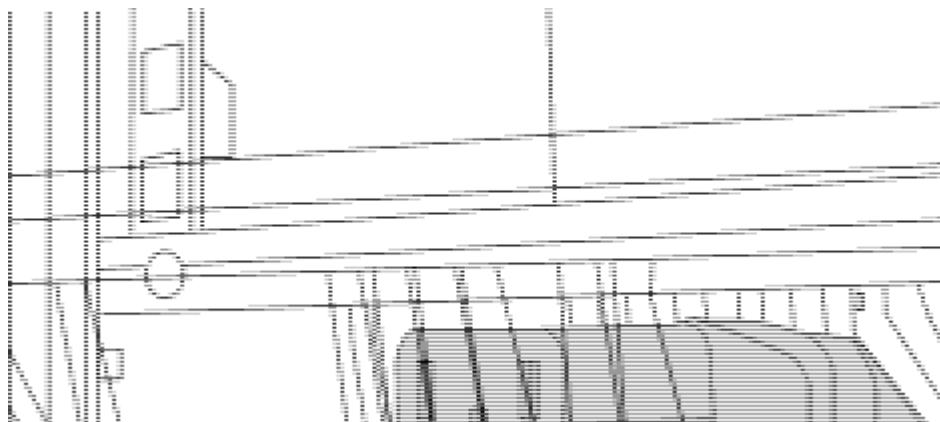
Il kit pannello pass-through è disponibile presso NetApp (codice X8784-R6).

Il kit di pannelli pass-through NetApp contiene il seguente hardware:

- Un pannello di chiusura pass-through
- Quattro viti 10-32 x 0,75
- Quattro dadi a clip da 10-32
  - i. Determinare la posizione verticale degli interruttori e del pannello di chiusura nell'armadio.

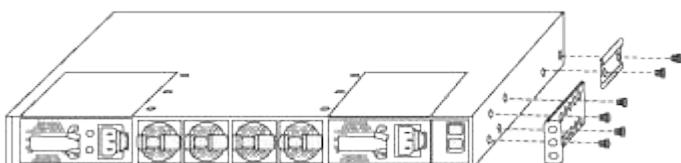
In questa procedura, il pannello di chiusura verrà installato in U40.

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

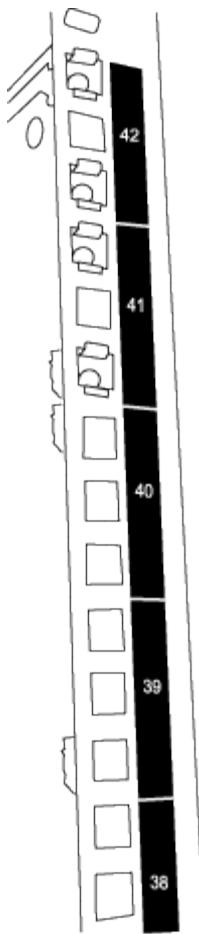


(1) connettore femmina del cavo di collegamento.

2. Installare le staffe per il montaggio in rack sullo chassis dello switch Nexus 9336C-FX2.
  - a. Posizionare una staffa anteriore per il montaggio su rack su un lato dello chassis dello switch in modo che l'orecchio di montaggio sia allineato con la piastra anteriore dello chassis (lato alimentatore o ventola), quindi utilizzare quattro viti M4 per fissare la staffa allo chassis.



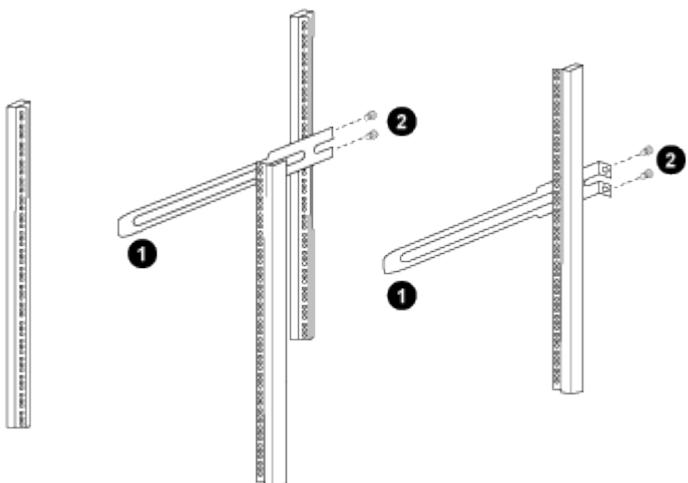
- b. Ripetere il passaggio 2a con l'altra staffa anteriore per il montaggio su rack sull'altro lato dello switch.
  - c. Installare la staffa per il montaggio su rack posteriore sul telaio dello switch.
  - d. Ripetere il punto 2c con l'altra staffa posteriore per il montaggio su rack sull'altro lato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



I due switch 9336C-FX2 saranno sempre montati nella parte superiore 2U del cabinet RU41 e 42.

4. Installare le guide di scorrimento nel cabinet.

- a. Posizionare la prima guida scorrevole in corrispondenza del contrassegno RU42 sul lato posteriore del montante posteriore sinistro, inserire le viti con il tipo di filettatura corrispondente, quindi serrare le viti con le dita.



(1) mentre si fa scorrere delicatamente la guida scorrevole, allinearla ai fori delle viti nel rack.

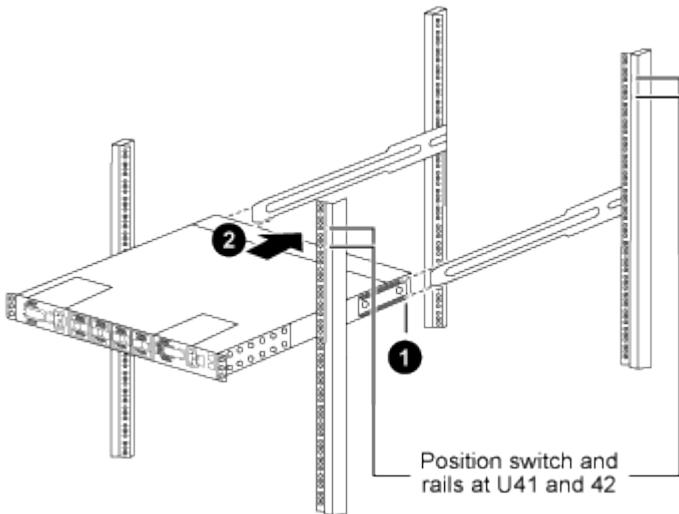
(2) serrare le viti delle guide di scorrimento ai montanti dell'armadietto.

- a. Ripetere la fase 4a per il montante posteriore destro.
  - b. Ripetere i passaggi 4a e 4b nelle posizioni RU41 dell'armadio.
5. Installare lo switch nell'armadio.



Questa fase richiede due persone: Una per supportare lo switch dalla parte anteriore e un'altra per guidare lo switch nelle guide di scorrimento posteriori.

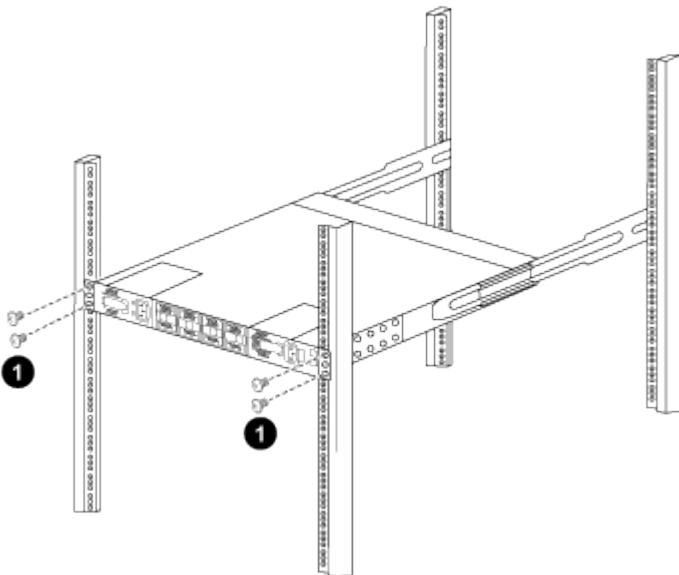
- a. Posizionare la parte posteriore dell'interruttore su RU41.



(1) quando lo chassis viene spinto verso i montanti posteriori, allineare le due guide posteriori per il montaggio su rack con le guide di scorrimento.

(2) far scorrere delicatamente lo switch fino a quando le staffe anteriori per il montaggio su rack non sono a filo con i montanti anteriori.

- b. Collegare lo switch al cabinet.



(1) con una persona che tiene la parte anteriore del telaio a livello, l'altra deve serrare completamente le quattro viti posteriori ai montanti del cabinet.

- a. Con il telaio ora supportato senza assistenza, serrare completamente le viti anteriori sui montanti.
- b. Ripetere i passi da 5a a 5c per il secondo switch nella posizione RU42.



Utilizzando lo switch completamente installato come supporto, non è necessario tenere la parte anteriore del secondo switch durante il processo di installazione.

6. Una volta installati gli switch, collegare i cavi di collegamento alle prese di alimentazione dello switch.
7. Collegare le spine maschio di entrambi i cavi di collegamento alle prese PDU più vicine disponibili.



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

8. Collegare la porta di gestione di ogni switch 9336C-FX2 a uno degli switch di gestione (se ordinati) o collegarli direttamente alla rete di gestione.

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

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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.