



# **Installare e configurare 12 e 24 dischi**

## **E-Series Systems**

NetApp  
August 13, 2024

# Sommario

- Installare e configurare 12 e 24 dischi . . . . . 1
  - Preparazione per l'installazione . . . . . 1
  - Installare l'hardware . . . . . 4
  - Collegare i cavi . . . . . 6
  - Configurazione e configurazione complete del sistema storage . . . . . 9

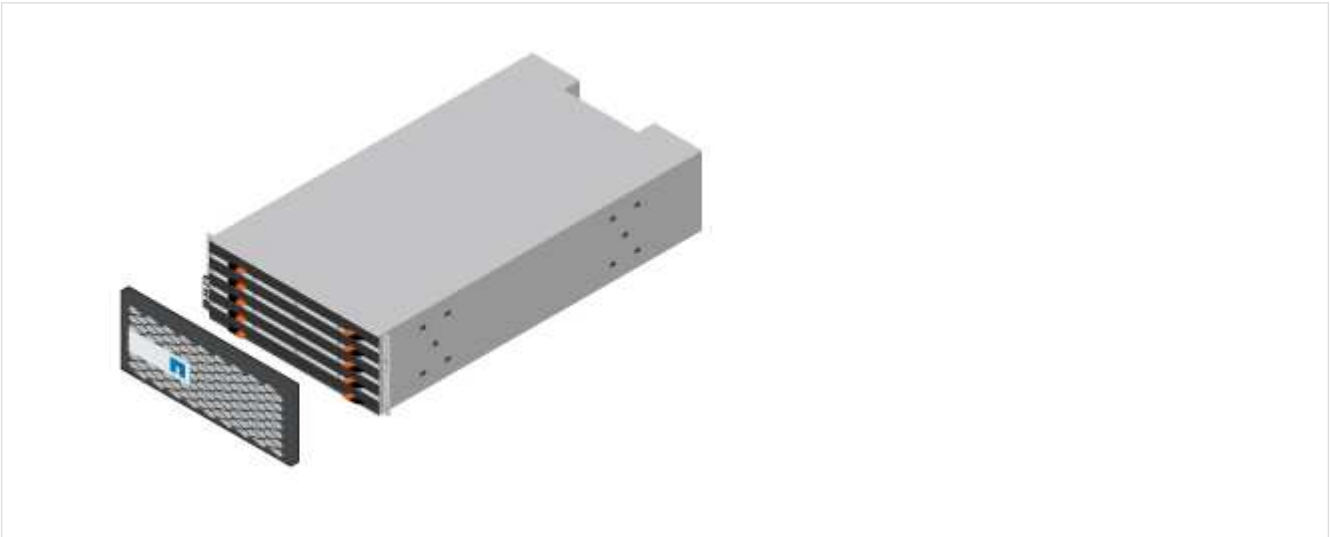
# Installare e configurare 12 e 24 dischi

## Preparazione per l'installazione

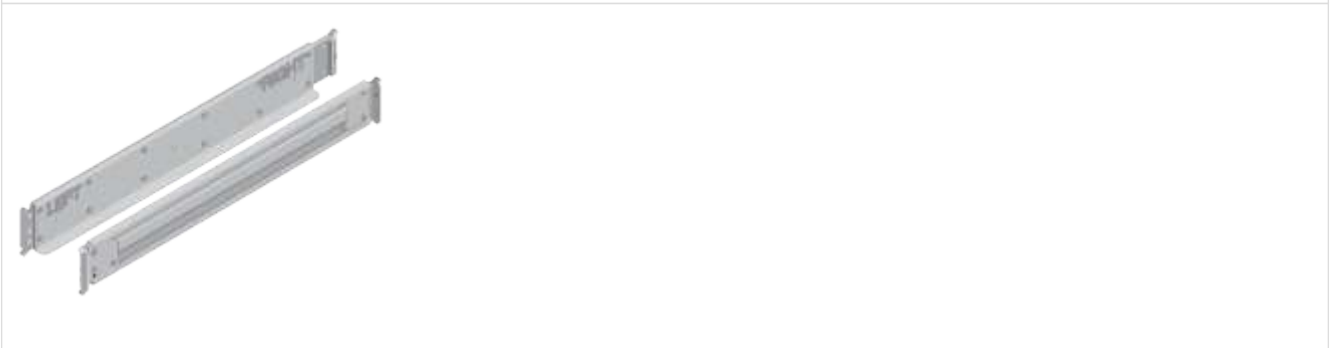
Scopri come preparare l'installazione di E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, Sistema storage DE212C o DE224C.

### Fasi

- 1. Creare un account e registrare l'hardware all'indirizzo ["Supporto NetApp"](#).
- 2. Assicurarsi che nella confezione ricevuta siano presenti i seguenti elementi.



Shelf con dischi installati (pannello in confezione separata)






Hardware per il montaggio in rack

La seguente tabella identifica i tipi di cavi che potrebbero essere ricevuti. Se si riceve un cavo non elencato nella tabella, vedere ["Hardware Universe"](#) individuare il cavo e identificarne l'utilizzo.

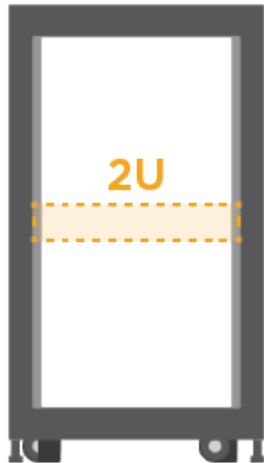
Tipo di connettore	Tipo di cavo	Utilizzare
	Cavi Ethernet  (se ordinato)	Connessione di gestione

Tipo di connettore	Tipo di cavo	Utilizzare
	Cavi i/O. (se ordinato)	Cablaggio degli host di dati
	Cavi di alimentazione (se ordinato)	Accensione del sistema storage
	Cavi SAS inclusi solo con gli shelf di dischi	Cavi SAS

3. Assicurarsi di fornire i seguenti elementi.


Cacciavite Phillips n. 2

Torcia


## Braccialeto ESD



Spazio rack 2U: Uno standard da 19" Rack da 48.30 cm per rack 2U delle seguenti dimensioni.

**Profondità:** 19.0" (48.3 cm)

**Larghezza:** 17.6" (44.7 cm)

**Altezza:** 3.34" (8.48 cm)

**Shelf:** 24 dischi

**Peso massimo:** 27.4 kg (60.5 lb)



Un browser supportato per il software di gestione:

- Google Chrome (versione 89 e successive)
- Microsoft Edge (versione 90 e successive)
- Mozilla Firefox (versione 80 e successive)
- Safari (versione 14 e successive)

# Installare l'hardware

Scopri come installare E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, Sistema storage DE212C o DE224C in un rack a due montanti o in un cabinet di sistema NetApp.

## Prima di iniziare

Assicurarsi di eseguire le seguenti operazioni:

- Registrare l'hardware all'indirizzo ["Supporto NetApp"](#).
- Preparare un'area di lavoro piana e priva di elettricità statica.
- Procurarsi un braccialetto ESD e adottare precauzioni antistatiche.

Leggere tutte le istruzioni prima di procedere con i passaggi riportati di seguito.

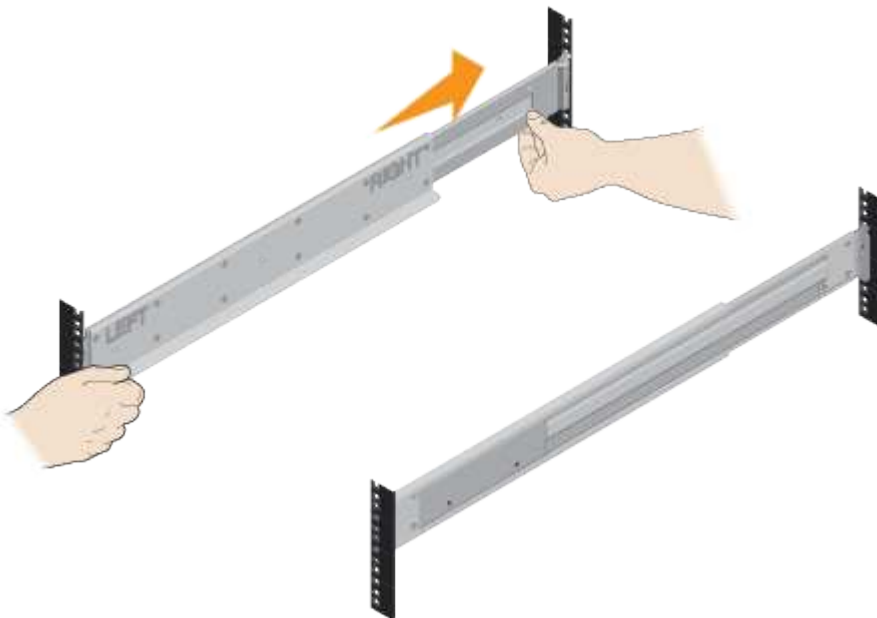
## Fasi

1. Disimballare il contenuto dell'hardware, quindi inventariare l'hardware contenuto in base alla distinta di imballaggio.
2. Montare le guide.

Se le istruzioni sono state fornite con l'hardware per il montaggio in rack, fare riferimento a tali istruzioni per informazioni dettagliate su come installare le guide. Per ulteriori istruzioni sul montaggio in rack, vedere ["Hardware per il montaggio in rack"](#).



Installare l'hardware dalla parte inferiore del rack o dell'armadietto fino alla parte superiore per evitare che l'apparecchiatura si rovesci.

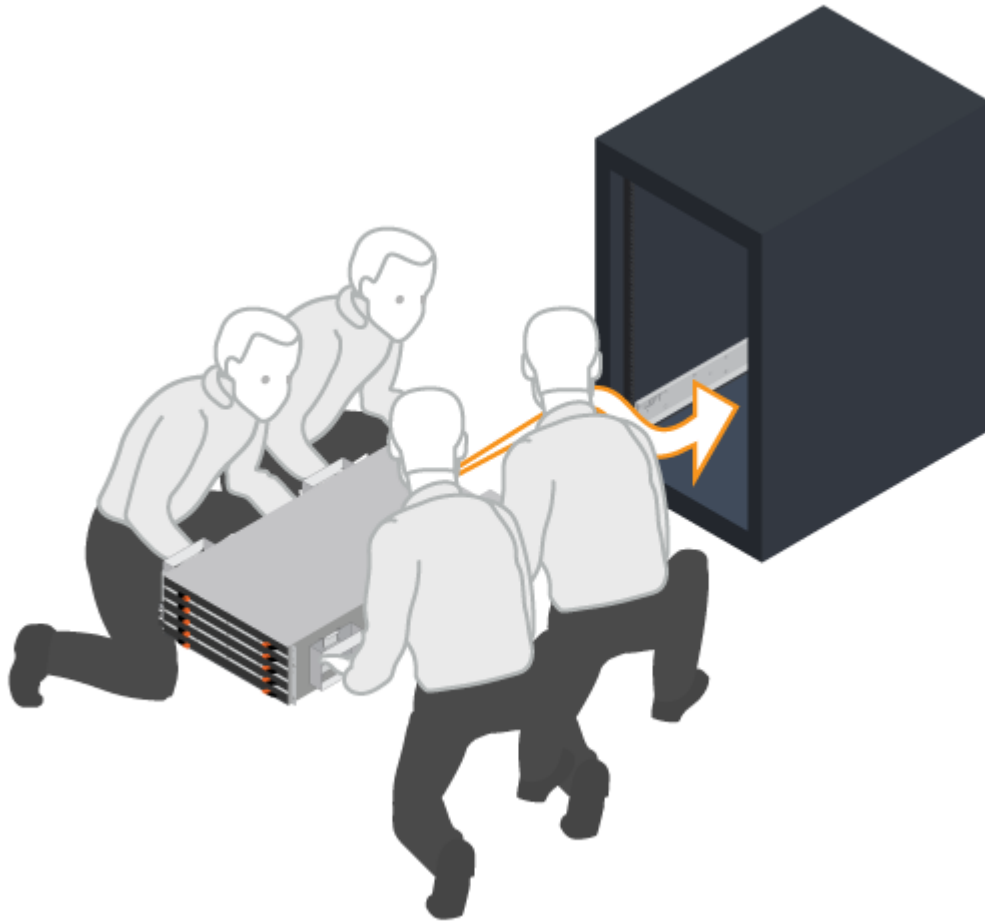


3. Installare lo shelf.



Quando è completamente caricato con dischi, ogni shelf pesa circa 29 kg (64 lb). Per spostare il ripiano in modo sicuro sono necessarie due persone o un sollevatore meccanico.

- a. Partendo dal ripiano che si desidera posizionare sul fondo del cabinet, posizionare il retro del ripiano (l'estremità con i connettori) sulle guide.
- b. Sostenendo lo shelf dal basso, farlo scorrere nel



cabinet.

#### 4. Fissare lo shelf.

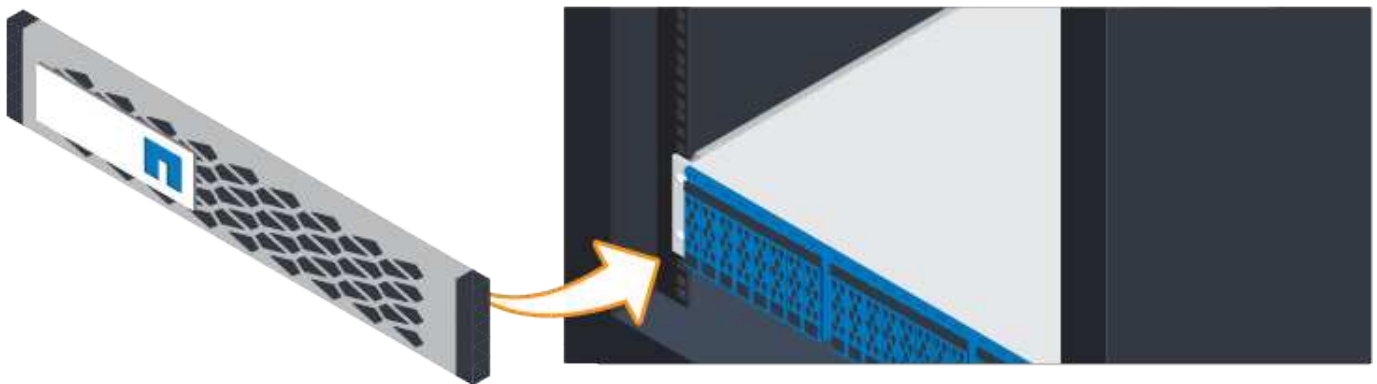
Fissare lo shelf al rack come indicato nella ["Hardware per il montaggio in rack"](#).

- a. Inserire le viti nel primo e nel terzo foro dalla parte superiore del ripiano su entrambi i lati per fissarlo alla parte anteriore del cabinet.
- b. Posizionare due staffe posteriori su ciascun lato della sezione posteriore superiore del ripiano. Inserire le viti nel primo e nel terzo foro di ciascuna staffa per fissare la parte posteriore del cabinet.



5. Installare il pannello o i cappucci terminali.

- a. Posizionare il pannello anteriore davanti allo shelf del controller in modo che i fori su ciascuna estremità siano allineati con i dispositivi di fissaggio sullo shelf del controller.
- b. Far scattare il pannello in posizione.
- c. Se si dispone di shelf di dischi opzionali, posizionare il cappuccio terminale sinistro davanti allo shelf di dischi in modo che i fori nel cappuccio terminale siano allineati con i dispositivi di fissaggio sul lato sinistro dello shelf.
- d. Inserire il cappuccio terminale in posizione.
- e. Ripetere i passaggi precedenti per il cappuccio terminale destro.



## Collegare i cavi

Scopri come collegare i cavi di alimentazione e alimentare gli shelf di dischi.

### Prima di iniziare

- Installare l'hardware.
- Adottare precauzioni antistatiche.



Questa procedura si applica agli shelf di dischi IOM12 e IOM12B.



I moduli IOM12B sono supportati solo da SANtricity OS 11.70.2 in poi. Assicurarsi che il firmware del controller sia stato aggiornato prima di installare o eseguire l'aggiornamento a IOM12B.



Questa procedura si applica a sostituzioni o sostituzioni IOM di shelf simili. Ciò significa che è possibile sostituire solo un modulo IOM12 con un altro modulo IOM12 o un modulo IOM12B con un altro modulo IOM12B. (Lo shelf può avere due moduli IOM12 o due moduli IOM12B).

## Fasi

### 1. Cablare gli scaffali.

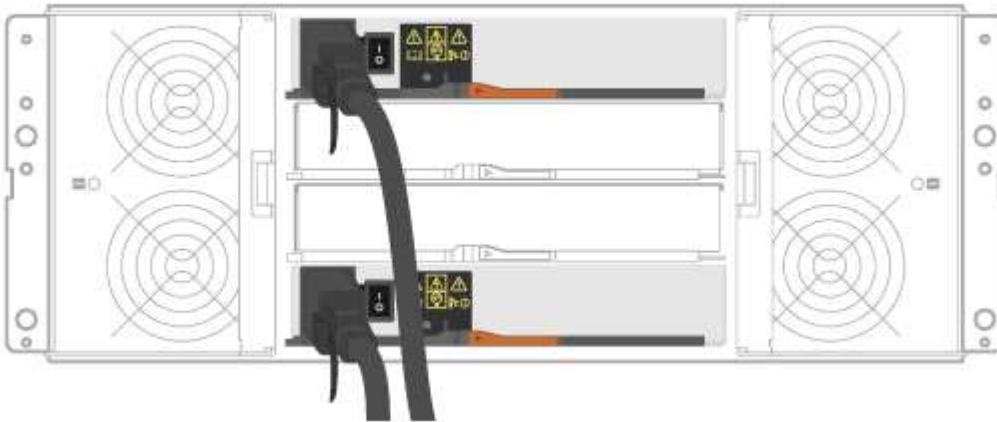
Collegare il sistema in base alla configurazione. Se sono necessarie più opzioni di cablaggio rispetto agli esempi illustrati, vedere "[Cablaggio](#)".

Per gli esempi illustrati, sono necessari i seguenti cavi:



#### Cavi SAS

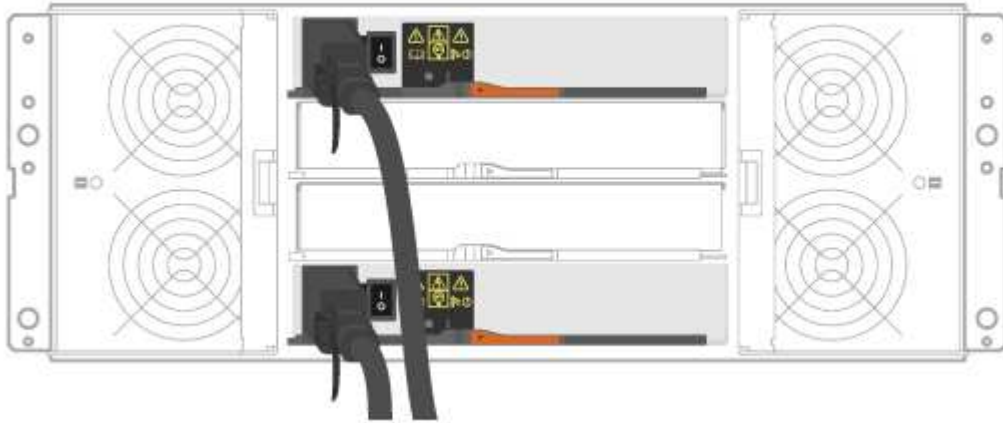
**Esempio A:** Shelf di controller E5700 con tre shelf di dischi DE212C/DE224 in una configurazione SAS standard.



- Collegare il controller a al modulo IOM A del primo shelf di dischi.
- Collegare IOM A del primo shelf di dischi a IOM A del secondo shelf di dischi.
- Collegare IOM A del secondo shelf di dischi a IOM A del terzo shelf di dischi.
- Collegare il controller B all'IOM B del terzo shelf di dischi.
- Cavo IOM B del secondo shelf di dischi a IOM B del terzo shelf di dischi.
- Cavo IOM B del primo shelf di dischi a IOM B del secondo shelf di dischi.

**Esempio B:** Shelf di controller E5700 con shelf di dischi DE212C/DE224 in una configurazione SAS

standard.



g. Collegare il controller a al modulo IOM A.

h. Cavo controller B a IOM B.

## 2. Alimentare gli shelf di dischi.

Sono necessari i seguenti cavi:



### Cavi di alimentazione

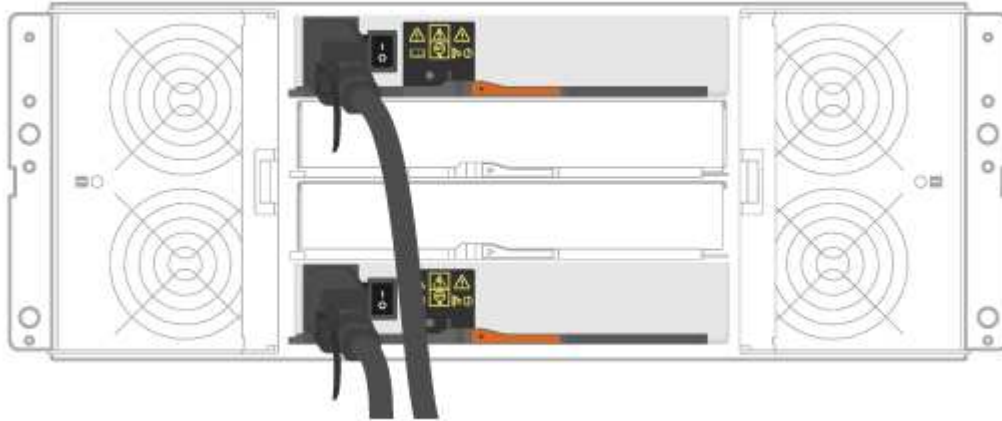


Verificare che gli interruttori di alimentazione dello shelf siano spenti.

- Collegare i due cavi di alimentazione per ogni shelf a diverse unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) nell'armadio o nel rack.
- Se si dispone di shelf di dischi, accendere prima i due interruttori di alimentazione. Attendere 2 minuti prima di alimentare lo shelf del controller.
- Accendere i due interruttori di alimentazione sullo shelf del controller.
- Controllare i LED e il display a sette segmenti su ciascun controller.

Durante l'avvio, il display a sette segmenti mostra la sequenza ripetuta di OS, SD, vuoto per indicare che il controller sta eseguendo l'elaborazione all'inizio della giornata. Dopo l'avvio del controller, viene visualizzato l'ID dello shelf.

\*Esempio: I collegamenti di alimentazione si trovano sul retro dello



shelf.\*

## Configurazione e configurazione complete del sistema storage

Scopri come collegare i controller alla rete e completare la configurazione e la configurazione del sistema storage.

### Fase 1: Collegare via cavo gli host dati

Collegare il sistema in base alla topologia di rete.

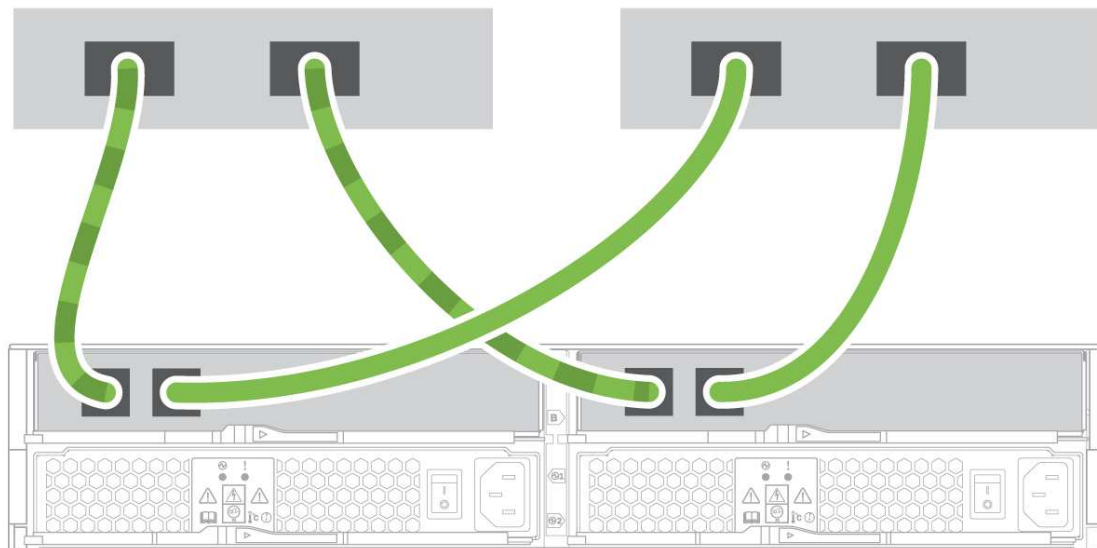


Se si utilizza AIX®, è necessario installare il driver multipath e-Series sull'host prima di collegarlo all'array.

#### Opzione 1: Topologia a collegamento diretto

Nell'esempio seguente viene illustrato il collegamento dei cavi agli host di dati utilizzando una topologia a collegamento diretto.

1



1. Collegare ciascun adattatore host direttamente alle porte host dei controller.

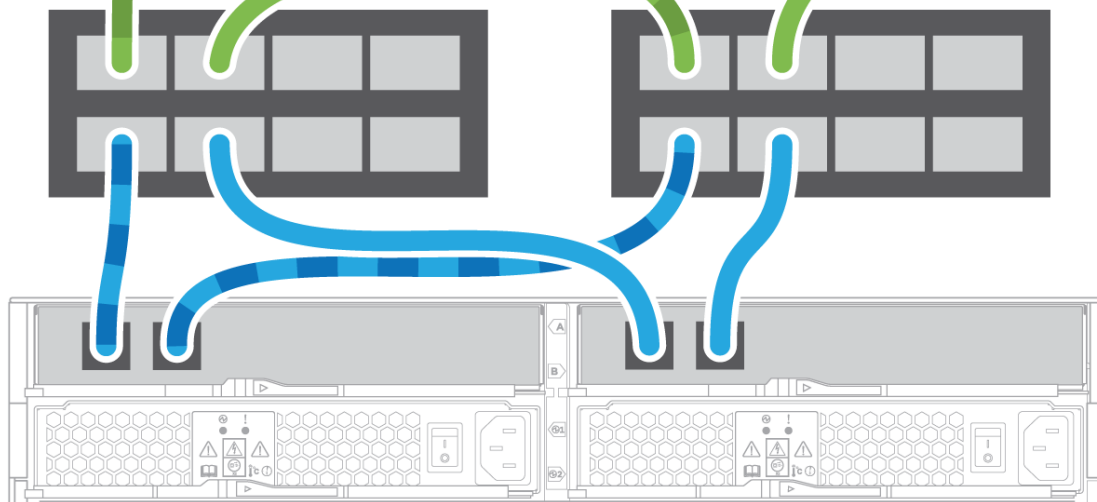
## Opzione 2: Topologia del fabric

Nell'esempio seguente viene illustrato il collegamento degli host di dati mediante una topologia fabric.

1



2



1. Collegare ciascun adattatore host direttamente allo switch.

2. Collegare ogni switch direttamente alle porte host dei controller.

## Fase 2: Connessione e configurazione della connessione di gestione

È possibile configurare le porte di gestione del controller utilizzando una delle due opzioni disponibili: Utilizzando un server DHCP o un indirizzo IP statico.

### Opzione 1: Server DHCP

Scopri come configurare le porte di gestione con un server DHCP.

#### Prima di iniziare

- Configurare il server DHCP per associare un indirizzo IP, una subnet mask e un indirizzo gateway come lease permanente per ciascun controller.
- Ottenere gli indirizzi IP assegnati che si desidera utilizzare per connettersi al sistema di storage dall'amministratore di rete.

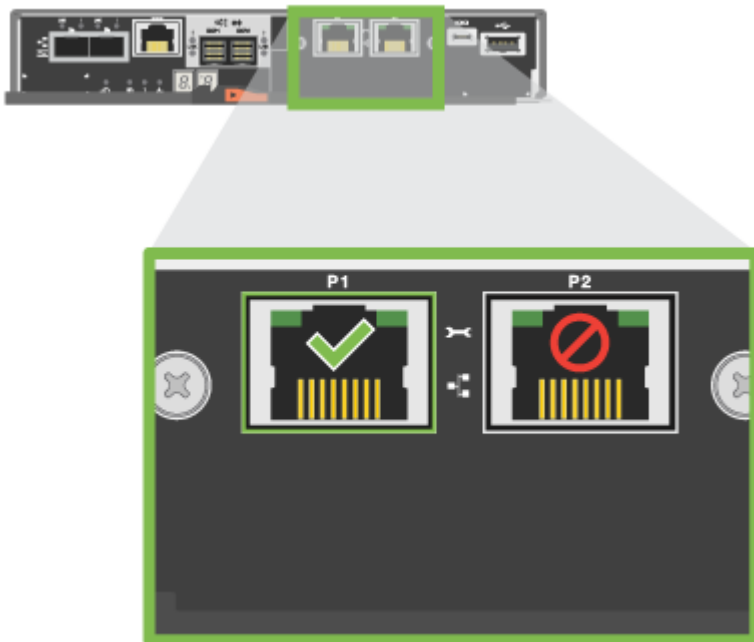
#### Fasi

1. Collegare un cavo Ethernet alla porta di gestione di ciascun controller e l'altra estremità alla rete.



Cavi Ethernet (se ordinati)

Le seguenti figure mostrano esempi della posizione della porta di gestione del controller:



Porta di gestione P1 del controller E2800



Porta di gestione P1 del controller E5700

2. Aprire un browser e connettersi al sistema di storage utilizzando uno degli indirizzi IP del controller forniti dall'amministratore di rete.

### Opzione 2: Indirizzo IP statico

Informazioni su come configurare manualmente le porte di gestione immettendo l'indirizzo IP e la subnet mask.

#### Prima di iniziare

- Richiedere all'amministratore di rete l'indirizzo IP, la subnet mask, l'indirizzo del gateway e le informazioni relative al server DNS e NTP dei controller`.
- Assicurarsi che il portatile in uso non riceva la configurazione di rete da un server DHCP.

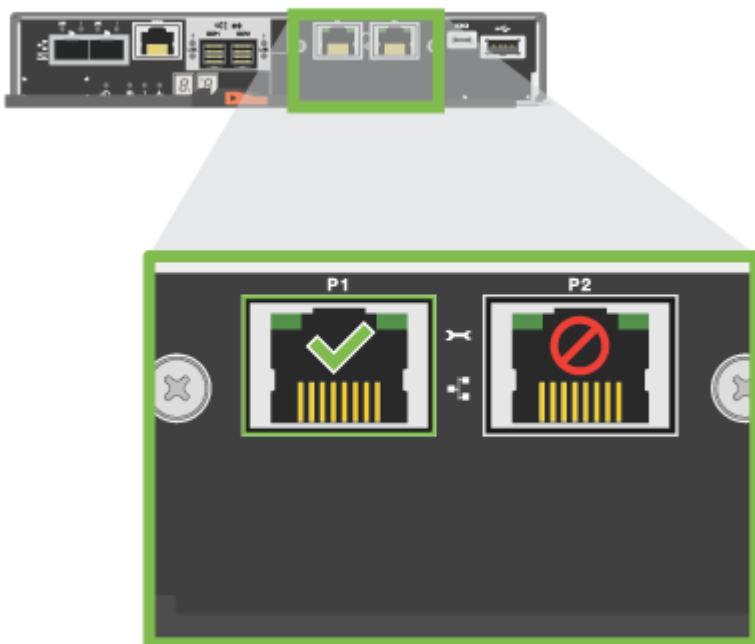
#### Fasi

1. Utilizzando un cavo Ethernet, collegare la porta di gestione Del controller A alla porta Ethernet di un laptop.



Cavi Ethernet (se ordinati)

Le seguenti figure mostrano esempi della posizione della porta di gestione del controller:



Porta di gestione P1 del controller E2800



Porta di gestione P1 del controller E5700

2. Aprire un browser e utilizzare l'indirizzo IP predefinito (169.254.128.101) per stabilire una connessione al controller. Il controller restituisce un certificato autofirmato. Il browser informa che la connessione non è sicura.



Per le piattaforme che eseguono SANtricity 11,60 e versioni successive, la subnet mask predefinita è 255.255.0.0.

3. Seguire le istruzioni del browser per procedere e avviare Gestione di sistema di SANtricity.



Se non si riesce a stabilire una connessione, verificare di non ricevere la configurazione di rete da un server DHCP.

4. Impostare la password di accesso del sistema di storage.

5. Utilizzare le impostazioni di rete fornite dall'amministratore di rete nella procedura guidata **Configura impostazioni di rete** per configurare le impostazioni di rete del controller A, quindi selezionare **fine**.



Poiché l'indirizzo IP viene ripristinato, System Manager perde la connessione al controller.

6. Scollegare il laptop dal sistema storage e collegare la porta di gestione del controller A alla rete.

7. Aprire un browser su un computer connesso alla rete e immettere l'indirizzo IP appena configurato del controller A.



Se si perde la connessione al controller A, è possibile collegare un cavo ethernet al controller B per ristabilire la connessione al controller A attraverso il controller B (169.254.128.102).

8. Accedere utilizzando la password impostata in precedenza.

Viene visualizzata la procedura guidata Configure Network Settings (Configura impostazioni di rete).

9. Utilizzare le impostazioni di rete fornite dall'amministratore di rete nella procedura guidata **Configura impostazioni di rete** per configurare le impostazioni di rete del controller B, quindi selezionare **fine**.

10. Collegare il controller B alla rete.

11. Convalidare le impostazioni di rete del controller B inserendo l'indirizzo IP appena configurato del controller B in un browser.



Se si perde la connessione al controller B, è possibile utilizzare la connessione precedentemente convalidata al controller A per ristabilire la connessione al controller B attraverso il controller A.

## Fase 3: Configurazione del sistema storage

Dopo aver installato l'hardware, utilizzare il software SANtricity per configurare e gestire il sistema di storage.

### Prima di iniziare

- Configurare le porte di gestione.
- Verificare e registrare la password e gli indirizzi IP.

### Fasi

1. Utilizza il software SANtricity per configurare e gestire gli array di storage.
2. Nella configurazione di rete più semplice, collegare il controller a un browser Web e utilizzare Gestione di sistema di SANtricity per gestire un singolo array di storage della serie E2800 o E5700.





Per accedere a System Manager, utilizzare gli stessi indirizzi IP utilizzati per configurare le porte di gestione.

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.