



Installazione e configurazione

Install and maintain

NetApp
December 18, 2024

Sommario

- Installazione e configurazione 1
 - Inizia qui: Scegli la tua esperienza di installazione e configurazione 1
 - Guida rapida - FAS2820 1
 - Fasi video - FAS2820 1
 - Fasi dettagliate - FAS2820 1

Installazione e configurazione

Inizia qui: Scegli la tua esperienza di installazione e configurazione

Per la maggior parte delle configurazioni, è possibile scegliere tra diversi formati di contenuto.

- ["Passaggi rapidi"](#)

Un PDF stampabile con istruzioni dettagliate con collegamenti in tempo reale a contenuti aggiuntivi.

- ["Video fasi"](#)

Video istruzioni dettagliate.

- ["Passaggi dettagliati"](#)

Istruzioni passo-passo online con collegamenti in tempo reale a contenuti aggiuntivi.

Se il sistema si trova in una configurazione MetroCluster IP, consultare ["Installare la configurazione IP di MetroCluster"](#) istruzioni.

Guida rapida - FAS2820

Questa guida fornisce istruzioni grafiche per un'installazione tipica del sistema, dalla scaffalatura al cablaggio, fino alla visualizzazione iniziale del sistema. Utilizzare questa guida se si ha familiarità con l'installazione dei sistemi NetApp.

Accedere al poster PDF *istruzioni per l'installazione e la configurazione*:

["Istruzioni per l'installazione e la configurazione dei sistemi FAS2820"](#)

Fasi video - FAS2820

Il seguente video mostra come installare e collegare il nuovo sistema.

[Animazione - istruzioni di installazione e configurazione di FAS2820](#)

Fasi dettagliate - FAS2820

Questa procedura fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione di un tipico sistema di storage NetApp. Utilizzare questa procedura se si desidera ottenere istruzioni di installazione più dettagliate.

Fase 1: Preparazione per l'installazione

Prima di iniziare

Devi fornire quanto segue presso la tua sede:

- Spazio rack per il sistema di archiviazione in un rack per telecomunicazioni o in un cabinet di sistema.
 - 2U per il sistema di storage
 - 2U o 4U per ogni shelf di dischi del sistema
- Cacciavite Phillips n. 2
- Cavi di rete aggiuntivi per collegare il sistema di storage allo switch di rete e al portatile o alla console con un browser Web
- Computer portatile o console con connessione RJ-45 e accesso a un browser Web
 - Accesso a "[NetApp Hardware Universe](#)" per informazioni sui requisiti del sito e ulteriori informazioni sul sistema di archiviazione configurato.
 - È possibile anche avere accesso a "[Note di rilascio per la versione di ONTAP 9 in uso](#)" Per la versione di ONTAP in uso per ulteriori informazioni su questo sistema di storage.

Fasi

1. Disimballare tutte le confezioni e fare l'inventario del contenuto.



I clienti con requisiti di alimentazione specifici devono verificare "[NetApp Hardware Universe](#)" per le relative opzioni di configurazione.

2. Accedere a "[Configurare ONTAP su un nuovo cluster con Gestione di sistema](#)"

- a. Rivedere i requisiti della procedura amd.
- b. Raccogliere informazioni sul proprio sistema di storage completando la "[Foglio di lavoro di installazione^ \(è necessario l'URL del foglio di lavoro\)](#)".
- c. Registrare il numero di serie del sistema storage dalle unità di controllo.

SSN: XXYYYYYYYYYY



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

Tipo di cavo...	Codice e lunghezza del ricambio	Tipo di connettore	Per...
10 GbE, cavo SFP28 (in base all'ordine)	X6566B-05-R6, .5, X6566B-2-R6, 2 m		Cavo di rete
Ethernet da 25 GB, SFP28	X66240A-05, 0,5 m. X66240-2, 2 m X66240A-5, 5 m.		Cavo di rete

Tipo di cavo...	Codice e lunghezza del ricambio	Tipo di connettore	Per...
Fibre Channel da 32 GB, SFP+ (destinazione/iniziatore)	X66250-2, 2 m X66250-5, 5 m. X66250-15, 15 m.		Rete FC
Cat 6, RJ-45 (in base all'ordine)	X6561-R6 X6562-R6		Rete di gestione e dati Ethernet
Storage	X66030A, 0,5 m X66031A, 1 m. X66032A, 2 m		Storage
Cavo console USB-C.	Nessuna etichetta con il numero di parte		Connessione della console durante la configurazione del software su computer portatili/console non Windows o Mac
Cavi di alimentazione	Nessuna etichetta con il numero di parte		Accensione del sistema storage
Cavo FC opzionale	Cavo FC opzionale		Cavo di rete FC aggiuntivo

Fase 2: Installare l'hardware

Installare il sistema di storage in un rack per telecomunicazioni o in un cabinet del sistema di storage NetApp, a seconda dei casi.

Fasi

1. Installare i kit di guide, secondo necessità.
2. Installare e fissare il sistema di archiviazione attenendosi alle istruzioni fornite con il kit guide.

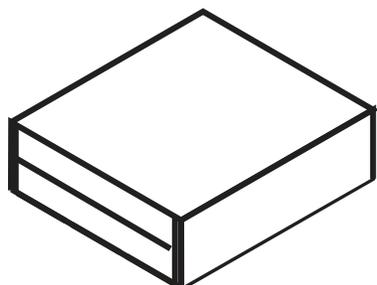


È necessario essere consapevoli dei problemi di sicurezza associati al peso del sistema di stoccaggio.

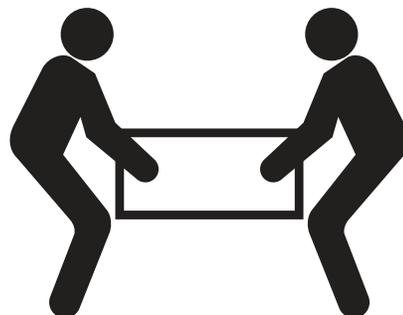


CAUTION

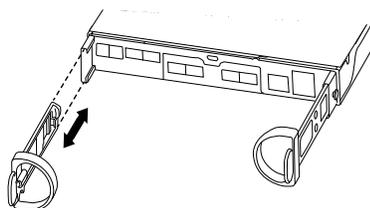
LIFTING HAZARD



≥ 41.23 lbs (≥ 18.7 kg)



3. Collegare i dispositivi di gestione dei cavi (come illustrato).



4. Posizionare il frontalino sulla parte anteriore del sistema di archiviazione.

Fase 3: Collegare i controller alla rete

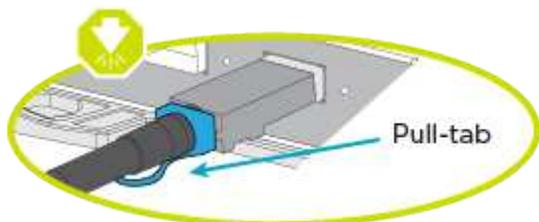
Collegare i controller alla rete come cluster senza switch a due nodi o come cluster con switch.

La tabella seguente identifica il tipo di cavo con il numero di didascalia e il colore del cavo nelle illustrazioni sia per il cluster senza switch a due nodi che per il cluster con switch.

Cablaggio	Tipo di connessione
1	Interconnessione del cluster
2	Switch di rete di gestione
3	Switch di rete host

Prima di iniziare

- Contattare l'amministratore di rete per informazioni sulla connessione del sistema di archiviazione agli switch.
- Verificare l'orientamento corretto della linguetta di estrazione del connettore del cavo nella freccia dell'illustrazione.
 - Quando si inserisce il connettore, si dovrebbe avvertire uno scatto in posizione; se non si sente uno scatto, rimuoverlo, capovolgere la testa del cavo e riprovare.
 - Se si effettua il collegamento a uno switch ottico, inserire il modulo SFP nella porta del controller prima di collegarlo alla porta.



Opzione 1: Collegare un cluster senza switch a due nodi

Collegare le connessioni di rete e le porte di interconnessione del cluster per un cluster senza switch a due nodi.

A proposito di questa attività

Utilizzare l'animazione o le istruzioni dettagliate per completare il cablaggio tra le centraline e gli interruttori.

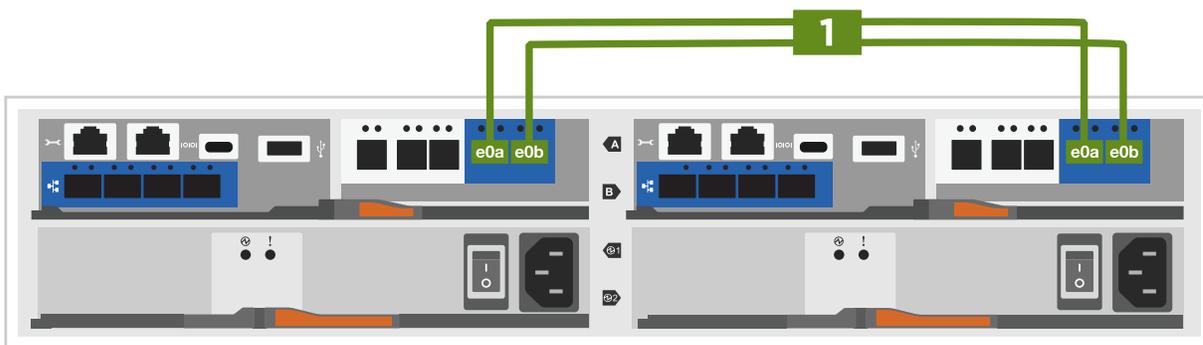
[Animazione - cablaggio di un cluster senza switch a due nodi](#)

Fasi

1. Collegare le porte di interconnessione del cluster da e0a a e0a e da e0b a e0b con il cavo di interconnessione del cluster:



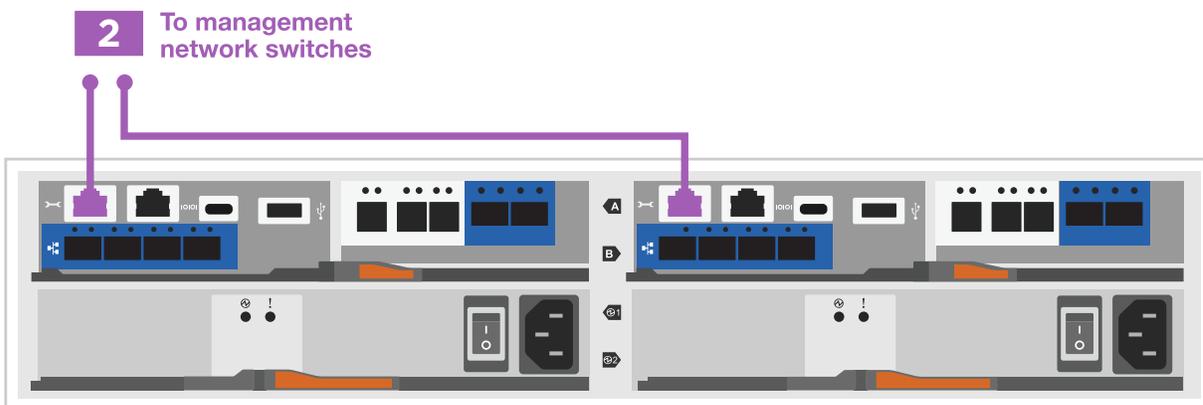
Cavi di interconnessione cluster



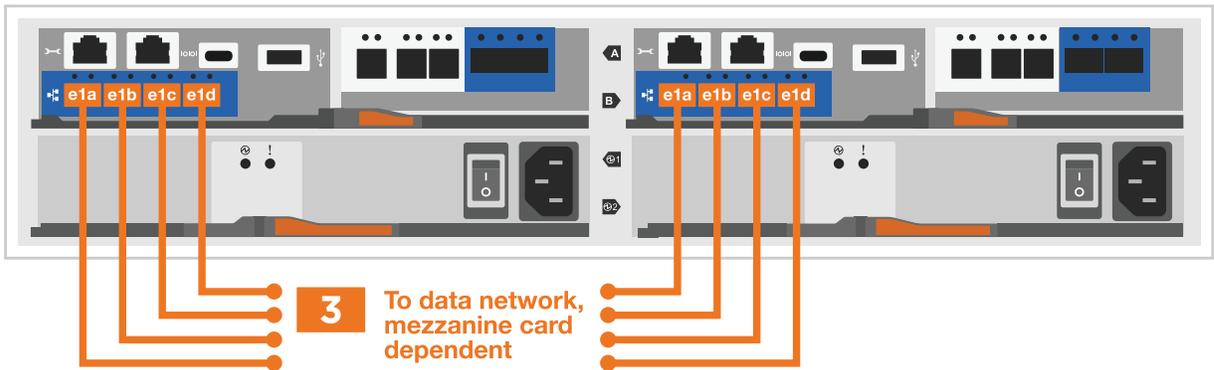
2. Collegare le porte e0M agli switch della rete di gestione con i cavi RJ45:



Cavi RJ45



3. Collegare le porte della scheda mezzanine alla rete host.



a. Se si dispone di una rete dati Ethernet a 4 porte, collegare le porte e1a tramite e1d alla rete dati Ethernet.

- 4 porte, Ethernet 10 GB, SFP28



- 4 PORTE, 10GBASE-T, RJ45



b. Se si dispone di una rete dati Fibre Channel a 4 porte, collegare le porte da 1a a 1d per la rete FC.

- 4 porte, 32 GB Fibre Channel, SFP+ (solo destinazione)



- 4 porte, 32 GB Fibre Channel, SFP+ (iniziatore/destinazione)



c. Se si dispone di una scheda 2+2 (2 porte con connessioni Ethernet e 2 porte con connessioni Fibre Channel), collegare le porte e1a e e1b alla rete dati FC e le porte e1c e e1d alla rete dati Ethernet.

- 2 porte, 10 GB Ethernet (SFP28) + 2 porte 32 GB FC (SFP+)



NON collegare i cavi di alimentazione.

Opzione 2: Cavo a del cluster con switch

Collegare le connessioni di rete e le porte di interconnessione del cluster per un cluster con switch.

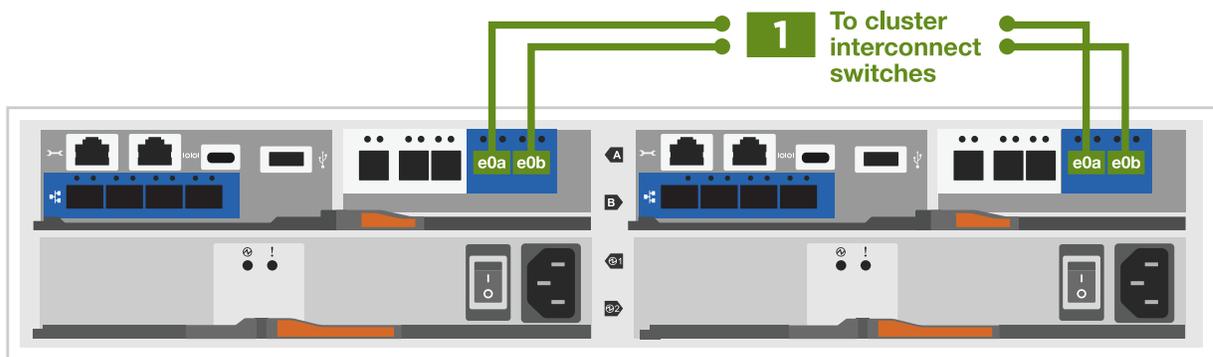
A proposito di questa attività

Utilizzare l'animazione o le istruzioni dettagliate per completare il cablaggio tra le centraline e gli interruttori.

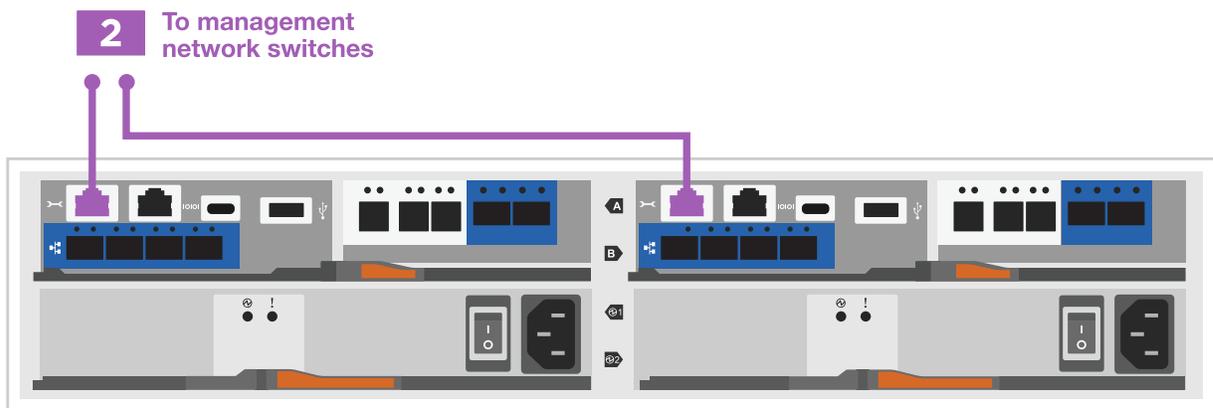
Animazione - cablaggio del cluster con switch

Fasi

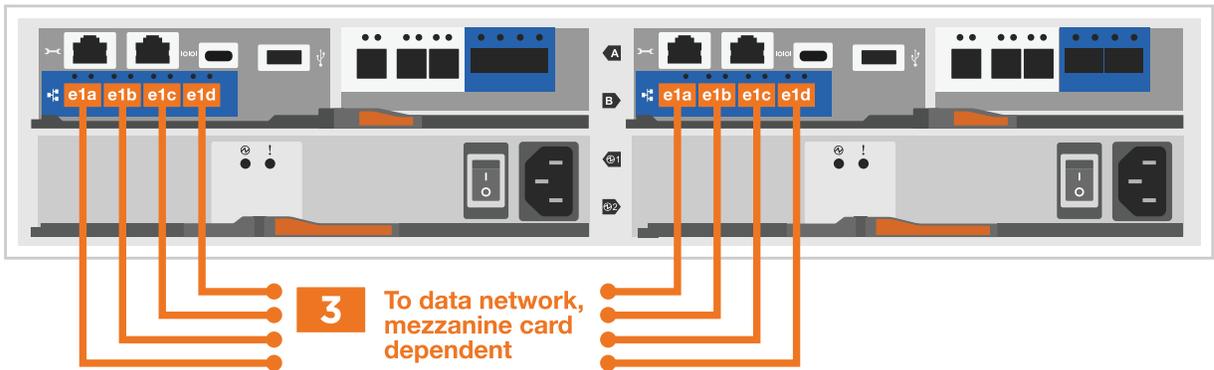
1. Collegare le porte di interconnessione del cluster da e0a a e0a e da e0b a e0b con il cavo di interconnessione del cluster:



2. Collegare le porte e0M agli switch della rete di gestione con i cavi RJ45:



3. Collegare le porte della scheda mezzanine alla rete host.



a. Se si dispone di una rete dati Ethernet a 4 porte, collegare le porte e1a tramite e1d alla rete dati Ethernet.

- 4 porte, Ethernet 10 GB, SFP28



- 4 PORTE, 10GBASE-T, RJ45



b. Se si dispone di una rete dati Fibre Channel a 4 porte, collegare le porte da 1a a 1d per la rete FC.

- 4 porte, 32 GB Fibre Channel, SFP+ (solo destinazione)



- 4 porte, 32 GB Fibre Channel, SFP+ (iniziatore/destinazione)



c. Se si dispone di una scheda 2+2 (2 porte con connessioni Ethernet e 2 porte con connessioni Fibre Channel), collegare le porte e1a e e1b alla rete dati FC e le porte e1c e e1d alla rete dati Ethernet.

- 2 porte, 10 GB Ethernet (SFP28) + 2 porte 32 GB FC (SFP+)



NON collegare i cavi di alimentazione.

Fase 4: Collegare i controller dei cavi agli shelf di dischi

Collegare i controller allo storage esterno.

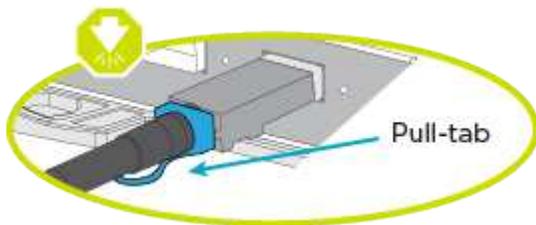
La tabella seguente identifica il tipo di cavo con il numero di didascalia e il colore del cavo nelle illustrazioni per il cablaggio degli shelf di dischi al sistema di storage.



L'esempio utilizza DS224C. Il cablaggio è simile agli altri shelf di dischi supportati. Per ulteriori informazioni, vedere ["Installazione e shelf per l'installazione di un nuovo sistema - shelf con moduli IOM12/IOM12B"](#).

Cablaggio	Tipo di connessione
1	Cablaggio da shelf a shelf
2	Dal controller A agli shelf di dischi
3	Dal controller B agli shelf di dischi

Verificare che la freccia dell'illustrazione sia orientata correttamente con la linguetta di estrazione del connettore del cavo.



A proposito di questa attività

Utilizzare l'animazione o le istruzioni dettagliate per completare il cablaggio tra i controller e i ripiani delle unità.

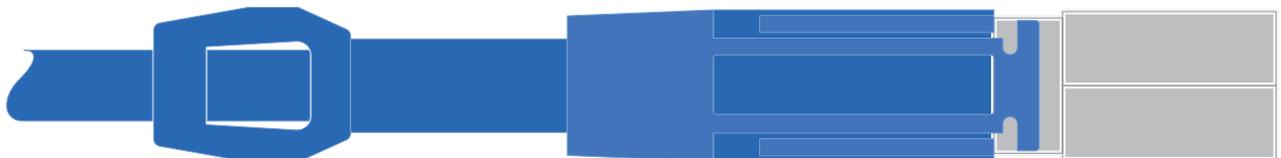


Non utilizzare la porta 0b2 su FAS2820. Questa porta SAS non viene utilizzata da ONTAP ed è sempre disattivata. Per ulteriori informazioni, vedere ["Installare uno shelf in un nuovo sistema storage"](#).

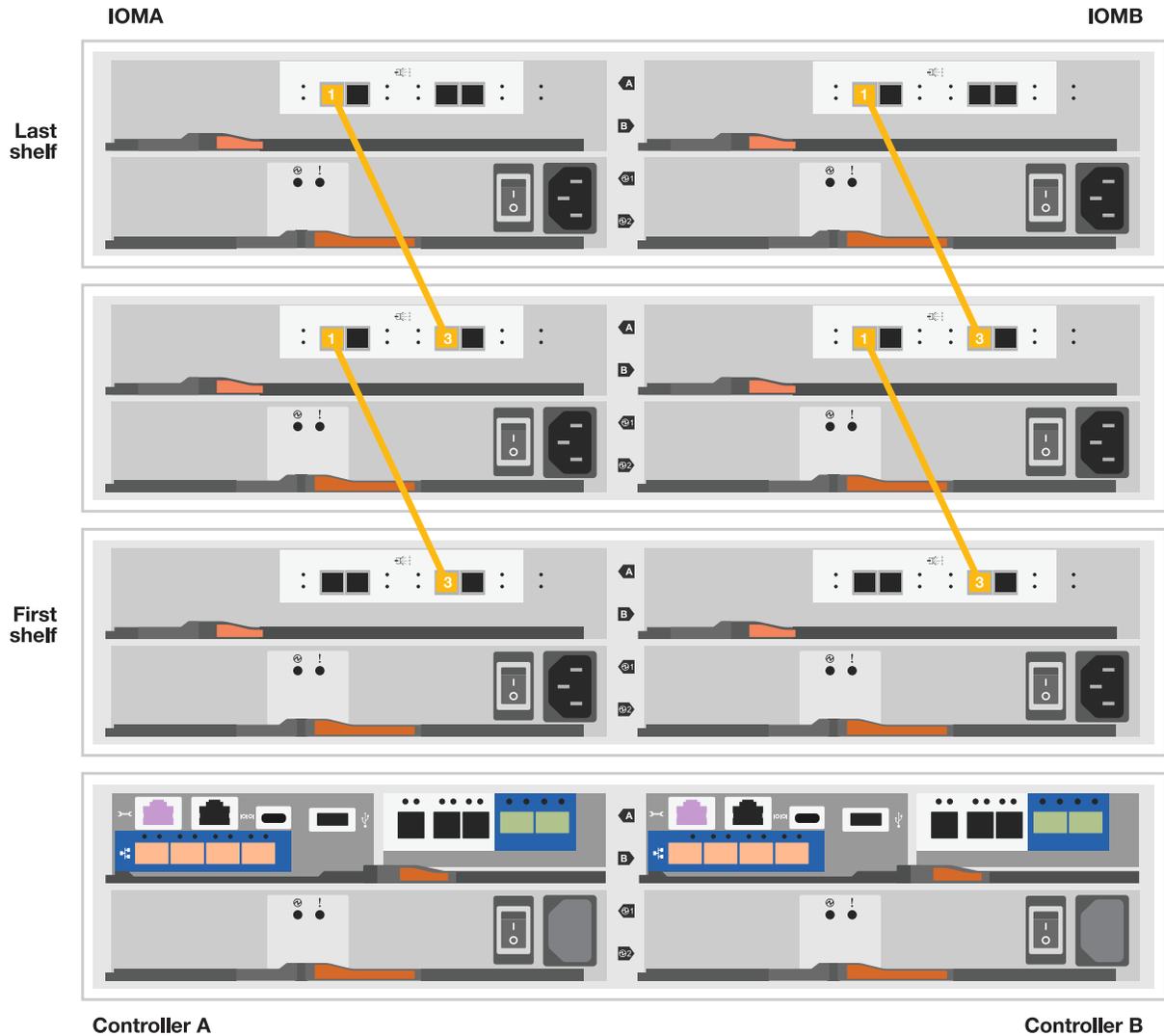
Animazione - cablaggio dello shelf del disco

Fasi

1. Cablare le porte shelf-to-shelf.
 - a. Dalla porta 1 su IOM A alla porta 3 sull'IOM A sullo shelf direttamente sotto.
 - b. Porta 1 su IOM B alla porta 3 sull'IOM B sullo shelf direttamente sotto.

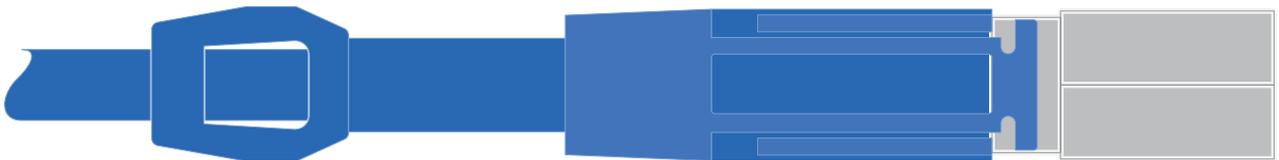


Cavi da mini-SAS HD a mini-SAS HD

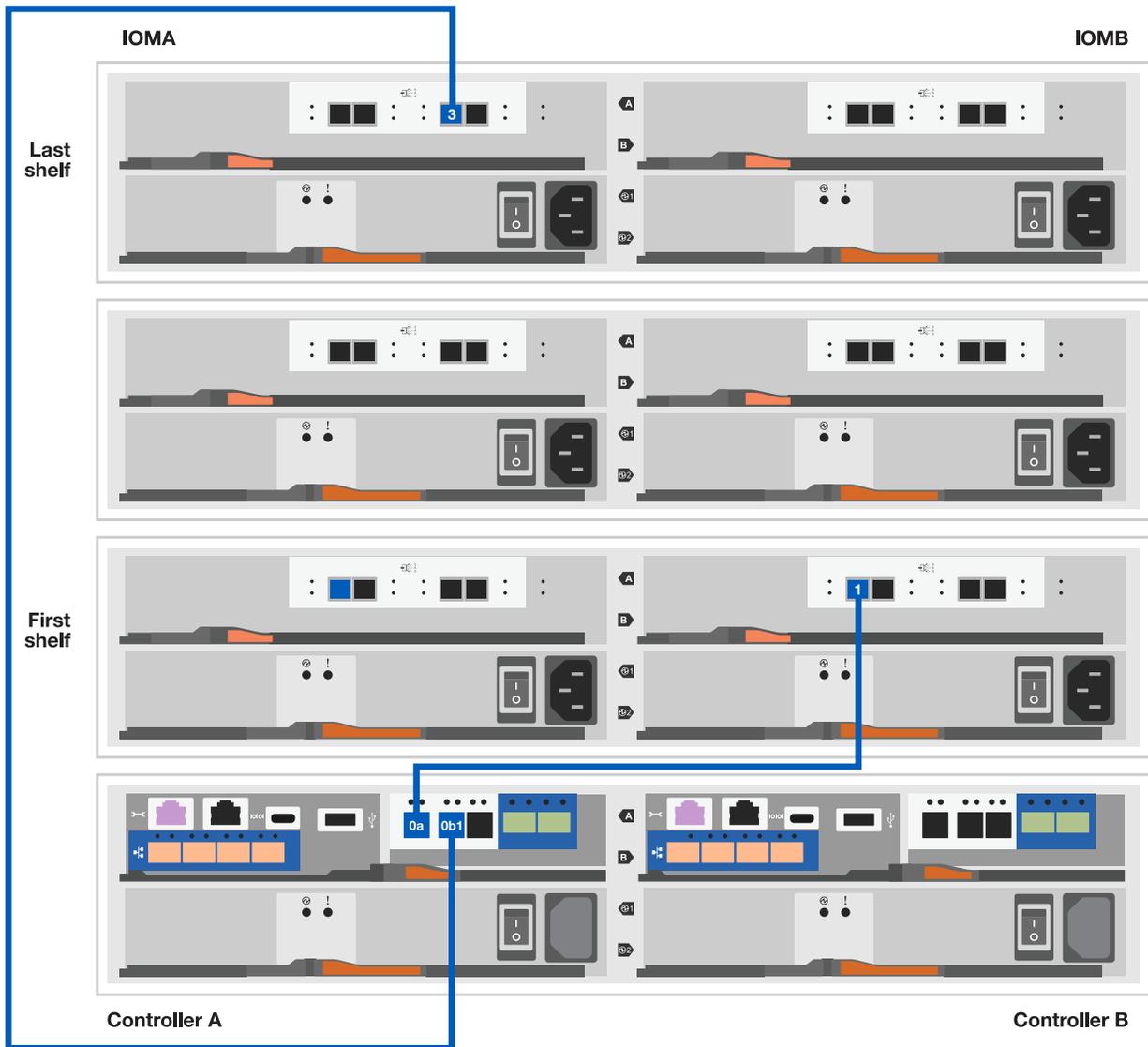


2. Collegare il controller a agli shelf di dischi.

- Porta del controller A da 0a a IOM B porta 1 sul primo shelf di dischi nello stack.
- Controller A port 0b1 to IOM A port 3 on the last drive shelf in the stack.

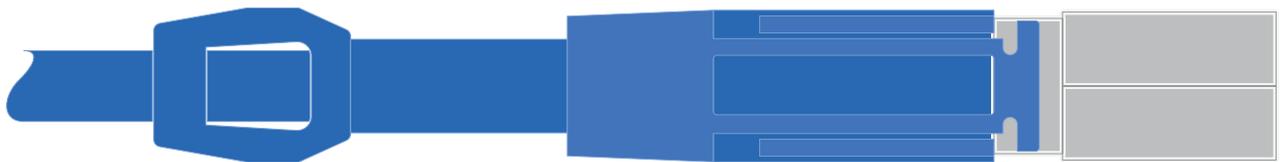


Cavi da mini-SAS HD a mini-SAS HD

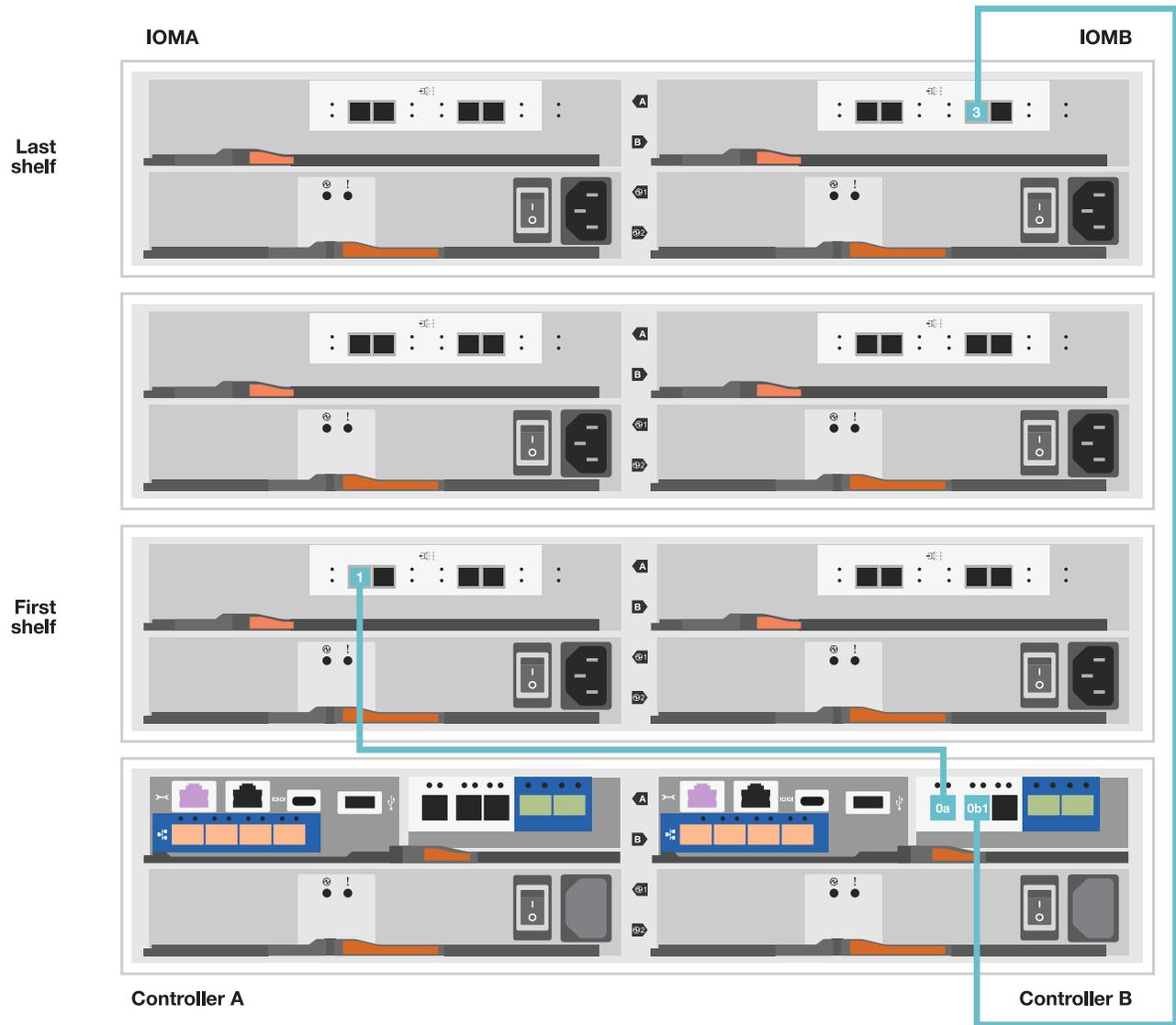


3. Collegare il controller B agli shelf di dischi.

- Porta del controller B 0a alla porta IOM A 1 sul primo shelf di dischi nello stack.
- Dalla porta del controller B 0b1 alla porta IOM B 3 sull'ultimo shelf di dischi nello stack.



Cavi da mini-SAS HD a mini-SAS HD



Fase 5: Completare la configurazione e la configurazione del sistema di archiviazione

Completare l'installazione e la configurazione del sistema di storage utilizzando l'opzione 1: Se la funzione di rilevamento della rete è attivata o l'opzione 2: Se la funzione di rilevamento della rete non è attivata.

Opzione 1: Se la funzione di rilevamento della rete è attivata

Se sul portatile è abilitata la funzione di rilevamento della rete, completare la configurazione e la configurazione del sistema storage utilizzando la funzione di rilevamento automatico del cluster.

Fasi

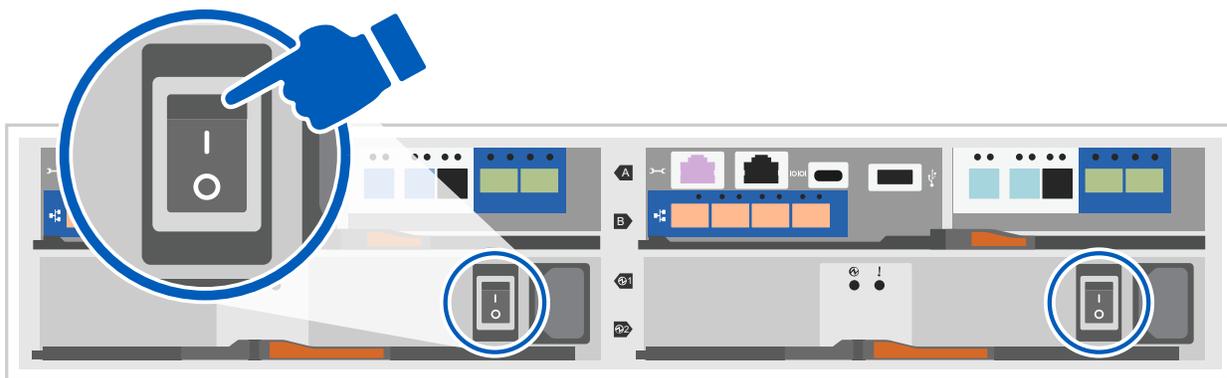
1. Utilizzare l'animazione seguente per attivare l'alimentazione degli scaffali e impostare gli ID degli scaffali.

Animazione - impostazione degli ID dello shelf di dischi

2. Accendere i controller
 - a. Collegare i cavi di alimentazione agli alimentatori del controller, quindi collegarli a fonti di alimentazione su diversi circuiti.
 - b. Accendere gli interruttori di alimentazione su entrambi i nodi.



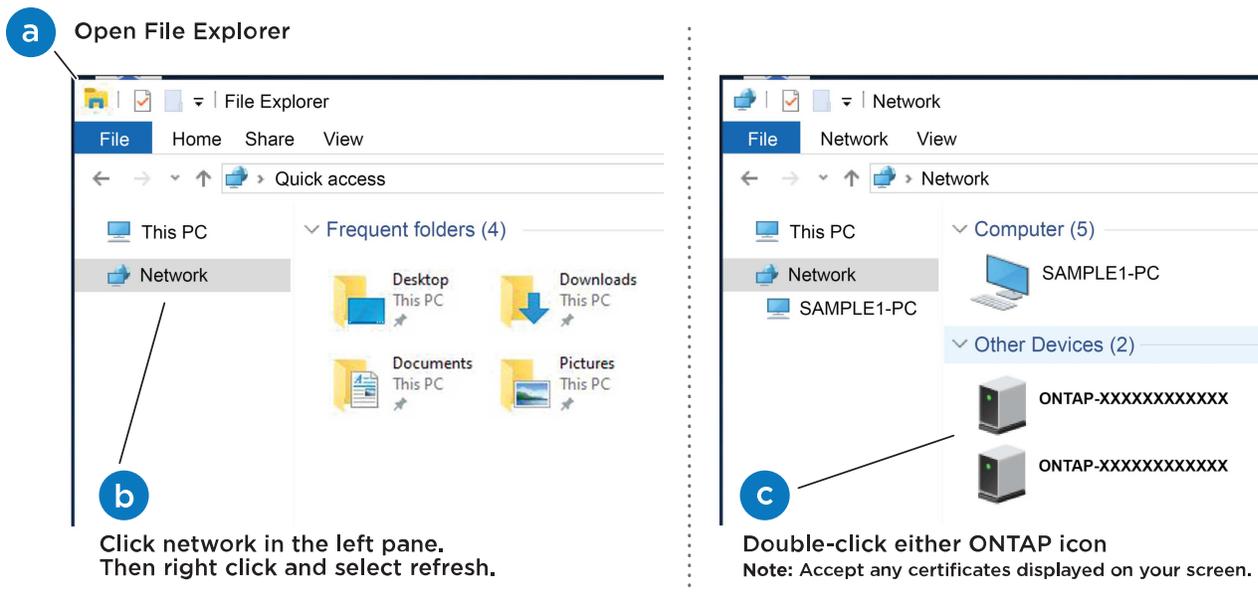
L'avvio iniziale può richiedere fino a otto minuti.



3. Assicurarsi che il rilevamento della rete sia attivato sul laptop.

Per ulteriori informazioni, consultare la guida in linea del portatile.

4. Collegare il laptop allo switch di gestione.
5. Utilizza l'immagine o le procedure per rilevare il nodo del sistema storage da configurare:



- a. Aprire file Explorer.
- b. Fare clic su Network (rete) nel riquadro sinistro.
- c. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare Aggiorna.
- d. Fare doppio clic sull'icona ONTAP e accettare i certificati visualizzati sullo schermo.



XXXXX è il numero di serie del sistema storage per il nodo di destinazione.

Viene visualizzato Gestione sistema.

6. Utilizzare la configurazione guidata di System Manager per configurare il sistema storage utilizzando i dati raccolti in [Fase 1: Preparazione per l'installazione](#).
7. Crea un account o accedi al tuo account.
 - a. Fare clic su "mysupport.netapp.com"
 - b. Fai clic su *Crea account* se devi creare un account o accedere al tuo account.
8. Scaricare e installare "[Active IQ Config Advisor](#)"
 - a. Verifica dello stato di salute del tuo sistema storage eseguendo Active IQ Config Advisor.
9. Registrare il sistema all'indirizzo <https://mysupport.netapp.com/site/systems/register>.
10. Una volta completata la configurazione iniziale, passare alla "[Risorse NetApp ONTAP](#)" Pagina per informazioni sulla configurazione di funzioni aggiuntive in ONTAP.

Opzione 2: Se il rilevamento di rete non è attivato

Se il rilevamento della rete non è abilitato sul laptop, completare manualmente la configurazione e la configurazione.

Fasi

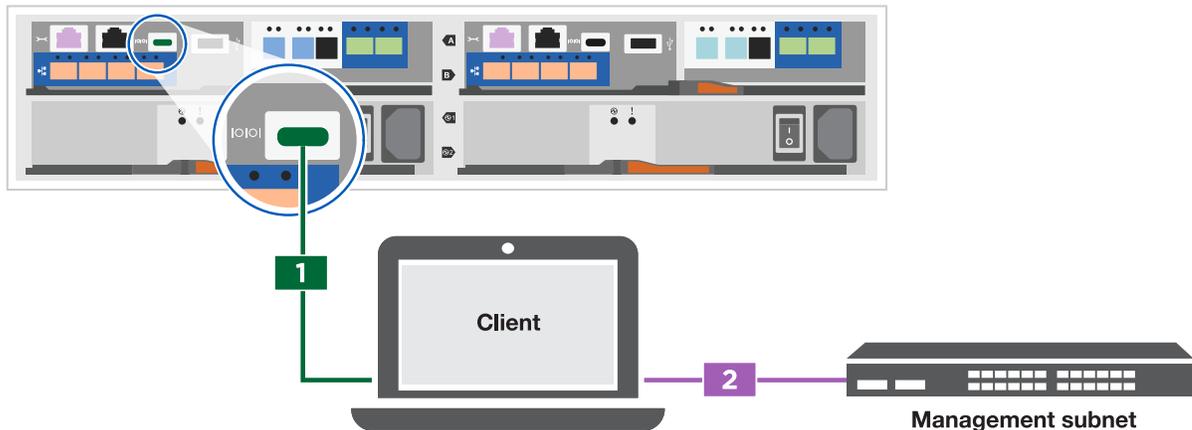
1. Cablare e configurare il laptop o la console:
 - a. Impostare la porta della console del portatile o della console su 115,200 baud con N-8-1.



Per informazioni su come configurare la porta della console, consultare la guida in linea del portatile o della console.

- b. Collegare il cavo della console al computer portatile o alla console e collegare la porta della console sul controller utilizzando il cavo della console fornito con il sistema di archiviazione, quindi collegare il computer portatile o la console allo switch sulla subnet di gestione.

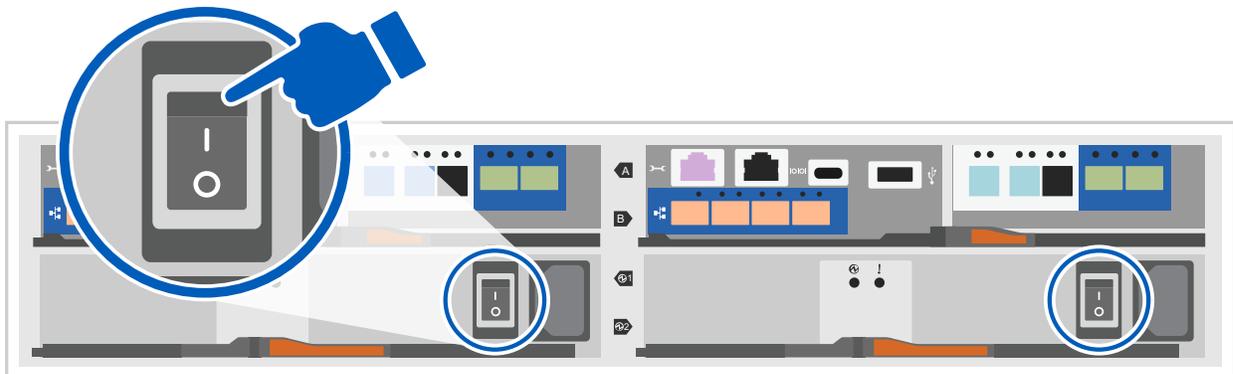
FAS2800 system



- c. Assegnare un indirizzo TCP/IP al portatile o alla console, utilizzando un indirizzo presente nella subnet di gestione.
2. Utilizzare la seguente animazione per impostare uno o più ID shelf di dischi:

[Animazione - impostazione degli ID dello shelf di dischi](#)

3. Collegare i cavi di alimentazione agli alimentatori del controller, quindi collegarli a fonti di alimentazione su diversi circuiti.
4. Accendere gli interruttori di alimentazione su entrambi i nodi.



L'avvio iniziale può richiedere fino a otto minuti.

5. Assegnare un indirizzo IP di gestione del nodo iniziale a uno dei nodi.

Se la rete di gestione dispone di DHCP...	Quindi...
Configurato	Registrare l'indirizzo IP assegnato ai nuovi controller.
Non configurato	<p>a. Aprire una sessione della console utilizzando putty, un server terminal o un server equivalente per l'ambiente in uso.</p> <p> Se non si sa come configurare PuTTY, consultare la guida in linea del portatile o della console.</p> <p>b. Inserire l'indirizzo IP di gestione quando richiesto dallo script.</p>

6. Utilizzando System Manager sul laptop o sulla console, configurare il cluster:

a. Puntare il browser sull'indirizzo IP di gestione del nodo.



Il formato dell'indirizzo è `https://x.x.x.x`.

b. Configurare il sistema di archiviazione utilizzando i dati raccolti in [Fase 1: Preparazione per l'installazione..](#)

7. Crea un account o accedi al tuo account.

a. Fare clic su "mysupport.netapp.com"

b. Fai clic su *Crea account* se devi creare un account o accedere al tuo account.

8. Scaricare e installare "[Active IQ Config Advisor](#)"

a. Verifica dello stato di salute del tuo sistema storage eseguendo Active IQ Config Advisor.

9. Registrare il sistema all'indirizzo <https://mysupport.netapp.com/site/systems/register>.

10. Una volta completata la configurazione iniziale, passare alla "[Risorse NetApp ONTAP](#)" Pagina per informazioni sulla configurazione di funzioni aggiuntive in ONTAP.

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.