



Installazione e configurazione

Install and maintain

NetApp

February 20, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-systems/fas50/install-overview.html> on February 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Installazione e configurazione	1
Flusso di lavoro di installazione e configurazione - FAS50	1
Requisiti di installazione - FAS50	1
Attrezzatura necessaria per l'installazione	1
Precauzioni per il sollevamento	2
Preparazione all'installazione - FAS50	2
Fase 1: Preparare il sito	3
Fase 2: Disimballare le scatole	3
Fase 3: Registrare il sistema di archiviazione	3
Montare la bulloneria - FAS50	4
Collegare la bulloneria - FAS50	5
Fase 1: Collegare i collegamenti cluster/ha	6
Fase 2: Collegare i cavi delle connessioni di rete host	8
Fase 3: Collegare i collegamenti della rete di gestione	10
Fase 4: Collegare i collegamenti dei ripiani	10
Accendere il sistema di archiviazione - FAS50	15
Passaggio 1: Accendere lo shelf e assegnare l'ID dello shelf	15
Fase 2: Accendere i controller	17

Installazione e configurazione

Flusso di lavoro di installazione e configurazione - FAS50

Per installare e configurare il sistema storage FAS50, è necessario rivedere i requisiti di installazione, preparare il sito, installare e collegare i componenti hardware, accendere il sistema di storage e configurare il cluster ONTAP.

1

"Esaminare i requisiti di installazione"

Prima di installare il sistema di storage, è necessario che soddisfi i requisiti di installazione.

2

"Preparazione per l'installazione"

Per prepararsi all'installazione, preparare il sito, verificare i requisiti ambientali ed elettrici e accertarsi che lo spazio rack sia sufficiente. Quindi, disimballare l'apparecchiatura, confrontare il contenuto con la distinta di imballaggio e registrare l'hardware per accedere ai vantaggi del supporto.

3

"Installare l'hardware"

Per installare l'hardware, installare i kit guide per il sistema di storage e gli scaffali, quindi installare e fissare il sistema di storage e gli scaffali nell'armadietto o nel rack per telecomunicazioni.

4

"Collegare la bulloneria"

Per collegare l'hardware, collegare i controller alla rete e quindi agli scaffali.

5

"Accendere il sistema di archiviazione"

Per accendere il sistema storage, accendere ogni shelf e assegnare un ID shelf univoco in base alle esigenze, quindi accendere i controller.

6

/

Dopo aver acceso il sistema di archiviazione, ["configura il tuo cluster"](#).

Requisiti di installazione - FAS50

Verifica i requisiti del tuo sistema storage FAS50.

Attrezzatura necessaria per l'installazione

Per installare il sistema di storage sono necessari i seguenti strumenti e attrezzature.

- Accesso a un browser Web per configurare il sistema di archiviazione

- Cinturino da scariche elettrostatiche (ESD)
- Torcia
- Computer portatile o console con connessione USB/seriale
- Cacciavite Phillips n. 2

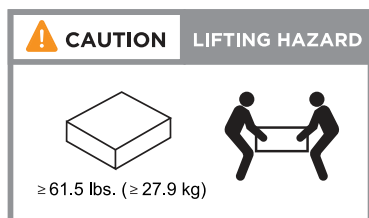
Precauzioni per il sollevamento

I sistemi e gli shelf di storage sono pesanti. Prestare attenzione durante il sollevamento e lo spostamento di questi elementi.

Peso del sistema di storage

Prendere le precauzioni necessarie durante lo spostamento o il sollevamento del sistema di stoccaggio.

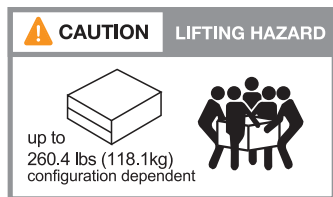
Il sistema di stoccaggio può pesare fino a 24,4 kg (53,8 lb). Per sollevare l'impianto di stoccaggio, utilizzare due persone o un sollevatore idraulico.



Peso del ripiano

Prendere le precauzioni necessarie quando si sposta o si solleva il ripiano.

Un ripiano DS460C può pesare fino a 181,1 kg (260,4 lb). Per sollevare il ripiano, potrebbero essere necessarie fino a cinque persone o un sollevatore idraulico. Tenere tutti i componenti nel ripiano (anteriore e posteriore) per evitare di sbilanciare il peso del ripiano.



Informazioni correlate

- ["Informazioni sulla sicurezza e avvisi normativi"](#)

Quali sono le prossime novità?

Dopo aver esaminato i requisiti di installazione e le considerazioni relative al sistema di archiviazione, è possibile ["prima dell'installazione"](#).

Preparazione all'installazione - FAS50

Preparare l'installazione del sistema di storage FAS50 preparando il sito, disimballando le confezioni e confrontando il contenuto delle confezioni con il documento di trasporto e registrando il sistema di storage per accedere ai vantaggi del supporto.

Fase 1: Preparare il sito

Per installare il sistema di archiviazione, verificare che il sito e il cabinet o il rack che si intende utilizzare soddisfino le specifiche per la configurazione.

Fasi

1. Utilizzare ["NetApp Hardware Universe"](#) per verificare che il sito soddisfi i requisiti ambientali ed elettrici del sistema di archiviazione.
2. Assicurarsi di disporre di un armadio o di uno spazio rack adeguato per il sistema di archiviazione, gli scaffali e gli switch:
3. Installare gli switch di rete necessari.

Per le istruzioni di installazione e per informazioni sulla compatibilità, consultare la ["Documentazione dello switch" "NetApp Hardware Universe"](#).

Fase 2: Disimballare le scatole

Dopo aver verificato che il sito e il cabinet o il rack che si intende utilizzare per il sistema di archiviazione soddisfino le specifiche richieste, disimballare tutte le confezioni e confrontare il contenuto con gli articoli presenti sul documento di trasporto.

Fasi

1. Aprire con attenzione tutte le scatole e disporre il contenuto in modo organizzato.
2. Confrontare il contenuto della confezione con l'elenco riportato sul documento di trasporto.



È possibile ottenere la distinta di imballaggio eseguendo la scansione del codice QR sul lato del cartone di spedizione.

I seguenti elementi sono alcuni dei contenuti che potrebbero essere visualizzati nelle caselle.

Assicurarsi che tutto ciò che è contenuto nelle confezioni corrisponda all'elenco riportato sul documento di trasporto. In caso di discrepanze, annotarle per ulteriori azioni.

Hardware	Cavi	
• Pannello • Sistema storage • Kit guide con istruzioni (opzionale) • Scaffale (se è stato ordinato storage aggiuntivo)	• Cavi Ethernet di gestione (cavi RJ-45) • Cavi di rete • Cavi di alimentazione • Cavi di stoccaggio (se è stato ordinato ulteriore spazio di archiviazione) • Cavo della console seriale USB-C.	

Fase 3: Registrare il sistema di archiviazione

Dopo aver verificato che la tua sede soddisfi i requisiti delle specifiche del sistema storage e aver verificato di

disporre di tutte le parti ordinate, devi registrare il sistema storage.

Fasi

1. Individuare i numeri di serie del sistema (SSN) per ogni controller installato.

I numeri di serie si trovano nelle seguenti posizioni:

- Sul documento di trasporto
- Nell'e-mail di conferma



2. Andare a ["Sito di supporto NetApp"](#).
3. Stabilire se è necessario registrare il sistema storage:

Se sei un...	Attenersi alla procedura descritta di seguito...
Cliente NetApp esistente	a. Accedi con il tuo nome utente e la password. b. Selezionare sistemi > i miei sistemi. c. Verificare che i nuovi numeri di serie siano elencati. d. In caso contrario, seguire le istruzioni per i nuovi clienti NetApp.
Nuovo cliente NetApp	a. Fare clic su Registrati ora e creare un account. b. Selezionare sistemi > Registra sistemi. c. Inserisci i numeri di serie e i dettagli richiesti del sistema storage. Una volta approvata la registrazione, è possibile scaricare il software richiesto. Il processo di approvazione potrebbe richiedere fino a 24 ore.

Quali sono le prossime novità?

Dopo aver preparato l'installazione del sistema di storage, si ["installazione dell'hardware del sistema di storage"](#).

Montare la bulloneria - FAS50

Dopo aver preparato l'installazione del sistema di storage FAS50, installare l'hardware per il sistema di storage. Per prima cosa, montare i kit guide. Quindi, installare e proteggere il sistema di archiviazione in un cabinet o in un rack per telecomunicazioni.

Saltare questo passaggio se il sistema di archiviazione è stato installato in un cabinet.



Indossare sempre un braccialetto con messa a terra collegato a un punto di messa a terra verificato durante le procedure di installazione e manutenzione. La mancata osservanza delle opportune precauzioni ESD può causare danni permanenti ai nodi controller, ai ripiani di storage e agli switch di rete.

Prima di iniziare

- Assicurarsi di avere le istruzioni fornite con il kit guida.
- Prestare attenzione ai problemi di sicurezza associati al peso del sistema di stoccaggio e dello scaffale.
- Tenere presente che il flusso d'aria attraverso il sistema di storage entra dalla parte anteriore dove sono installati il pannello o i cappucci terminali e fuoriesce dalla parte posteriore dove si trovano le porte.

Fasi

1. Installare i kit guide per il sistema di archiviazione e gli scaffali secondo necessità, seguendo le istruzioni fornite con i kit.
2. Installare e fissare il sistema di archiviazione nell'armadietto o nel rack per telecomunicazioni:
 - a. Posizionare il sistema di stoccaggio sulle guide al centro del cabinet o del rack per telecomunicazioni, quindi sostenere il sistema di archiviazione dal basso e farlo scorrere in posizione.
 - b. Assicurarsi che i perni di guida del cabinet o del rack per telecomunicazioni siano fissati negli slot della guida del telaio.
 - c. Fissare il sistema di archiviazione all'armadietto o al rack per telecomunicazioni utilizzando le viti di montaggio incluse.
3. Fissare il frontalino alla parte anteriore del sistema di archiviazione.
4. Installare e fissare il ripiano secondo necessità.
 - a. Posizionare la parte posteriore del ripiano sulle guide, quindi sostenere il ripiano dal basso e farlo scorrere nell'armadietto o nel rack per telecomunicazioni.

Se si installano più shelf, posizionare il primo shelf direttamente sopra i controller. Posizionare il secondo ripiano direttamente sotto i controller. Ripetere questo modello per tutti i ripiani aggiuntivi.

- b. Fissare il ripiano all'armadietto o al rack per telecomunicazioni utilizzando le viti di montaggio incluse.

Quali sono le prossime novità?

Dopo aver installato l'hardware per il sistema di archiviazione, si ["collegare la bulloneria"](#).

Collegare la bulloneria - FAS50

Dopo aver installato l'hardware del sistema di storage FAS50, collegare i controller alla rete e agli shelf.

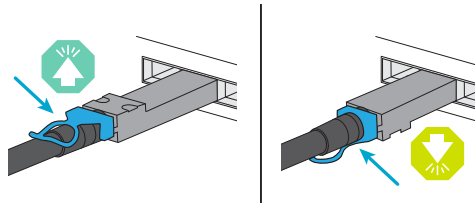
Prima di iniziare

Contattare l'amministratore di rete per informazioni sulla connessione del sistema di archiviazione agli switch di rete.

A proposito di questa attività

- Le immagini dei cavi hanno icone a freccia che mostrano l'orientamento corretto (verso l'alto o verso il basso) della linguetta di estrazione del connettore del cavo quando si inserisce un connettore in una porta.

Quando si inserisce il connettore, si dovrebbe avvertire uno scatto in posizione; se non si sente uno scatto, rimuoverlo, capovolgere e riprovare.



- Se si effettua il cablaggio a uno switch ottico, inserire il ricetrasmittitore ottico nella porta del controller prima di collegare il cavo alla porta dello switch.

Fase 1: Collegare i collegamenti cluster/ha

Creare connessioni al cluster ONTAP. Per i cluster senza switch, collegare i controller l'uno all'altro. Per i cluster commutati, collegare i controller agli switch di rete del cluster.



Gli esempi di cablaggio cluster/HA mostrano configurazioni comuni.

Se la configurazione non viene visualizzata qui, visitare il sito Web ["NetApp Hardware Universe"](#) per informazioni complete sulla configurazione e sulla priorità degli slot per collegare il sistema di storage.

Cablaggio cluster senza switch

FAS50 con un modulo i/o 40/100 GbE a 2 porte

Fasi

1. Collegare le connessioni di interconnessione cluster/ha:



Il traffico di cluster Interconnect e il traffico ha condividono le stesse porte fisiche (sul modulo i/o nello slot 4). Le porte sono 40/100 GbE.

- a. Porta e4a Del controller del cavo A alla porta e4a del controller B.
- b. Porta e4b Del controller del cavo A alla porta e4b del controller B.

100 cavi di interconnessione cluster/ha GbE



Controller A



Controller B

Cablaggio del cluster con switch

FAS50 con un modulo i/o 40/100 GbE a 2 porte

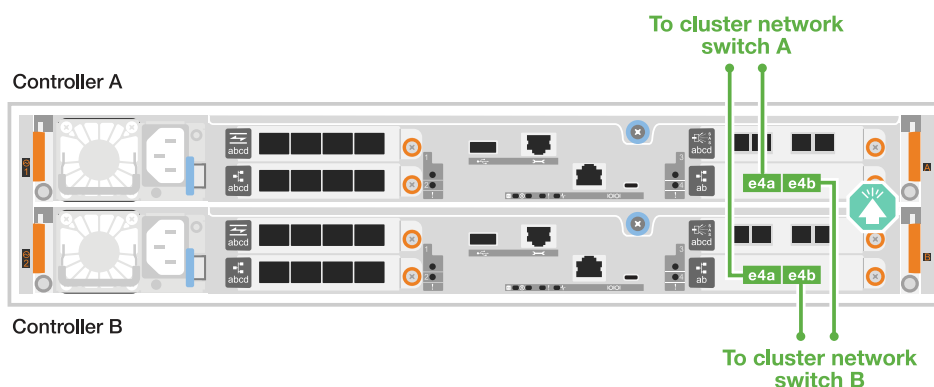
1. Collegare i controller agli switch di rete cluster:



Il traffico di cluster Interconnect e il traffico ha condividono le stesse porte fisiche (sul modulo i/o nello slot 4). Le porte sono 40/100 GbE.

- a. Collegare il controller via cavo A alla porta e4a dello switch di rete cluster A.
- b. Collegare la porta e4b del controller A allo switch di rete del cluster B.
- c. Porta e4a del controller del cavo B allo switch di rete del cluster A.
- d. Collegare la porta e4b del controller B allo switch di rete del cluster B.

40/100 cavi di interconnessione cluster/ha GbE



Fase 2: Collegare i cavi delle connessioni di rete host

Collegare i controller alla rete host Ethernet o FC.

Gli esempi di cablaggio della rete host mostrano configurazioni comuni.



Se la configurazione non viene visualizzata qui, visitare il sito Web "[NetApp Hardware Universe](#)" per informazioni complete sulla configurazione e sulla priorità degli slot per collegare il sistema di storage.

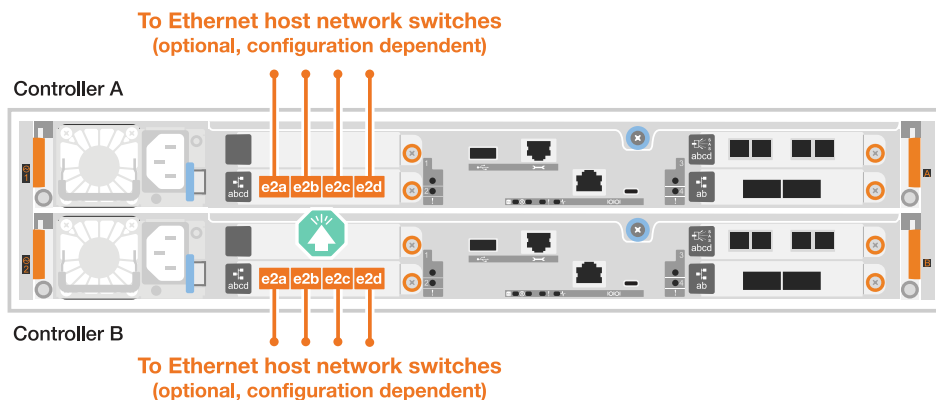
Cablaggio host Ethernet

FAS50 con un modulo i/o 10/25 GbE a 4 porte

Fasi

1. Su ciascun controller, collegare le porte E2A, E2B, e2c e e2d agli switch di rete host Ethernet.

Cavi 10/25 GbE



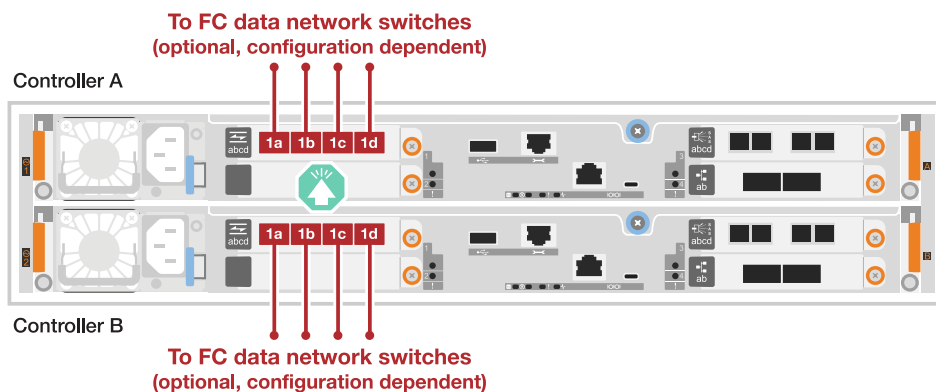
Cablaggio host FC

FAS50 con un modulo i/o FC a 4 porte da 64 GB/s.

Fasi

1. Su ciascun controller, collegare le porte 1a, 1b, 1c e 1d agli switch di rete host FC.

Cavi FC da 64 GB/s

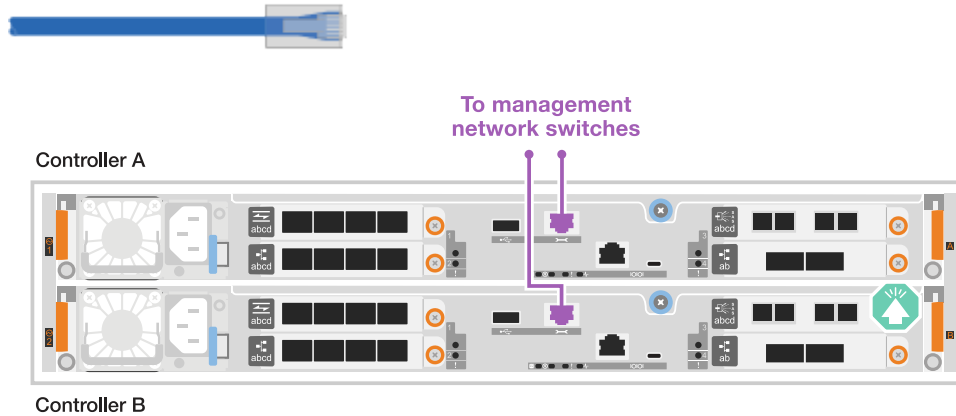


Fase 3: Collegare i collegamenti della rete di gestione

Collegare i controller alla rete di gestione.

1. Collegare le porte di gestione (chiave inglese) di ciascun controller agli switch di rete di gestione.

*CAVI RJ-45 1000BASE-T.



Non collegare ancora i cavi di alimentazione.

Fase 4: Collegare i collegamenti dei ripiani

Le seguenti procedure mostrano come collegare i controller a uno o due ripiani DS460C.

A proposito di questa attività

- Gli esempi di cablaggio mostrano shelf DS460C; tuttavia, sono supportati shelf SAS aggiuntivi, vedere ["NetApp Hardware Universe"](#).

Il cablaggio per altri shelf SAS supportati è simile. Vedere ["Ripiani di installazione e cavi per un'installazione di nuovo sistema"](#). È anche possibile fare riferimento a ["Panoramica su aree, fogli di lavoro ed esempi di cablaggio SAS"](#).

- Per il numero massimo di ripiani supportati per il sistema di storage e per tutte le opzioni di cablaggio, ad esempio ottico e switch-attached, vedere ["NetApp Hardware Universe"](#).
- La grafica mostra il cablaggio del controller A in blu e il cablaggio del controller B in giallo.
- Si utilizzano i cavi di archiviazione forniti con il sistema di archiviazione, che possono essere il seguente tipo di cavo:

Cavo mini-SAS HD

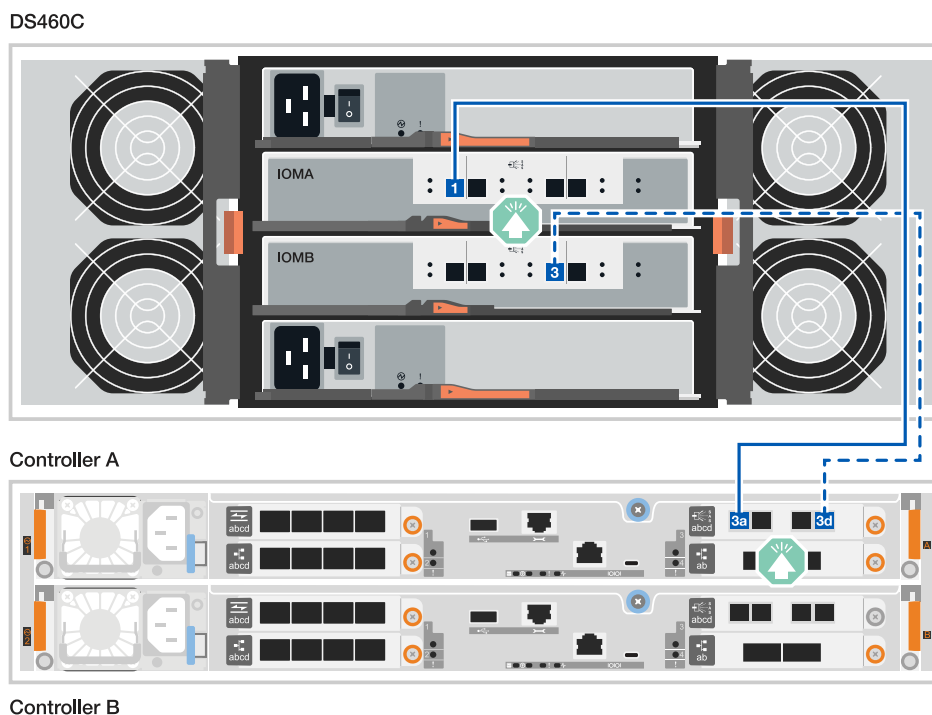


Opzione 1: Uno shelf DS460C

Collegare ciascun controller a ciascun modulo IOM12 sullo shelf DS460C.

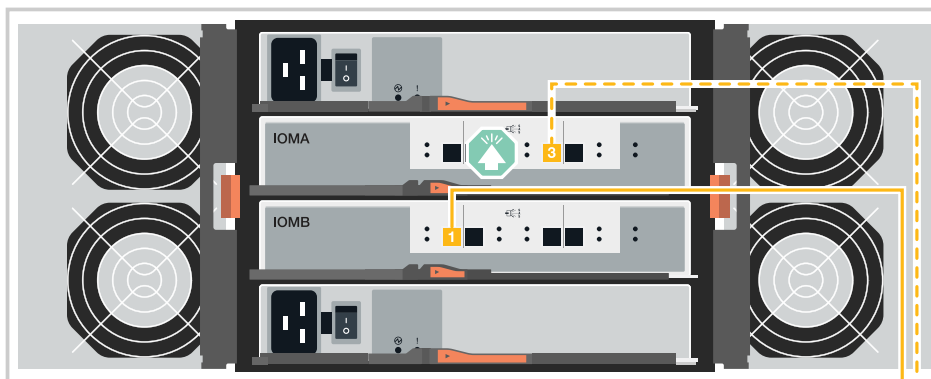
Fasi

1. Collegare il controller del cavo A allo shelf:
 - a. Collegare la porta 3a del controller A alla porta IOMA 1.
 - b. Porta 3D Del controller del cavo A alla porta IOMB 3.

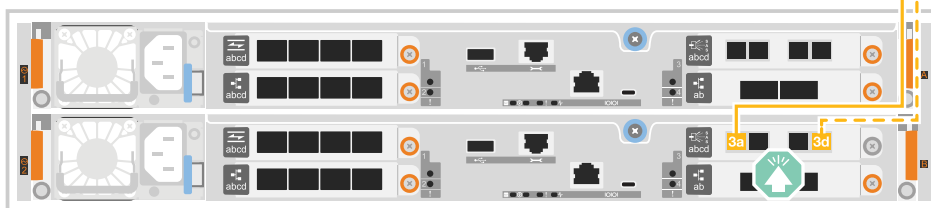


2. Collegare il controller del cavo B allo shelf:
 - a. Porta del controller del cavo B 3a alla porta IOMB 1.
 - b. Collegare la porta 3D del controller del cavo B alla porta IOMA 3.

DS460C



Controller A



Controller B

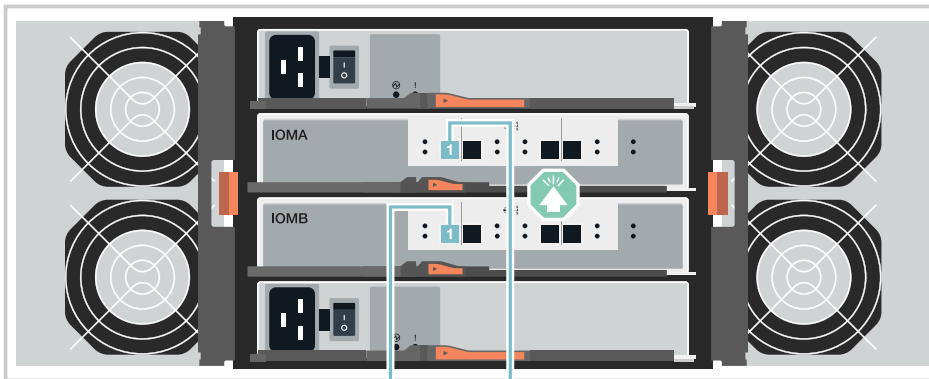
Opzione 2: Due shelf DS460C

Collegare ogni controller ai moduli IOM12 su entrambi gli shelf DS460C.

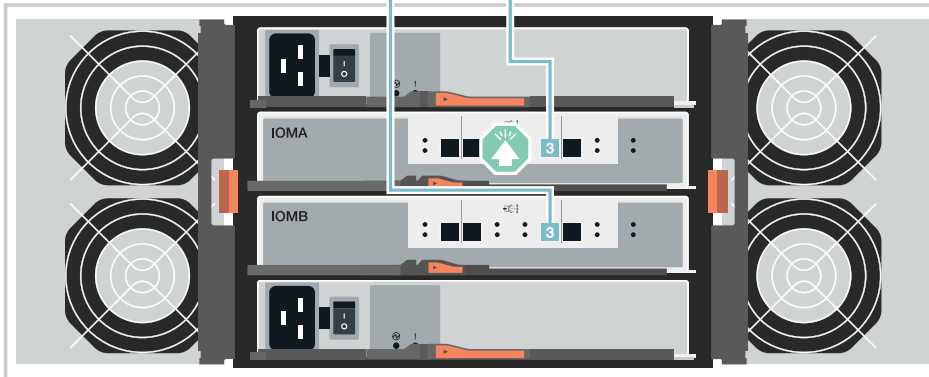
1. Collegare i collegamenti da shelf a shelf:

- a. Shelf di cavi 1 porta IOMA 3 a porta IOMA 2 1.
- b. Ripiano per cavi 1 porta IOMB 3 a ripiano 2 porta IOMB 1.

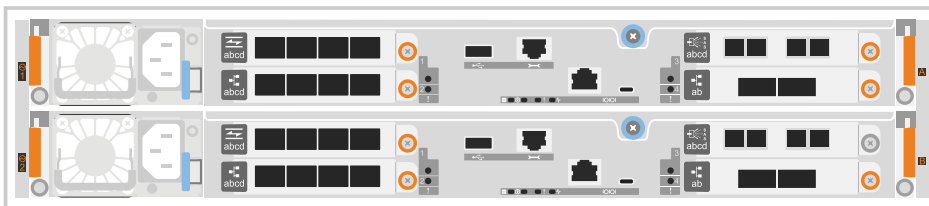
DS460C shelf 2



DS460C shelf 1



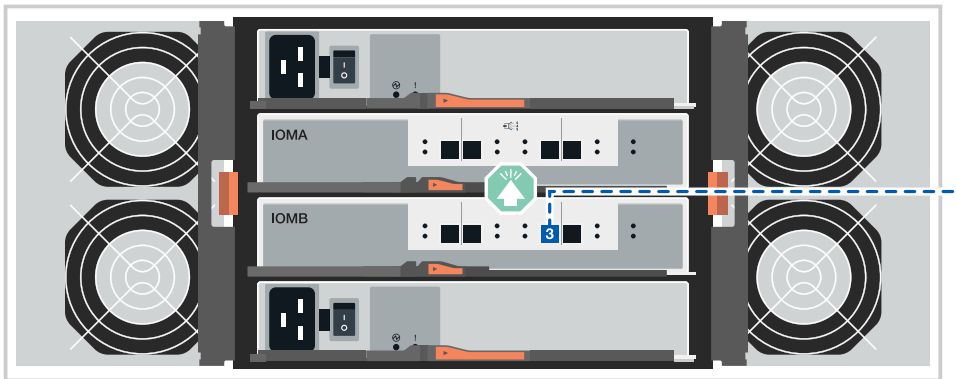
Controller A



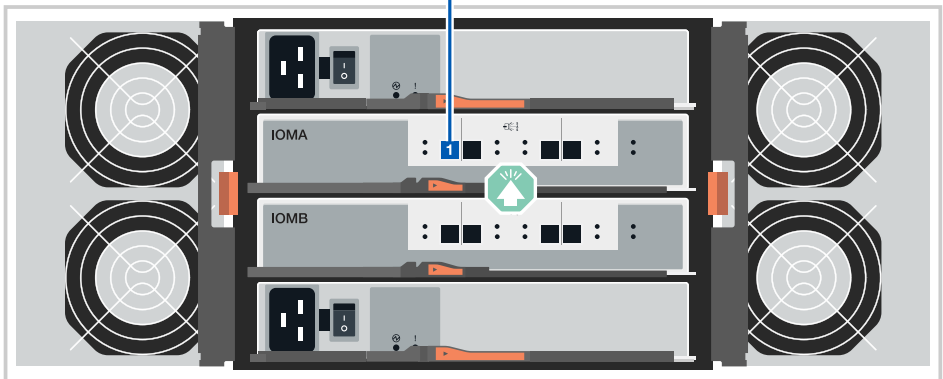
Controller B

2. Collegare il controller dei cavi A agli shelf:
 - a. Collegare il controller via cavo alla porta A 3a e alla porta IOMA 1 1.
 - b. Cavo controller A porta 3D a shelf 2 porta IOMB 3.

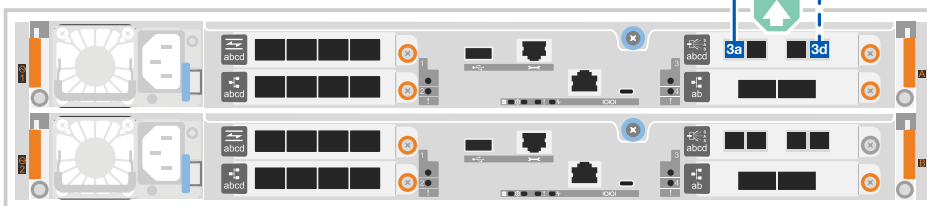
DS460C shelf 2



DS460C shelf 1



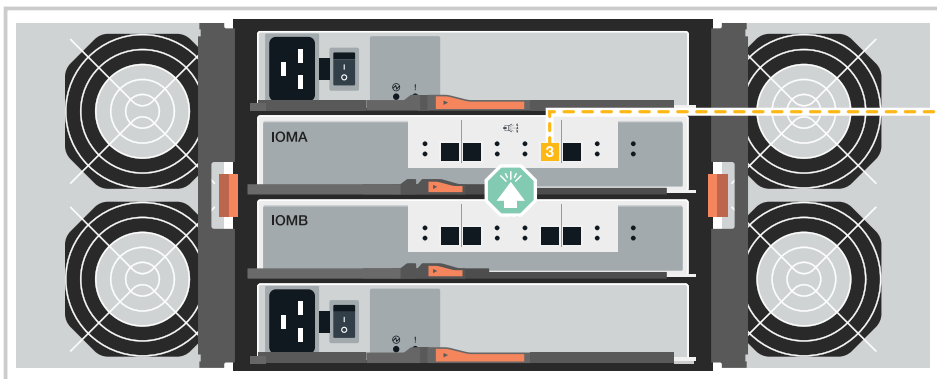
Controller A



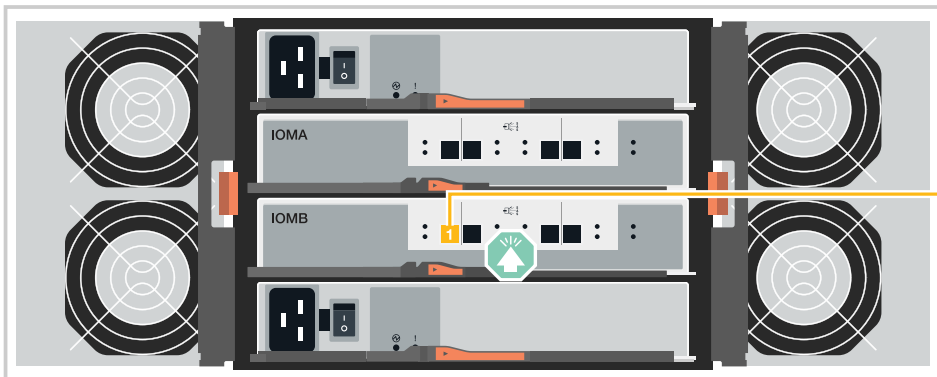
Controller B

3. Collegare il controller dei cavi B agli shelf:
 - a. Cavo controller B porta 3a a shelf 1 porta IOMB 1.
 - b. Cavo controller B porta 3D a shelf 2 porta IOMA 3.

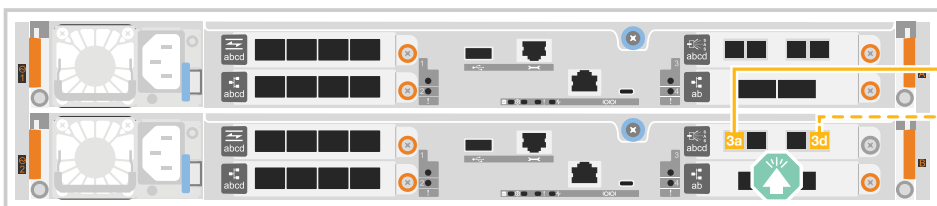
DS460C shelf 2



DS460C shelf 1



Controller A



Controller B

Quali sono le prossime novità?

Dopo aver collegato l'hardware al sistema di storage, si ["accendere il sistema di archiviazione"](#).

Accendere il sistema di archiviazione - FAS50

Dopo aver collegato i controller alla rete e agli shelf del sistema storage FAS50, si accenderanno shelf e controller.

Passaggio 1: Accendere lo shelf e assegnare l'ID dello shelf

Ogni ripiano si distingue per un ID di ripiano univoco. Grazie a questo ID, lo shelf si distingue all'interno della configurazione del sistema storage.

A proposito di questa attività

- Un ID ripiano valido è compreso tra 01 e 99.

Se si dispone di shelf interni (storage), integrati nei controller, viene assegnato un ID shelf fisso pari a 00.

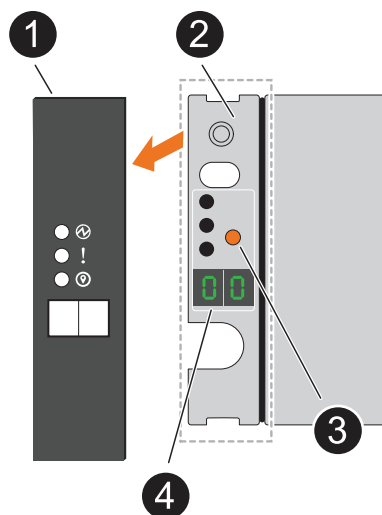
- È necessario spegnere e riaccendere uno shelf (spegnere e riaccendere l'interruttore di alimentazione di ciascuno degli alimentatori dello shelf SAS, attendere il periodo di tempo appropriato, quindi riaccendere l'unità) per rendere effettivo l'ID dello shelf.

Fasi

1. Alimentare lo shelf collegando i cavi di alimentazione allo shelf, fissandoli in posizione con il fermo del cavo di alimentazione, collegando i cavi di alimentazione a sorgenti di alimentazione su diversi circuiti, quindi accendendo l'interruttore di alimentazione di ciascuno degli alimentatori (sul retro dello shelf).

Il ripiano si accende e si avvia automaticamente all'accensione.

2. Rimuovere il cappuccio terminale sinistro per accedere al pulsante arancione ID ripiano sulla mascherina.



1	Tappo terminale dello scaffale
2	Mascherina dello scaffale
3	Pulsante ID ripiano
4	Numero ID ripiano

3. Modificare il primo numero dell'ID dello shelf:

- a. Tenere premuto il pulsante ID ripiano finché il primo numero sul display digitale non lampeggia, quindi rilasciare il pulsante.

Il lampeggiamento del numero può richiedere fino a 15 secondi. In questo modo viene attivata la modalità di programmazione degli ID dello shelf.



Se l'ID richiede più di 15 secondi per lampeggiare, tenere premuto nuovamente il pulsante ID ripiano, assicurandosi di premerlo completamente.

- b. Premere e rilasciare il pulsante ID ripiano per far avanzare il numero fino a raggiungere il numero desiderato da 0 a 9.

La durata di ogni stampa e rilascio può essere di un solo secondo.

Il primo numero continua a lampeggiare.

4. Modificare il secondo numero dell'ID dello shelf:

- a. Tenere premuto il pulsante fino a quando il secondo numero sul display digitale non lampeggia.

Il lampeggiamento del numero può richiedere fino a tre secondi.

Il primo numero sul display digitale smette di lampeggiare.

- a. Premere e rilasciare il pulsante ID ripiano per far avanzare il numero fino a raggiungere il numero desiderato da 0 a 9.

Il secondo numero continua a lampeggiare.

5. Bloccare il numero desiderato e uscire dalla modalità di programmazione tenendo premuto il pulsante ID ripiano finché il secondo numero non smette di lampeggiare.

Il numero può richiedere fino a tre secondi per smettere di lampeggiare.

Entrambi i numeri sul display digitale iniziano a lampeggiare e il LED ambra si illumina dopo circa cinque secondi, avvisando che l'ID ripiano in sospeso non ha ancora avuto effetto.

6. Spegner e riaccendere lo shelf per almeno 10 secondi per rendere effettivo l'ID dello shelf.

- a. Spegner l'interruttore di alimentazione di ciascun alimentatore.
- b. Attendere 10 secondi.
- c. Accendere l'interruttore di alimentazione di ciascun alimentatore per completare il ciclo di alimentazione.

Quando si accende un alimentatore, il LED bicolore si illumina di verde.

7. Sostituire il cappuccio terminale sinistro.

Fase 2: Accendere i controller

Dopo aver acceso gli scaffali e assegnato loro ID univoci, accendere i controller di storage.

Fasi

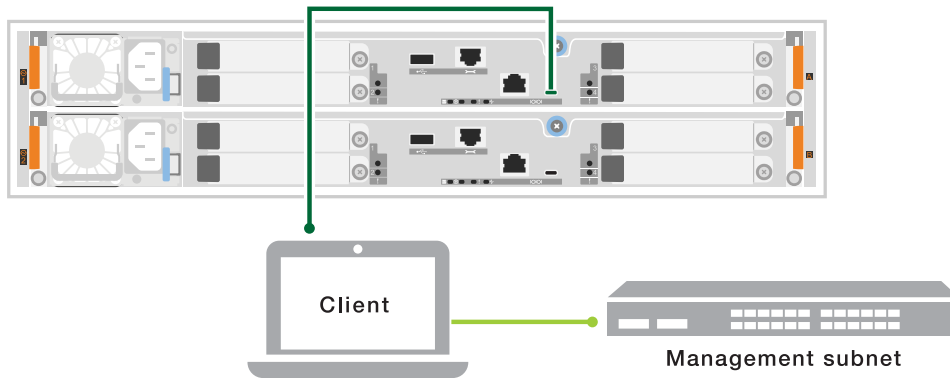
- 1. Collegare il computer portatile alla porta seriale della console. Ciò consente di monitorare la sequenza di avvio quando i controller sono accesi.
 - a. Impostare la porta seriale della console del computer portatile a 115.200 baud con N-8-1.



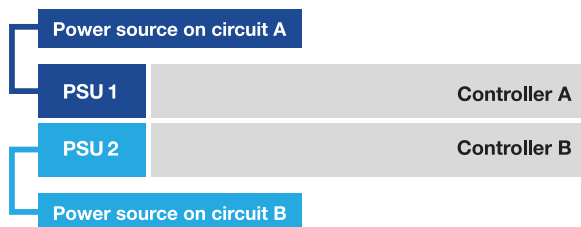
Per istruzioni su come configurare la porta seriale della console, consultare la guida in linea del laptop.

- b. Utilizzando il cavo della console fornito con il sistema di archiviazione, collegare un'estremità del cavo della console al computer portatile e l'altra estremità alla porta seriale della console sul controller A.

c. Collegare il computer portatile allo switch sulla subnet di gestione.



2. Assegnare un indirizzo TCP/IP al computer portatile, utilizzando un indirizzo presente nella subnet di gestione.
3. Collegare i due cavi di alimentazione agli alimentatori del controller, quindi collegarli alle sorgenti di alimentazione su circuiti diversi.



- Il sistema inizia l'avvio. L'avvio iniziale potrebbe richiedere fino a otto minuti.
 - I LED lampeggiano e le ventole si avviano, a indicare che i controller si stanno accendendo.
 - Le ventole potrebbero essere molto rumorose al primo avvio. Il rumore della ventola all'avviamento è normale.
 - Il display dell'ID dello shelf sulla parte anteriore dello chassis del sistema non si illumina.
4. Fissare i cavi di alimentazione utilizzando il dispositivo di fissaggio su ciascun alimentatore.

Quali sono le prossime novità?

Dopo aver acceso il sistema di archiviazione, ["configura il tuo cluster"](#).

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 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.