Installazione e configurazione

Install and maintain

NetApp
February 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-systems/a70-90/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 - AFF A70 e AFF A90 . . . 1
- Requisiti di installazione - AFF A70 e AFF A90 . . . 1
  - Attrezzatura necessaria per l'installazione . . . 2
  - Precauzioni per il sollevamento . . . 2
- Preparazione all'installazione - AFF A70 e AFF A90 . . . 3
  - Fase 1: Preparare il sito . . . 3
  - Fase 2: Disimballare le scatole . . . 3
  - Fase 3: Registrare il sistema di archiviazione . . . 4
- Installare l'hardware - AFF A70 e AFF A90 . . . 5
- Collegare l'hardware - AFF A70 e AFF A90 . . . 6
  - Fase 1: Collegare i controller di archiviazione alla rete . . . 7
  - Fase 2: Collegare i cavi delle connessioni di rete host . . . 9
  - Fase 3: Collegare i collegamenti della rete di gestione . . . 10
  - Fase 4: Collegare i collegamenti dei ripiani . . . 10
- Accendere il sistema di archiviazione - AFF A70 e AFF A90 . . . 14
  - Passaggio 1: Accendere lo shelf e assegnare l'ID dello shelf . . . 14
  - Fase 2: Accendere i controller . . . 16

Installazione e configurazione

Flusso di lavoro di installazione e configurazione - AFF A70 e AFF A90

Per installare e configurare il sistema AFF A70 o AFF A90, rivedrai i requisiti hardware, preparerai il sito, installerai e cablerai i componenti hardware, accenderai il sistema e configurerai il cluster ONTAP.

1. **"Esaminare i requisiti di installazione"**

Esaminare le attrezzature e gli strumenti necessari per installare il sistema di stoccaggio e i ripiani di stoccaggio ed esaminare le precauzioni di sollevamento e sicurezza.

2. **"Preparazione per l'installazione del sistema di storage AFF A70 o AFF A90"**

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

3. **"Installazione dell'hardware per il sistema di storage AFF A70 o AFF A90"**

Per installare l'hardware, installare i kit guide per il sistema di archiviazione e gli scaffali, quindi installare e fissare il sistema di archiviazione nell'armadietto o nel rack per telecomunicazioni. Quindi, far scorrere i ripiani sulle guide. Infine, collegare i dispositivi di gestione dei cavi al retro del sistema di archiviazione per l'instradamento organizzato dei cavi.

4. **"Cavi i controller e gli shelf di storage per sistemi storage AFF A70 o AFF A90"**

Per collegare l'hardware, collegare prima gli storage controller alla rete e poi i controller agli shelf di storage.

5. **"Accendere il sistema di archiviazione AFF A70 o AFF A90"**

Prima di accendere i controller, accendere ogni shelf NS224 e assegnare un ID di shelf univoco per garantire che ogni shelf sia identificato in modo univoco all'interno dell'installazione, collegare il laptop o la console al controller, quindi collegare i controller alle sorgenti di alimentazione.

6. /

Dopo aver acceso il sistema di archiviazione, "configura il tuo cluster" .

Requisiti di installazione - AFF A70 e AFF A90

Esaminare l'attrezzatura necessaria e le precauzioni di sollevamento per il sistema di storage e i shelf di storage AFF A70 o AFF A90.

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

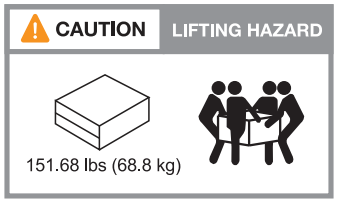
Precauzioni per il sollevamento

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.

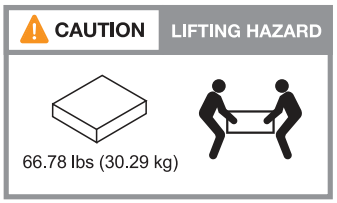
Il sistema di stoccaggio può pesare fino a 68,8 kg (151,68 lb). Per sollevare l'impianto di stoccaggio, utilizzare quattro persone o un sollevatore idraulico.



Peso del ripiano

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

Un ripiano NS224 può pesare fino a 30,29 kg (66,78 lb). Per sollevare il ripiano, utilizzare due 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 hardware, si "Preparazione dell'installazione del sistema di storage AFF A70 o AFF A90".

Preparazione all’installazione - AFF A70 e AFF A90

Preparare l’installazione del sistema di storage AFF A70 o AFF A90 preparando il sito, disimballando le confezioni e confrontando il contenuto delle confezioni con il documento di trasporto, quindi registrare il sistema 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:
   - 4U in una configurazione ha
   - 2U TB per ogni shelf storage NS224
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 • Dispositivo di gestione dei cavi • 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
   - Sul modulo di gestione del sistema di ciascun controller

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 completato l'installazione dell'hardware AFF A70 o AFF A90, eseguire le operazioni "Installazione dell'hardware per il sistema di storage AFF A70 o AFF A90"descritte di seguito.

Installare l'hardware - AFF A70 e AFF A90

Dopo aver preparato l'installazione del sistema di storage AFF A70 o AFF A90, installare l'hardware per il sistema. Per prima cosa, montare i kit guide. Quindi installare e fissare la piattaforma in un cabinet o in un rack per telecomunicazioni.

Saltare questo passaggio se il cabinet è pre-compilato.

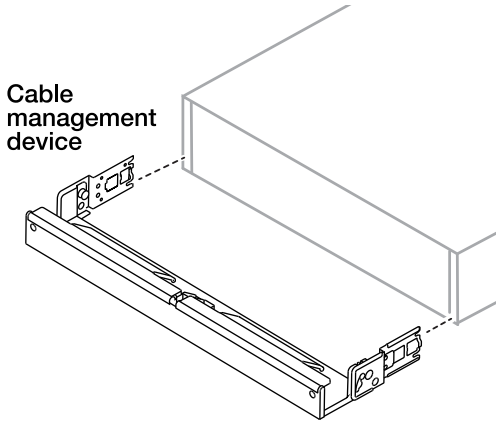
Indossare sempre un braccialetto con messa a terra collegato a un punto di messa a terra verificato durante le procedure di installazione e manutenzione. La mancata osservanza delle opportune precauzioni ESD può causare danni permanenti ai nodi controller, ai ripiani di storage e agli switch di rete.

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. Collegare i dispositivi di gestione dei cavi al retro del sistema di archiviazione.



5. 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 AFF A70 o AFF A90, si "Collegare l'hardware per il sistema di storage AFF A70 o AFF A90".

Collegare l'hardware - AFF A70 e AFF A90

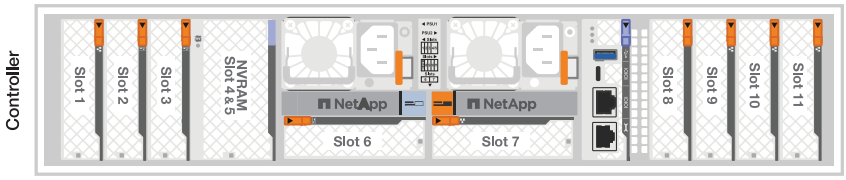
Dopo aver installato l'hardware rack per il sistema di storage AFF A70 o AFF A90, installare i cavi di rete per i controller e collegare i cavi tra i controller e gli shelf di storage.

Prima di iniziare

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

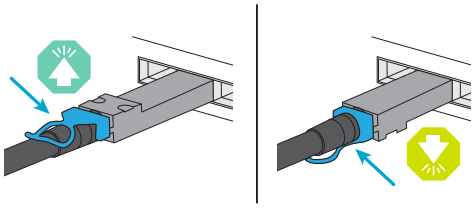
A proposito di questa attività

- Queste procedure mostrano le configurazioni comuni. Il cablaggio specifico dipende dai componenti ordinati per il sistema di storage in uso. Per informazioni dettagliate sulla configurazione e la priorità degli slot, vedere "NetApp Hardware Universe".
- Gli slot i/o dei controller AFF A70 e AFF A90 sono numerati da 1 a 11.



- 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 ricetrasmettitore ottico nella porta del controller prima di collegare il cavo alla porta dello switch.

Fase 1: Collegare i controller di archiviazione alla rete

Collegare i controller al cluster ONTAP. Questa procedura varia in base al modello del sistema di storage in uso e alla configurazione del modulo i/O.

Il traffico di cluster Interconnect e quello di ha condividono le stesse porte fisiche.

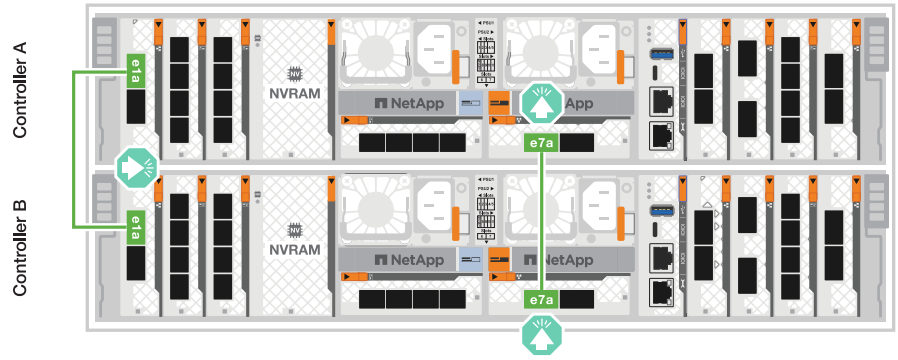
Cablaggio cluster senza switch

Utilizzare il cavo di interconnessione Cluster/ha per collegare le porte da E1a a E1a e le porte da e7a a e7a.

Fasi

1. Collegare la porta E1a del controller A alla porta E1a del controller B.
2. Collegare la porta e7a del controller A alla porta e7a del controller B.

Cavi di interconnessione cluster/ha



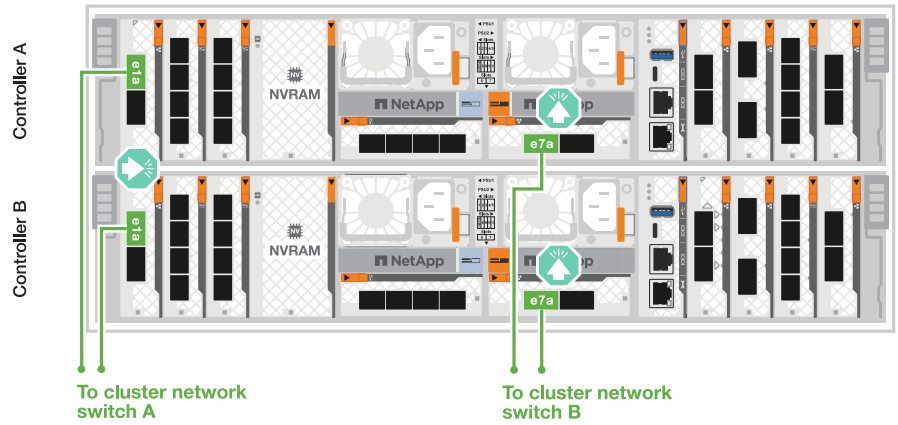
Cablaggio del cluster con switch

Utilizzare il cavo 100 GbE per collegare le porte e1a ed e7a dei controller A e B agli switch di rete del cluster A e B.

Fasi

1. Collegare la porta E1a sul controller A e la porta E1a sul controller B allo switch di rete del cluster A.
2. Collegare la porta e7a sul controller A e la porta e7a sul controller B allo switch di rete del cluster B.

Cavo 100 GbE



Fase 2: Collegare i cavi delle connessioni di rete host

Collegare le porte del modulo Ethernet alla rete host.

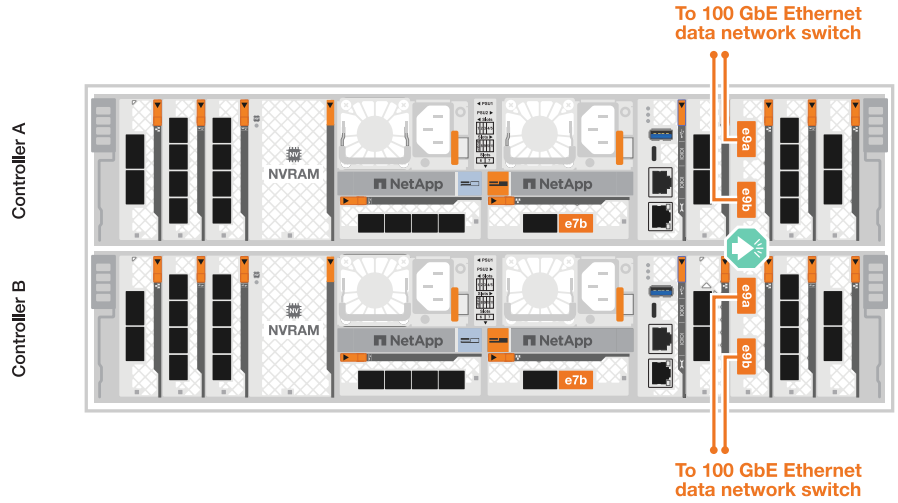
Di seguito sono riportati alcuni esempi tipici di cablaggio della rete host. Per informazioni sulla configurazione specifica del sistema, vedere "NetApp Hardware Universe" .

Fasi

1. Collegare le porte e9a e e9b allo switch di rete dati Ethernet.

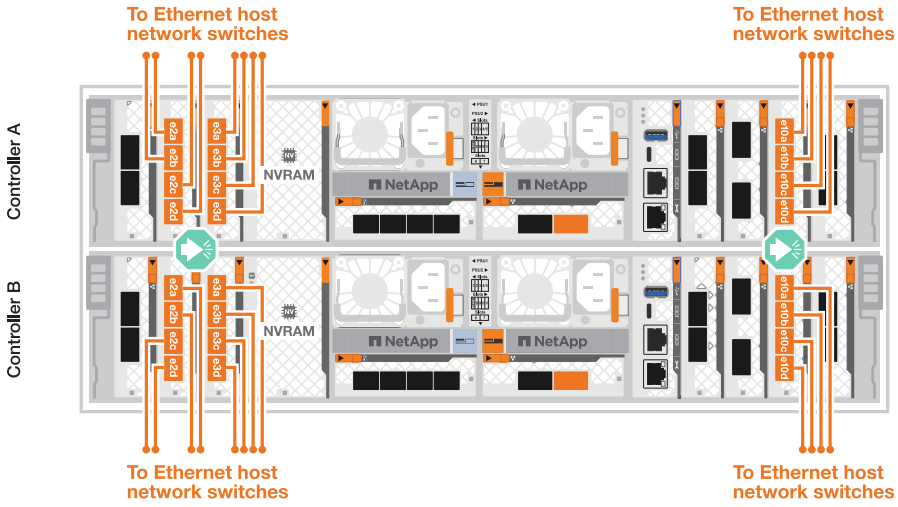
> Non utilizzare le porte e1b ed e7b per le connessioni di rete host. Utilizzare una scheda host separata.

Cavo 100 GbE



2. Collegare gli switch di rete host 10/25 GbE.

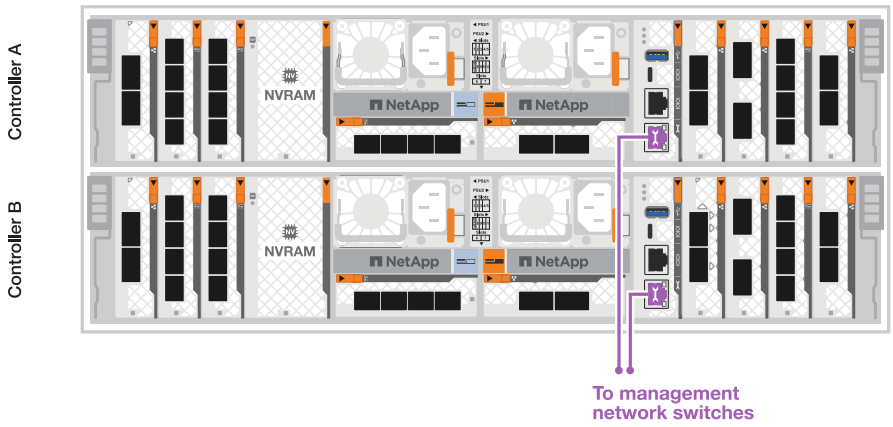
4 porte, 10/25 GbE host



Fase 3: Collegare i collegamenti della rete di gestione

Utilizzare i cavi 1000BASE-T RJ-45 per 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 di cablaggio mostrano come collegare i controller a uno shelf di archiviazione. Scegliere una delle seguenti opzioni di cablaggio che corrisponda alla propria configurazione.

Per il numero massimo di ripiani supportati per il sistema di storage e per tutte le opzioni di cablaggio, vedere "NetApp Hardware Universe".

A proposito di questa attività

I sistemi di archiviazione AFF A70 e 90 supportano ripiani NS224 con il modulo NSM100 o NSM100B. Le principali differenze tra i moduli sono:

- I moduli shelf NSM100 utilizzano le porte integrate e0a ed e0b.
- I moduli shelf NSM100B utilizzano le porte e1a ed e1b nello slot 1.

Il seguente esempio di cablaggio mostra i moduli NSM100 negli scaffali NS224 quando si fa riferimento alle porte dei moduli sugli scaffali.

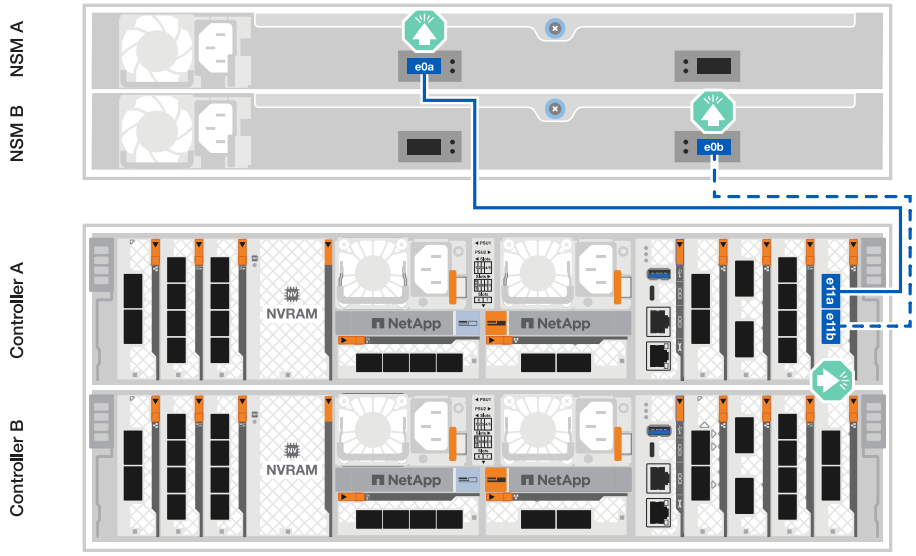
Opzione 1: Uno shelf storage NS224

Collegare ciascun controller ai moduli NSM sullo shelf NS224. La grafica mostra il cablaggio del controller A in blu e il cablaggio del controller B in giallo.

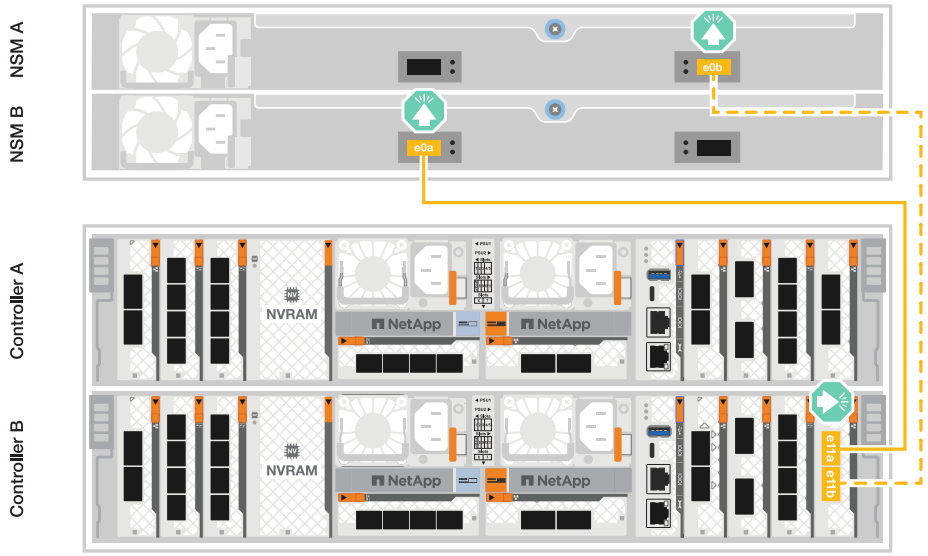
Cavi in rame 100 GbE QSFP28

Fasi

1. Collegare la porta e11a del controller A alla porta NSM A e0a.
2. Collegare la porta e11b del controller A alla porta NSM B e0b.



3. Collegare la porta e11a del controller B alla porta NSM B e0a.
4. Collegare la porta e11b del controller B alla porta NSM A e0b.



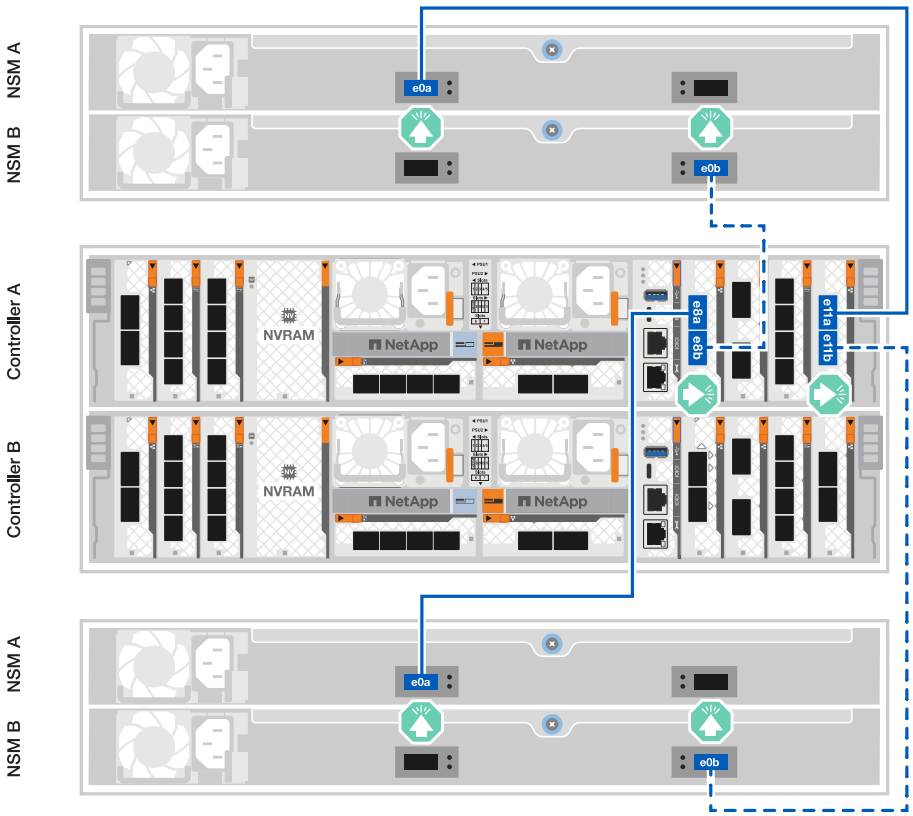
Opzione 2: Due shelf storage NS224

Collegare ciascun controller ai moduli NSM su entrambi gli shelf NS224. La grafica mostra il cablaggio del controller A in blu e il cablaggio del controller B in giallo.

Cavi in rame 100 GbE QSFP28

Fasi

1. Sul controller A, collegare le seguenti porte:
   a. Collegare la porta e11a allo shelf 1, la porta NSM A e0a.
   b. Collegare la porta e11b allo shelf 2, la porta NSM B e0b.
   c. Collegare la porta E8a allo shelf 2, la porta NSM A e0a.
   d. Collegare la porta e8b allo shelf 1, la porta NSM B e0b.



2. Sul controller B, collegare le seguenti porte:
   a. Collegare la porta e11a allo shelf 1, la porta NSM B e0a.
   b. Collegare la porta e11b allo shelf 2, la porta NSM A e0b.
   c. Collegare la porta E8a allo shelf 2, la porta NSM B e0a.
   d. Collegare la porta e8b allo shelf 1, la porta NSM A e0b.

Quali sono le prossime novità?

Dopo aver collegato l'hardware per il sistema AFF A70 o AFF A90, si "Accendere il sistema di archiviazione AFF A70 o AFF A90".

Accendere il sistema di archiviazione - AFF A70 e AFF A90

Dopo aver installato l'hardware rack per il sistema di storage AFF A70 o AFF A90 e aver installato i cavi per controller e shelf di storage, è necessario accendere gli shelf di storage e i 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.

Prima di iniziare

Assicurati di avere una graffetta o una penna a sfera con punta stretta per impostare NS224 ID ripiano di archiviazione.

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.

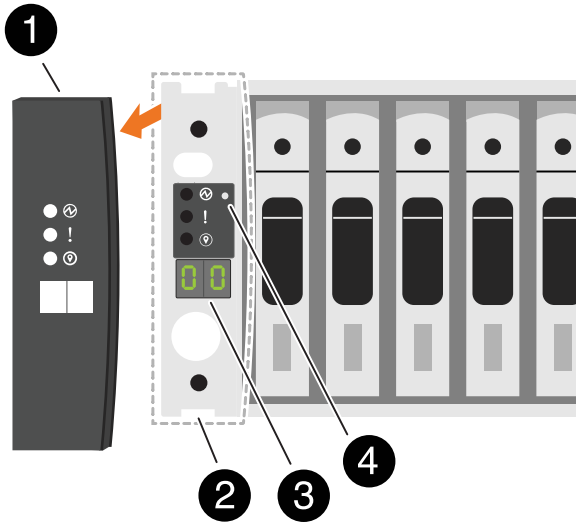
- Per rendere effettivo l'ID dello shelf, è necessario spegnere e riaccendere uno shelf (scollegare entrambi i cavi di alimentazione, attendere il tempo necessario e ricollegarlo).

Fasi

1. Accendere lo shelf collegando prima i cavi di alimentazione allo shelf, fissandoli in posizione con il fermo del cavo di alimentazione, quindi collegando i cavi di alimentazione a sorgenti di alimentazione su circuiti diversi.

   Lo shelf si accende e si avvia automaticamente quando viene collegato alla fonte di alimentazione.

2. Rimuovere il cappuccio terminale sinistro per accedere al pulsante ID ripiano dietro la mascherina.



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

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

   a. Inserire l'estremità dritta di una graffetta o una penna a sfera con punta stretta nel foro piccolo per premere il pulsante ID ripiano.

   b. 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.

   c. 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. Spegnere e riaccendere lo shelf per almeno 10 secondi per rendere effettivo l'ID dello shelf.
   a. Scollegare il cavo di alimentazione da entrambi gli alimentatori presenti sullo shelf.
   b. Attendere 10 secondi.
   c. Ricollegare i cavi di alimentazione agli alimentatori per completare il ciclo di alimentazione.

      L'alimentatore viene acceso non appena il cavo di alimentazione viene collegato. Il LED a due colori dovrebbe illuminarsi di verde.

7. Sostituire il cappuccio terminale sinistro.

Fase 2: Accendere i controller

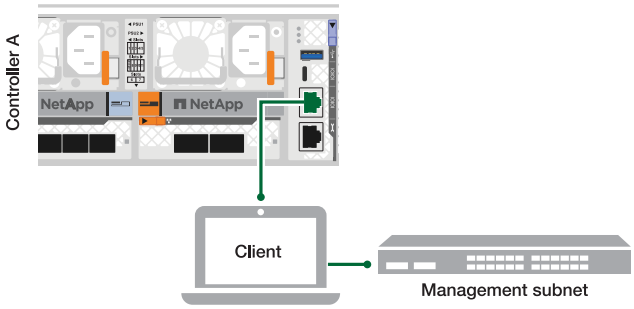
Dopo aver acceso gli scaffali e assegnato loro ID univoci, accendere i controller di storage.

Fasi

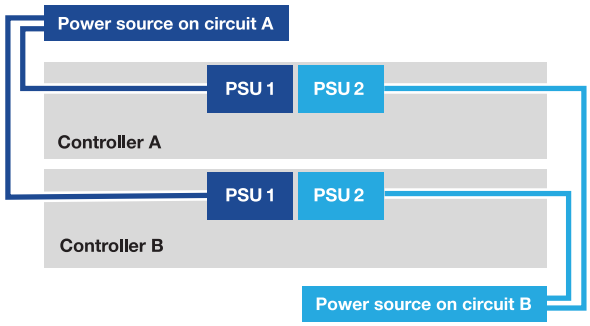
1. Collegare il computer portatile alla porta seriale della console. Ciò consente di monitorare la sequenza di avvio quando i controller sono accesi.
   a. Impostare la porta seriale della console del computer portatile a 115.200 baud con N-8-1.

      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.
4. Fissare i cavi di alimentazione utilizzando il dispositivo di fissaggio su ciascun alimentatore. :a1k-a70-90!:

Quali sono le prossime novità?

Dopo aver acceso il sistema di archiviazione AFF A70 o AFF A90 , "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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.