



Switch di archiviazione Cisco 3232C

Install and maintain

NetApp

February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-systems-switches/switch-cisco-3232c/upgrade-3232c-storage-switches.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Switch di archiviazione Cisco 3232C	1
Sostituire uno switch di archiviazione Cisco Nexus 3232C	1
Requisiti di revisione	1
Sostituire l'interruttore	1

Switch di archiviazione Cisco 3232C

Sostituire uno switch di archiviazione Cisco Nexus 3232C

Per sostituire uno switch di archiviazione Cisco Nexus 3232C difettoso, seguire questi passaggi. Si tratta di una procedura non distruttiva.

Requisiti di revisione

La configurazione di rete esistente deve avere le seguenti caratteristiche:

- Nella pagina relativa agli switch Ethernet Cisco sono disponibili le versioni RCF e NX-OS più recenti sui tuoi switch.
- La connettività di gestione deve essere presente su entrambi gli switch.



Assicurati di aver completato tutti i passaggi per la risoluzione dei problemi per confermare che il tuo switch debba essere sostituito.

Lo switch sostitutivo Cisco Nexus 3232C deve avere le seguenti caratteristiche:

- La connettività della rete di gestione deve essere funzionale.
- Deve essere presente l'accesso alla console per l'interruttore sostitutivo.
- Sullo switch deve essere caricata l'immagine appropriata del sistema operativo RCF e NX-OS.
- La personalizzazione iniziale dello switch deve essere completa.

Sostituire l'interruttore

Questa procedura sostituisce il secondo switch di archiviazione Nexus 3232C S2 con il nuovo switch 3232C NS2. I due nodi sono node1 e node2.

Passaggio 1: confermare che l'interruttore da sostituire è S2

1. Se AutoSupport è abilitato su questo cluster, sopprimere la creazione automatica dei casi richiamando un messaggio AutoSupport: `system node autosupport invoke -node * -type all - message MAINT=xh`

x è la durata della finestra di manutenzione in ore.



Il messaggio AutoSupport avvisa il supporto tecnico di questa attività di manutenzione, in modo che la creazione automatica dei casi venga soppressa durante la finestra di manutenzione.

2. Controllare lo stato di integrità delle porte del nodo di archiviazione per assicurarsi che vi sia una connessione allo switch di archiviazione S1:

```
storage port show -port-type ENET
```

Mostra esempio

storage::*> storage port show -port-type ENET							
Node	Port	Type	Mode	Speed	State	Status	VLAN ID
				(Gb/s)			
node1	e3a	ENET	storage	100	enabled	online	30
	e3b	ENET	storage	0	enabled	offline	30
	e7a	ENET	storage	0	enabled	offline	30
	e7b	ENET	storage	0	enabled	offline	30
node2	e3a	ENET	storage	100	enabled	online	30
	e3b	ENET	storage	0	enabled	offline	30
	e7a	ENET	storage	0	enabled	offline	30
	e7b	ENET	storage	0	enabled	offline	30

3. Verificare che lo switch di archiviazione S1 sia disponibile:

```
network device-discovery show
```

Mostra esempio

```
storage::*> network device-discovery show
Node/      Local   Discovered
Protocol    Port    Device (LLDP: ChassisID)  Interface
Platform

-----
-----
node1/cdp
    e3a     S1                               Ethernet1/1
NX3232C
    e4a     node2                           e4a          AFF-
A700
    e4e     node2                           e4e          AFF-
A700
node1/lldp
    e3a     S1                               Ethernet1/1   -
    e4a     node2                           e4a          -
    e4e     node2                           e4e          -
node2/cdp
    e3a     S1                               Ethernet1/2
NX3232C
    e4a     node1                           e4a          AFF-
A700
    e4e     node1                           e4e          AFF-
A700
node2/lldp
    e3a     S1                               Ethernet1/2   -
    e4a     node1                           e4a          -
    e4e     node1                           e4e          -
```

4. Esegui il `show lldp neighbors` comando sullo switch funzionante per confermare che puoi vedere entrambi i nodi e tutti gli scaffali:

```
show lldp neighbors
```

Mostra esempio

```
S1# show lldp neighbors
Capability codes:
  (R) Router, (B) Bridge, (T) Telephone, (C) DOCSIS Cable Device
  (W) WLAN Access Point, (P) Repeater, (S) Station, (O) Other
Device ID          Local Intf      Hold-time  Capability Port
ID
node1             Eth1/1        121         S          e3a
node2             Eth1/2        121         S          e3a
SHFGD2008000011  Eth1/5        121         S          e0a
SHFGD2008000011  Eth1/6        120         S          e0a
SHFGD2008000022  Eth1/7        120         S          e0a
SHFGD2008000022  Eth1/8        120         S          e0a
```

Passaggio 2: configurare il cablaggio

1. Verificare le porte dello scaffale nel sistema di archiviazione:

```
storage shelf port show -fields remote-device,remote-port
```

Mostra esempio

```
storage::*> storage shelf port show -fields remote-device,remote-
port

shelf  id  remote-port  remote-device
-----  --
3.20   0   Ethernet1/5  S1
3.20   1   -           -
3.20   2   Ethernet1/6  S1
3.20   3   -           -
3.30   0   Ethernet1/7  S1
3.20   1   -           -
3.30   2   Ethernet1/8  S1
3.20   3   -           -
```

2. Rimuovere tutti i cavi collegati all'interruttore di archiviazione S2.
3. Ricollegare tutti i cavi allo switch sostitutivo NS2.

Passaggio 3: verificare tutte le configurazioni dei dispositivi sullo switch NS2

1. Verificare lo stato di integrità delle porte del nodo di archiviazione:

```
storage port show -port-type ENET
```

Mostra esempio

```
storage::*> storage port show -port-type ENET
                                         Speed
VLAN
Node          Port Type Mode      (Gb/s) State    Status
ID
-----
---  
node1
30            e3a   ENET  storage     100  enabled  online
30            e3b   ENET  storage      0    enabled  offline
30            e7a   ENET  storage      0    enabled  offline
30            e7b   ENET  storage     100  enabled  online
node2
30            e3a   ENET  storage     100  enabled  online
30            e3b   ENET  storage      0    enabled  offline
30            e7a   ENET  storage      0    enabled  offline
30            e7b   ENET  storage     100  enabled  online
```

2. Verificare che entrambi gli switch siano disponibili:

```
network device-discovery show
```

Mostra esempio

```
storage::*#> network device-discovery show
Node/      Local   Discovered
Protocol    Port    Device (LLDP: ChassisID)  Interface
Platform

-----
-----
node1/cdp
    e3a     S1                               Ethernet1/1
NX3232C
    e4a     node2                           e4a          AFF-
A700
    e4e     node2                           e4e          AFF-
A700
    e7b     NS2                            Ethernet1/1
NX3232C
node1/lldp
    e3a     S1                               Ethernet1/1   -
    e4a     node2                           e4a          -
    e4e     node2                           e4e          -
    e7b     NS2                            Ethernet1/1   -
node2/cdp
    e3a     S1                               Ethernet1/2
NX3232C
    e4a     node1                           e4a          AFF-
A700
    e4e     node1                           e4e          AFF-
A700
    e7b     NS2                            Ethernet1/2
NX3232C
node2/lldp
    e3a     S1                               Ethernet1/2   -
    e4a     node1                           e4a          -
    e4e     node1                           e4e          -
    e7b     NS2                            Ethernet1/2   -
```

3. Verificare le porte degli scaffali nel sistema di archiviazione:

```
storage shelf port show -fields remote-device,remote-port
```

Mostra esempio

```
storage::*> storage shelf port show -fields remote-device,remote-
port
shelf id remote-port remote-device
-----
3.20 0 Ethernet1/5 S1
3.20 1 Ethernet1/5 NS2
3.20 2 Ethernet1/6 S1
3.20 3 Ethernet1/6 NS2
3.30 0 Ethernet1/7 S1
3.20 1 Ethernet1/7 NS2
3.30 2 Ethernet1/8 S1
3.20 3 Ethernet1/8 NS2
```

4. Se hai disattivato la creazione automatica dei casi, riattivala richiamando un messaggio AutoSupport :

```
system node autosupport invoke -node * -type all -message MAINT=END
```

Cosa succederà ora?

"Configurare il monitoraggio dello stato dello switch"

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 COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.