



# **Migrazione dello switch Cisco Nexus 5596**

Install and maintain

NetApp  
November 14, 2025

# Sommario

Migrazione dello switch Cisco Nexus 5596 . . . . .	1
Flusso di lavoro per la migrazione dagli switch Nexus 5596 agli switch Nexus 3132Q-V . . . . .	1
Requisiti di migrazione . . . . .	1
Requisiti Cisco Nexus 5596 . . . . .	1
Prepararsi alla migrazione dagli switch Nexus 5596 agli switch Nexus 3132Q-V . . . . .	4
Configura le tue porte per la migrazione dagli switch 5596 agli switch 3132Q-V . . . . .	14
Completare la migrazione dagli switch Nexus 5596 agli switch Nexus 3132Q-V . . . . .	27

# Migrazione dello switch Cisco Nexus 5596

## Flusso di lavoro per la migrazione dagli switch Nexus 5596 agli switch Nexus 3132Q-V

Segui questi passaggi del flusso di lavoro per migrare i tuoi switch Cisco Nexus 5596 agli switch Cisco Nexus 3132Q-V.

1

### "Requisiti di migrazione"

Esaminare i requisiti e le informazioni di esempio sullo switch per il processo di migrazione.

2

### "Prepararsi alla migrazione"

Prepara i tuoi switch Nexus 5596 per la migrazione agli switch Nexus 3132Q-V.

3

### "Configura le tue porte"

Configura le porte per la migrazione ai nuovi switch Nexus 3132Q-V.

4

### "Completa la tua migrazione"

Completa la migrazione ai nuovi switch Nexus 3132Q-V.

## Requisiti di migrazione

Gli switch Cisco Nexus 3132Q-V possono essere utilizzati come switch cluster nel cluster AFF o FAS . Gli switch cluster consentono di creare cluster ONTAP con più di due nodi.



La procedura richiede l'uso sia dei comandi ONTAP sia dei comandi degli switch Cisco Nexus serie 3000; salvo diversa indicazione, vengono utilizzati i comandi ONTAP .

Per maggiori informazioni, vedere:

- ["Switch Ethernet Cisco"](#)
- ["Hardware Universe"](#)

## Requisiti Cisco Nexus 5596

Gli switch del cluster utilizzano le seguenti porte per le connessioni ai nodi:

- Nexus 5596: porte e1/1-40 (10 GbE)
- Nexus 3132Q-V: porte e1/1-30 (10/40/100 GbE)

Gli switch del cluster utilizzano le seguenti porte Inter-Switch Link (ISL):

- Nexus 5596: porte e1/41-48 (10 GbE)
- Nexus 3132Q-V: porte e1/31-32 (40/100 GbE)

IL "[Universo Hardware](#)" contiene informazioni sul cablaggio supportato per gli switch Nexus 3132Q-V:

- I nodi con connessioni cluster da 10 GbE richiedono cavi breakout in fibra ottica da QSFP a SFP+ o cavi breakout in rame da QSFP a SFP+.
- I nodi con connessioni cluster 40/100 GbE richiedono moduli ottici QSFP/QSFP28 supportati con cavi in fibra o cavi di collegamento diretto in rame QSFP/QSFP28.

Gli switch del cluster utilizzano il cablaggio ISL appropriato:

- Inizio: Nexus 5596 (SFP+ a SFP+)
  - 8 cavi SFP+ in fibra o rame a collegamento diretto
- Interim: da Nexus 5596 a Nexus 3132Q-V (break-out da QSFP a 4xSFP+)
  - 1x cavi breakout in fibra QSFP a SFP+ o cavi breakout in rame
- Finale: da Nexus 3132Q-V a Nexus 3132Q-V (da QSFP28 a QSFP28)
  - 2 cavi QSFP28 in fibra o rame a collegamento diretto
- Sugli switch Nexus 3132Q-V è possibile utilizzare le porte QSFP/QSFP28 in modalità 40/100 Gigabit Ethernet o 4 x10 Gigabit Ethernet.

Per impostazione predefinita, sono presenti 32 porte nella modalità Ethernet 40/100 Gigabit. Queste 40 porte Gigabit Ethernet sono numerate secondo una convenzione di denominazione a 2 tuple. Ad esempio, la seconda porta Ethernet da 40 Gigabit è numerata come 1/2.

Il processo di modifica della configurazione da 40 Gigabit Ethernet a 10 Gigabit Ethernet è chiamato *breakout*, mentre il processo di modifica della configurazione da 10 Gigabit Ethernet a 40 Gigabit Ethernet è chiamato *breakin*.

Quando si scomponete una porta Ethernet 40/100 Gigabit in porte Ethernet 10 Gigabit, le porte risultanti vengono numerate utilizzando una convenzione di denominazione a 3 tuple. Ad esempio, le porte breakout della seconda porta Ethernet 40/100 Gigabit sono numerate come 1/2/1, 1/2/2, 1/2/3 e 1/2/4.

- Sul lato sinistro degli switch Nexus 3132Q-V ci sono 2 porte SFP+, denominate 1/33 e 1/34.
- Hai configurato alcune porte sugli switch Nexus 3132Q-V per funzionare a 10 GbE o 40/100 GbE.



È possibile suddividere le prime sei porte in modalità 4x10 GbE utilizzando `interface breakout module 1 port 1-6 map 10g-4x` comando. Allo stesso modo, è possibile raggruppare le prime sei porte QSFP+ dalla configurazione breakout utilizzando `no interface breakout module 1 port 1-6 map 10g-4x` comando.

- Hai eseguito la pianificazione, la migrazione e letto la documentazione richiesta sulla connettività 10 GbE e 40/100 GbE dai nodi agli switch cluster Nexus 3132Q-V.
- Le versioni ONTAP e NX-OS supportate in questa procedura sono le seguenti: "[Switch Ethernet Cisco](#)" .

## Informazioni sugli esempi utilizzati

Gli esempi in questa procedura descrivono la sostituzione degli switch Cisco Nexus 5596 con gli switch Cisco Nexus 3132Q-V. È possibile utilizzare questi passaggi (con modifiche) anche per altri switch Cisco meno recenti.

La procedura utilizza anche la seguente nomenclatura di switch e nodi:

- Gli output dei comandi potrebbero variare a seconda delle diverse versioni di ONTAP.
- Gli switch Nexus 5596 da sostituire sono **CL1** e **CL2**.
- Gli switch Nexus 3132Q-V che sostituiranno gli switch Nexus 5596 sono **C1** e **C2**.
- **n1\_clus1** è la prima interfaccia logica del cluster (LIF) connessa allo switch del cluster 1 (CL1 o C1) per il nodo **n1**.
- **n1\_clus2** è il primo cluster LIF connesso allo switch cluster 2 (CL2 o C2) per il nodo **n1**.
- **n1\_clus3** è il secondo LIF connesso allo switch cluster 2 (CL2 o C2) per il nodo **n1**.
- **n1\_clus4** è il secondo LIF connesso allo switch cluster 1 (CL1 o C1) per il nodo **n1**.
- Il numero di porte 10 GbE e 40/100 GbE è definito nei file di configurazione di riferimento (RCF) disponibili su "[Download del file di configurazione di riferimento dello switch di rete Cisco® Cluster](#)".
- I nodi sono **n1**, **n2**, **n3** e **n4**.

Gli esempi in questa procedura utilizzano quattro nodi:

- Due nodi utilizzano quattro porte di interconnessione cluster da 10 GbE: **e0a**, **e0b**, **e0c** e **e0d**.
- Gli altri due nodi utilizzano due porte di interconnessione cluster da 40 GbE: **e4a** e **e4e**.

IL "[Universo Hardware](#)" elenca le porte cluster effettive sulle tue piattaforme.

## Scenari trattati

Questa procedura copre i seguenti scenari:

- Il cluster inizia con due nodi connessi e funzionanti in un cluster composto da due switch Nexus 5596.
- L'interruttore del cluster CL2 deve essere sostituito da C2 (passaggi da 1 a 19):
  - Il traffico su tutte le porte del cluster e sui LIF su tutti i nodi connessi a CL2 viene migrato sulle prime porte del cluster e sui LIF connessi a CL1.
  - Scollegare i cavi da tutte le porte del cluster su tutti i nodi connessi a CL2, quindi utilizzare i cavi breakout supportati per ricollegare le porte al nuovo switch del cluster C2.
  - Scollegare il cablaggio tra le porte ISL tra CL1 e CL2, quindi utilizzare il cablaggio breakout supportato per ricollegare le porte da CL1 a C2.
  - Il traffico su tutte le porte del cluster e sui LIF connessi a C2 su tutti i nodi viene ripristinato.
- L'interruttore del cluster CL2 verrà sostituito da C2.
  - Il traffico su tutte le porte del cluster o LIF su tutti i nodi connessi a CL1 viene migrato sulle seconde porte del cluster o LIF connesse a C2.
  - Scollegare il cablaggio da tutte le porte del cluster su tutti i nodi connessi a CL1 e ricollegarlo, utilizzando il cablaggio breakout supportato, al nuovo switch del cluster C1.
  - Scollegare il cablaggio tra le porte ISL tra CL1 e C2 e ricollegarlo utilizzando il cablaggio supportato, da C1 a C2.
  - Il traffico su tutte le porte del cluster o LIF connesse a C1 su tutti i nodi viene ripristinato.
- Sono stati aggiunti due nodi FAS9000 al cluster con esempi che mostrano i dettagli del cluster.

## Cosa succederà ora?

Dopo aver esaminato i requisiti di migrazione, puoi "[preparati a migrare i tuoi switch](#)".

# Prepararsi alla migrazione dagli switch Nexus 5596 agli switch Nexus 3132Q-V

Segui questi passaggi per preparare gli switch Cisco Nexus 5596 alla migrazione agli switch Cisco Nexus 3132Q-V.

## Passi

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 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. Visualizza informazioni sui dispositivi nella tua configurazione:

```
network device-discovery show
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra quante interfacce di interconnessione cluster sono state configurate in ciascun nodo per ogni switch di interconnessione cluster:

```
cluster::> network device-discovery show
      Local   Discovered
      Node    Port    Device           Interface      Platform
-----  -----  -----
-----  -----
n1      /cdp
        e0a     CL1          Ethernet1/1    N5K-C5596UP
        e0b     CL2          Ethernet1/1    N5K-C5596UP
        e0c     CL2          Ethernet1/2    N5K-C5596UP
        e0d     CL1          Ethernet1/2    N5K-C5596UP
n2      /cdp
        e0a     CL1          Ethernet1/3    N5K-C5596UP
        e0b     CL2          Ethernet1/3    N5K-C5596UP
        e0c     CL2          Ethernet1/4    N5K-C5596UP
        e0d     CL1          Ethernet1/4    N5K-C5596UP
8 entries were displayed.
```

3. Determinare lo stato amministrativo o operativo per ciascuna interfaccia del cluster:

- a. Visualizza gli attributi della porta di rete:

```
network port show
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra gli attributi della porta di rete su un sistema:

```
cluster::*> network port show -role cluster
  (network port show)

Node: n1

Ignore                                         Speed (Mbps)  Health
Health
Port      IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status
Status

-----
-----



e0a      Cluster       Cluster          up    9000 auto/10000 -
-
e0b      Cluster       Cluster          up    9000 auto/10000 -
-
e0c      Cluster       Cluster          up    9000 auto/10000 -
-
e0d      Cluster       Cluster          up    9000 auto/10000 -
-



Node: n2

Ignore                                         Speed (Mbps)  Health
Health
Port      IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status
Status

-----
-----



e0a      Cluster       Cluster          up    9000 auto/10000 -
-
e0b      Cluster       Cluster          up    9000 auto/10000 -
-
e0c      Cluster       Cluster          up    9000 auto/10000 -
-
e0d      Cluster       Cluster          up    9000 auto/10000 -
-



8 entries were displayed.
```

- a. Visualizza informazioni sulle interfacce logiche:  
`network interface show`

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra le informazioni generali su tutti i LIF presenti nel sistema:

```
cluster::*> network interface show -role cluster
(network interface show)
      Logical      Status      Network      Current
Current Is
Vserver      Interface  Admin/Oper Address/Mask      Node
Port        Home
-----
----- Cluster -----
e0a          n1_clus1   up/up     10.10.0.1/24      n1
e0b          n1_clus2   up/up     10.10.0.2/24      n1
e0c          n1_clus3   up/up     10.10.0.3/24      n1
e0d          n1_clus4   up/up     10.10.0.4/24      n1
e0a          n2_clus1   up/up     10.10.0.5/24      n2
e0b          n2_clus2   up/up     10.10.0.6/24      n2
e0c          n2_clus3   up/up     10.10.0.7/24      n2
e0d          n2_clus4   up/up     10.10.0.8/24      n2
8 entries were displayed.
```

- b. Visualizza informazioni sugli switch del cluster rilevati:

```
system cluster-switch show
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra gli switch del cluster noti al cluster, insieme ai relativi indirizzi IP di gestione:

```
cluster::*> system cluster-switch show

Switch          Type          Address
Model

-----
-----
CL1           cluster-network   10.10.1.101
NX5596

    Serial Number: 01234567
    Is Monitored: true
    Reason:
    Software Version: Cisco Nexus Operating System (NX-OS)
Software, Version
    7.1(1)N1(1)
    Version Source: CDP
CL2           cluster-network   10.10.1.102
NX5596

    Serial Number: 01234568
    Is Monitored: true
    Reason:
    Software Version: Cisco Nexus Operating System (NX-OS)
Software, Version
    7.1(1)N1(1)
    Version Source: CDP

2 entries were displayed.
```

4. Imposta il `-auto-revert` parametro a `false` sui cluster LIF `clus1` e `clus2` su entrambi i nodi:

```
network interface modify
```

## Mostra esempio

```
cluster::*> network interface modify -vserver node1 -lif clus1 -auto  
-revert false  
cluster::*> network interface modify -vserver node1 -lif clus2 -auto  
-revert false  
cluster::*> network interface modify -vserver node2 -lif clus1 -auto  
-revert false  
cluster::*> network interface modify -vserver node2 -lif clus2 -auto  
-revert false
```

5. Verificare che sui nuovi switch 3132Q-V siano installati l'RCF e l'immagine appropriati in base alle proprie esigenze ed effettuare le personalizzazioni essenziali del sito, come utenti e password, indirizzi di rete e così via.

A questo punto è necessario preparare entrambi gli switch. Se è necessario aggiornare RCF e immagine, seguire questi passaggi:

- a. Vai a "[Switch Ethernet Cisco](#)" sul sito di supporto NetApp .
- b. Annota il tuo switch e le versioni software richieste nella tabella in quella pagina.
- c. Scarica la versione appropriata dell'RCF.
- d. Selezionare **CONTINUA** nella pagina **Descrizione**, accettare il contratto di licenza e quindi seguire le istruzioni nella pagina **Download** per scaricare l'RCF.
- e. Scarica la versione appropriata del software per le immagini.

Consultare la pagina *ONTAP 8.x o successiva Cluster and Management Network Switch Reference Configuration Files* Download, quindi selezionare la versione appropriata.

Per trovare la versione corretta, consultare la pagina di download dello switch di rete cluster *ONTAP 8.x o versione successiva*.

6. Migrare i LIF associati al secondo switch Nexus 5596 da sostituire:

```
network interface migrate
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra n1 e n2, ma la migrazione LIF deve essere eseguita su tutti i nodi:

```
cluster::*> network interface migrate -vserver Cluster -lif n1_clus2  
-source-node n1 -  
destination-node n1 -destination-port e0a  
cluster::*> network interface migrate -vserver Cluster -lif n1_clus3  
-source-node n1 -  
destination-node n1 -destination-port e0d  
cluster::*> network interface migrate -vserver Cluster -lif n2_clus2  
-source-node n2 -  
destination-node n2 -destination-port e0a  
cluster::*> network interface migrate -vserver Cluster -lif n2_clus3  
-source-node n2 -  
destination-node n2 -destination-port e0d
```

## 7. Verificare lo stato del cluster:

```
network interface show
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra il risultato del precedente network interface migrate comando:

```
cluster::>*> network interface show -role cluster
(network interface show)
      Logical      Status      Network          Current
Current Is
Vserver       Interface   Admin/Oper Address/Mask      Node
Port          Home
-----
----- Cluster
e0a           n1_clus1    up/up      10.10.0.1/24      n1
true
e0a           n1_clus2    up/up      10.10.0.2/24      n1
false
e0d           n1_clus3    up/up      10.10.0.3/24      n1
false
e0d           n1_clus4    up/up      10.10.0.4/24      n1
true
e0a           n2_clus1    up/up      10.10.0.5/24      n2
true
e0a           n2_clus2    up/up      10.10.0.6/24      n2
false
e0d           n2_clus3    up/up      10.10.0.7/24      n2
false
e0d           n2_clus4    up/up      10.10.0.8/24      n2
true
e0d           true
8 entries were displayed.
```

## 8. Disattivare le porte di interconnessione del cluster fisicamente collegate allo switch CL2:

```
network port modify
```

## Mostra esempio

I seguenti comandi chiudono le porte specificate su n1 e n2, ma le porte devono essere chiuse su tutti i nodi:

```
cluster::*> network port modify -node n1 -port e0b -up-admin false  
cluster::*> network port modify -node n1 -port e0c -up-admin false  
cluster::*> network port modify -node n2 -port e0b -up-admin false  
cluster::*> network port modify -node n2 -port e0c -up-admin false
```

9. Verificare la connettività delle interfacce del cluster remoto:

## ONTAP 9.9.1 e versioni successive

Puoi usare il `network interface check cluster-connectivity` comando per avviare un controllo di accessibilità per la connettività del cluster e quindi visualizzare i dettagli:

```
network interface check cluster-connectivity start`E `network interface check  
cluster-connectivity show
```

```
cluster1::*> network interface check cluster-connectivity start
```

**NOTA:** attendere alcuni secondi prima di eseguire il comando `show` per visualizzare i dettagli.

```
cluster1::*> network interface check cluster-connectivity show
```

		Source	Destination	
Packet				
Node	Date	LIF	LIF	
Loss				
n1	3/5/2022 19:21:18 -06:00	n1_clus2	n2_clus1	none
	3/5/2022 19:21:20 -06:00	n1_clus2	n2_clus2	none
n2	3/5/2022 19:21:18 -06:00	n2_clus2	n1_clus1	none
	3/5/2022 19:21:20 -06:00	n2_clus2	n1_clus2	none

## Tutte le versioni ONTAP

Per tutte le versioni ONTAP , è anche possibile utilizzare `cluster ping-cluster -node <name>` comando per verificare la connettività:

```
cluster ping-cluster -node <name>
```

```

cluster::*> cluster ping-cluster -node n1
Host is n1
Getting addresses from network interface table...
Cluster n1_clus1 n1      e0a 10.10.0.1
Cluster n1_clus2 n1      e0b 10.10.0.2
Cluster n1_clus3 n1      e0c 10.10.0.3
Cluster n1_clus4 n1      e0d 10.10.0.4
Cluster n2_clus1 n2      e0a 10.10.0.5
Cluster n2_clus2 n2      e0b 10.10.0.6
Cluster n2_clus3 n2      e0c 10.10.0.7
Cluster n2_clus4 n2      e0d 10.10.0.8

Local = 10.10.0.1 10.10.0.2 10.10.0.3 10.10.0.4
Remote = 10.10.0.5 10.10.0.6 10.10.0.7 10.10.0.8
Cluster Vserver Id = 4294967293
Ping status:....
Basic connectivity succeeds on 16 path(s)
Basic connectivity fails on 0 path(s)
.
.
.
Detected 1500 byte MTU on 16 path(s):
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.8
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.8
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.8
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.8

Larger than PMTU communication succeeds on 16 path(s)
RPC status:
4 paths up, 0 paths down (tcp check)
4 paths up, 0 paths down (udp check)

```

- Chiudere le porte ISL da 41 a 48 sullo switch Nexus 5596 attivo CL1:

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra come disattivare le porte ISL da 41 a 48 sullo switch Nexus 5596 CL1:

```
(CL1) # configure
(CL1) (Config) # interface e1/41-48
(CL1) (config-if-range) # shutdown
(CL1) (config-if-range) # exit
(CL1) (Config) # exit
(CL1) #
```

Se si sostituisce un Nexus 5010 o 5020, specificare i numeri di porta appropriati per ISL.

2. Costruire un ISL temporaneo tra CL1 e C2.

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra un ISL temporaneo impostato tra CL1 e C2:

```
C2# configure
C2(config)# interface port-channel 2
C2(config-if)# switchport mode trunk
C2(config-if)# spanning-tree port type network
C2(config-if)# mtu 9216
C2(config-if)# interface breakout module 1 port 24 map 10g-4x
C2(config)# interface e1/24/1-4
C2(config-if-range)# switchport mode trunk
C2(config-if-range)# mtu 9216
C2(config-if-range)# channel-group 2 mode active
C2(config-if-range)# exit
C2(config-if)# exit
```

## Cosa succederà ora?

Dopo esserti preparato a migrare i tuoi switch, puoi "[configura le tue porte](#)".

# Configura le tue porte per la migrazione dagli switch 5596 agli switch 3132Q-V

Seguire questi passaggi per configurare le porte per la migrazione dagli switch Nexus 5596 ai nuovi switch Nexus 3132Q-V.

## Passi

1. Su tutti i nodi, rimuovere tutti i cavi collegati allo switch Nexus 5596 CL2.

Con il cablaggio supportato, ricollegare le porte disconnesse su tutti i nodi allo switch Nexus 3132Q-V C2.

2. Rimuovere tutti i cavi dallo switch Nexus 5596 CL2.

Collegare i cavi breakout Cisco QSFP-SFP+ appropriati che collegano la porta 1/24 del nuovo switch Cisco 3132Q-V, C2, alle porte da 45 a 48 del Nexus 5596, CL1 esistente.

3. Verificare che le interfacce eth1/45-48 abbiano già channel-group 1 mode active nella loro configurazione di esecuzione.
4. Attivare le porte ISL da 45 a 48 sullo switch Nexus 5596 attivo CL1.

#### Mostra esempio

L'esempio seguente mostra le porte ISL da 45 a 48 attivate:

```
(CL1) # configure
(CL1) (Config) # interface e1/45-48
(CL1) (config-if-range) # no shutdown
(CL1) (config-if-range) # exit
(CL1) (Config) # exit
(CL1) #
```

5. Verificare che gli ISL siano up sullo switch Nexus 5596 CL1:

```
show port-channel summary
```

## Mostra esempio

Le porte da eth1/45 a eth1/48 dovrebbero indicare (P) il che significa che le porte ISL sono up nel porto-canale:

Example

```
CL1# show port-channel summary
Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
      I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
      S - Suspended      r - Module-removed
      S - Switched       R - Routed
      U - Up (port-channel)
      M - Not in use. Min-links not met
```

Group	Port- Channel	Type	Protocol	Member Ports
1	Po1 (SU) Eth1/43 (D)	Eth	LACP	Eth1/41 (D) Eth1/42 (D) Eth1/44 (D) Eth1/45 (P) Eth1/46 (P) Eth1/47 (P) Eth1/48 (P)

## 6. Verificare che gli ISL siano up sullo switch 3132Q-V C2:

```
show port-channel summary
```

## Mostra esempio

Le porte eth1/24/1, eth1/24/2, eth1/24/3 e eth1/24/4 dovrebbero indicare (P), il che significa che le porte ISL sono up nel porto-canale:

```
C2# show port-channel summary
Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
      I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
      S - Suspended      r - Module-removed
      S - Switched       R - Routed
      U - Up (port-channel)
      M - Not in use. Min-links not met
-----
-----
Group Port-      Type   Protocol Member Ports
      Channel
-----
1      Po1 (SU)     Eth    LACP     Eth1/31 (D)   Eth1/32 (D)
2      Po2 (SU)     Eth    LACP     Eth1/24/1 (P)  Eth1/24/2 (P)
                           Eth1/24/3 (P)
                                         Eth1/24/4 (P)
```

7. Su tutti i nodi, richiamare tutte le porte di interconnessione del cluster connesse allo switch 3132Q-V C2:

```
network port modify
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra le porte specificate attivate sui nodi n1 e n2:

```
cluster::*> network port modify -node n1 -port e0b -up-admin true
cluster::*> network port modify -node n1 -port e0c -up-admin true
cluster::*> network port modify -node n2 -port e0b -up-admin true
cluster::*> network port modify -node n2 -port e0c -up-admin true
```

8. Su tutti i nodi, ripristinare tutti i LIF di interconnessione del cluster migrati e connessi a C2:

```
network interface revert
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra i LIF del cluster migrato che vengono ripristinati sulle loro porte home sui nodi n1 e n2:

```
cluster::*> network interface revert -vserver Cluster -lif n1_clus2
cluster::*> network interface revert -vserver Cluster -lif n1_clus3
cluster::*> network interface revert -vserver Cluster -lif n2_clus2
cluster::*> network interface revert -vserver Cluster -lif n2_clus3
```

9. Verificare che tutte le porte di interconnessione del cluster siano ora ripristinate alla loro posizione originale:

```
network interface show
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra che i LIF su clus2 sono tornati alle loro porte home e mostra che i LIF sono tornati correttamente se le porte nella colonna Porta corrente hanno uno stato di true nel Is Home colonna. Se il Is Home il valore è false , il LIF non è stato ripristinato.

```
cluster::*> network interface show -role cluster
(network interface show)
      Logical          Status        Network           Current
Current Is
Vserver       Interface   Admin/Oper Address/Mask      Node
Port          Home
----- ----- ----- ----- -----
----- -----
Cluster
      n1_clus1    up/up     10.10.0.1/24      n1
e0a    true
      n1_clus2    up/up     10.10.0.2/24      n1
e0b    true
      n1_clus3    up/up     10.10.0.3/24      n1
e0c    true
      n1_clus4    up/up     10.10.0.4/24      n1
e0d    true
      n2_clus1    up/up     10.10.0.5/24      n2
e0a    true
      n2_clus2    up/up     10.10.0.6/24      n2
e0b    true
      n2_clus3    up/up     10.10.0.7/24      n2
e0c    true
      n2_clus4    up/up     10.10.0.8/24      n2
e0d    true
8 entries were displayed.
```

10. Verificare che le porte del cluster siano connesse:

```
network port show
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra il risultato del precedente `network port modify` comando, verificando che tutte le interconnessioni del cluster siano up :

```
cluster::*> network port show -role cluster
(network port show)
Node: n1

Ignore

Health
Port      IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status
Status

-----
-----
e0a      Cluster       Cluster        up    9000 auto/10000 -
-
e0b      Cluster       Cluster        up    9000 auto/10000 -
-
e0c      Cluster       Cluster        up    9000 auto/10000 -
-
e0d      Cluster       Cluster        up    9000 auto/10000 -
-
Node: n2

Ignore

Health
Port      IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status
Status

-----
-----
e0a      Cluster       Cluster        up    9000 auto/10000 -
-
e0b      Cluster       Cluster        up    9000 auto/10000 -
-
e0c      Cluster       Cluster        up    9000 auto/10000 -
-
e0d      Cluster       Cluster        up    9000 auto/10000 -
-
8 entries were displayed.
```

11. Verificare la connettività delle interfacce del cluster remoto:

## ONTAP 9.9.1 e versioni successive

Puoi usare il `network interface check cluster-connectivity` comando per avviare un controllo di accessibilità per la connettività del cluster e quindi visualizzare i dettagli:

```
network interface check cluster-connectivity start`E `network interface check  
cluster-connectivity show
```

```
cluster1::*> network interface check cluster-connectivity start
```

**NOTA:** attendere alcuni secondi prima di eseguire il comando `show` per visualizzare i dettagli.

```
cluster1::*> network interface check cluster-connectivity show
```

		Source	Destination	
Packet				
Node	Date	LIF	LIF	
Loss				
n1	3/5/2022 19:21:18 -06:00	n1_clus2	n2_clus1	none
	3/5/2022 19:21:20 -06:00	n1_clus2	n2_clus2	none
n2	3/5/2022 19:21:18 -06:00	n2_clus2	n1_clus1	none
	3/5/2022 19:21:20 -06:00	n2_clus2	n1_clus2	none

## Tutte le versioni ONTAP

Per tutte le versioni ONTAP , è anche possibile utilizzare `cluster ping-cluster -node <name>` comando per verificare la connettività:

```
cluster ping-cluster -node <name>
```

```

cluster::*> cluster ping-cluster -node n1
Host is n1
Getting addresses from network interface table...
Cluster n1_clus1 n1      e0a 10.10.0.1
Cluster n1_clus2 n1      e0b 10.10.0.2
Cluster n1_clus3 n1      e0c 10.10.0.3
Cluster n1_clus4 n1      e0d 10.10.0.4
Cluster n2_clus1 n2      e0a 10.10.0.5
Cluster n2_clus2 n2      e0b 10.10.0.6
Cluster n2_clus3 n2      e0c 10.10.0.7
Cluster n2_clus4 n2      e0d 10.10.0.8

Local = 10.10.0.1 10.10.0.2 10.10.0.3 10.10.0.4
Remote = 10.10.0.5 10.10.0.6 10.10.0.7 10.10.0.8
Cluster Vserver Id = 4294967293
Ping status:....
Basic connectivity succeeds on 16 path(s)
Basic connectivity fails on 0 path(s)
.....
Detected 1500 byte MTU on 16 path(s):
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.8
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.8
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.8
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.8
Larger than PMTU communication succeeds on 16 path(s)
RPC status:
4 paths up, 0 paths down (tcp check)
4 paths up, 0 paths down (udp check)

```

1. Su ciascun nodo del cluster, migrare le interfacce associate al primo switch Nexus 5596, CL1, da sostituire:

network interface migrate

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra le porte o i LIF migrati sui nodi n1 e n2:

```
cluster::*> network interface migrate -vserver Cluster -lif n1_clus1  
-source-node n1 -  
destination-node n1 -destination-port e0b  
cluster::*> network interface migrate -vserver Cluster -lif n1_clus4  
-source-node n1 -  
destination-node n1 -destination-port e0c  
cluster::*> network interface migrate -vserver Cluster -lif n2_clus1  
-source-node n2 -  
destination-node n2 -destination-port e0b  
cluster::*> network interface migrate -vserver Cluster -lif n2_clus4  
-source-node n2 -  
destination-node n2 -destination-port e0c
```

## 2. Verificare lo stato del cluster:

```
network interface show
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra che i LIF del cluster richiesti sono stati migrati sulle porte del cluster appropriate ospitate sullo switch del cluster C2:

```
(network interface show)
      Logical      Status      Network      Current
Current Is
Vserver      Interface  Admin/Oper Address/Mask      Node
Port        Home
-----
----- Cluster
      n1_clus1    up/up      10.10.0.1/24      n1
e0b      false
      n1_clus2    up/up      10.10.0.2/24      n1
e0b      true
      n1_clus3    up/up      10.10.0.3/24      n1
e0c      true
      n1_clus4    up/up      10.10.0.4/24      n1
e0c      false
      n2_clus1    up/up      10.10.0.5/24      n2
e0b      false
      n2_clus2    up/up      10.10.0.6/24      n2
e0b      true
      n2_clus3    up/up      10.10.0.7/24      n2
e0c      true
      n2_clus4    up/up      10.10.0.8/24      n2
e0c      false
8 entries were displayed.
```

-----

3. Su tutti i nodi, spegnere le porte dei nodi collegate a CL1:

```
network port modify
```

### **Mostra esempio**

L'esempio seguente mostra le porte specificate che vengono chiuse sui nodi n1 e n2:

```
cluster::*> network port modify -node n1 -port e0a -up-admin false
cluster::*> network port modify -node n1 -port e0d -up-admin false
cluster::*> network port modify -node n2 -port e0a -up-admin false
cluster::*> network port modify -node n2 -port e0d -up-admin false
```

4. Disattivare le porte ISL 24, 31 e 32 sullo switch 3132Q-V attivo C2:

```
shutdown
```

### **Mostra esempio**

L'esempio seguente mostra come arrestare gli ISL 24, 31 e 32:

```
C2# configure
C2(Config)# interface e1/24/1-4
C2(config-if-range)# shutdown
C2(config-if-range)# exit
C2(config)# interface 1/31-32
C2(config-if-range)# shutdown
C2(config-if-range)# exit
C2(config-if)# exit
C2#
```

5. Su tutti i nodi, rimuovere tutti i cavi collegati allo switch Nexus 5596 CL1.

Con il cablaggio supportato, ricollegare le porte disconnesse su tutti i nodi allo switch Nexus 3132Q-V C1.

6. Rimuovere il cavo breakout QSFP dalle porte e1/24 del Nexus 3132Q-V C2.

Collegare le porte e1/31 ed e1/32 su C1 alle porte e1/31 ed e1/32 su C2 utilizzando cavi in fibra ottica Cisco QSFP supportati o cavi a collegamento diretto.

7. Ripristinare la configurazione sulla porta 24 e rimuovere il canale porta temporaneo 2 su C2:

```

C2# configure
C2(config)# no interface breakout module 1 port 24 map 10g-4x
C2(config)# no interface port-channel 2
C2(config-if)# int e1/24
C2(config-if)# description 40GbE Node Port
C2(config-if)# spanning-tree port type edge
C2(config-if)# spanning-tree bpduguard enable
C2(config-if)# mtu 9216
C2(config-if-range)# exit
C2(config)# exit
C2# copy running-config startup-config
[#####] 100%
Copy Complete.

```

8. Attivare le porte ISL 31 e 32 su C2, lo switch 3132Q-V attivo: no shutdown

#### **Mostra esempio**

L'esempio seguente mostra come attivare gli ISL 31 e 32 sullo switch 3132Q-V C2:

```

C2# configure
C2(config)# interface ethernet 1/31-32
C2(config-if-range)# no shutdown
C2(config-if-range)# exit
C2(config)# exit
C2# copy running-config startup-config
[#####] 100%
Copy Complete.

```

#### **Cosa succederà ora?**

Dopo aver configurato le porte dello switch, puoi "[completa la tua migrazione](#)".

## **Completere la migrazione dagli switch Nexus 5596 agli switch Nexus 3132Q-V**

Completere i seguenti passaggi per finalizzare la migrazione degli switch Nexus 5596 agli switch Nexus 3132Q-V.

#### **Passi**

1. Verificare che le connessioni ISL siano up sullo switch 3132Q-V C2:

```
show port-channel summary
```

## Mostra esempio

Le porte Eth1/31 e Eth1/32 dovrebbero indicare (P) , il che significa che entrambe le porte ISL sono up nel porto-canale:

```
C1# show port-channel summary
Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
      I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
      S - Suspended      r - Module-removed
      S - Switched       R - Routed
      U - Up (port-channel)
      M - Not in use. Min-links not met
-----
-----
Group Port-      Type     Protocol   Member Ports
      Channel
-----
-----
1      Po1 (SU)      Eth      LACP        Eth1/31 (P)   Eth1/32 (P)
```

2. Su tutti i nodi, attivare tutte le porte di interconnessione del cluster connesse al nuovo switch 3132Q-V C1:

```
network port modify
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra tutte le porte di interconnessione del cluster attivate per n1 e n2 sullo switch 3132Q-V C1:

```
cluster::*> network port modify -node n1 -port e0a -up-admin true
cluster::*> network port modify -node n1 -port e0d -up-admin true
cluster::*> network port modify -node n2 -port e0a -up-admin true
cluster::*> network port modify -node n2 -port e0d -up-admin true
```

3. Verificare lo stato della porta del nodo del cluster:

```
network port show
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente verifica che tutte le porte di interconnessione del cluster su tutti i nodi del nuovo switch 3132Q-V C1 siano up :

```
cluster::*> network port show -role cluster
(network port show)
Node: n1

Ignore                                         Speed (Mbps)  Health
Health
Port      IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status
Status

-----
-----
e0a      Cluster      Cluster          up   9000 auto/10000 -
-
e0b      Cluster      Cluster          up   9000 auto/10000 -
-
e0c      Cluster      Cluster          up   9000 auto/10000 -
-
e0d      Cluster      Cluster          up   9000 auto/10000 -
-
Node: n2

Ignore                                         Speed (Mbps)  Health
Health
Port      IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status
Status

-----
-----
e0a      Cluster      Cluster          up   9000 auto/10000 -
-
e0b      Cluster      Cluster          up   9000 auto/10000 -
-
e0c      Cluster      Cluster          up   9000 auto/10000 -
-
e0d      Cluster      Cluster          up   9000 auto/10000 -
-
8 entries were displayed.
```

4. Su tutti i nodi, ripristinare i LIF specifici del cluster sulle rispettive porte home:

```
network interface revert
```

### Mostra esempio

L'esempio seguente mostra i LIF specifici del cluster che vengono ripristinati alle loro porte home sui nodi n1 e n2:

```
cluster::>*> network interface revert -vserver Cluster -lif n1_clus1
cluster::>*> network interface revert -vserver Cluster -lif n1_clus4
cluster::>*> network interface revert -vserver Cluster -lif n2_clus1
cluster::>*> network interface revert -vserver Cluster -lif n2_clus4
```

5. Verificare che l'interfaccia sia home:

```
network interface show
```

## Mostra esempio

L'esempio seguente mostra lo stato delle interfacce di interconnessione del cluster: up È Is home per n1 e n2:

```
cluster::*> network interface show -role cluster
(network interface show)
      Logical      Status      Network      Current
Current Is
Vserver      Interface  Admin/Oper Address/Mask      Node
Port      Home
-----
----- Cluster
e0a          n1_clus1    up/up      10.10.0.1/24      n1
true
e0b          n1_clus2    up/up      10.10.0.2/24      n1
true
e0c          n1_clus3    up/up      10.10.0.3/24      n1
true
e0d          n1_clus4    up/up      10.10.0.4/24      n1
true
e0a          n2_clus1    up/up      10.10.0.5/24      n2
true
e0b          n2_clus2    up/up      10.10.0.6/24      n2
true
e0c          n2_clus3    up/up      10.10.0.7/24      n2
true
e0d          n2_clus4    up/up      10.10.0.8/24      n2
true
8 entries were displayed.
```

6. Verificare la connettività delle interfacce del cluster remoto:

## ONTAP 9.9.1 e versioni successive

Puoi usare il `network interface check cluster-connectivity` comando per avviare un controllo di accessibilità per la connettività del cluster e quindi visualizzare i dettagli:

```
network interface check cluster-connectivity start`E `network interface check  
cluster-connectivity show
```

```
cluster1::*> network interface check cluster-connectivity start
```

**NOTA:** attendere alcuni secondi prima di eseguire il comando `show` per visualizzare i dettagli.

```
cluster1::*> network interface check cluster-connectivity show
```

		Source	Destination	
Packet				
Node	Date	LIF	LIF	
Loss				
n1	3/5/2022 19:21:18 -06:00	n1_clus2	n2_clus1	none
	3/5/2022 19:21:20 -06:00	n1_clus2	n2_clus2	none
n2	3/5/2022 19:21:18 -06:00	n2_clus2	n1_clus1	none
	3/5/2022 19:21:20 -06:00	n2_clus2	n1_clus2	none

## Tutte le versioni ONTAP

Per tutte le versioni ONTAP , è anche possibile utilizzare `cluster ping-cluster -node <name>` comando per verificare la connettività:

```
cluster ping-cluster -node <name>
```

```

cluster::*> cluster ping-cluster -node n1
Host is n1
Getting addresses from network interface table...
Cluster n1_clus1 n1      e0a 10.10.0.1
Cluster n1_clus2 n1      e0b 10.10.0.2
Cluster n1_clus3 n1      e0c 10.10.0.3
Cluster n1_clus4 n1      e0d 10.10.0.4
Cluster n2_clus1 n2      e0a 10.10.0.5
Cluster n2_clus2 n2      e0b 10.10.0.6
Cluster n2_clus3 n2      e0c 10.10.0.7
Cluster n2_clus4 n2      e0d 10.10.0.8

Local = 10.10.0.1 10.10.0.2 10.10.0.3 10.10.0.4
Remote = 10.10.0.5 10.10.0.6 10.10.0.7 10.10.0.8
Cluster Vserver Id = 4294967293
Ping status:....
Basic connectivity succeeds on 16 path(s)
Basic connectivity fails on 0 path(s)
.....
Detected 1500 byte MTU on 16 path(s):
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.1 to Remote 10.10.0.8
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.2 to Remote 10.10.0.8
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.3 to Remote 10.10.0.8
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.5
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.6
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.7
    Local 10.10.0.4 to Remote 10.10.0.8
Larger than PMTU communication succeeds on 16 path(s)
RPC status:
4 paths up, 0 paths down (tcp check)
4 paths up, 0 paths down (udp check)

```

1. Espandere il cluster aggiungendo nodi agli switch del cluster Nexus 3132Q-V.
2. Visualizza le informazioni sui dispositivi nella tua configurazione:
  - ° network device-discovery show

- network port show -role cluster
- network interface show -role cluster
- system cluster-switch show

## Mostra esempio

Gli esempi seguenti mostrano i nodi n3 e n4 con porte cluster da 40 GbE connesse rispettivamente alle porte e1/7 ed e1/8 su entrambi gli switch cluster Nexus 3132Q-V, ed entrambi i nodi si sono uniti al cluster. Le porte di interconnessione del cluster 40 GbE utilizzate sono e4a ed e4e.

```
cluster::> network device-discovery show
      Local   Discovered
      Node    Port   Device        Interface      Platform
-----  -----  -----
-----  -----
n1      /cdp
      e0a     C1          Ethernet1/1/1    N3K-
C3132Q-V
      e0b     C2          Ethernet1/1/1    N3K-
C3132Q-V
      e0c     C2          Ethernet1/1/2    N3K-
C3132Q-V
      e0d     C1          Ethernet1/1/2    N3K-
C3132Q-V
n2      /cdp
      e0a     C1          Ethernet1/1/3    N3K-
C3132Q-V
      e0b     C2          Ethernet1/1/3    N3K-
C3132Q-V
      e0c     C2          Ethernet1/1/4    N3K-
C3132Q-V
      e0d     C1          Ethernet1/1/4    N3K-
C3132Q-V
n3      /cdp
      e4a     C1          Ethernet1/7     N3K-
C3132Q-V
      e4e     C2          Ethernet1/7     N3K-
C3132Q-V
n4      /cdp
      e4a     C1          Ethernet1/8     N3K-
C3132Q-V
      e4e     C2          Ethernet1/8     N3K-
C3132Q-V
12 entries were displayed.
```

```
cluster::*> network port show -role cluster
  (network port show)
Node: n1
```

```

Ignore                                         Speed (Mbps)
Health   Health
Port     IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper
Status   Status
----- -----
e0a     Cluster       Cluster           up    9000 auto/10000 -
-
e0b     Cluster       Cluster           up    9000 auto/10000 -
-
e0c     Cluster       Cluster           up    9000 auto/10000 -
-
e0d     Cluster       Cluster           up    9000 auto/10000 -
-
```

Node: n2

```

Ignore                                         Speed (Mbps)
Health   Health
Port     IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper
Status   Status
----- -----
e0a     Cluster       Cluster           up    9000 auto/10000 -
-
e0b     Cluster       Cluster           up    9000 auto/10000 -
-
e0c     Cluster       Cluster           up    9000 auto/10000 -
-
e0d     Cluster       Cluster           up    9000 auto/10000 -
-
```

Node: n3

```

Ignore                                         Speed (Mbps)
Health   Health
Port     IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper
Status   Status
----- -----
e4a     Cluster       Cluster           up    9000 auto/40000 -
-
```

e4e	Cluster	Cluster	up	9000	auto/40000	-
-						
Node: n4						
Ignore						Speed (Mbps)
Health	Health					
Port	IPspace	Broadcast	Domain	Link MTU	Admin/Oper	
Status	Status					
-----						
-----						
e4a	Cluster	Cluster	up	9000	auto/40000	-
-						
e4e	Cluster	Cluster	up	9000	auto/40000	-
-						
12 entries were displayed.						

```

cluster::*> network interface show -role cluster
(network interface show)
      Logical      Status      Network      Current
Current Is
Vserver     Interface Admin/Oper Address/Mask      Node
Port       Home
----- ----- ----- -----
----- ----- -----
Cluster
      n1_clus1    up/up    10.10.0.1/24      n1
e0a      true
      n1_clus2    up/up    10.10.0.2/24      n1
e0b      true
      n1_clus3    up/up    10.10.0.3/24      n1
e0c      true
      n1_clus4    up/up    10.10.0.4/24      n1
e0d      true
      n2_clus1    up/up    10.10.0.5/24      n2
e0a      true
      n2_clus2    up/up    10.10.0.6/24      n2
e0b      true
      n2_clus3    up/up    10.10.0.7/24      n2
e0c      true
      n2_clus4    up/up    10.10.0.8/24      n2
e0d      true
      n3_clus1    up/up    10.10.0.9/24      n3
e4a      true
      n3_clus2    up/up    10.10.0.10/24     n3
e4e      true
      n4_clus1    up/up    10.10.0.11/24     n4
e4a      true
      n4_clus2    up/up    10.10.0.12/24     n4
e4e      true
12 entries were displayed.

```

```

cluster::*> system cluster-switch show

Switch          Type          Address
Model

-----
-----



C1             cluster-network 10.10.1.103
NX3132V

    Serial Number: FOX000001
    Is Monitored: true
    Reason:
        Software Version: Cisco Nexus Operating System (NX-OS)
Software, Version
        7.0(3)I4(1)
    Version Source: CDP

C2             cluster-network 10.10.1.104
NX3132V

    Serial Number: FOX000002
    Is Monitored: true
    Reason:
        Software Version: Cisco Nexus Operating System (NX-OS)
Software, Version
        7.0(3)I4(1)
    Version Source: CDP

CL1            cluster-network 10.10.1.101
NX5596

    Serial Number: 01234567
    Is Monitored: true
    Reason:
        Software Version: Cisco Nexus Operating System (NX-OS)
Software, Version
        7.1(1)N1(1)
    Version Source: CDP

CL2            cluster-network 10.10.1.102
NX5596

    Serial Number: 01234568
    Is Monitored: true
    Reason:
        Software Version: Cisco Nexus Operating System (NX-OS)
Software, Version
        7.1(1)N1(1)
    Version Source: CDP

4 entries were displayed.

```

3. Rimuovere il Nexus 5596 sostituito se non viene rimosso automaticamente:

```
system cluster-switch delete
```

#### **Mostra esempio**

L'esempio seguente mostra come rimuovere il Nexus 5596:

```
cluster::> system cluster-switch delete -device CL1
cluster::> system cluster-switch delete -device CL2
```

4. Configurare i cluster clus1 e clus2 per il ripristino automatico su ciascun nodo e confermare.

#### **Mostra esempio**

```
cluster::*> network interface modify -vserver node1 -lif clus1 -auto
-revert true
cluster::*> network interface modify -vserver node1 -lif clus2 -auto
-revert true
cluster::*> network interface modify -vserver node2 -lif clus1 -auto
-revert true
cluster::*> network interface modify -vserver node2 -lif clus2 -auto
-revert true
```

5. Verificare che siano monitorati gli switch del cluster appropriati:

```
system cluster-switch show
```

## Mostra esempio

```
cluster::> system cluster-switch show

Switch          Type          Address
Model

-----
-----
C1             cluster-network  10.10.1.103
NX3132V

    Serial Number: FOX000001
    Is Monitored: true
    Reason:
        Software Version: Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software,
Version
                7.0(3)I4(1)
    Version Source: CDP

C2             cluster-network  10.10.1.104
NX3132V

    Serial Number: FOX000002
    Is Monitored: true
    Reason:
        Software Version: Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software,
Version
                7.0(3)I4(1)
    Version Source: CDP

2 entries were displayed.
```

6. 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?

Dopo aver completato la migrazione dello switch, puoi ["configurare il monitoraggio dello stato dello switch"](#).

## **Informazioni sul copyright**

Copyright © 2025 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.