



Cisco Nexus 5596 交換器遷移

Install and maintain

NetApp
November 14, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-systems-switches/switch-cisco-3132q-v/cn5596-migrate-workflow.html> on November 14, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

Cisco Nexus 5596 交換器遷移	1
將 Nexus 5596 交換器移轉到 Nexus 3132Q-V 交換器的工作流程	1
遷移要求	1
Cisco Nexus 5596 要求	1
準備從 Nexus 5596 交換器遷移到 Nexus 3132Q-V 交換機	4
配置連接埠以從 5596 交換器遷移到 3132Q-V 交換機	14
完成從 Nexus 5596 交換器到 Nexus 3132Q-V 交換器的遷移	26

Cisco Nexus 5596 交換器遷移

將 Nexus 5596 交換器移轉到 Nexus 3132Q-V 交換器的工作流程

請依照下列工作流程步驟，將您的Cisco Nexus 5596 交換器移轉到Cisco Nexus 3132Q-V 交換器。

1

"遷移要求"

查看遷移過程的要求和範例交換器資訊。

2

"做好遷移準備"

準備好將 Nexus 5596 交換器遷移到 Nexus 3132Q-V 交換器。

3

"配置連接埠"

配置連接埠以遷移到新的 Nexus 3132Q-V 交換器。

4

"完成遷移"

完成向新型 Nexus 3132Q-V 交換器的遷移。

遷移要求

Cisco Nexus 3132Q-V 交換器可作為AFF或FAS叢集中的叢集交換器。叢集交換器可讓您建立具有兩個以上節點的ONTAP叢集。



流程需要同時使用ONTAP指令和Cisco Nexus 3000 系列交換器指令；除非另有說明，否則使用ONTAP指令。

有關詳細信息，請參閱：For more information, see:

- ["Cisco乙太網路交換機"](#)
- ["Hardware Universe"](#)

Cisco Nexus 5596 要求

叢集交換器使用下列連接埠連接到節點：

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

叢集交換器使用下列交換器間連結 (ISL) 連接埠：

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

這"硬體宇宙"包含有關 Nexus 3132Q-V 交換器支援的佈線資訊：

- 具有 10 GbE 叢集連接的節點需要 QSFP 轉 SFP+ 光纖分支電纜或 QSFP 轉 SFP+ 銅纜分支纜線。
- 具有 40/100 GbE 叢集連接的節點需要支援 QSFP/QSFP28 光模組，並配備光纖電纜或 QSFP/QSFP28 銅纜直連接纜線。

叢集交換器使用對應的ISL電纜：

- 起始端：Nexus 5596 (SFP+ 至 SFP+)
 - 8條SFP+光纖或銅纜直連接纜
- 中期調整：Nexus 5596 至 Nexus 3132Q-V (QSFP 至 4xSFP+ 突破)
 - 1條QSFP轉SFP+光纖分支線或銅纜分支線
- 最終版：Nexus 3132Q-V 至 Nexus 3132Q-V (QSFP28 至 QSFP28)
 - 2條QSFP28光纖或銅纜直連接電纜
- 在 Nexus 3132Q-V 交換器上，您可以將 QSFP/QSFP28 連接埠操作為 40/100 千兆乙太網路或 4 x 10 千兆乙太網路模式。

預設情況下，40/100 千兆乙太網路模式下有 32 個連接埠。這 40 個千兆乙太網路連接埠採用二元組命名規則進行編號。例如，第二個 40 千兆乙太網路連接埠編號為 1/2。

將 40 千兆乙太網路配置更改為 10 千兆乙太網路的過程稱為 *breakout*，將 10 千兆乙太網路配置更改為 40 千兆乙太網路的過程稱為 *breakin*。

當您將 40/100 千兆乙太網路連接埠拆分為 10 千兆乙太網路連接埠時，產生的連接埠將使用三元組命名規則進行編號。例如，第二個 40/100 千兆乙太網路連接埠的分線連接埠編號為 1/2/1、1/2/2、1/2/3 和 1/2/4。

- Nexus 3132Q-V 交換器的左側有 2 個 SFP+ 端口，分別稱為 1/33 和 1/34。
- 您已將 Nexus 3132Q-V 交換器上的一些連接埠配置為以 10 GbE 或 40/100 GbE 運作。



您可以使用下列方法將前六個連接埠配置為 4x10 GbE 模式：`interface breakout module 1 port 1-6 map 10g-4x` 命令。同樣，您可以使用下列方法將前六個 QSFP+ 連接埠從分支配置中重新分組：`no interface breakout module 1 port 1-6 map 10g-4x` 命令。

- 您已完成規劃、遷移，並閱讀了有關從節點到 Nexus 3132Q-V 叢集交換器的 10 GbE 和 40/100 GbE 連接的必要文件。
- 此流程支援的ONTAP和 NX-OS 版本如下："Cisco乙太網路交換機"。

關於所使用的範例

本流程中的範例說明如何以Cisco Nexus 3132Q-V 交換器取代Cisco Nexus 5596 交換器。您可以對這些步驟（稍作修改）用於其他較舊的Cisco交換器。

該過程還使用了以下交換器和節點命名規則：

- 命令輸出可能因ONTAP版本不同而有所差異。
- 需要更換的 Nexus 5596 交換器是 **CL1** 和 **CL2**。
- 用來取代 Nexus 5596 交換器的 Nexus 3132Q-V 交換器是 **C1** 和 **C2**。
- **n1_clus1** 是連接到節點 **n1** 的叢集交換器 1 (CL1 或 C1) 的第一個叢集邏輯介面 (LIF)。
- **n1_clus2** 是連接到節點 **n1** 的叢集交換器 2 (CL2 或 C2) 的第一個叢集 LIF。
- **n1_clus3** 是連接到節點 **n1** 的叢集交換器 2 (CL2 或 C2) 的第二個 LIF。
- **n1_clus4** 是連接到節點 **n1** 的叢集交換器 1 (CL1 或 C1) 的第二個 LIF。
- 10 GbE 和 40/100 GbE 連接埠的數量在參考設定檔 (RCF) 中定義，這些檔案可在以下位置取得：["Cisco叢集網路交換器參考設定檔下載"](#)。
- 這些節點是 **n1**、**n2**、**n3** 和 **n4**。

本流程範例中使用了四個節點：

- 兩個節點使用四個 10 GbE 叢集互連連接埠：**e0a**、**e0b**、**e0c** 和 **e0d**。
- 另外兩個節點使用兩個 40 GbE 叢集互連連接埠：**e4a** 和 **e4e**。

這"[硬體宇宙](#)"列出平台上的實際集群連接埠。

涵蓋的場景

本流程涵蓋以下幾種情況：

- 叢集由兩個節點組成，這兩個節點透過兩個 Nexus 5596 叢集交換器連接並運作。
- 將集群開關 CL2 替換為 C2（步驟 1 至 19）：
 - 連接到 CL2 的所有節點上的所有叢集連接埠和 LIF 的流量將遷移到連接到 CL1 的第一個叢集連接埠和 LIF 上。
 - 斷開連接到 CL2 的所有節點上所有叢集連接埠的電纜，然後使用支援的分支電纜將連接埠重新連接到新的叢集交換器 C2。
 - 斷開 CL1 和 CL2 之間的 ISL 連接埠之間的電纜，然後使用支援的分支電纜將連接埠從 CL1 重新連接到 C2。
 - 所有節點上連接到 C2 的所有叢集連接埠和 LIF 上的流量均被回滾。
- 集群開關 CL2 將被 C2 取代。
 - 連接到 CL1 的所有節點上的所有叢集連接埠或 LIF 上的流量將遷移到連接到 C2 的第二個叢集連接埠或 LIF 上。
 - 斷開連接到 CL1 的所有節點上所有叢集連接埠的電纜，並使用支援的分支電纜重新連接到新的叢集交換器 C1。
 - 斷開 CL1 和 C2 之間的 ISL 連接埠之間的電纜，然後使用支援的電纜從 C1 重新連接到 C2。
 - 所有節點上連接到 C1 的所有叢集連接埠或 LIF 上的流量將被回滾。
- 在叢集中新增了兩個FAS9000節點，並提供了叢集詳細資訊的範例。

下一步是什麼？

在您查看完遷移要求後，您可以["準備遷移交換機"](#)。

準備從 Nexus 5596 交換器遷移到 Nexus 3132Q-V 交換機

請依照下列步驟準備將Cisco Nexus 5596 交換器遷移到Cisco Nexus 3132Q-V 交換器。

步驟

1. 如果此叢集上啟用了AutoSupport，則透過呼叫AutoSupport訊息來抑制自動建立案例：`system node autosupport invoke -node * -type all -message MAINT=xh`

x 是維護視窗的持續時間，單位為小時。



此訊息通知技術支援部門此維護任務，以便在維護期間禁止自動建立案例。

2. 顯示配置中設備的資訊：

```
network device-discovery show
```

顯示範例

以下範例顯示了每個節點上每個叢集互連交換器配置的叢集互連連接口數量：

```
cluster::> network device-discovery show
```

Node	Local Port	Discovered 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. 確定每個叢集介面的管理或運作狀態：

- a. 顯示網路連接埠屬性：

```
network port show
```

顯示範例

以下範例顯示系統上的網路連接埠屬性：

```
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.
```

a. 顯示邏輯介面資訊：`+ network interface show`

顯示範例

以下範例顯示系統中所有 LIF 的一般資訊：

```
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.
```

b. 顯示已發現的群集交換器的相關資訊：`+ system cluster-switch show`

顯示範例

以下範例顯示了叢集已知的叢集交換器及其管理 IP 位址：

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

Switch Model	Type	Address
CL1 NX5596	cluster-network	10.10.1.101
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 NX5596	cluster-network	10.10.1.102
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. 設定 `-auto-revert` 參數 `false` 在兩個節點上的叢集 LIF clus1 和 clus2 上：

```
network interface modify
```

顯示範例

```
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. 確認已根據您的要求在新 3132Q-V 交換器上安裝了相應的 RCF 和映像，並進行必要的網站自訂，例如使用者和密碼、網路位址等。

此時您必須準備好這兩個開關。如果需要升級 RCF 和鏡像，請依照下列步驟操作：

- a. 前往["Cisco 乙太網路交換機"](#)在 NetApp 支援網站上。
- b. 請記下您交換器的型號以及該頁表格中所需的軟體版本。
- c. 下載相應版本的 RCF。
- d. 在“描述”頁面上選擇“繼續”，接受許可協議，然後按照“下載”頁面上的說明下載 RCF。
- e. 下載對應版本的影像處理軟體。

請參閱「[ONTAP 8.x 或更高版本叢集和管理網路交換器參考設定檔下載](#)」頁面，然後選擇對應的版本。

若要尋找正確的版本，請參閱[_ONTAP 8.x 或更高版本叢集網路交換器下載頁面_](#)。

6. 遷移與待替換的第二台 Nexus 5596 交換器相關的 LIF：

```
network interface migrate
```

顯示範例

以下範例顯示了 n1 和 n2，但 LIF 遷移必須在所有節點上執行：

```
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. 驗證集群健康狀況：

```
network interface show
```

顯示範例

以下範例展示了前一個結果。`network interface migrate`命令：

```
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
e0a      false
      n1_clus3      up/up      10.10.0.3/24      n1
e0d      false
      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
e0a      false
      n2_clus3      up/up      10.10.0.7/24      n2
e0d      false
      n2_clus4      up/up      10.10.0.8/24      n2
e0d      true
8 entries were displayed.
```

8. 關閉與交換器 CL2 實體連線的叢集互連連接埠：

```
network port modify
```

顯示範例

以下命令關閉 n1 和 n2 上的指定端口，但必須關閉所有節點上的端口：

```
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. 驗證遠端集群介面的連接性：

ONTAP 9.9.1 及更高版本

你可以使用 `network interface check cluster-connectivity` 執行命令以啟動叢集連接性檢查，然後顯示詳細資訊：

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

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

*注意：*在執行 show 命令顯示詳細資訊之前，請等待幾秒鐘。

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

				Source	Destination	
Packet				LIF	LIF	
Node	Date					
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

所有ONTAP版本

對於所有ONTAP版本，您也可以使用 `cluster ping-cluster -node <name>` 檢查連接性的命令：

```
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. 關閉活動 Nexus 5596 交換器 CL1 上的 ISL 連接埠 41 至 48：

顯示範例

以下範例展示如何關閉 Nexus 5596 交換器 CL1 上的 ISL 連接埠 41 至 48：

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

如果您要更換 Nexus 5010 或 5020，請指定 ISL 的對應連接埠號碼。

2. 在 CL1 和 C2 之間建立臨時 ISL。

顯示範例

以下範例展示如何在 CL1 和 C2 之間建立臨時 ISL：

```
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
```

下一步是什麼？

做好交換器遷移準備後，您可以...["配置您的連接埠"](#)。

配置連接埠以從 **5596** 交換器遷移到 **3132Q-V** 交換機

請依照下列步驟配置端口，以便從 Nexus 5596 交換器遷移到新的 Nexus 3132Q-V 交換器。

步驟

1. 在所有節點上，移除連接到 Nexus 5596 交換器 CL2 的所有電纜。

使用支援的電纜，將所有節點上斷開的連接埠重新連接到 Nexus 3132Q-V 交換器 C2。

2. 從 Nexus 5596 交換器 CL2 移除所有電纜。

將合適的Cisco QSFP 轉 SFP+ 分線電纜連接到新的Cisco 3132Q-V 交換器 C2 的連接埠 1/24 和現有 Nexus 5596 CL1 的連接埠 45 至 48。

3. 確認介面 eth1/45-48 是否已存在 `channel-group 1 mode active` 在其運行配置中。
4. 在活動的 Nexus 5596 交換器 CL1 上啟用 ISL 連接埠 45 至 48。

顯示範例

以下範例展示如何啟動 ISL 的 45 至 48 號連接埠：

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

5. 確認 ISL 是否為 `up` 在 Nexus 5596 交換器 CL1 上：

```
show port-channel summary
```

eth1/45 至 eth1/48 連接埠應標示 (P)，表示 ISL 連接埠為 `up` 在連接埠通道中：

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

6. 確認 ISL 是否為 `up` 在 3132Q-V 開關 C2 上：

```
show port-channel summary
```

顯示範例

連接埠 eth1/24/1、eth1/24/2、eth1/24/3 和 eth1/24/4 應標示 (P)，表示 ISL 連接埠為 `up` 在連接埠通道中：

```
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. 在所有節點上，啟動連接到 3132Q-V 交換器 C2 的所有叢集互連連接埠：

```
network port modify
```

顯示範例

以下範例展示如何在節點 n1 和 n2 上啟動指定的連接埠：

```
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. 在所有節點上，還原所有已遷移的連接到 C2 的叢集互連 LIF：

```
network interface revert
```

顯示範例

以下範例顯示了遷移後的叢集 LIF 如何還原到節點 n1 和 n2 上的原始連接埠：

```
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. 請確認所有群集互連連接埠均已恢復至原始設定：

```
network interface show
```

顯示範例

以下範例表明 clus2 上的 LIF 已恢復到其來源端口，並且如果“當前端口”列中的端口狀態為“已恢復”，則表示 LIF 已成功恢復。`true`在 `Is Home` 柱子。如果 `Is Home` 值是 `false` LIF 尚未被撤銷。

```
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. 請確認叢集連接埠已連線：

```
network port show
```

顯示範例

以下範例展示了前一個結果。network port modify`指令，驗證所有群集互連是否都已連接 `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. 驗證遠端集群介面的連接性：

ONTAP 9.9.1 及更高版本

你可以使用 `network interface check cluster-connectivity` 執行命令以啟動叢集連接性檢查，然後顯示詳細資訊：

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

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

*注意：*在執行 show 命令顯示詳細資訊之前，請等待幾秒鐘。

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

				Source	Destination	
Packet				LIF	LIF	
Node	Date					
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

所有ONTAP版本

對於所有ONTAP版本，您也可以使用 `cluster ping-cluster -node <name>` 檢查連接性的命令：

```
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. 在叢集中的每個節點上，遷移與第一個要替換的 Nexus 5596 交換器 CL1 關聯的介面：

```
network interface migrate
```

顯示範例

以下範例顯示了節點 n1 和 n2 上正在遷移的連接埠或 LIF：

```
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. 驗證叢集狀態：

```
network interface show
```

顯示範例

以下範例表明，所需的叢集 LIF 已遷移到叢集交換器 C2 上託管的相應叢集連接埠：

```
(network interface show)

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

3. 在所有節點上，關閉連接到 CL1 的節點連接埠：

```
network port modify
```

顯示範例

以下範例顯示了在節點 n1 和 n2 上關閉指定連接埠的情況：

```
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. 關閉活動 3132Q-V 交換器 C2 上的 ISL 連接埠 24、31 和 32：

shutdown

顯示範例

以下範例展示如何關閉 ISL 24、31 和 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. 在所有節點上，移除連接到 Nexus 5596 交換器 CL1 的所有電纜。

使用支援的電纜，將所有節點上斷開的連接埠重新連接到 Nexus 3132Q-V 交換器 C1。

6. 從 Nexus 3132Q-V C2 連接埠 e1/24 移除 QSFP 分線纜線。

使用支援的Cisco QSFP 光纖或直連接電纜，將 C1 上的連接埠 e1/31 和 e1/32 連接到 C2 上的連接埠 e1/31 和 e1/32。

7. 恢復連接埠 24 的配置，並移除 C2 上的臨時連接埠通道 2：

```

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. 在 C2（活動的 3132Q-V 交換器）上啟用 ISL 連接埠 31 和 32：no shutdown

顯示範例

以下範例展示如何在 3132Q-V 交換器 C2 上啟動 ISL 31 和 32：

```

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.

```

下一步是什麼？

配置交換器連接埠後，您可以...["完成遷移"](#)。

完成從 Nexus 5596 交換器到 Nexus 3132Q-V 交換器的遷移

完成以下步驟，即可完成 Nexus 5596 交換器向 Nexus 3132Q-V 交換器的遷移。

步驟

1. 確認 ISL 連線是否正常 `up` 在 3132Q-V 開關 C2 上：

```
show port-channel summary
```

顯示範例

連接埠 Eth1/31 和 Eth1/32 應指示 `(P)` 這意味著兩個 ISL 連接埠都是 `up` 在連接埠通道中：

```
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. 在所有節點上，啟動連接到新的 3132Q-V 交換器 C1 的所有叢集互連連接埠：

```
network port modify
```

顯示範例

以下範例顯示了在 3132Q-V 交換器 C1 上為 n1 和 n2 啟動的所有群集互連連接埠：

```
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. 驗證叢集節點連接埠狀態：

```
network port show
```

以下範例驗證了新的 3132Q-V 交換器 C1 上所有節點的所有叢集互連連接埠是否都已連線。 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.
```

4. 在所有節點上，將特定的叢集 LIF 恢復到其原始連接埠：

```
network interface revert
```

顯示範例

以下範例顯示了特定叢集 LIF 在節點 n1 和 n2 上還原到其原生連接埠的情況：

```
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. 確認介面是否處於主狀態：

```
network interface show
```

以下範例顯示了叢集互連接口的狀態：`up`和`ls home`對於 n1 和 n2：

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

Current Is	Logical	Status	Network	Current
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.				

6. 驗證遠端集群介面的連接性：

ONTAP 9.9.1 及更高版本

你可以使用 `network interface check cluster-connectivity` 執行命令以啟動叢集連接性檢查，然後顯示詳細資訊：

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

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

*注意：*在執行 show 命令顯示詳細資訊之前，請等待幾秒鐘。

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

				Source	Destination				
Packet				LIF	LIF				
Node	Date								
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			

所有ONTAP版本

對於所有ONTAP版本，您也可以使用 `cluster ping-cluster -node <name>` 檢查連接性的命令：

```
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. 透過在 Nexus 3132Q-V 叢集交換器中新增節點來擴展叢集。
2. 顯示配置中設備的資訊：

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

顯示範例

以下範例顯示了節點 n3 和 n4，它們分別透過 40 GbE 叢集連接埠連接到 Nexus 3132Q-V 叢集交換器的 e1/7 和 e1/8 端口，並且這兩個節點都已加入叢集。使用的 40 GbE 群集互連埠為 e4a 和 e4e。

```
cluster::> network device-discovery show
```

Node	Local Port	Discovered 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

Health      Health      Speed (Mbps)
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 Model	Type	Address

C1 NX3132V	cluster-network	10.10.1.103
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 NX3132V	cluster-network	10.10.1.104
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 NX5596	cluster-network	10.10.1.101
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 NX5596	cluster-network	10.10.1.102
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. 如果被替換的 Nexus 5596 沒有自動移除，請將其移除：

```
system cluster-switch delete
```

顯示範例

以下範例展示如何移除 Nexus 5596：

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

4. 配置叢集 clus1 和 clus2 在每個節點上自動回滾，並確認。

顯示範例

```
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. 確認已對正確的群集交換器進行監控：

```
system cluster-switch show
```

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

Switch Model	Type	Address
C1 NX3132V	cluster-network	10.10.1.103
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 NX3132V	cluster-network	10.10.1.104
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. 如果您已停用自動建立案例功能，請透過呼叫AutoSupport訊息重新啟用該功能：

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

下一步是什麼？

完成交換器遷移後，您可以["配置交換器健康監控"](#)。

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。