



Cisco Nexus 5596スイッチの移行

Cluster and storage switches

NetApp
October 03, 2025

目次

Cisco Nexus 5596スイッチの移行	1
Nexus 5596スイッチからNexus 3132Q-Vスイッチへの移行ワークフロー	1
移行の要件	1
Cisco Nexus 5596の要件	1
Nexus 5596スイッチからNexus 3132Q-Vスイッチへの移行準備	4
5596スイッチから3132Q-Vスイッチに移行するためのポートの設定	15
Nexus 5596スイッチからNexus 3132Q-Vスイッチへの移行を完了します。	28

Cisco Nexus 5596スイッチの移行

Nexus 5596スイッチからNexus 3132Q-Vスイッチへの移行ワークフロー

Cisco Nexus 5596スイッチをCisco Nexus 3132Q-Vスイッチに移行するには、次のワークフロー手順を実行します。

1

"移行の要件"

移行プロセスの要件とスイッチ情報の例を確認します。

2

"移行を準備"

Nexus 5596スイッチをNexus 3132Q-Vスイッチに移行する準備をします。

3

"ポートの設定"

新しいNexus 3132Q-Vスイッチに移行できるようにポートを設定します。

4

"移行の完了"

新しいNexus 3132Q-Vスイッチへの移行が完了しました。

移行の要件

AFF またはFAS クラスタでは、Cisco Nexus 3132Q-Vスイッチをクラスタスイッチとして使用できます。クラスタスイッチでは、3つ以上のノードでONTAP クラスタを構築できます。



手順では、ONTAP コマンドと Cisco Nexus 3000 シリーズスイッチコマンドの両方を使用する必要があります。特に明記されていないかぎり、ONTAP コマンドを使用します。

詳細については、を参照してください

- ["Cisco イーサネットスイッチ"](#)
- ["Hardware Universe"](#)

Cisco Nexus 5596の要件

クラスタスイッチは、ノードへの接続に次のポートを使用します。

- Nexus 5596：ポートe1/1~40 (10GbE)

- Nexus 3132Q-V : ポートe1/1~30 (10/40 / 100GbE)

クラスタスイッチは、次のスイッチ間リンク（ISL）ポートを使用します。

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

Nexus 3132Q-Vスイッチへのサポートされるケーブル接続については、を参照し "[Hardware Universe](#)" でください。

- 10GbE クラスタ接続のノードには、QSFP-SFP+ 光ファイバブレークアウトケーブルまたは QSFP+ 銅線ブレークアウトケーブルが必要です。
- 40 / 100GbE クラスタ接続に対応した QSFP / QSFP28 光モジュールには、ファイバケーブルまたは QSFP / QSFP28 銅線直接接続ケーブルが必要です。

クラスタスイッチは、適切な ISL ケーブル接続を使用します。

- 導入：Nexus 5596 (SFP+ から SFP+)
 - SFP+ ファイバケーブルまたは銅線直接接続ケーブル × 8
- 中間：Nexus 5596 から Nexus 3132Q-V (QSFP から 4xSFP+ へのブレークアウト)
 - QSFP / SFP+ ファイバブレークアウトケーブルまたは銅線ブレークアウトケーブル × 1
- 最終：Nexus 3132Q-V から Nexus 3132Q-V (QSFP28 から QSFP28)
 - QSFP28 ファイバケーブルまたは銅線直接接続ケーブル × 2
- Nexus 3132Q-V スイッチでは、40/100 ギガビットイーサネットモードまたは 4 × 10 ギガビットイーサネットモードのいずれかで QSFP/QSFP28 ポートを動作させることができます。

デフォルトでは、40/100 ギガビットイーサネットモードには 32 個のポートがあります。これらの 40 ギガビットイーサネットポートには、2 タブルの命名規則で番号が付けられます。たとえば、2 番目の 40 ギガビットイーサネットポートには、1/2 という番号が付けられます。

設定を 40 ギガビットイーサネットから 10 ギガビットイーサネットに変更するプロセスは _ブレークアウト_ と呼ばれ、設定を 10 ギガビットイーサネットから 40 ギガビットイーサネットに変更するプロセスは _ブレークイン_ と呼ばれます。

40/100 ギガビットイーサネットポートを 10 ギガビットイーサネットポートに分割すると、3 タブルの命名規則に従ってポート番号が付けられます。たとえば、2 番目の 40/100 ギガビットイーサネットポートのブレークアウトポートには、1/2/1、1/2/2、1/2/3、および 1/2/4 の番号が付けられます。

- Nexus 3132Q-V スイッチの左側には、1/33 および 1/34 という 2 つの SFP+ ポートがあります。
- Nexus 3132Q-V スイッチの一部のポートを 10GbE または 40/100GbE で実行するように設定しておきます。



最初の 6 つのポートを 4x10 GbE モードに分割するには、「interface breakout module 1 port 1-6 map 10g-4x」コマンドを使用します。同様に、「no interface breakout module 1 port 1-6 map 10g-4x」コマンドを使用して、ブレークアウト構成から最初の 6 つの QSFP+ ポートをグループ化し直すことができます。

- ノードから Nexus 3132Q-V クラスタスイッチへの 10GbE および 40/100GbE 接続に関する必要なドキュ

メントの計画、移行、および確認が完了している。

- この手順でサポートされているONTAPおよびNX-OSのバージョンは次のとおりです。["Cisco イーサネットスイッチ"](#)。

使用例について

この手順の例では、Cisco Nexus 5596 スイッチを Cisco Nexus 3132Q-V スイッチに交換する方法について説明します。この手順は、他の古いCiscoスイッチにも（変更を加えて）使用できます。

手順では、スイッチとノードで次の命名法も使用されています。

- コマンド出力は、ONTAPのリリースによって異なる場合があります。
- 交換するNexus 5596スイッチは、* CL1 および CL2 *です。
- Nexus 5596スイッチに代わるNexus 3132Q-Vスイッチは、* c1 および c2 *です。
- * n1_clus1 は、ノード n1 *のクラスタスイッチ1 (CL1またはC1) に接続された最初のクラスタ論理インターフェイス (LIF) です。
- * n1_clus2 は、ノード n1 *のクラスタスイッチ2 (CL2またはC2) に接続された最初のクラスタLIFです。
- * n1_clus3 は、ノード n1 *のクラスタスイッチ2 (CL2またはC2) に接続されている2番目のLIFです。
- * n1_clus4 は、ノード n1 *のクラスタスイッチ1 (CL1またはC1) に接続されている2番目のLIFです。
- 10GbEおよび40/100GbEポートの数は、以下の場所で入手可能なリファレンス構成ファイル (RCF) で定義されています。["Cisco ® Cluster Network Switch Reference Configuration File Download \(Cisco ® クラスタネットワークスイッチリファレンス構成ファイルのダウンロード"](#)。
- ノードは* n1、n2、n3、およびn4 *です。

この手順の例では、4つのノードを使用しています。

- 2つのノードで4つの10GbEクラスタインターコネクトポート (* e0a、e0b、e0c、e0d *) を使用します。
- 他の2つのノードは、* e4a と e4e *の2つの40GbEクラスタインターコネクトポートを使用します。

には["_ Hardware Universe_"](#)、プラットフォームの実際のクラスタポートが表示されます。

対象となるシナリオ

この手順では、次のシナリオについて説明します。

- クラスタは、2つのNexus 5596 クラスタスイッチで接続され、機能している2つのノードから始まります。
- c2 で交換するクラスタスイッチ CL2 (手順 1~19)
 - CL2 に接続されているすべてのノードのすべてのクラスタポートと LIF のトラフィックを最初のクラスタポートに移行し、CL1 に接続されている LIF を移行します。
 - CL2 に接続されているすべてのノードのすべてのクラスタポートからケーブルを外し、サポートされているブレークアウトケーブルを使用してポートを新しいクラスタスイッチ C2 に再接続します。
 - CL1 と CL2 間の ISL ポート間のケーブルを外し、サポートされているブレークアウトケーブルを使用して CL1 から C2 にポートを再接続します。
 - すべてのノードの C2 に接続されているすべてのクラスタポートと LIF のトラフィックがリバートさ

れます。

- c2で交換するクラスタスイッチCL2。
 - CL1 に接続されているすべてのノードのすべてのクラスタポートまたは LIF のトラフィックが、 C2 に接続されている 2 つ目のクラスタポートまたは LIF に移行されます。
 - CL1 に接続されているすべてのノードのすべてのクラスタポートからケーブルを外し、サポートされているブレークアウトケーブルを使用して新しいクラスタスイッチ C1 に再接続します。
 - CL1 と C2 の間の ISL ポート間のケーブル接続を解除し、サポートされているケーブル接続を使用して C1 から C2 に再接続します。
 - すべてのノードの C1 に接続されているすべてのクラスタポートまたは LIF のトラフィックがリバートされます。
- クラスタの詳細を示す例で、2つのFAS9000ノードがクラスタに追加されました。

次の手順

"[移行を準備](#)"です。

Nexus 5596スイッチからNexus 3132Q-Vスイッチへの移行準備

Cisco Nexus 5596スイッチをCisco Nexus 3132Q-Vスイッチに移行できるように準備する手順は、次のとおりです。

手順

1. このクラスタで AutoSupport が有効になっている場合は、 AutoSupport メッセージを呼び出してケースの自動作成を抑制します。 「 system node AutoSupport invoke -node * -type all -message MAINT= xh

x は、メンテナンス時間の長さ（時間単位）です。



このメンテナントスクについてテクニカルサポートに通知し、メンテナンス時間中はケースの自動作成が停止されます。

2. 構成に含まれるデバイスに関する情報を表示します。

「 network device-discovery show 」のように表示されます

例を示します

次の例は、各クラスタインターフェイスの各ノードに設定されているクラスタインターフェイスの数を示しています。

```
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. 各クラスタインターフェイスの管理ステータスまたは動作ステータスを確認します。

- a. ネットワークポートの属性を表示します。

「`network port show`」のように表示されます

例を示します

次の例は、システムのネットワークポートの属性を表示します。

```
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. 論理インターフェイスに関する情報を表示します。 +network interface show

例を示します

次の例は、システム上のすべての LIF に関する一般的な情報を表示します。

```
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. 検出されたクラスタスイッチに関する情報を表示します。 +system cluster-switch show

例を示します

次の例は、クラスタで認識されているクラスタスイッチとその管理 IP アドレスを表示します。

```
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. 両方のノードで、クラスタ LIF clus1 および clus2 の「-auto-revert」パラメータを「false」に設定します。

「network interface modify」を参照してください

例を示します

```
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. 必要に応じて、新しい 3132Q-V スイッチに適切な RCF とイメージがインストールされていることを確認し、ユーザとパスワード、ネットワークアドレスなどの基本的なサイトのカスタマイズを行います。

この時点で両方のスイッチを準備する必要があります。RCF およびイメージをアップグレードする必要がある場合は、次の手順を実行します。

- へ移動[Cisco イーサネットスイッチ](#)NetAppサポートサイトをご覧ください。
- 使用しているスイッチおよび必要なソフトウェアバージョンを、このページの表に記載します。
- 該当するバージョンの RCF をダウンロードします。
- [Description]ページで[continue]を選択し、ライセンス契約に同意して、[Download]*ページの指示に従ってRCFをダウンロードします。
- 適切なバージョンのイメージソフトウェアをダウンロードします。

ONTAP 8.x以降のクラスタおよび管理ネットワークスイッチリファレンス構成ファイル__Downloadページを参照し、適切なバージョンを選択します。

正しいバージョンを確認するには、ONTAP 8.x 以降のクラスタネットワークスイッチのダウンロードページを参照してください。

6. 交換する 2 番目の Nexus 5596 スイッチに関連付けられている LIF を移行します。

「ネットワーク・インターフェイス移行」

例を示します

次の例は、n1 と n2 ですが、すべてのノードで LIF の移行を実行する必要があります。

```
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. クラスタの健常性を確認します。

「network interface show」を参照してください

例を示します

次の例は '前の network interface migrate コマンドの結果を示しています

```
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. スイッチ CL2 に物理的に接続されているクラスタインターフェクトポートをシャットダウンします。

「network port modify」を参照してください

例を示します

次のコマンドは、n1 と n2 で指定されたポートをシャットダウンしますが、すべてのノードでポートをシャットダウンする必要があります。

```
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. リモートクラスタインターフェイスの接続を確認します。

ONTAP 9.9.1以降

を使用できます `network interface check cluster-connectivity` コマンドを使用してクラスタ接続のアクセスチェックを開始し、詳細を表示します。

network interface check cluster-connectivity start および network interface check cluster-connectivity show

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

注： showコマンドを実行して詳細を表示する前に、数秒待ってください。

```
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
```

すべてのONTAPリリース

すべてのONTAPリリースで、`cluster ping-cluster -node <name>` 極端を確認するコマンド。.

```
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. アクティブなNexus 5596スイッチCL1のISLポート41~48をシャットダウンします。

例を示します

次の例は、 Nexus 5596 スイッチ CL1 で ISL ポート 41~48 をシャットダウンする方法を示しています。

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

Nexus 5010または5020を交換する場合は、ISLに適したポート番号を指定します。

2. CL1 と C2 の間に一時的な ISL を構築します。

例を示します

次の例は、 CL1 と C2 の間に一時的な ISL をセットアップしています。

```
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
```

次の手順

"[ポートの設定](#)"です。

5596スイッチから3132Q-Vスイッチに移行するためのポートの設定

Nexus 5596スイッチから新しいNexus 3132Q-Vスイッチに移行するようにポートを設定する手順は、次のとおりです。

手順

1. すべてのノードで、 Nexus 5596 スイッチ CL2 に接続されているすべてのケーブルを外します。
サポートされているケーブル接続を使用して、すべてのノード上の切断されているポートを Nexus 3132Q-V スイッチ C2 に再接続します。
2. Nexus 5596 スイッチ CL2 からすべてのケーブルを取り外します。
新しい Cisco 3132Q-V スイッチ c2 のポート 1/24 を既存の Nexus 5596 、 CL1 のポート 45 ~ 48 に接続する適切な Cisco QSFP / SFP+ ブレークアウトケーブルを接続します。
3. インターフェイス Eth1/45-48 の実行コンフィギュレーションにすでに「 channel-group 1 mode active 」が含まれていることを確認します。
4. アクティブな Nexus 5596 スイッチ CL1 で ISL ポート 45~48 を起動します。

例を示します

次の例は、 ISL ポート 45~48 を起動します。

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

5. Nexus 5596 スイッチ CL1 の ISL が「 up 」であることを確認します。

「ポートチャネルの概要」

例を示します

ポート Eth1/45～Eth1/48 は、(P) を示している必要があります。これは、ISL ポートがポートチャネル内で「アップ」であることを意味します。

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. 3132Q-V スイッチ C2 上の ISL が「up」であることを確認します。

「ポートチャネルの概要」

例を示します

ポート Eth1/24/1、Eth1/24/2、Eth1/24/3、および Eth1/24/4 は、ポートチャネル内の ISL ポートが「アップ」であることを意味している必要があります。

```
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. すべてのノードで、3132Q-V スイッチ C2 に接続されているすべてのクラスタインターコネクトポートを起動します。

「network port modify」を参照してください

例を示します

次の例は、ノード n1 および n2 で指定されたポートが起動されていることを示しています。

```
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. すべてのノードで、C2 に接続されている移行済みのクラスタインターコネクト LIF をすべてリバートします。

「network interface revert」の略

例を示します

次の例は、ノード n1 および n2 のホームポートに移行したクラスタ LIF をリバートしています。

```
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. すべてのクラスタインターフェクトポートがホームにリバートされたことを確認します。

「`network interface show`」を参照してください

例を示します

次の例は、clus2 の LIF がそれぞれのホームポートにリバートされたことを示しています。「Is Home」列の「Current Port」列のポートのステータスが「true」の場合、LIF が正常にリバートされたことを示しています。Is Home の値が false の場合、LIF はリバートされていません。

```
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. クラスタポートが接続されたことを確認します。

「network port show」のように表示されます

例を示します

次の例は'前の network port modify コマンドの結果を示しており'すべてのクラスタ・インターフェクトが up であることを確認しています

```
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. リモートクラスタインターフェイスの接続を確認します。

ONTAP 9.9.1以降

を使用できます `network interface check cluster-connectivity` コマンドを使用してクラスタ接続のアクセスチェックを開始し、詳細を表示します。

network interface check cluster-connectivity start および network interface check cluster-connectivity show

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

注： showコマンドを実行して詳細を表示する前に、数秒待ってください。

```
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
```

すべてのONTAPリリース

すべてのONTAPリリースで、`cluster ping-cluster -node <name>` 極端を確認するコマンド。.

```
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. クラスタ内の各ノードで、交換する最初のNexus 5596スイッチCL1に関連付けられているインターフェイスを移行します。

「ネットワーク・インターフェイス移行」

例を示します

次の例は、ノード n1 および n2 で移行するポートまたは LIF を示しています。

```
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. クラスタのステータスを確認します。

「network interface show」を参照してください

例を示します

次の例は、必要なクラスタ LIF が、クラスタスイッチ C2 でホストされている適切なクラスタポートに移行されたことを示しています。

```
(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.  

-----
```

- すべてのノードで、 CL1 に接続されているノードポートをシャットダウンします。

「network port modify」を参照してください

例を示します

次の例は、ノード n1 および n2 で指定されたポートをシャットダウンしている状態を示しています。

```
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. アクティブな3132Q-VスイッチC2のISLポート24、31、32をシャットダウンします。

「ダウンタイム」

例を示します

次の例は、ISL 24、31、および 32 をシャットダウンする方法を示しています。

```
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. すべてのノードで、Nexus 5596 スイッチ CL1 に接続されているすべてのケーブルを取り外します。

サポートされているケーブル接続を使用して、すべてのノード上の切断されているポートを Nexus 3132Q-V スイッチ C1 に再接続します。

6. Nexus 3132Q-V C2 ポート e1/24 から QSFP ブレークアウトケーブルを取り外します。

サポートされている Cisco QSFP 光ファイバケーブルまたは直接接続ケーブルを使用して、C1 のポート e1/31 および e1/32 を c2 のポート e1/31 および e1/32 に接続します。

7. ポート24の設定をリストアし、C2の一時ポートチャネル2を削除します。

```
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. c2 の ISL ポート 31 および 32 をアクティブな 3132Q-V スイッチ 「no shutdown」 で起動します

例を示します

次の例は、 3132Q-V スイッチ C2 の ISL 31 と 32 を up にする方法を示しています。

```
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.
```

次の手順

"[移行の完了](#)" です。

Nexus 5596スイッチからNexus 3132Q-Vスイッチへの移行を完了します。

Nexus 5596スイッチからNexus 3132Q-Vスイッチへの移行を完了するには、次の手順を実行します。

手順

1. ISL接続がであることを確認します up 3132Q-VスイッチC2上で次の手順を実行します。

「ポートチャネルの概要」

例を示します

ポート Eth1/31 および Eth1/32 は「(P)」を示している必要があります。これは、両方の ISL ポートがポートチャネル内で「up」であることを意味します。

```
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)
```

- すべてのノードで、新しい 3132Q-V スイッチ C1 に接続されているすべてのクラスタインターコネクトポートを起動します。

「network port modify」を参照してください

例を示します

次の例は、3132Q-V スイッチ C1 の n1 と n2 ですべてのクラスタインターコネクトポートを up にしています。

```
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
```

- クラスタノードポートのステータスを確認します。

「network port show」のように表示されます

例を示します

次の例は、新しい 3132Q-V スイッチ C1 上のすべてのノードのすべてのクラスタインターコネクトポートが「up」になっていることを確認します。

```
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. すべてのノードで、特定のクラスタ LIF をそれぞれのホームポートにリバートします。

「 network interface revert 」 の略

例を示します

次の例は、ノード n1 および n2 のホームポートにリバートする特定のクラスタ LIF を示しています。

```
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. インターフェイスがホームになっていることを確認します。

「 network interface show 」 を参照してください

例を示します

次の例は 'n1 と n2 のクラスタ・インターフェイスのステータスを 'up' および is home であることを示しています

```
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. リモートクラスタインターフェイスの接続を確認します。

ONTAP 9.9.1以降

を使用できます `network interface check cluster-connectivity` コマンドを使用してクラスタ接続のアクセスチェックを開始し、詳細を表示します。

```
network interface check cluster-connectivity start および network interface  
check cluster-connectivity show
```

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

注：showコマンドを実行して詳細を表示する前に、数秒待ってください。

```
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
```

すべてのONTAPリリース

すべてのONTAPリリースで、`cluster ping-cluster -node <name>` 接続を確認するコマンド：

```
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. Nexus 3132Q-Vクラスタスイッチにノードを追加して、クラスタを拡張します。
2. 構成に含まれるデバイスに関する情報を表示します。

- 「 network device-discovery show 」 のように表示されます
- 「 network port show -role cluster 」 のように表示されます
- 「 network interface show -role cluster 」 のように表示されます
- 「 system cluster-switch show

例を示します

次の例は、40GbE クラスタポートがポート e1/7 および e1/8 に接続されたノード n3 および n4 を Nexus 3132Q-V クラスタスイッチと両方のノードがクラスタに参加していることを示しています。使用する 40GbE クラスタインターフェクトポートは、e4A および e4e です。

```
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	Broadcast	Domain	Link	MTU	Admin/Oper	Speed (Mbps)
Port Status	IPspace Status						
<hr/>							
<hr/>							
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	Broadcast	Domain	Link	MTU	Admin/Oper	Speed (Mbps)
Port Status	IPspace Status						
<hr/>							
<hr/>							
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	Broadcast	Domain	Link	MTU	Admin/Oper	Speed (Mbps)
Port Status	IPspace Status						
<hr/>							
<hr/>							
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. 交換したNexus 5596が自動的に削除されない場合は、それらを削除します。

「 system cluster - switch delete 」 というコマンドを入力します

例を示します

次に、 Nexus 5596 を削除する例を示します。

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

4. 各ノードでクラスタclus1とclus2を自動リバートするように設定し、確認します。

例を示します

```
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. 適切なクラスタスイッチが監視されていることを確認します。

「 system cluster-switch show

例を示します

```
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. ケースの自動作成を抑制した場合は、AutoSupport メッセージを呼び出して作成を再度有効にします。

「system node AutoSupport invoke -node * -type all -message MAINT= end」 というメッセージが表示されます

次の手順

"スイッチヘルス監視の設定"です。

著作権に関する情報

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を隨時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5225.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。