



スイッチを移行 Cluster and storage switches

NetApp
April 25, 2024

目次

スイッチを移行	1
スイッチレスクラスタ環境から、スイッチを使用している NetApp CN1610 クラスタ環境への移行	1

スイッチを移行

スイッチレスクラスタ環境から、スイッチを使用している NetApp CN1610 クラスタ環境への移行

既存の 2 ノードスイッチレスクラスタ環境を使用している場合は、CN1610 クラスタネットワークスイッチを使用して 2 ノードスイッチクラスタ環境に移行し、3 ノード以上に拡張することができます。

要件を確認

必要なもの

2 ノードスイッチレス構成の場合は、次の点を確認します。

- 2 ノードスイッチレス構成が適切にセットアップされて機能しています。
- ノードで ONTAP 8.2 以降を実行している。
- すべてのクラスタポートがにあります up 状態。
- すべてのクラスタ LIF がに含まれている必要があります up 状態とホームポートを確認します。

CN1610 クラスタスイッチ構成の場合：

- 両方のスイッチで CN1610 クラスタスイッチインフラが完全に機能するようになりました。
- 両方のスイッチに管理ネットワーク接続があります。
- クラスタスイッチへのコンソールアクセスがあります。
- CN1610 ノード間スイッチおよびスイッチ間接続では、Twinax ケーブルまたはファイバケーブルを使用します。
 - ["Hardware Universe"](#) ケーブル接続の詳細については、を参照してください。
- スwitch間リンク (ISL) ケーブルは、両方の CN1610 スwitchのポート 13~16 に接続されます。
- 両方の CN1610 スwitchの初期カスタマイズが完了しました。

SMTP、SNMP、SSH など、以前のサイトのカスタマイズを新しいスイッチにコピーする必要があります。

関連情報

- ["Hardware Universe"](#)
- ["NetApp CN1601 / CN1610 の概要 ページ"](#)
- ["『 CN1601 and CN1610 Switch Setup and Configuration Guide 』"](#)
- ["ネットアップの技術情報アーティクル 1010449：「How to suppress automatic case creation during scheduled maintenance windows」"](#)

スイッチを移行します

例について

この手順の例では、クラスタスイッチとノードで次の命名法を使用しています。

- CN1610 スwitchの名前は cs1 と cs2 です。
 - LIF の名前は clus1 と clus2 です。
 - ノードの名前は node1 と node2 になります。
 - 'cluster:*>' プロンプトは ' クラスタの名前を示します
 - この手順 で使用されるクラスタポートは、 e1a および e2a です。
- 。 ["Hardware Universe"](#) プラットフォームの実際のクラスタポートに関する最新情報が含まれます。

手順1：移行の準備

1. 権限レベルを advanced に変更します。続行するかどうかを尋ねられたら、「y」と入力します。

「advanced」の権限が必要です

advanced のプロンプト (*>) が表示されます。

2. 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」というメッセージが表示されます

x は、メンテナンス時間の長さ（時間単位）です。



AutoSupport メッセージはテクニカルサポートにこのメンテナンスタスクについて通知し、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。

例を示します

次のコマンドは、ケースの自動作成を 2 時間停止します。

```
cluster:*> system node autosupport invoke -node * -type all  
-message MAINT=2h
```

手順2：ポートを設定する

1. 新しいクラスタスイッチ cs1 と cs2 の両方で、すべてのノード側ポート（ISL ポートではない）を無効にします。

ISL ポートを無効にしないでください。

例を示します

次の例は、スイッチ cs1 でノードに接続されたポート 1~12 が無効になっていることを示しています。

```
(cs1)> enable
(cs1)# configure
(cs1)(Config)# interface 0/1-0/12
(cs1)(Interface 0/1-0/12)# shutdown
(cs1)(Interface 0/1-0/12)# exit
(cs1)(Config)# exit
```

次の例は、スイッチ cs2 でノード側のポート 1~12 が無効になっていることを示しています。

```
(c2)> enable
(cs2)# configure
(cs2)(Config)# interface 0/1-0/12
(cs2)(Interface 0/1-0/12)# shutdown
(cs2)(Interface 0/1-0/12)# exit
(cs2)(Config)# exit
```

2. 2つのCN1610クラスタスイッチcs1とcs2間のISLでISLポートと物理ポートがcs2であることを確認します
up :

'how port-channel

例を示します

次の例は、スイッチ cs1 上の ISL ポートが「up」になっていることを示しています。

```
(cs1)# show port-channel 3/1
Local Interface..... 3/1
Channel Name..... ISL-LAG
Link State..... Up
Admin Mode..... Enabled
Type..... Static
Load Balance Option..... 7
(Enhanced hashing mode)
```

Mbr Ports	Device/ Timeout	Port Speed	Port Active
-----	-----	-----	-----
0/13	actor/long partner/long	10G Full	True
0/14	actor/long partner/long	10G Full	True
0/15	actor/long partner/long	10G Full	True
0/16	actor/long partner/long	10G Full	True

次の例は、スイッチ cs2 上の ISL ポートが up になっていることを示しています。

```
(cs2)# show port-channel 3/1
Local Interface..... 3/1
Channel Name..... ISL-LAG
Link State..... Up
Admin Mode..... Enabled
Type..... Static
Load Balance Option..... 7
(Enhanced hashing mode)
```

Mbr	Device/ Ports	Port Timeout	Port Speed	Port Active
-----	-----	-----	-----	-----
0/13	actor/long partner/long	10G Full	True	
0/14	actor/long partner/long	10G Full	True	
0/15	actor/long partner/long	10G Full	True	
0/16	actor/long partner/long	10G Full	True	

3. 隣接デバイスのリストを表示します。

「isdp 隣人」

このコマンドは、システムに接続されているデバイスに関する情報を提供します。

例を示します

次の例は、スイッチ cs1 上の隣接デバイスを示しています。

```
(cs1)# show isdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route
Bridge,
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater
Device ID          Intf          Holdtime  Capability  Platform
Port ID
-----
cs2                0/13          11        S           CN1610
0/13
cs2                0/14          11        S           CN1610
0/14
cs2                0/15          11        S           CN1610
0/15
cs2                0/16          11        S           CN1610
0/16
```

次の例は、スイッチ cs2 上の隣接デバイスを表示します。

```
(cs2)# show isdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route
Bridge,
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater
Device ID          Intf          Holdtime  Capability  Platform
Port ID
-----
cs1                0/13          11        S           CN1610
0/13
cs1                0/14          11        S           CN1610
0/14
cs1                0/15          11        S           CN1610
0/15
cs1                0/16          11        S           CN1610
0/16
```

4. クラスポートのリストを表示します。

「network port show」のように表示されます

例を示します

次の例は、使用可能なクラスポートを示しています。

```
cluster::~*> network port show -ipspace Cluster
```

```
Node: node1
```

```
Ignore
```

						Speed(Mbps)	Health
Health							
Port	IPspace	Broadcast	Domain	Link	MTU	Admin/Oper	Status
Status							
-----	-----	-----	-----	----	----	-----	
-----	-----						
e0a	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e0b	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e0c	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e0d	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e4a	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e4b	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						

```
Node: node2
```

```
Ignore
```

						Speed(Mbps)	Health
Health							
Port	IPspace	Broadcast	Domain	Link	MTU	Admin/Oper	Status
Status							
-----	-----	-----	-----	----	----	-----	
-----	-----						
e0a	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e0b	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e0c	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e0d	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e4a	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						
e4b	Cluster	Cluster		up	9000	auto/10000	
healthy	false						

```
12 entries were displayed.
```

5. 各クラスポートがパートナークラスタノードの対応するポートに接続されていることを確認します。

```
run * cdpd show-neighbors
```

例を示します

次の例は、クラスポート e1a と e2a が、クラスタパートナーノードの同じポートに接続されていることを示しています。

```
cluster::*> run * cdpd show-neighbors
2 entries were acted on.

Node: node1
Local Remote      Remote      Remote      Hold
Remote
Port  Device      Interface   Platform    Time
Capability
-----
-----
e1a   node2         e1a         FAS3270     137
H
e2a   node2         e2a         FAS3270     137
H

Node: node2
Local Remote      Remote      Remote      Hold
Remote
Port  Device      Interface   Platform    Time
Capability
-----
-----
e1a   node1         e1a         FAS3270     161
H
e2a   node1         e2a         FAS3270     161
H
```

6. すべてのクラスタLIFがであることを確認します up 運用面のメリット：

「network interface show -vserver Cluster」のように表示されます

各クラスタ LIF の列には 'Is Home' が表示されます

例を示します

```
cluster::*> network interface show -vserver Cluster
```

	Logical	Status	Network	Current	
Current Is					
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
Home					
-----	-----	-----	-----	-----	-----
node1					
	clus1	up/up	10.10.10.1/16	node1	e1a
true					
	clus2	up/up	10.10.10.2/16	node1	e2a
true					
node2					
	clus1	up/up	10.10.11.1/16	node2	e1a
true					
	clus2	up/up	10.10.11.2/16	node2	e2a
true					

4 entries were displayed.



手順 10~13 の変更コマンドと移行コマンドはローカルノードで実行する必要があります。

7. すべてのクラスタポートが「up」になっていることを確認します。

「network port show -ipspace cluster」のように表示されます

例を示します

```
cluster::*> network port show -ipspace Cluster
```

					Auto-Negot	Duplex	Speed
(Mbps)							
Node	Port	Role	Link	MTU	Admin/Oper	Admin/Oper	
Admin/Oper							
-----					-----	-----	-----

node1							
	e1a	clus1	up	9000	true/true	full/full	
	auto/10000						
	e2a	clus2	up	9000	true/true	full/full	
	auto/10000						
node2							
	e1a	clus1	up	9000	true/true	full/full	
	auto/10000						
	e2a	clus2	up	9000	true/true	full/full	
	auto/10000						

4 entries were displayed.

8. 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
```



リリース 8.3 以降では、次のコマンドを使用します。network interface modify -vserver Cluster -lif * -auto-giveback false

9. クラスタポートにpingを実行してクラスタ接続を確認します。

「cluster ping-cluster local」と入力します

コマンドの出力には、すべてのクラスタポート間の接続が表示されます。

10. 各ノードのコンソールで、clus1をポートe2aに移行します。

「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、node1 と node2 のポート e2a に clus1 を移行するプロセスを示しています。

```
cluster::*> network interface migrate -vserver node1 -lif clus1
-source-node node1 -dest-node node1 -dest-port e2a
cluster::*> network interface migrate -vserver node2 -lif clus1
-source-node node2 -dest-node node2 -dest-port e2a
```



リリース 8.3 以降では、次のコマンドを使用します。network interface migrate -vserver Cluster -lif clus1 -destination-node node1 -destination-port e2a

11. 移行が実行されたことを確認します。

「network interface show -vserver Cluster」のように表示されます

例を示します

次の例は、clus1 が node1 と node2 のポート e2a に移行されていることを確認します。

```
cluster::*> network interface show -vserver Cluster
```

	Logical	Status	Network	Current	
Current Is					
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
Home					
-----	-----	-----	-----	-----	-----
node1					
	clus1	up/up	10.10.10.1/16	node1	e2a
false					
	clus2	up/up	10.10.10.2/16	node1	e2a
true					
node2					
	clus1	up/up	10.10.11.1/16	node2	e2a
false					
	clus2	up/up	10.10.11.2/16	node2	e2a
true					

4 entries were displayed.

12. 両方のノードのクラスポートe1a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、node1 と node2 のポート e1a をシャットダウンします。

```
cluster::*> network port modify -node node1 -port e1a -up-admin  
false  
cluster::*> network port modify -node node2 -port e1a -up-admin  
false
```

13. 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

次の例では、ポート e1a が node1 と node2 の「down」状態になっています。

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

					Auto-Negot	Duplex	Speed
(Mbps)							
Node	Port	Role	Link	MTU	Admin/Oper	Admin/Oper	
Admin/Oper							

node1							
	e1a	clus1	down	9000	true/true	full/full	
				auto/10000			
	e2a	clus2	up	9000	true/true	full/full	
				auto/10000			
node2							
	e1a	clus1	down	9000	true/true	full/full	
				auto/10000			
	e2a	clus2	up	9000	true/true	full/full	
				auto/10000			

4 entries were displayed.

14. ノード 1 のクラスタポート e1a からケーブルを外し、e1a をクラスタスイッチ cs1 のポート 1 に接続します。CN1610 スイッチでサポートされている適切なケーブル接続を使用します。
。 ["Hardware Universe"](#) ケーブル接続の詳細については、を参照してください。
15. ノード 2 のクラスタポート e1a からケーブルを外し、次に e1a をクラスタスイッチ cs1 のポート 2 に接続します。CN1610 スイッチでサポートされている適切なケーブル接続を使用します。
16. クラスタスイッチ cs1 のすべてのノード側ポートを有効にします。

例を示します

次の例は、スイッチ cs1 でポート 1~12 が有効になっていることを示しています。

```
(cs1)# configure
(cs1)(Config)# interface 0/1-0/12
(cs1)(Interface 0/1-0/12)# no shutdown
(cs1)(Interface 0/1-0/12)# exit
(cs1)(Config)# exit
```


17. 各ノードの最初のクラスタポートe1aを有効にします。

「network port modify」を参照してください

例を示します

次の例は、node1 と node2 のポート e1a を有効にします。

```
cluster::*> network port modify -node node1 -port e1a -up-admin true
cluster::*> network port modify -node node2 -port e1a -up-admin true
```

18. すべてのクラスタポートがであることを確認します up：

「network port show -ipspace cluster」のように表示されます

例を示します

次の例は、ノード 1 とノード 2 のすべてのクラスタポートが「up」になっていることを示しています。

```
cluster::*> network port show -ipspace Cluster
                                     Auto-Negot Duplex      Speed
(Mbps)
Node  Port  Role      Link  MTU Admin/Oper Admin/Oper
Admin/Oper
-----
node1
      e1a   clus1    up    9000  true/true  full/full
auto/10000
      e2a   clus2    up    9000  true/true  full/full
auto/10000
node2
      e1a   clus1    up    9000  true/true  full/full
auto/10000
      e2a   clus2    up    9000  true/true  full/full
auto/10000

4 entries were displayed.
```

19. clus1（以前に移行したもの）を両方のノードのe1aにリバートします。

「network interface revert」の略

例を示します

次の例は、clus1 をノード 1 とノード 2 のポート e1a にリバートする方法を示しています。

```
cluster::*> network interface revert -vserver node1 -lif clus1
cluster::*> network interface revert -vserver node2 -lif clus1
```



リリース 8.3 以降では、次のコマンドを使用します。network interface revert -vserver Cluster -lif <nodename_clus<N>`

20. すべてのクラスタLIFがであることを確認します up、動作可能、として表示されます true Is Home列で、次の手順を実行します。

「network interface show -vserver Cluster」のように表示されます

例を示します

次の例では、すべての LIF がノード 1 とノード 2 で「up」であり、「Is Home」列の結果が「true」であることを示します。

```
cluster::*> network interface show -vserver Cluster
```

	Logical	Status	Network	Current	
Current Is					
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
Home					
node1					
	clus1	up/up	10.10.10.1/16	node1	e1a
true					
	clus2	up/up	10.10.10.2/16	node1	e2a
true					
node2					
	clus1	up/up	10.10.11.1/16	node2	e1a
true					
	clus2	up/up	10.10.11.2/16	node2	e2a
true					

4 entries were displayed.

21. クラスタ内のノードのステータスに関する情報を表示します。

「cluster show」を参照してください

例を示します

次の例は、クラスタ内のノードの健全性と参加資格に関する情報を表示します。

```
cluster::*> cluster show
Node           Health Eligibility  Epsilon
-----
node1           true   true       false
node2           true   true       false
```

22. clus2を各ノードのコンソールのポートe1aに移行します。

「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、clus2 をノード 1 とノード 2 のポート e1a に移行するプロセスを示しています。

```
cluster::*> network interface migrate -vserver node1 -lif clus2
-source-node node1 -dest-node node1 -dest-port e1a
cluster::*> network interface migrate -vserver node2 -lif clus2
-source-node node2 -dest-node node2 -dest-port e1a
```



リリース 8.3 以降の場合は、次のコマンドを使用します。network interface migrate -vserver Cluster -lif node1_clus2 -dest-node node1 -dest-port e1a

23. 移行が実行されたことを確認します。

「network interface show -vserver Cluster」のように表示されます

例を示します

次の例では、clus2 が node1 と node2 のポート e1a に移行されていることを確認しています。

```
cluster::*> network interface show -vserver Cluster
```

	Logical	Status	Network	Current	
Current Is					
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
Home					
-----	-----	-----	-----	-----	-----
node1					
	clus1	up/up	10.10.10.1/16	node1	e1a
true					
	clus2	up/up	10.10.10.2/16	node1	e1a
false					
node2					
	clus1	up/up	10.10.11.1/16	node2	e1a
true					
	clus2	up/up	10.10.11.2/16	node2	e1a
false					

4 entries were displayed.

24. 両方のノードで、クラスポートe2a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、node1 と node2 のポート e2a をシャットダウンする方法を示しています。

```
cluster::*> network port modify -node node1 -port e2a -up-admin  
false  
cluster::*> network port modify -node node2 -port e2a -up-admin  
false
```

25. 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、node1 と node2 のポート e2a が「down」になっていることを示しています。

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

					Auto-Negot	Duplex	Speed
(Mbps)							
Node	Port	Role	Link	MTU	Admin/Oper	Admin/Oper	
Admin/Oper							

node1							
	e1a	clus1	up	9000	true/true	full/full	
	auto/10000						
	e2a	clus2	down	9000	true/true	full/full	
	auto/10000						
node2							
	e1a	clus1	up	9000	true/true	full/full	
	auto/10000						
	e2a	clus2	down	9000	true/true	full/full	
	auto/10000						

4 entries were displayed.

26. ノード 1 のクラスタポート e2a からケーブルを外し、CN1610 スイッチでサポートされている適切なケーブル接続に従って、クラスタスイッチ cs2 のポート 1 に e2a を接続します。
27. ノード 2 のクラスタポート e2a からケーブルを外し、CN1610 スイッチでサポートされている適切なケーブル接続に従って、クラスタスイッチ cs2 のポート 2 に e2a を接続します。
28. クラスタスイッチ cs2 のすべてのノード側ポートを有効にします。

例を示します

次の例は、スイッチ cs2 でポート 1~12 が有効になっていることを示しています。

```
(cs2)# configure
(cs2) (Config)# interface 0/1-0/12
(cs2) (Interface 0/1-0/12)# no shutdown
(cs2) (Interface 0/1-0/12)# exit
(cs2) (Config)# exit
```

29. 各ノードで2つ目のクラスタポートe2aを有効にします。

例を示します

次の例は、node1 と node2 のポート e2a を有効にする方法を示しています。

```
cluster::*> network port modify -node node1 -port e2a -up-admin true
cluster::*> network port modify -node node2 -port e2a -up-admin true
```

30. すべてのクラスタポートがであることを確認します up :

「network port show -ipspace cluster」のように表示されます

例を示します

次の例は、ノード 1 とノード 2 のすべてのクラスタポートが「up」になっていることを示しています。

```
cluster::*> network port show -ipspace Cluster
                                     Auto-Negot Duplex      Speed
(Mbps)
Node  Port  Role      Link  MTU Admin/Oper Admin/Oper
Admin/Oper
-----
node1
      e1a   clus1     up    9000 true/true  full/full
auto/10000
      e2a   clus2     up    9000 true/true  full/full
auto/10000
node2
      e1a   clus1     up    9000 true/true  full/full
auto/10000
      e2a   clus2     up    9000 true/true  full/full
auto/10000

4 entries were displayed.
```

31. clus2（以前に移行されたもの）を両方のノードのe2aにリバートします。

「network interface revert」の略

例を示します

次の例は、node1 と node2 のポート e2a に clus2 をリバートする方法を示しています。

```
cluster::*> network interface revert -vserver node1 -lif clus2
cluster::*> network interface revert -vserver node2 -lif clus2
```



リリース 8.3 以降のコマンドは、「cluster : : * > network interface revert -vserver Cluster -lif node1_clus2」および「cluster : * > network interface revert -vserver Cluster -lif node2_clus2」です

手順3：設定を完了します

1. すべてのインターフェイスが表示されていることを確認します true Is Home列で、次の手順を実行します。

「network interface show -vserver Cluster」のように表示されます

例を示します

次の例では、すべての LIF がノード 1 とノード 2 で「up」であり、「Is Home」列の結果が「true」であることを示します。

```
cluster::*> network interface show -vserver Cluster
```

	Logical	Status	Network	Current
Current Is				
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node
Port	Home			
-----	-----	-----	-----	-----
node1				
	clus1	up/up	10.10.10.1/16	node1
e1a	true			
	clus2	up/up	10.10.10.2/16	node1
e2a	true			
node2				
	clus1	up/up	10.10.11.1/16	node2
e1a	true			
	clus2	up/up	10.10.11.2/16	node2
e2a	true			

2. クラスポートにpingを実行してクラスタ接続を確認します。

「cluster ping-cluster local」と入力します

コマンドの出力には、すべてのクラスタポート間の接続が表示されます。

3. 両方のノードから各スイッチに2つの接続があることを確認します。

「isdp 隣人」

例を示します

次の例は、両方のスイッチの該当する結果を示しています。

```
(cs1)# show isdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route
Bridge,
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater
Device ID          Intf          Holdtime  Capability  Platform
Port ID
-----
node1              0/1            132       H           FAS3270
e1a
node2              0/2            163       H           FAS3270
e1a
cs2                0/13           11        S           CN1610
0/13
cs2                0/14           11        S           CN1610
0/14
cs2                0/15           11        S           CN1610
0/15
cs2                0/16           11        S           CN1610
0/16
```

```
(cs2)# show isdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route
Bridge,
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater
Device ID          Intf          Holdtime  Capability  Platform
Port ID
-----
node1              0/1            132       H           FAS3270
e2a
node2              0/2            163       H           FAS3270
e2a
cs1                0/13           11        S           CN1610
0/13
cs1                0/14           11        S           CN1610
0/14
cs1                0/15           11        S           CN1610
0/15
cs1                0/16           11        S           CN1610
0/16
```

4. 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
```

5. advanced権限のコマンドを使用して、両方のノードで2ノードスイッチレス構成の設定を無効にします。

```
network options detect-switchless modify
```

例を示します

次に、スイッチレスコンフィギュレーション設定をディセーブルにする例を示します。

```
cluster::*> network options detect-switchless modify -enabled false
```



リリース 9.2 以降では、設定が自動的に変換されるため、この手順は省略してください。

6. 設定が無効になっていることを確認します。

「network options detect-switchless -cluster show」を参照してください

例を示します

次の例では 'false' の出力は ' 構成設定が無効になっていることを示しています

```
cluster::*> network options detect-switchless-cluster show
Enable Switchless Cluster Detection: false
```



リリース 9.2 以降では 'Enable Switchless Cluster' が false に設定されるまで待ちますこれには 3 分程度かかる場合があります。

7. 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
```



リリース 8.3 以降では、次のコマンドを使用します。 `network interface modify -vserver Cluster -lif * -auto-revert true` クラスタ内のすべてのノードで自動リバートを有効にします。

8. クラスタ内のノードメンバーのステータスを確認します。

「cluster show」を参照してください

例を示します

次の例は、クラスタ内のノードの健全性と参加資格に関する情報を表示します。

```
cluster::*> cluster show
Node                Health  Eligibility  Epsilon
-----
node1                true    true         false
node2                true    true         false
```

9. 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

例を示します

```
cluster::*> system node autosupport invoke -node * -type all
-mmessage MAINT=END
```

10. 権限レベルを admin に戻します。

「特権管理者」

著作権に関する情報

Copyright © 2024 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随時、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 5252.227-19（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权を有し、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权については、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。