

## スイッチを交換します Cluster and storage switches

NetApp April 25, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/ontap-systems-switches/switch-nvidiasn2100/replace-sn2100-switch-cluster.html on April 25, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目次

スイッチを交換します	 1
NVIDIA SN2100クラスタスイッチを交換してください.......	 1
NVIDIA SN2100クラスタスイッチをスイッチレス接続に置き換えます	 . 15

## スイッチを交換します

### NVIDIA SN2100クラスタスイッチを交換してください

クラスタネットワーク内の不良なNVIDIA SN2100スイッチを交換するには、この手順 に 従います。これは、無停止の手順 (NDU;非停止アップグレード)です。

#### 要件を確認

既存のクラスタとネットワークインフラ 次の点を確認します

- 既存のクラスタは、少なくとも1つのクラスタスイッチが完全に接続された状態で、完全に機能すること が確認されています。
- すべてのクラスタポートが稼働している必要があります
- すべてのクラスタLIFが、upの状態でホームポートにあることを確認します。
- ONTAP cluster ping-cluster -node node1 コマンドは、基本的な接続とPMTU以上の通信がすべてのパスで成功したことを示します。

NVIDIA SN2100交換用スイッチ

次の点を確認します

- 交換用スイッチの管理ネットワーク接続は機能しています。
- 交換用スイッチへのコンソールアクセスが確立されている。
- ・ノード接続は、ポートswp1からswp14です。
- ・ポートswp15およびswp16では、すべてのスイッチ間リンク(ISL)ポートが無効になっています。
- 目的のリファレンス構成ファイル(RCF)とCumulusオペレーティングシステムイメージスイッチがスイ ッチにロードされます。
- ・スイッチの初期カスタマイズが完了しました。

また、STP、SNMP、SSHなどの以前のサイトカスタマイズがすべて新しいスイッチにコピーされていること を確認します。



クラスタ LIF を移行するコマンドは、そのクラスタ LIF がホストされているノードで実行する 必要があります。

#### スイッチを交換します

例について

この手順の例では、スイッチとノードで次の命名法を使用しています。

- ・既存のNVIDIA SN2100スイッチの名前は\_sw1\_AND \_sw2\_です。
- 新しいNVIDIA SN2100スイッチの名前は\_nsw2\_.

- ・ノード名は \_node1\_AND \_node2 \_ です。
- ・各ノードのクラスタポートの名前は \_e3a および \_e3b \_ です。
- ・クラスタLIFの名前は、ノード1の場合は\_node1\_clus1\_AND *node1\_clus2*(1つ)、ノード2の場合 は\_node2\_clus1\_and *node2\_clus2*(1つ)です。
- ・すべてのクラスタ・ノードへの変更を求めるプロンプトは、'cluster1:\*>`です
- ・ブレークアウトポートの形式は、SWP[ポート] s [ブレークアウトポート0-3]です。たとえば'swp1の4つの ブレークアウトポートは'*swp1s0'\_swp1s1*'\_swp1s2s'\_swp1s3\_です

クラスタネットワークトポロジについて

この手順は、次のクラスタネットワークトポロジに基づいています。

cluster1::\*> network port show -ipspace Cluster Node: node1 Ignore Speed(Mbps) Health Health Port IPspace Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status Status \_\_\_\_\_ Cluster Cluster up 9000 auto/100000 healthy e3a false e3b Cluster Cluster up 9000 auto/100000 healthy false Node: node2 Ignore Speed(Mbps) Health Health Port IPspace Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status Status \_\_\_\_\_ \_ \_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Cluster Cluster up 9000 auto/100000 healthy e3a false Cluster Cluster up 9000 auto/100000 healthy e3b false cluster1::\*> network interface show -vserver Cluster Logical Status Network Current Current Is Vserver Interface Admin/Oper Address/Mask Node Port Home \_\_\_\_\_ \_\_\_ Cluster nodel clus1 up/up 169.254.209.69/16 node1 e3a true node1 clus2 up/up 169.254.49.125/16 node1 e3b true

	node2_	clus1	up/up	169.254.47	.194/16	node2	e3a
true							
	node2_	clus2	up/up	169.254.19	.183/16	node2	e3b
true							
cluster1::	*> netwo	rk dev	vice-disc	overy show -	protocol	lldp	
Node/	Local	Disco	overed				
Protocol	Port	Devid	ce (LLDP:	ChassisID)	Interfa	се	Platform
		·					
node1	/lldp						
	e3a	sw1	(b8:ce:f6	:19:1a:7e)	swp3		-
	e3b	sw2	(b8:ce:f6	:19:1b:96)	swp3		-
node2	/lldp						
	e3a	sw1	(b8:ce:f6	:19:1a:7e)	swp4		-
	e3b	sw2	(b8:ce:f6	:19:1b:96)	swp4		-

[+]

```
cumulus@sw1:~$ net show lldp
LocalPort Speed Mode RemoteHost RemotePort
----- ----- ------
                                   _____
swp3 100G Trunk/L2 sw2
                                   e3a
swp4
      100G Trunk/L2 sw2
                                   e3a
swp15
      100G BondMember sw2
                                  swp15
swp16
      100G BondMember sw2
                                   swp16
cumulus@sw2:~$ net show lldp
LocalPort Speed Mode RemoteHost
                                  RemotePort
----- ----- ------
                                   _____
swp3
      100G Trunk/L2
                    sw1
                                   e3b
      100G Trunk/L2 sw1
swp4
                                   e3b
swp15
      100G BondMember sw1
                                   swp15
swp16 100G BondMember sw1
                                   swp16
```

手順1:交換の準備をします

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 」というメッセージが表示さ

ここで、\_x\_はメンテナンス時間の長さ(時間)です。

2. 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。

3. 適切なRCFとイメージをスイッチnsw2にインストールし、必要なサイトの準備を行います。

必要に応じて、新しいスイッチ用のRCFおよびCumulusソフトウェアの適切なバージョンを確認、ダウン ロード、およびインストールします。

- a. ご使用のクラスタスイッチに適用可能なCumulusソフトウェアは、\_nvidia Support\_siteからダウンロードできます。ダウンロードページの手順に従って、インストールするONTAP ソフトウェアのバージョンに対応したCumulus Linuxをダウンロードします。
- b. 適切な RCF はから入手できます "NVIDIAクラスタとストレージスイッチ\_" ページダウンロードペー ジの手順に従って、インストールする ONTAP ソフトウェアのバージョンに対応する正しい RCF をダ ウンロードします。

手順2:ポートとケーブルを設定する

1. 新しいスイッチnsw2にadminとしてログインし、ノードクラスタインターフェイス(ポートswp1からswp14)に接続するすべてのポートをシャットダウンします。

クラスタノードの LIF は、各ノードのもう一方のクラスタポートにすでにフェイルオーバーされている必 要があります。

例を示します

```
cumulus@nsw2:~$ net add interface swp1s0-3, swp2s0-3, swp3-14 link
down
cumulus@nsw2:~$ net pending
cumulus@nsw2:~$ net commit
```

クラスタLIFで自動リバートを無効にします。

network interface modify -vserver Cluster -lif \*-auto-revert false

cluster1::\*> network interface modify -vserver Cluster -lif \* -auto
-revert false

Warning: Disabling the auto-revert feature of the cluster logical interface may effect the availability of your cluster network. Are you sure you want to continue?  $\{y|n\}$ : **y** 

3. すべてのクラスタ LIF で自動リバートが有効になっていることを確認します。

net interface show -vserver Cluster -fields auto-revert

4. SN2100スイッチsw1でISLポートswp15およびswp16をシャットダウンします。

例を示します

```
cumulus@sw1:~$ net add interface swp15-16 link down
cumulus@sw1:~$ net pending
cumulus@sw1:~$ net commit
```

- 5. すべてのケーブルをSN2100 sw1スイッチから取り外し、SN2100 nsw2スイッチの同じポートに接続します。
- 6. sw1スイッチとnsw2スイッチの間で、ISLポートswp15とswp16を起動します。

次のコマンドは、スイッチsw1でISLポートswp15およびswp16を有効にします。

```
cumulus@sw1:~$ net del interface swp15-16 link down
cumulus@sw1:~$ net pending
cumulus@sw1:~$ net commit
```

次の例は、スイッチsw1のISLポートがupになっていることを示しています。

```
cumulus@sw1:~$ net show interface
State Name
               Spd
                    MTU Mode LLDP
                                               Summary
_____ ____
                    ____
                         _____
                                      -----
_____
. . .
. . .
UP swp15 100G 9216 BondMember nsw2 (swp15) Master:
cluster isl(UP)
               100G 9216 BondMember nsw2 (swp16) Master:
  swp16
UP
cluster isl(UP)
```

```
+次の例は、スイッチnsw2のISLポートがupになっていることを示しています。
```

[+]

```
cumulus@nsw2:~$ net show interface
State Name
               Spd
                   MTU Mode LLDP
                                              Summary
_____ ____
                    ____
                         _____
                                   _____
_____
. . .
. . .
UP swp15 100G 9216 BondMember sw1 (swp15) Master:
cluster isl(UP)
               100G 9216 BondMember sw1 (swp16) Master:
  swp16
UP
cluster isl(UP)
```

7. ポートを確認します e3b すべてのノードで動作:

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

次のような出力が表示されます。

```
cluster1::*> network port show -ipspace Cluster
Node: node1
Ignore
                                  Speed (Mbps)
Health Health
Port IPspace Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper
Status Status
_____ __ ___
_____ ____
e3a Cluster Cluster up 9000 auto/100000
healthy false
e3b Cluster Cluster up 9000 auto/100000
healthy false
Node: node2
Ignore
                                  Speed (Mbps)
Health Health
Port
     IPspace Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper
Status
      Status
_____ _
e3a
     Cluster Cluster up 9000 auto/100000
healthy false
e3b Cluster Cluster up 9000 auto/100000
healthy false
```

8. これで、各ノードのクラスタポートは、ノードから見て次のようにクラスタスイッチに接続されました。

cluster1::\*> network device-discovery show -protocol lldp Local Discovered Node/ Protocol Port Device (LLDP: ChassisID) Interface Platform \_\_\_\_\_ node1 /lldp e3a sw1 (b8:ce:f6:19:1a:7e) swp3 e3b nsw2 (b8:ce:f6:19:1b:b6) swp3 node2 /lldp sw1 (b8:ce:f6:19:1a:7e) e3a swp4 e3b nsw2 (b8:ce:f6:19:1b:b6) swp4

9. すべてのノードクラスタポートが動作していることを確認します。

net show interface

#### 例を示します

cumulus@nsw2:~\$ net show interface State Name Spd MTU Mode LLDP Summary \_\_\_\_\_ \_\_\_\_ -----\_\_\_\_\_ . . . . . . UP swp3 100G 9216 Trunk/L2 Master: bridge(UP) UP swp4 100G 9216 Trunk/L2 Master: bridge(UP) swp15 100G 9216 BondMember sw1 (swp15) UP Master: cluster isl(UP) UP swp16 100G 9216 BondMember sw1 (swp16) Master: cluster isl(UP)

10. 両方のノードのそれぞれで、各スイッチに1つの接続があることを確認します。

net show lldp

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。 cumulus@sw1:~\$ net show lldp LocalPort Speed Mode RemoteHost RemotePort \_\_\_\_\_ \_ \_\_\_\_ \_\_\_\_ swp3 100G Trunk/L2 node1 e3a 100G Trunk/L2 node2 swp4 e3a 100G BondMember nsw2 swp15 swp15 swp16 100G BondMember nsw2 swp16 cumulus@nsw2:~\$ net show lldp LocalPort Speed Mode RemoteHost RemotePort \_\_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_ 100G Trunk/L2 node1 swp3 e3b 100G Trunk/L2 swp4 node2 e3b swp15 100G BondMember sw1 swp15 swp16 100G BondMember sw1 swp16

11. クラスタ LIF で自動リバートを有効にします。

cluster1::\*> network interface modify -vserver Cluster -lif \* -auto-revert
true

12. スイッチnsw2で、ノードのネットワークポートに接続されているポートを起動します。

例を示します

cumulus@nsw2:~\$ net del interface swp1-14 link down cumulus@nsw2:~\$ net pending cumulus@nsw2:~\$ net commit

13. クラスタ内のノードに関する情報を表示します。

「 cluster show 」を参照してください

14. すべての物理クラスタポートが動作し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

```
cluster1::*> network port show -ipspace Cluster
Node nodel
Ignore
                                   Speed (Mbps)
Health Health
Port IPspace Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper
Status Status
_____ __ ____
_____ ____
e3a Cluster Cluster up 9000 auto/10000
healthy false
   Cluster Cluster up 9000 auto/10000
e3b
healthy false
Node: node2
Ignore
                                   Speed(Mbps)
Health Health
Port IPspace Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper
Status Status
_____ _ ____
_____ ____
e3a Cluster Cluster up 9000 auto/10000
healthy false
e3b
    Cluster Cluster up 9000 auto/10000
healthy false
```

手順3:手順を完了します

1. クラスタネットワークが正常であることを確認します。

cumulus@sw1:~\$ <b>net show lldp</b>									
LocalPort	Speed	Mode	RemoteHost	RemotePort					
swp3	100G	Trunk/L2	node1	e3a					
swp4	100G	Trunk/L2	node2	e3a					
swp15	100G	BondMember	nsw2	swp15					
swp16	100G	BondMember	nsw2	swp16					

2. イーサネットスイッチヘルスモニタのログ収集機能のパスワードを作成します。

「システムスイッチイーサネットログセットアップ - パスワード」

例を示します

```
cluster1::*> system switch ethernet log setup-password
Enter the switch name: <return>
The switch name entered is not recognized.
Choose from the following list:
cs1
cs2
cluster1::*> system switch ethernet log setup-password
Enter the switch name: cs1
Would you like to specify a user other than admin for log
collection? {y|n}: n
Enter the password: <enter switch password>
Enter the password again: <enter switch password>
cluster1::*> system switch ethernet log setup-password
Enter the switch name: cs2
Would you like to specify a user other than admin for log
collection? {y|n}: n
Enter the password: <enter switch password>
Enter the password again: <enter switch password>
```

3. イーサネットスイッチヘルスモニタのログ収集機能を有効にします。

system switch ethernet log modify -device <switch-name> -log-request true

例を示します

```
cluster1::*> system switch ethernet log modify -device cs1 -log
-request true
Do you want to modify the cluster switch log collection
configuration? {y|n}: [n] y
Enabling cluster switch log collection.
cluster1::*> system switch ethernet log modify -device cs2 -log
-request true
Do you want to modify the cluster switch log collection
configuration? {y|n}: [n] y
Enabling cluster switch log collection.
```

10分待ってから、ログ収集が完了したことを確認します。

system switch ethernet log show

例を示します

```
cluster1::*> system switch ethernet log show
Log Collection Enabled: true
Index Switch Log Timestamp Status
----- Status
1 cs1 (b8:ce:f6:19:1b:42) 4/29/2022 03:05:25 complete
2 cs2 (b8:ce:f6:19:1b:96) 4/29/2022 03:07:42 complete
```

```
()
```

これらのコマンドのいずれかでエラーが返された場合、またはログの収集が完了しない場合は、NetAppサポートにお問い合わせください。

4. 権限レベルを admin に戻します。

「特権管理者」

5. 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

## NVIDIA SN2100クラスタスイッチをスイッチレス接続に置き換 えます

ONTAP 9.3以降では、スイッチクラスタネットワークを使用するクラスタから2つのノードが直接接続されたクラスタに移行できます。

#### 要件を確認

ガイドライン

次のガイドラインを確認してください。

- 2ノードスイッチレスクラスタ構成への移行は無停止で実行できます。ほとんどのシステムでは、各ノードに2つの専用クラスタインターコネクトポートがありますが、4、6、8など、各ノードに多数の専用クラスタインターコネクトポートがあるシステムでもこの手順を使用できます。
- ・3ノード以上のスイッチレスクラスタインターコネクト機能は使用できません。
- クラスタインターコネクトスイッチを使用する既存の2ノードクラスタがONTAP 9.3以降を実行している 場合は、スイッチをノード間の直接のバックツーバック接続に交換できます。

必要なもの

- クラスタスイッチで接続された2つのノードで構成された正常なクラスタ。ノードで同じONTAP リリース が実行されている必要があります。
- ・各ノードに必要な数の専用クラスタポートが装備され、システム構成に対応するための冗長なクラスタインターコネクト接続が提供されます。たとえば、1つのシステムに2つの冗長ポートがあり、各ノードに2つの専用クラスタインターコネクトポートがあるとします。

スイッチを移行します

このタスクについて

次の手順 は、2ノードクラスタ内のクラスタスイッチを削除し、スイッチへの各接続をパートナーノードへの 直接接続に置き換えます。



例について

次の手順の例は、「e0a」と「e0b」をクラスタポートとして使用しているノードを示しています。システムによって異なるクラスタポートがノードによって使用されている場合があります。

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

アドバンス・プロンプトが表示されます

 ONTAP 9.3以降では、スイッチレスクラスタの自動検出がサポートされます。このクラスタはデフォルト で有効になっています。

スイッチレスクラスタの検出が有効になっていることを確認するには、advanced権限のコマンドを実行し ます。

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

例を示します

オプションが有効になっている場合の出力例を次に示します。

cluster::\*> network options detect-switchless-cluster show (network options detect-switchless-cluster show) Enable Switchless Cluster Detection: true

「Enable Switchless Cluster Detection」がの場合 `false`ネットアップサポートにお問い合わせください。

3. 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=<number\_OF\_hours >」の形式で指 定します

ここで'h'は'メンテナンス時間の長さを時間単位で表したものですこのメンテナンスタ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にケースの自動作成を停止できるようにします。

次の例は、ケースの自動作成を2時間停止します。

例を示します

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

手順2:ポートとケーブルを設定する

- グループ1のクラスタポートがクラスタスイッチ1に、グループ2のクラスタポートがクラスタスイッチ2に なるように、各スイッチのクラスタポートをグループにまとめます。これらのグループは、手順の後半で 必要になります。
- 2. クラスタポートを特定し、リンクのステータスと健全性を確認します。

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

次の例では、クラスタポート「eOa」と「eOb」を持つノードについて、1つのグループは「node1:eOa」 と「node2:eOa」、もう1つのグループは「node1:eOb」と「node2:eOb」と識別されます。使用する クラスタポートはシステムによって異なるため、ノードによって異なるクラスタポートが使用されている 場合があります。



ポートの値がになっていることを確認します up をクリックします healthy をクリックします。

例を示します

```
cluster::> network port show -ipspace Cluster
Node: node1
Ignore
                                 Speed(Mbps) Health
Health
Port IPspace Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status
Status
_____ _____
_____
eOa Cluster Cluster up 9000 auto/10000 healthy
false
eOb 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
eOb Cluster Cluster up 9000 auto/10000 healthy
false
4 entries were displayed.
```

3. すべてのクラスタLIFがそれぞれのホームポートにあることを確認します。

各クラスタLIFの「is-home」列が「true」になっていることを確認します。

network interface show -vserver Cluster -fields is-fehome」というコマンドを入力します

```
cluster::*> net int show -vserver Cluster -fields is-home
(network interface show)
vserver lif is-home
------
Cluster node1_clus1 true
Cluster node1_clus2 true
Cluster node2_clus1 true
Cluster node2_clus2 true
4 entries were displayed.
```

ホームポートにないクラスタLIFがある場合は、それらのLIFをホームポートにリバートします。

network interface revert -vserver Cluster -lif \*

4. クラスタLIFの自動リバートを無効にします。

network interface modify -vserver Cluster -lif \*-auto-revert false

5. 前の手順で確認したすべてのポートがネットワークスイッチに接続されていることを確認します。

「network device-discovery show -port\_cluster\_port\_」というコマンドを実行します

[Discovered Device]列には、ポートが接続されているクラスタスイッチの名前を指定します。

例を示します

```
次の例は、クラスタポート「eOa」と「eOb」がクラスタスイッチ「cs1」と「cs2」に正しく接続されていることを示しています。
```

<pre>cluster::&gt; network device-discovery show -port e0a e0b  (network device-discovery show)</pre>								
Node/	Local	al Discovered						
Protocol	Port	Device	(LLDP:	ChassisID)	Interface	Platform		
node1/cdp								
	e0a	cs1			0/11	BES-53248		
	e0b	cs2			0/12	BES-53248		
node2/cdp								
	e0a	cs1			0/9	BES-53248		
	e0b	cs2			0/9	BES-53248		
4 entries	were d	isplayed	1.					

6. クラスタの接続を確認します。

「 cluster ping-cluster -node local 」を参照してください

7. クラスタが正常であることを確認します。

「 cluster ring show 」を参照してください

すべてのユニットはマスタまたはセカンダリのいずれかでなければなりません。

8. グループ1のポートにスイッチレス構成を設定します。



ネットワークの潜在的な問題を回避するには、group1からポートを切断し、できるだけ速 やかに元に戻します。たとえば、20秒未満の\*の場合は、「\*」のようにします。

a. group1内のポートからすべてのケーブルを同時に外します。

次の例では、各ノードのポート「e0a」からケーブルが切断され、クラスタトラフィックがスイッチと ポート「e0b」を経由して各ノードで続行されています。



b. group1内のポートを背面にケーブル接続します。

次の例では、node1の「e0a」がnode2の「e0a」に接続されています。



9. スイッチレス・クラスタ・ネットワーク・オプションは'false'からtrue'に移行しますこの処理には最大45 秒かかることがあります。スイッチレス・オプションが「true」に設定されていることを確認します。

network options switchless-cluster show

次の例は、スイッチレスクラスタを有効にします。

cluster::\*> network options switchless-cluster show Enable Switchless Cluster: true

10. クラスタネットワークが中断しないことを確認します。

「 cluster ping-cluster -node local 」を参照してください



次の手順に進む前に、少なくとも2分待ってグループ1でバックツーバック接続が機能して いることを確認する必要があります。

11. グループ2のポートにスイッチレス構成を設定します。



ネットワークの潜在的な問題を回避するには、ポートをgroup2から切断して、できるだけ 速やかに元に戻す必要があります。たとえば、20秒以内に\*と入力します。

a. group2のポートからすべてのケーブルを同時に外します。

次の例では、各ノードのポート「e0b」からケーブルが切断され、クラスタトラフィックは「e0a」ポ ート間の直接接続を経由して続行されます。



b. group2のポートを背面にケーブル接続します。

次の例では、node1の「e0a」がnode2の「e0a」に接続され、node1の「e0b」がnode2の「e0b」に 接続されています。



#### 手順3:構成を確認します

1. 両方のノードのポートが正しく接続されていることを確認します。

「network device-discovery show -port\_cluster\_port\_」というコマンドを実行します

次の例は、クラスタポート「eOa」と「eOb」がクラスタパートナーの対応するポートに正しく接続 されていることを示しています。

cluster::> (network	net device-discovery show -port e0a e0b device-discovery show)								
Node/	Local	al Discovered							
Protocol	Port	Device	e (LLDP:	ChassisID)	Interface	Platform			
node1/cdp									
	e0a	node2			e0a	AFF-A300			
	e0b	node2			e0b	AFF-A300			
node1/lldp									
	e0a	node2	(00:a0:	98:da:16:44)	e0a	-			
	e0b	node2	(00:a0:	98:da:16:44)	e0b	-			
node2/cdp									
	e0a	node1			e0a	AFF-A300			
	e0b	node1			e0b	AFF-A300			
node2/lldp									
	e0a	node1	(00:a0:	98:da:87:49)	e0a	-			
	e0b	node1	(00:a0:	98:da:87:49)	e0b	-			
8 entries were displayed.									

2. クラスタLIFの自動リバートを再度有効にします。

network interface modify -vserver Cluster -lif \*-auto-revert trueを指定します

3. すべてのLIFがホームにあることを確認する。これには数秒かかることがあります。

network interface show -vserver Cluster -lif LIF\_nameです

次の例では、「Is Home」列が「true」の場合、LIFはリバートされています。

いずれかのクラスタLIFがホームポートに戻っていない場合は、ローカルノードから手動でリバートしま す。

「network interface revert -vserver Cluster -lif LIF\_name」のようになります

4. いずれかのノードのシステムコンソールで、ノードのクラスタ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

次の例では'両方のノードのイプシロンをfalseに設定しています

```
Node Health Eligibility Epsilon
nodel true true false
node2 true true false
2 entries were displayed.
```

5. クラスタポート間の接続を確認します。

「cluster ping-cluster local」と入力します

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

詳細については、を参照してください "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"。

7. 権限レベルを admin に戻します。

「特権管理者」

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。