



Migration du commutateur CN1610

Install and maintain

NetApp

November 21, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-systems-switches/switch-cisco-3132q-v/cn1610-migrate-workflow.html> on November 21, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Migration du commutateur CN1610 1
 - Flux de travail pour la migration des commutateurs CN1610 vers les commutateurs Nexus 3132Q-V 1
 - Exigences de migration 1
 - Exigences CN1610 1
 - Préparez-vous à la migration des commutateurs CN1610 vers les commutateurs 3132Q-V..... 3
 - Configurez vos ports pour la migration des commutateurs CN1610 vers les commutateurs 3132Q-V. 13
 - Finalisez votre migration des commutateurs CN1610 vers les commutateurs Nexus 3132Q-V..... 25

Migration du commutateur CN1610

Flux de travail pour la migration des commutateurs CN1610 vers les commutateurs Nexus 3132Q-V

Suivez ces étapes de flux de travail pour migrer vos commutateurs CN1610 vers des commutateurs Cisco Nexus 3132Q-V.

1

"Exigences de migration"

Consultez les exigences et les exemples d'informations sur les commutateurs pour le processus de migration.

2

"Préparez-vous à la migration"

Préparez vos commutateurs CN1610 pour la migration vers les commutateurs Nexus 3132Q-V.

3

"Configurez vos ports"

Configurez vos ports pour la migration vers les nouveaux commutateurs Nexus 3132Q-V.

4

"Finalisez votre migration"

Finalisez votre migration vers les nouveaux commutateurs Nexus 3132Q-V.

Exigences de migration

Les commutateurs Cisco Nexus 3132Q-V peuvent être utilisés comme commutateurs de cluster dans votre cluster AFF ou FAS . Les commutateurs de cluster vous permettent de créer des clusters ONTAP avec plus de deux nœuds.



La procédure nécessite l'utilisation à la fois des commandes ONTAP et des commandes des commutateurs Cisco Nexus série 3000 ; les commandes ONTAP sont utilisées sauf indication contraire.

Pour plus d'informations, voir :

- ["Page de description des modèles NetApp CN1601 et CN1610"](#)
- ["page de description du commutateur Ethernet Cisco"](#)
- ["Hardware Universe"](#)

Exigences CN1610

Les commutateurs de cluster suivants sont pris en charge :

- NetApp CN1610

- Cisco Nexus 3132Q-V

Les commutateurs du cluster prennent en charge les connexions de nœuds suivantes :

- NetApp CN1610 : ports 0/1 à 0/12 (10 GbE)
- Cisco Nexus 3132Q-V : ports e1/1-30 (40/100 GbE)

Les commutateurs du cluster utilisent les ports de liaison inter-commutateurs (ISL) suivants :

- NetApp CN1610 : ports 0/13 à 0/16 (10 GbE)
- Cisco Nexus 3132Q-V : ports e1/31-32 (40/100 GbE)

Le ["Hardware Universe"](#) contient des informations sur le câblage pris en charge pour les commutateurs Nexus 3132Q-V :

- Les nœuds dotés de connexions de cluster 10 GbE nécessitent des câbles de dérivation à fibre optique QSFP vers SFP+ ou des câbles de dérivation en cuivre QSFP vers SFP+.
- Les nœuds dotés de connexions de cluster 40/100 GbE nécessitent des modules optiques QSFP/QSFP28 compatibles avec des câbles à fibres optiques ou des câbles à connexion directe en cuivre QSFP/QSFP28.

Le câblage ISL approprié est le suivant :

- Pour les connexions CN1610 à CN1610 (SFP+ à SFP+), quatre câbles SFP+ à fibre optique ou à connexion directe en cuivre.
- Solution provisoire : pour la connexion CN1610 vers Nexus 3132Q-V (adaptateur QSFP vers quatre SFP+), un câble adaptateur fibre optique ou cuivre QSFP vers SFP+.
- Version finale : Pour une connexion Nexus 3132Q-V à Nexus 3132Q-V (QSFP28 à QSFP28), deux câbles à fibre optique ou à connexion directe en cuivre QSFP28

Les câbles twinax NetApp ne sont pas compatibles avec les commutateurs Cisco Nexus 3132Q-V.

Si votre configuration CN1610 actuelle utilise des câbles twinax NetApp pour les connexions nœud de cluster-commutateur ou les connexions ISL et que vous souhaitez continuer à utiliser twinax dans votre environnement, vous devez vous procurer des câbles twinax Cisco . Vous pouvez également utiliser des câbles à fibres optiques pour les connexions ISL et les connexions entre les nœuds du cluster et le commutateur.

À propos des exemples utilisés

Les exemples de cette procédure décrivent le remplacement des commutateurs CN1610 par des commutateurs Cisco Nexus 3132Q-V. Vous pouvez utiliser ces étapes (avec des modifications) pour d'autres commutateurs Cisco plus anciens.

La procédure utilise également la nomenclature suivante pour les commutateurs et les nœuds :

- Les résultats des commandes peuvent varier en fonction des différentes versions d'ONTAP.
- Les commutateurs CN1610 à remplacer sont **CL1** et **CL2**.
- Les commutateurs Nexus 3132Q-V destinés à remplacer les commutateurs CN1610 sont **C1** et **C2**.
- **n1_clus1** est la première interface logique de cluster (LIF) connectée au commutateur de cluster 1 (CL1 ou C1) pour le nœud **n1**.
- **n1_clus2** est le premier LIF de cluster connecté au commutateur de cluster 2 (CL2 ou C2) pour le nœud

n1.

- **n1_clus3** est la deuxième LIF connectée au commutateur de cluster 2 (CL2 ou C2) pour le nœud **n1**.
- **n1_clus4** est la deuxième LIF connectée au commutateur de cluster 1 (CL1 ou C1) pour le nœud **n1**.
- Le nombre de ports 10 GbE et 40/100 GbE est défini dans les fichiers de configuration de référence (RCF) disponibles sur le "[Téléchargement du fichier de configuration de référence du commutateur réseau en cluster Cisco](#)" page.
- Les nœuds sont **n1**, **n2**, **n3** et **n4**.

Les exemples de cette procédure utilisent quatre nœuds :

- Deux nœuds utilisent quatre ports d'interconnexion de cluster 10 GbE : **e0a**, **e0b**, **e0c** et **e0d**.
- Les deux autres nœuds utilisent deux ports d'interconnexion de cluster 40 GbE : **e4a** et **e4e**.

Le "[Hardware Universe](#)" liste les ports de cluster réels sur vos plateformes.

Quelle est la prochaine étape ?

Après avoir examiné les exigences de migration, vous pouvez "[Préparez-vous à migrer vos commutateurs](#)".

Préparez-vous à la migration des commutateurs CN1610 vers les commutateurs 3132Q-V.

Suivez ces étapes pour préparer vos commutateurs CN1610 à la migration vers les commutateurs Cisco Nexus 3132Q-V.

Étapes

1. Si AutoSupport est activé sur ce cluster, supprimez la création automatique de cas en envoyant un message AutoSupport :

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

x représente la durée de la fenêtre de maintenance en heures.



Le message AutoSupport notifie le support technique de cette tâche de maintenance afin que la création automatique de tickets soit désactivée pendant la période de maintenance.

2. Afficher les informations relatives aux périphériques de votre configuration :

```
network device-discovery show
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant illustre le nombre d'interfaces d'interconnexion de cluster configurées dans chaque nœud pour chaque commutateur d'interconnexion de cluster :

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

Node	Local Port	Discovered Device	Interface	Platform
n1	/cdp			
	e0a	CL1	0/1	CN1610
	e0b	CL2	0/1	CN1610
	e0c	CL2	0/2	CN1610
	e0d	CL1	0/2	CN1610
n2	/cdp			
	e0a	CL1	0/3	CN1610
	e0b	CL2	0/3	CN1610
	e0c	CL2	0/4	CN1610
	e0d	CL1	0/4	CN1610

8 entries were displayed.

3. Déterminez l'état administratif ou opérationnel de chaque interface de cluster.

a. Afficher les attributs du port réseau du cluster :

```
network port show
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant illustre les attributs des ports réseau d'un système :

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

Node: n1

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

Port  IPspace  Broadcast  Link  MTU  Speed (Mbps)  Health  Ignore
Status  Domain      Status      Admin/Open  Status  Health
-----  -
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.
```

b. Afficher les informations relatives aux interfaces logiques :

```
network interface show
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant affiche les informations générales concernant toutes les LIF de votre système :

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

Is	Logical	Status	Network	Current	Current
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
Home					
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Cluster					
true	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.

c. Afficher les informations relatives aux commutateurs de cluster détectés :

```
system cluster-switch show
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant affiche les commutateurs du cluster connus de celui-ci, ainsi que leurs adresses IP de gestion :

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

Switch	Type	Address	Model
CL1	cluster-network	10.10.1.101	CN1610
Serial Number: 01234567			
Is Monitored: true			
Reason:			
Software Version: 1.2.0.7			
Version Source: ISDP			
CL2	cluster-network	10.10.1.102	CN1610
Serial Number: 01234568			
Is Monitored: true			
Reason:			
Software Version: 1.2.0.7			
Version Source: ISDP			

2 entries were displayed.

4. Réglez le `-auto-revert` Paramètre défini sur `false` sur les LIF de cluster `clus1` et `clus4` sur les deux nœuds :

```
network interface modify
```

Afficher un exemple

```
cluster::*> network interface modify -vserver node1 -lif clus1 -auto
-revert false
cluster::*> network interface modify -vserver node1 -lif clus4 -auto
-revert false
cluster::*> network interface modify -vserver node2 -lif clus1 -auto
-revert false
cluster::*> network interface modify -vserver node2 -lif clus4 -auto
-revert false
```

5. Vérifiez que le RCF et l'image appropriés sont installés sur les nouveaux commutateurs 3132Q-V selon vos besoins, et effectuez toutes les personnalisations essentielles du site, telles que les utilisateurs et les

mots de passe, les adresses réseau, etc.

Vous devez préparer les deux commutateurs dès maintenant. Si vous devez mettre à niveau le RCF et l'image, suivez ces étapes :

- a. Voir "[Commutateurs Ethernet Cisco](#)" sur le site d'assistance NetApp .
- b. Notez le modèle de votre commutateur et les versions logicielles requises dans le tableau de cette page.
- c. Téléchargez la version appropriée du RCF.
- d. Sélectionnez **CONTINUER** sur la page **Description**, acceptez le contrat de licence, puis suivez les instructions sur la page **Télécharger** pour télécharger le RCF.
- e. Téléchargez la version appropriée du logiciel de traitement d'images.

["Téléchargement du fichier de configuration de référence pour les commutateurs réseau de cluster et de gestion Cisco"](#)

6. Migrer les LIF associées au deuxième commutateur CN1610 à remplacer :

```
network interface migrate
```



Vous devez migrer les LIF du cluster à partir d'une connexion au nœud, soit via le processeur de service, soit via l'interface de gestion du nœud, qui possède le LIF du cluster en cours de migration.

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre n1 et n2, mais la migration LIF doit être effectuée sur tous les nœuds :

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

7. Vérifier l'état de santé du cluster :

```
network interface show
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant illustre le résultat de l'étape précédente `network interface migrate` commande:

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

Vserver	Logical Interface	Status Admin/Oper	Network Address/Mask	Current Node	Current Port	Is Home
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cluster						
true	n1_clus1	up/up	10.10.0.1/24	n1	e0a	
false	n1_clus2	up/up	10.10.0.2/24	n1	e0a	
false	n1_clus3	up/up	10.10.0.3/24	n1	e0d	
true	n1_clus4	up/up	10.10.0.4/24	n1	e0d	
true	n2_clus1	up/up	10.10.0.5/24	n2	e0a	
false	n2_clus2	up/up	10.10.0.6/24	n2	e0a	
false	n2_clus3	up/up	10.10.0.7/24	n2	e0d	
true	n2_clus4	up/up	10.10.0.8/24	n2	e0d	

8 entries were displayed.

8. Fermez les ports d'interconnexion du cluster qui sont physiquement connectés au commutateur CL2 :

```
network port modify
```

Afficher un exemple

Les commandes suivantes désactivent les ports spécifiés sur n1 et n2, mais les ports doivent être désactivés sur tous les nœuds :

```
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. Vérifiez la connectivité des interfaces du cluster distant :

ONTAP 9.9.1 et versions ultérieures

Vous pouvez utiliser le `network interface check cluster-connectivity` commande permettant de lancer une vérification d'accessibilité pour la connectivité du cluster, puis d'afficher les détails :

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

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

REMARQUE : Veuillez patienter quelques secondes avant d'exécuter la commande « show » pour afficher les détails.

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

Node	Date	Source LIF	Destination LIF	Packet Loss
n1	3/5/2022 19:21:18 -06:00	n1_clus2	n1_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

Toutes les versions ONTAP

Pour toutes les versions ONTAP , vous pouvez également utiliser `cluster ping-cluster -node <name>` commande pour vérifier la connectivité :

```
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. [[étape 10]] Fermez les ports ISL 13 à 16 sur le commutateur CN1610 actif CL1 :

shutdown

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre comment désactiver les ports ISL 13 à 16 sur le commutateur CN1610 CL1 :

```
(CL1)# configure
(CL1) (Config)# interface 0/13-0/16
(CL1) (Interface 0/13-0/16)# shutdown
(CL1) (Interface 0/13-0/16)# exit
(CL1) (Config)# exit
(CL1) #
```

2. Établir une liaison inter-niveaux temporaire entre CL1 et C2 :

Afficher un exemple

L'exemple suivant établit une liaison inter-services (ISL) temporaire entre CL1 (ports 13-16) et C2 (ports e1/24/1-4) :

```
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
```

Quelle est la prochaine étape ?

Une fois que vous avez préparé la migration de vos commutateurs, vous pouvez [configurer vos ports](#) .

Configurez vos ports pour la migration des commutateurs CN1610 vers les commutateurs 3132Q-V.

Suivez ces étapes pour configurer vos ports en vue de la migration des commutateurs CN1610 vers les nouveaux commutateurs Nexus 3132Q-V.

Étapes

1. Sur tous les nœuds, retirez les câbles qui sont connectés au commutateur CN1610 CL2.

Avec un câblage compatible, vous devez reconnecter les ports déconnectés sur tous les nœuds au commutateur Nexus 3132Q-V C2.

2. Retirez quatre câbles ISL des ports 13 à 16 du commutateur CN1610 CL1.

Vous devez connecter les câbles de dérivation Cisco QSFP vers SFP+ appropriés reliant le port 1/24 du nouveau commutateur Cisco 3132Q-V C2 aux ports 13 à 16 du commutateur CN1610 existant CL1.



Lors du rebranchement de câbles sur le nouveau commutateur Cisco 3132Q-V, vous devez utiliser soit des câbles à fibre optique, soit des câbles twinax Cisco .

3. Pour rendre l'ISL dynamique, configurez l'interface ISL 3/1 sur le commutateur CN1610 actif pour désactiver le mode statique : `no port-channel static`

Cette configuration correspond à la configuration ISL sur le commutateur 3132Q-V C2 lorsque les ISL sont activés sur les deux commutateurs à l'étape 11.

Afficher un exemple

L'exemple suivant illustre la configuration de l'interface ISL 3/1 utilisant `no port-channel static` commande pour rendre l'ISL dynamique :

```
(CL1)# configure
(CL1)(Config)# interface 3/1
(CL1)(Interface 3/1)# no port-channel static
(CL1)(Interface 3/1)# exit
(CL1)(Config)# exit
(CL1)#
```

4. Activez les ISL 13 à 16 sur le commutateur CN1610 actif CL1.

Afficher un exemple

L'exemple suivant illustre le processus de mise en service des ports ISL 13 à 16 sur l'interface de canal de port 3/1 :

```
(CL1)# configure
(CL1)(Config)# interface 0/13-0/16,3/1
(CL1)(Interface 0/13-0/16,3/1)# no shutdown
(CL1)(Interface 0/13-0/16,3/1)# exit
(CL1)(Config)# exit
(CL1)#
```

5. Vérifiez que les ISL sont up sur le commutateur CN1610 CL1 :

```
show port-channel
```

L'« état du lien » devrait être Up , « Type » devrait être Dynamic et la colonne « Port actif » devrait être True pour les ports 0/13 à 0/16 :

Afficher un exemple

```
(CL1)# show port-channel 3/1
Local Interface..... 3/1
Channel Name..... ISL-LAG
Link State..... Up
Admin Mode..... Enabled
Type..... Dynamic
Load Balance Option..... 7
(Enhanced hashing mode)
```

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

6. Vérifiez que les ISL sont up sur le commutateur 3132Q-V C2 :

```
show port-channel summary
```

Afficher un exemple

Les ports Eth1/24/1 à Eth1/24/4 doivent indiquer (P) , ce qui signifie que les quatre ports ISL sont actifs dans le canal de ports. Eth1/31 et Eth1/32 devraient indiquer (D) car ils ne sont pas connectés :

```
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. Activez tous les ports d'interconnexion du cluster connectés au commutateur 3132Q-V C2 sur tous les nœuds :

```
network port modify
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre comment mettre en service les ports d'interconnexion du cluster connectés au commutateur 3132Q-V C2 :

```
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. Rétablir la configuration de toutes les interfaces logiques d'interconnexion de cluster migrées qui sont connectées à C2 sur tous les nœuds :

```
network interface revert
```

Afficher un exemple

```
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. Vérifiez que tous les ports d'interconnexion du cluster sont rétablis à leurs ports d'origine :

```
network interface show
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre que les LIF du cluster 2 sont rétablies sur leurs ports d'origine et que ce rétablissement est réussi si les ports de la colonne « Port actuel » ont l'état suivant : `true` dans la colonne « Est à la maison ». Si la valeur de la maison est `false` , alors le LIF n'est pas annulé.

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

Vserver	Logical Interface	Status Admin/Oper	Network Address/Mask	Current Node	Current Port	Is 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. Vérifiez que tous les ports du cluster sont connectés :

```
network port show
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant illustre le résultat de l'étape précédente `network port modify` commande, vérifiant que toutes les interconnexions du cluster sont up :

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

Node: n1

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

Port	IPspace	Broadcast Domain	Link	MTU	Speed (Mbps) Admin/Open	Health Status	Ignore Health
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. Vérifiez la connectivité des interfaces du cluster distant :

ONTAP 9.9.1 et versions ultérieures

Vous pouvez utiliser le `network interface check cluster-connectivity` commande permettant de lancer une vérification d'accessibilité pour la connectivité du cluster, puis d'afficher les détails :

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

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

REMARQUE : Veuillez patienter quelques secondes avant d'exécuter la commande « show » pour afficher les détails.

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

Node	Date		Source	Destination	Packet	
			LIF	LIF	Loss	

n1						
	3/5/2022	19:21:18	-06:00	n1_clus2	n1_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

Toutes les versions ONTAP

Pour toutes les versions ONTAP , vous pouvez également utiliser `cluster ping-cluster -node <name>` commande pour vérifier la connectivité :

```
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. [[étape 12]] Sur chaque nœud du cluster, migrez les interfaces associées au premier commutateur CN1610 CL1, à remplacer :

network interface migrate

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre les ports ou LIF en cours de migration sur les nœuds n1 et n2 :

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

2. Vérifier l'état du cluster :

network interface show

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre que les LIF de cluster requises ont été migrées vers les ports de cluster appropriés hébergés sur le commutateur de cluster C2 :

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

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

8 entries were displayed.

3. Fermez les ports de nœud connectés à CL1 sur tous les nœuds :

```
network port modify
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre comment désactiver les ports spécifiés sur les nœuds n1 et n2 :

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

4. Désactivez les ports ISL 24, 31 et 32 sur le commutateur actif 3132Q-V C2 :

shutdown

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre comment désactiver les ISL 24, 31 et 32 sur le commutateur actif 3132Q-V C2 :

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

5. Retirez les câbles connectés au commutateur CN1610 CL1 sur tous les nœuds.

Avec un câblage compatible, vous devez reconnecter les ports déconnectés sur tous les nœuds au commutateur Nexus 3132Q-V C1.

6. Retirez les câbles QSFP du port e1/24 du Nexus 3132Q-V C2.

Vous devez connecter les ports e1/31 et e1/32 sur C1 aux ports e1/31 et e1/32 sur C2 à l'aide de câbles à fibre optique Cisco QSFP ou de câbles à connexion directe pris en charge.

7. Restaurez la configuration sur le port 24 et supprimez le canal de port temporaire 2 sur C2, en copiant le running-configuration fichier au startup-configuration déposer.

Afficher un exemple

L'exemple suivant copie le running-configuration fichier au startup-configuration déposer:

```
C2# configure
C2(config)# no interface breakout module 1 port 24 map 10g-4x
C2(config)# no interface port-channel 2
C2(config-if)# interface 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. Activez les ports ISL 31 et 32 sur C2, le commutateur 3132Q-V actif :

```
no shutdown
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre comment activer les ISL 31 et 32 sur le commutateur 3132Q-V C2 :

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

Quelle est la prochaine étape ?

Une fois vos ports de commutateur configurés, vous pouvez [finalisez votre migration](#) .

Finalisez votre migration des commutateurs CN1610 vers les commutateurs Nexus 3132Q-V.

Suivez les étapes suivantes pour finaliser la migration des commutateurs CN1610 vers

les commutateurs Nexus 3132Q-V.

Étapes

1. Vérifiez que les connexions ISL sont up sur le commutateur 3132Q-V C2 :

```
show port-channel summary
```

Les ports Eth1/31 et Eth1/32 devraient indiquer (P) , ce qui signifie que les deux ports ISL sont up dans le canal de port.

Afficher un exemple

```
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      Pol (SU)      Eth      LACP      Eth1/31 (P)  Eth1/32 (P)
```

2. Mettez en service tous les ports d'interconnexion du cluster connectés au nouveau commutateur 3132Q-V C1 sur tous les nœuds :

```
network port modify
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre comment mettre en service tous les ports d'interconnexion du cluster connectés au nouveau commutateur 3132Q-V C1 :

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

3. Vérifiez l'état du port du nœud du cluster :

```
network port show
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant vérifie que tous les ports d'interconnexion de cluster sur n1 et n2 du nouveau commutateur 3132Q-V C1 sont up :

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

Node: n1

Port  IPspace  Broadcast  Link  MTU  Speed (Mbps)  Health  Ignore
Status  Admin/Open  Status  Health
-----
-----
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

Port  IPspace  Broadcast  Link  MTU  Speed (Mbps)  Health  Ignore
Status  Admin/Open  Status  Health
-----
-----
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. Rétablir la configuration de toutes les interfaces logiques d'interconnexion de cluster migrées qui étaient initialement connectées à C1 sur tous les nœuds :

```
network interface revert
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre comment rétablir les LIF du cluster migré sur leurs ports d'origine :

```
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. Vérifiez que l'interface est bien à l'accueil :

```
network interface show
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant illustre l'état des interfaces d'interconnexion du cluster. up et Is home pour n1 et n2 :

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

Vserver	Logical Interface	Status Admin/Oper	Network Address/Mask	Current Node	Current Port	Is Home
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cluster						
true	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	

8 entries were displayed.

6. Vérifiez la connectivité des interfaces du cluster distant :

ONTAP 9.9.1 et versions ultérieures

Vous pouvez utiliser le `network interface check cluster-connectivity` commande permettant de lancer une vérification d'accessibilité pour la connectivité du cluster, puis d'afficher les détails :

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

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

REMARQUE : Veuillez patienter quelques secondes avant d'exécuter la commande « show » pour afficher les détails.

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

Node	Date	Source LIF	Destination LIF	Packet Loss
n1	3/5/2022 19:21:18 -06:00	n1_clus2	n1_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

Toutes les versions ONTAP

Pour toutes les versions ONTAP , vous pouvez également utiliser `cluster ping-cluster -node <name>` commande pour vérifier la connectivité :

```
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. [[étape 7]]Étendez le cluster en ajoutant des nœuds aux commutateurs de cluster Nexus 3132Q-V.
2. Afficher les informations relatives aux périphériques de votre configuration :

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

Afficher un exemple

Les exemples suivants montrent les nœuds n3 et n4 avec des ports de cluster 40 GbE connectés respectivement aux ports e1/7 et e1/8 sur les deux commutateurs de cluster Nexus 3132Q-V, et les deux nœuds ont rejoint le cluster. Les ports d'interconnexion de cluster 40 GbE utilisés sont e4a et 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
n2	/cdp			
	e0d	C1	Ethernet1/1/2	N3K-C3132Q-V
	e0a	C1	Ethernet1/1/3	N3K-C3132Q-V
	e0b	C2	Ethernet1/1/3	N3K-C3132Q-V
n3	/cdp			
	e0c	C2	Ethernet1/1/4	N3K-C3132Q-V
	e0d	C1	Ethernet1/1/4	N3K-C3132Q-V
	e4a	C1	Ethernet1/7	N3K-C3132Q-V
n4	/cdp			
	e4e	C2	Ethernet1/7	N3K-C3132Q-V
	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

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

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

		Broadcast			Speed (Mbps)	Health	
Ignore							
Port	IPspace	Domain	Link	MTU	Admin/Open	Status	
Health	Status						
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
-----	-----						
e4a	cluster	cluster	up	9000	auto/40000	-	-
e4e	cluster	cluster	up	9000	auto/40000	-	-

Node: n4

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

Is	Logical	Status	Network	Current	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					
	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	CN1610
Serial Number: 01234567			
Is Monitored: true			
Reason:			
Software Version: 1.2.0.7			
Version Source: ISDP			
CL2	cluster-network	10.10.1.102	
CN1610			
Serial Number: 01234568			
Is Monitored: true			
Reason:			
Software Version: 1.2.0.7			
Version Source: ISDP			

4 entries were displayed.

3. Retirez les commutateurs CN1610 remplacés s'ils ne sont pas retirés automatiquement :

```
system cluster-switch delete
```

Afficher un exemple

L'exemple suivant montre comment retirer les commutateurs CN1610 :

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

4. Configurez les clusters clus1 et clus4 pour -auto-revert sur chaque nœud et confirmer :

Afficher un exemple

```
cluster::*> network interface modify -vserver node1 -lif clus1 -auto
-revert true
cluster::*> network interface modify -vserver node1 -lif clus4 -auto
-revert true
cluster::*> network interface modify -vserver node2 -lif clus1 -auto
-revert true
cluster::*> network interface modify -vserver node2 -lif clus4 -auto
-revert true
```

5. Vérifiez que les commutateurs de cluster appropriés sont surveillés :

```
system cluster-switch show
```

Afficher un exemple

```
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. Si vous avez désactivé la création automatique de dossiers, réactivez-la en envoyant un message AutoSupport :

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

Quelle est la prochaine étape ?

Une fois la migration de votre commutateur terminée, vous pouvez [configurer la surveillance de l'état du commutateur](#) .

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.