



# **Configurer les relations de pairs**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 13, 2026

# Sommaire

- Configurer les relations de pairs. . . . . 1
  - Création de relations entre clusters ONTAP . . . . . 1
    - D'autres façons de le faire dans ONTAP . . . . . 5
  - Créer des relations entre les pairs du SVM intercluster ONTAP . . . . . 5
  - Ajouter des relations entre les pairs du SVM intercluster ONTAP . . . . . 7

# Configurer les relations de pairs

## Création de relations entre clusters ONTAP

Avant de protéger vos données en les répliquant sur un cluster distant à des fins de sauvegarde des données et de reprise sur incident, vous devez créer une relation entre les pairs de cluster entre le cluster local et distant.

### Description de la tâche

Cette procédure s'applique aux systèmes FAS, AFF et ASA. Si vous possédez un système ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 ou ASA C30), suivez ["procédure à suivre"](#) pour créer une configuration de réplication instantanée. Les systèmes ASA r2 simplifient l'expérience ONTAP propre aux clients SAN.

Plusieurs stratégies de protection par défaut sont disponibles. Vous devez avoir créé vos stratégies de protection si vous souhaitez utiliser des stratégies personnalisées.

### Avant de commencer

Si vous utilisez l'interface de ligne de commandes ONTAP, vous devez avoir créé des LIFs intercluster sur chaque nœud des clusters peering en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- ["Configurer les LIFs intercluster sur des ports data partagés"](#)
- ["Configurer les LIFs intercluster sur des ports data dédiés"](#)
- ["Configurez les LIF intercluster dans des IPspaces personnalisés"](#)



### Étapes

Effectuez cette tâche à l'aide de ONTAP System Manager ou de l'interface de ligne de commandes de ONTAP.

## System Manager

1. Dans le cluster local, cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
2. Dans la section **intercluster Settings**, cliquez sur **Add Network interfaces** et entrez l'adresse IP et le masque de sous-réseau pour ajouter les interfaces réseau intercluster du cluster.

Répétez cette étape sur le cluster distant.

3. Dans le cluster distant, cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
4. Cliquez sur  dans la section **homologues du cluster** et sélectionnez **générer une phrase de passe**.
5. Sélectionnez la version du cluster ONTAP distant.
6. Copiez la phrase de passe générée.
7. Dans le cluster local, sous **clusters homologues**, cliquez sur  et sélectionnez **Peer Cluster**.
8. Dans la fenêtre **Peer Cluster**, collez la phrase de passe et cliquez sur **Initiate cluster peering**.

## CLI

1. Sur le cluster destination, créez une relation entre pairs et le cluster source :

```
cluster peer create -generate-passphrase -offer-expiration  
<MM/DD/YYYY HH:MM:SS|1...7days|1...168hours> -peer-addr  
<peer_LIF_IPs> -initial-allowed-vserver-peers <svm_name|*> -ip  
<ipspace>
```

Si vous spécifiez les deux `-generate-passphrase` et `-peer-addr`, Uniquement le cluster dont les LIFs intercluster sont spécifiés dans `-peer-addr` peut utiliser le mot de passe généré.

Vous pouvez ignorer `-ip` l'option si vous n'utilisez pas un IPspace personnalisé. Pour en savoir plus, `cluster peer create` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

Si vous créez la relation de peering dans ONTAP 9.6 ou version ultérieure et que vous ne souhaitez pas que les communications de peering de clusters soient cryptées, vous devez utiliser le `-encryption-protocol-proposed none` option pour désactiver le cryptage.

L'exemple suivant crée une relation de cluster peer-to-peer avec un cluster distant non spécifié, et autorise pré-les relations de pairs avec les SVM `vs1` et `vs2` sur le cluster local :

```
cluster02::> cluster peer create -generate-passphrase -offer
-expiration 2days -initial-allowed-vserver-peers vs1,vs2

Passphrase: UCa+6lRVICXeL/gq1WrK7ShR
Expiration Time: 6/7/2017 08:16:10 EST
Initial Allowed Vserver Peers: vs1,vs2
Intercluster LIF IP: 192.140.112.101
Peer Cluster Name: Clus_7ShR (temporary generated)

Warning: make a note of the passphrase - it cannot be displayed
again.
```

L'exemple suivant crée une relation de cluster peer-to-peer avec le cluster distant aux adresses IP LIF intercluster 192.140.112.103 et 192.140.112.104, et autorise pré-une relation de peer-to-peer avec n'importe quel SVM sur le cluster local :

```
cluster02::> cluster peer create -generate-passphrase -peer-addr
192.140.112.103,192.140.112.104 -offer-expiration 2days -initial
-allowed-vserver-peers *

Passphrase: UCa+6lRVICXeL/gq1WrK7ShR
Expiration Time: 6/7/2017 08:16:10 EST
Initial Allowed Vserver Peers: vs1,vs2
Intercluster LIF IP: 192.140.112.101,192.140.112.102
Peer Cluster Name: Clus_7ShR (temporary generated)

Warning: make a note of the passphrase - it cannot be displayed
again.
```

L'exemple suivant crée une relation de cluster peer-to-peer avec un cluster distant non spécifié, et autorise pré-les relations de pairs avec les SVM<sub>vs1</sub> et <sub>vs2</sub> sur le cluster local :

```
cluster02::> cluster peer create -generate-passphrase -offer
-expiration 2days -initial-allowed-vserver-peers vs1,vs2

Passphrase: UCa+6lRVICXeL/gq1WrK7ShR
Expiration Time: 6/7/2017 08:16:10 EST
Initial Allowed Vserver Peers: vs1,vs2
Intercluster LIF IP: 192.140.112.101
Peer Cluster Name: Clus_7ShR (temporary generated)

Warning: make a note of the passphrase - it cannot be displayed
again.
```

2. Sur le cluster source, authentifier le cluster source sur le cluster destination :

```
cluster peer create -peer-addr <peer_LIF_IPs> -ipspace <ipspace>
```

Pour en savoir plus, `cluster peer create` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

L'exemple suivant authentifie le cluster local sur le cluster distant aux adresses IP 192.140.112.101 et 192.140.112.102 de LIF intercluster :

```
cluster01::> cluster peer create -peer-addr  
192.140.112.101,192.140.112.102
```

Notice: Use a generated passphrase or choose a passphrase of 8 or more characters.

To ensure the authenticity of the peering relationship, use a phrase or sequence of characters that would be hard to guess.

Enter the passphrase:

Confirm the passphrase:

Clusters cluster02 and cluster01 are peered.

Entrez la phrase de passe de la relation homologue lorsque vous y êtes invité.

3. Vérifiez que la relation entre clusters a été créée :

```
cluster peer show -instance
```

```
cluster01::> cluster peer show -instance
```

```
Peer Cluster Name: cluster02  
Remote Intercluster Addresses: 192.140.112.101,  
192.140.112.102  
Availability of the Remote Cluster: Available  
Remote Cluster Name: cluster2  
Active IP Addresses: 192.140.112.101,  
192.140.112.102  
Cluster Serial Number: 1-80-123456  
Address Family of Relationship: ipv4  
Authentication Status Administrative: no-authentication  
Authentication Status Operational: absent  
Last Update Time: 02/05 21:05:41  
IPspace for the Relationship: Default
```

#### 4. Vérifier la connectivité et l'état des nœuds de la relation peer-to-peer :

```
cluster peer health show
```

```
cluster01::> cluster peer health show
Node          cluster-Name          Node-Name
          Ping-Status          RDB-Health Cluster-Health
Avail...
-----
cluster01-01
          cluster02          cluster02-01
          Data: interface_reachable
          ICMP: interface_reachable true          true
true
          cluster02-02
          Data: interface_reachable
          ICMP: interface_reachable true          true
true
cluster01-02
          cluster02          cluster02-01
          Data: interface_reachable
          ICMP: interface_reachable true          true
true
          cluster02-02
          Data: interface_reachable
          ICMP: interface_reachable true          true
true
```

### D'autres façons de le faire dans ONTAP

Pour effectuer ces tâches avec...	Voir ce contenu...
System Manager Classic (disponible avec ONTAP 9.7 et versions antérieures)	<a href="#">"Présentation de la préparation de la reprise sur incident de volume"</a>

## Créer des relations entre les pairs du SVM intercluster ONTAP

Vous pouvez utiliser le `vserver peer create` Commande pour créer une relation entre les SVM sur des clusters locaux et distants.

**Avant de commencer**

- Les clusters source et destination doivent être associés.
- Vous devez avoir des relations de pairs « pré-autorisées » pour les SVM sur le cluster distant.

Pour plus d'informations, voir ["Création d'une relation entre clusters"](#).

### Description de la tâche

Vous pouvez « pré-autoriser » les relations entre homologues pour plusieurs SVM en répertoriant les SVM dans le `-initial-allowed-vserver` option lorsque vous créez une relation homologue de cluster. Pour plus d'informations, voir ["Création d'une relation entre clusters"](#).

### Étapes

1. Sur le cluster destination de protection des données, afficher les SVM qui sont pré-autorisés pour le peering :

```
vserver peer permission show
```

```
cluster02::> vserver peer permission show
Peer Cluster          Vserver                Applications
-----
cluster02            vs1,vs2                snapmirror
```

2. Sur le cluster source de protection des données, créez une relation entre pairs et un SVM pré-autorisé sur le cluster cible de protection des données :

```
vserver peer create -vserver local_SVM -peer-vserver remote_SVM
```

Pour en savoir plus, `vserver peer create` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

L'exemple suivant crée une relation de pairs entre le SVM local `pvs1` Et le SVM distant pré-autorisé `vs1`:

```
cluster01::> vserver peer create -vserver pvs1 -peer-vserver vs1
```

3. Vérifier la relation entre SVM et :

```
vserver peer show
```

```
cluster01::> vserver peer show
Peer          Peer          Peering
Remote
Vserver       Vserver       State        Peer Cluster  Applications
Vserver
-----
pvs1          vs1           peered       cluster02     snapmirror
vs1
```



# Ajouter des relations entre les pairs du SVM intercluster ONTAP

Si vous créez un SVM après avoir configuré une relation de cluster peer-to-peer, vous devez ajouter manuellement une relation de peer-to-peer pour la SVM. Vous pouvez utiliser le `vserver peer create` Commande pour créer une relation entre SVM. Une fois la relation homologue créée, vous pouvez exécuter `vserver peer accept` sur le cluster distant, afin d'autoriser la relation peer-to-peer.

## Avant de commencer

Les clusters source et destination doivent être associés.

## Description de la tâche

Vous pouvez créer des relations peer-to-peer entre les SVM et dans le même cluster pour la sauvegarde des données locales. Pour en savoir plus, `vserver peer create` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

Les administrateurs utilisent parfois `vserver peer reject` la commande pour rejeter une relation SVM peer proposée. Si la relation entre les SVM est de `rejected` type « state », vous devez supprimer la relation avant d'en créer une nouvelle. Pour en savoir plus, `vserver peer reject` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

## Étapes

1. Sur le cluster source de protection des données, créez une relation entre pairs et un SVM sur le cluster cible de protection des données :

```
vserver peer create -vserver local_SVM -peer-vserver remote_SVM -applications snapmirror|file-copy|lun-copy -peer-cluster remote_cluster
```

L'exemple suivant crée une relation de pairs entre le SVM local `pvs1` Et le SVM distant `vs1`

```
cluster01::> vserver peer create -vserver pvs1 -peer-vserver vs1  
-applications snapmirror -peer-cluster cluster02
```

Si les SVM locaux et distants ont les mêmes noms, vous devez utiliser un *local name* pour créer la relation SVM peer :

```
cluster01::> vserver peer create -vserver vs1 -peer-vserver  
vs1 -applications snapmirror -peer-cluster cluster01  
-local-name cluster1vs1LocallyUniqueName
```

2. Sur le cluster source de protection des données, vérifiez que la relation de pairs a été initiée :

```
vserver peer show-all
```

Pour en savoir plus, `vserver peer show-all` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

L'exemple suivant montre que la relation de pairs entre SVM<sub>pvs1</sub> Et SVM<sub>vs1</sub> a été lancé :

```
cluster01::> vserver peer show-all
```

	Peer	Peer		
Vserver	Vserver	State	Peer Cluster	Peering Applications
-----	-----	-----	-----	-----
pvs1	vs1	initiated	Cluster02	snapmirror

3. Sur le cluster destination de protection des données, afficher la relation SVM peer-to-peer en attente :

```
vserver peer show
```

Pour en savoir plus, `vserver peer show` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

L'exemple suivant répertorie les relations homologues en attente pour `cluster02`:

```
cluster02::> vserver peer show
```

	Peer	Peer
Vserver	Vserver	State
-----	-----	-----
vs1	pvs1	pending

4. Sur le cluster cible de protection des données, autoriser la relation peer-to-peer en attente :

```
vserver peer accept -vserver local_SVM -peer-vserver remote_SVM
```

Pour en savoir plus, `vserver peer accept` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

L'exemple suivant autorise la relation de pairs entre la SVM locale `vs1` Et le SVM distant `pvs1`:

```
cluster02::> vserver peer accept -vserver vs1 -peer-vserver pvs1
```

5. Vérifier la relation entre SVM et :

```
vserver peer show
```

```
cluster01::> vserver peer show
```

	Peer	Peer		Peering
Remote				
Vserver	Vserver	State	Peer Cluster	Applications
Vserver				
-----	-----	-----	-----	-----
-----				
pvs1	vs1	peered	cluster02	snapmirror
vs1				

## Informations sur le copyright

Copyright © 2026 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.