



# **SnapMirror**

## **ONTAP 9**

NetApp  
January 13, 2026

# Sommaire

- SnapMirror ..... 1
  - Compatibilité des versions ONTAP pour les relations SnapMirror ..... 1
    - Relations de réplication unifiée ..... 1
    - Relations synchrones SnapMirror ..... 3
    - Relations de reprise d'activité SVM SnapMirror ..... 3
    - Relations de reprise sur incident SnapMirror ..... 9
  - Convertir une relation de type ONTAP SnapMirror DP existante en XDP ..... 9
  - Désactivez les snapshots de conservation à long terme avant la mise à niveau de ONTAP ..... 16

# SnapMirror

## Compatibilité des versions ONTAP pour les relations SnapMirror

Les volumes source et destination doivent exécuter des versions ONTAP compatibles avant de créer une relation de protection des données SnapMirror. Avant de mettre à niveau ONTAP, vérifiez que votre version actuelle de ONTAP est compatible avec votre version cible de ONTAP pour les relations SnapMirror.

### Relations de réplication unifiée

Pour les relations SnapMirror de type « XDP », utilisant des versions sur site ou Cloud Volumes ONTAP.

Depuis ONTAP 9.9 :

- Les versions ONTAP 9.x.0 sont des versions cloud uniquement et prennent en charge les systèmes Cloud Volumes ONTAP. L'astérisque (\*) après la version de la version indique une version en nuage uniquement.



ONTAP 9.16.0 fait exception à la règle du cloud uniquement car il prend en charge :**"Systèmes ASA r2"** . Le signe plus (+) après le numéro de version indique une version compatible à la fois avec ASA r2 et le cloud. Les systèmes ASA r2 prennent en charge les relations SnapMirror uniquement avec d'autres systèmes ASA r2.

- Les versions ONTAP 9.x.1 sont des versions générales qui prennent en charge à la fois les systèmes sur site et les systèmes Cloud Volumes ONTAP.



Lorsque **"équilibre avancé de la capacité"** est activé sur les volumes des clusters exécutant ONTAP 9.16.1 ou version ultérieure, les transferts SnapMirror ne sont pas pris en charge sur les clusters exécutant des versions ONTAP antérieures à ONTAP 9.16.1.



L'interopérabilité est bidirectionnelle.

### Interopérabilité pour ONTAP version 9.4 et ultérieures

Ver sio n ON TA P ...	Interopérabilité avec ces versions précédentes de ONTAP...																				
	9.1 8.1	9.1 7.1	9.1 6.1	9.1 6.0 +	9.1 5.1	9.1 5.0 *	9.1 4.1	9.1 4.0 *	9.1 3.1	9.1 3.0 *	9.1 2.1	9.1 2.0 *	9.1 1.1	9.1 1.0 *	9.1 0.1	9.1 0.0 *	9.9 .1	9.9 .0*	9.8	9.7	9.6
9.1 8.1	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	No n	Ou i	No n	Ou i	Ou i	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n

[illegible]

9.7	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i
9.6	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i
9.5	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	No n	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i	Ou i

## Relations synchrones SnapMirror



SnapMirror synchrone n'est pas pris en charge par les instances de cloud ONTAP.

Versi on ONTA P...	Interopérabilité avec ces versions précédentes de ONTAP...													
	9.18.1	9.17.1	9.16.1	9.15.1	9.14.1	9.13.1	9.12.1	9.11.1	9.10.1	9.9.1	9.8	9.7	9.6	9.5
9.18.1	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
9.17.1	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
9.16.1	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
9.15.1	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
9.14.1	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
9.13.1	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
9.12.1	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
9.11.1	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
9.10.1	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
9.9.1	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
9.8	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
9.7	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
9.6	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
9.5	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui

## Relations de reprise d'activité SVM SnapMirror



- Cette matrice s'applique à la fonctionnalité de migration de données SVM à partir d' ONTAP 9.10.1.
- Vous pouvez utiliser SVM DR pour migrer une SVM qui ne répond pas aux restrictions indiquées pour "[Migration SVM \(mobilité des données SVM\)](#)".
- Dans les deux cas, un maximum de 2 versions majeures **plus récentes** ONTAP peuvent séparer les clusters source et de destination, à condition que la destination soit de la même version ou plus récente que la version ONTAP source.

**Pour les données de reprise d'activité SVM et la protection des SVM :**

La reprise d'activité SVM n'est prise en charge qu'entre les clusters exécutant la même version d'ONTAP.  
**L'indépendance de la version n'est pas prise en charge pour la réplication du SVM.**

**Pour la reprise d'activité de SVM pour la migration de SVM :**

- La réplication est prise en charge dans une direction unique depuis une version antérieure de ONTAP sur la source vers la même version ou une version ultérieure de ONTAP sur la destination.
- La version ONTAP du cluster cible ne doit pas être plus de deux versions majeures sur site plus récentes ou deux versions majeures de cloud plus récentes (à partir de ONTAP 9.9.0), comme illustré dans le tableau ci-dessous.
  - La réplication n'est pas prise en charge pour les cas d'usage de protection des données à long terme.

L'astérisque (\*) après la version de la version indique une version en nuage uniquement.

Pour déterminer la prise en charge, recherchez la version source dans la colonne de gauche du tableau, puis recherchez la version de destination sur la ligne supérieure (DR/migration pour les versions similaires et migration uniquement pour les versions plus récentes).



Si vous utilisez ONTAP 9.10.1 ou une version ultérieure, vous pouvez utiliser "[Mobilité des données des SVM](#)" une fonctionnalité alternative à SVM DR pour migrer les SVM d'un cluster à un autre.

Source	Destination																					
	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9 .0*	9.9 .1	9.1 0.0 *	9.1 0.1	9.1 1.0 *	9.1 1.1	9.1 2.0 *	9.1 2.1	9.1 3.0 *	9.1 3.1	9.1 4.0 *	9.1 4.1	9.1 5.0 *	9.1 5.1	9.1 6.0	9.1 6.1	9.1 7.1	9.1 8.1
9.5	Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on																			
9.6		Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on																		

9.7			Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on															
9.8				Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on		Mig rati on												
9.9 .0*					Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on											
9.9 .1						Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on										
9.1 0.0 *							Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on								

9.1 0.1							Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on									
9.1 1.0 *							Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on								
9.1 1.1								Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on								
9.1 2.0 *									Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on						
9.1 2.1										Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on						



9.1 3.0 *													Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on				
9.1 3.1													Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on					
9.1 4.0 *													Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on			
9.1 4.1														Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on			
9.1 5.0 *																Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on		

9.1 5.1																		Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on
9.1 6.0																		Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on	Mig rati on
9.1 6.1																			Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on	Mig rati on
9.1 7.1																				Re pris e sur inci de nt/ mig rati on	Mig rati on
9.1 8.1																					Re pris e sur inci de nt/ mig rati on

## Relations de reprise sur incident SnapMirror

Pour les relations SnapMirror de type « DP » et de type de règle « asynchrone-mirror » :



Les miroirs de type DP ne peuvent pas être initialisés depuis ONTAP 9.11.1 et sont complètement obsolètes dans ONTAP 9.12.1. Pour plus d'informations, voir "[Dérecation des relations SnapMirror de protection des données](#)".



Dans le tableau suivant, la colonne de gauche indique la version ONTAP sur le volume source, et la ligne supérieure indique les versions ONTAP que vous pouvez avoir sur le volume de destination.

Source	Destination								
	9.11.1	9.10.1	9.9.1	9.8	9.7	9.6	9.5	9.4	9.3
9.11.1	Oui.	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
9.10.1	Oui.	Oui.	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
9.9.1	Oui.	Oui.	Oui.	Non	Non	Non	Non	Non	Non
9.8	Non	Oui.	Oui.	Oui.	Non	Non	Non	Non	Non
9.7	Non	Non	Oui.	Oui.	Oui.	Non	Non	Non	Non
9.6	Non	Non	Non	Oui.	Oui.	Oui.	Non	Non	Non
9.5	Non	Non	Non	Non	Oui.	Oui.	Oui.	Non	Non
9.4	Non	Non	Non	Non	Non	Oui.	Oui.	Oui.	Non
9.3	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui.	Oui.	Oui.



L'interopérabilité n'est pas bidirectionnelle.

## Convertir une relation de type ONTAP SnapMirror DP existante en XDP

Si vous procédez à une mise à niveau vers ONTAP 9.12.1 ou version ultérieure, vous devez convertir les relations de type DP en relation XDP avant la mise à niveau. ONTAP 9.12.1 et versions ultérieures ne prennent pas en charge les relations de type DP. Vous pouvez facilement convertir une relation de type DP existante en XDP pour tirer parti de SnapMirror flexible à la version.

Avant de mettre à niveau votre système vers ONTAP 9.12.1, vous devez convertir les relations de type DP en relation XDP avant de pouvoir procéder à une mise à niveau vers ONTAP 9.12.1 et versions ultérieures.

### Description de la tâche

- SnapMirror ne convertit pas automatiquement les relations de type DP existantes en relation XDP. Pour convertir la relation, vous devez rompre et supprimer la relation existante, créer une nouvelle relation XDP et resynchroniser la relation.
- Lors de la planification de votre conversion, notez que la préparation en arrière-plan et la phase

d'entreposage des données d'une relation SnapMirror XDP peuvent prendre un certain temps. Il n'est pas rare de voir la relation SnapMirror indiquant l'état « préparation » pour une période prolongée.



Après avoir converti un type de relation SnapMirror de DP en XDP, les paramètres d'espace, tels que la taille automatique et la garantie d'espace ne sont plus répliqués vers la destination.

## Étapes

1. Depuis le cluster de destination, s'assurer que la relation SnapMirror est de type DP, que l'état du miroir est SnapMirror, que l'état de la relation est inactif et que la relation fonctionne correctement :

```
snapmirror show -destination-path <SVM:volume>
```

L'exemple suivant montre la sortie du `snapmirror show` commande :

```
cluster_dst::>snapmirror show -destination-path svm_backup:volA_dst

Source Path: svm1:volA
Destination Path: svm_backup:volA_dst
Relationship Type: DP
SnapMirror Schedule: -
Tries Limit: -
Throttle (KB/sec): unlimited
Mirror State: Snapmirrored
Relationship Status: Idle
Transfer Snapshot: -
Snapshot Progress: -
Total Progress: -
Snapshot Checkpoint: -
Newest Snapshot: snapmirror.10af643c-32d1-11e3-954b-
123478563412_2147484682.2014-06-27_100026
Newest Snapshot Timestamp: 06/27 10:00:55
Exported Snapshot: snapmirror.10af643c-32d1-11e3-954b-
123478563412_2147484682.2014-06-27_100026
Exported Snapshot Timestamp: 06/27 10:00:55
Healthy: true
```



Il peut être utile de conserver une copie des `snapmirror show` valeurs de sortie de la commande pour garder le suivi des paramètres de relation existants. Pour en savoir plus, `snapmirror show` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

2. A partir des volumes source et de destination, assurez-vous que les deux volumes disposent d'un snapshot commun :

```
volume snapshot show -vserver <SVM> -volume <volume>
```

L'exemple suivant montre le `volume snapshot show` sortie pour les volumes source et de destination :

```
cluster_src:> volume snapshot show -vserver vsm1 -volume volA
---Blocks---
Vserver Volume Snapshot State Size Total% Used%
-----
-----
svm1 volA
weekly.2014-06-09_0736 valid 76KB 0% 28%
weekly.2014-06-16_1305 valid 80KB 0% 29%
daily.2014-06-26_0842 valid 76KB 0% 28%
hourly.2014-06-26_1205 valid 72KB 0% 27%
hourly.2014-06-26_1305 valid 72KB 0% 27%
hourly.2014-06-26_1405 valid 76KB 0% 28%
hourly.2014-06-26_1505 valid 72KB 0% 27%
hourly.2014-06-26_1605 valid 72KB 0% 27%
daily.2014-06-27_0921 valid 60KB 0% 24%
hourly.2014-06-27_0921 valid 76KB 0% 28%
snapmirror.10af643c-32d1-11e3-954b-123478563412_2147484682.2014-06-
27_100026
valid 44KB 0% 19%
11 entries were displayed.
```

```
cluster_dest:> volume snapshot show -vserver svm_backup -volume volA_dst
---Blocks---
Vserver Volume Snapshot State Size Total% Used%
-----
-----
svm_backup volA_dst
weekly.2014-06-09_0736 valid 76KB 0% 30%
weekly.2014-06-16_1305 valid 80KB 0% 31%
daily.2014-06-26_0842 valid 76KB 0% 30%
hourly.2014-06-26_1205 valid 72KB 0% 29%
hourly.2014-06-26_1305 valid 72KB 0% 29%
hourly.2014-06-26_1405 valid 76KB 0% 30%
hourly.2014-06-26_1505 valid 72KB 0% 29%
hourly.2014-06-26_1605 valid 72KB 0% 29%
daily.2014-06-27_0921 valid 60KB 0% 25%
hourly.2014-06-27_0921 valid 76KB 0% 30%
snapmirror.10af643c-32d1-11e3-954b-123478563412_2147484682.2014-06-
27_100026
```

3. Pour vous assurer que les mises à jour planifiées ne s'exécutent pas pendant la conversion, mettez au repos la relation de type DP existante :

```
snapmirror quiesce -source-path <SVM:volume> -destination-path  
<SVM:volume>
```



On doit exécuter cette commande depuis le SVM de destination ou le cluster destination.

L'exemple suivant arrête la relation entre le volume source volA marche svm1 et le volume de destination volA\_dst marche svm\_backup:

```
cluster_dst::> snapmirror quiesce -destination-path svm_backup:volA_dst
```

Pour en savoir plus, `snapmirror quiesce` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

#### 4. Casser la relation de type DP existante :

```
snapmirror break -destination-path <SVM:volume>
```



On doit exécuter cette commande depuis le SVM de destination ou le cluster destination.

L'exemple suivant rompt la relation entre le volume source volA marche svm1 et le volume de destination volA\_dst marche svm\_backup:

```
cluster_dst::> snapmirror break -destination-path svm_backup:volA_dst
```

Pour en savoir plus, `snapmirror break` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

#### 5. Si la suppression automatique des snapshots est activée sur le volume de destination, désactivez-la :

```
volume snapshot autodelete modify -vserver _SVM_ -volume _volume_  
-enabled false
```

L'exemple suivant désactive la suppression automatique de snapshot sur le volume de destination volA\_dst :

```
cluster_dst::> volume snapshot autodelete modify -vserver svm_backup  
-volume volA_dst -enabled false
```

#### 6. Supprimez la relation DP-type existante :

```
snapmirror delete -destination-path <SVM:volume>
```

Pour en savoir plus, `snapmirror-delete` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).



On doit exécuter cette commande depuis le SVM de destination ou le cluster destination.

L'exemple suivant supprime la relation entre le volume source `volA` marche `svm1` et le volume de destination `volA_dst` marche `svm_backup`:

```
cluster_dst::> snapmirror delete -destination-path svm_backup:volA_dst
```

#### 7. Relâcher la relation de reprise d'activité SVM d'origine sur la source :

```
snapmirror release -destination-path <SVM:volume> -relationship-info  
-only true
```

L'exemple suivant permet de libérer la relation de SVM Disaster Recovery :

```
cluster_src::> snapmirror release -destination-path svm_backup:volA_dst  
-relationship-info-only true
```

Pour en savoir plus, `snapmirror release` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

#### 8. Vous pouvez utiliser la sortie que vous avez conservée de l' `snapmirror show` Commande pour créer la nouvelle relation de type XDP :

```
snapmirror create -source-path <SVM:volume> -destination-path  
<SVM:volume> -type XDP -schedule <schedule> -policy <policy>
```

La nouvelle relation doit utiliser le même volume source et destination. Pour en savoir plus sur les commandes décrites dans cette procédure ["Référence de commande ONTAP"](#), reportez-vous à la .



On doit exécuter cette commande depuis le SVM de destination ou le cluster destination.

L'exemple suivant illustre la création d'une relation de reprise d'activité SnapMirror entre le volume source `volA` marche `svm1` et le volume de destination `volA_dst` marche `svm_backup` utilisation de la valeur par défaut `MirrorAllSnapshots` règle :

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm1:volA -destination  
-path svm_backup:volA_dst  
-type XDP -schedule my_daily -policy MirrorAllSnapshots
```

#### 9. Resynchronisation des volumes source et de destination :

```
snapmirror resync -source-path <SVM:volume> -destination-path  
<SVM:volume>
```

Pour améliorer le temps de resynchronisation, vous pouvez utiliser le `-quick-resync` option, mais vous devez être conscient que les économies d'efficacité de stockage peuvent être perdues.



On doit exécuter cette commande depuis le SVM de destination ou le cluster destination. Bien que la resynchronisation ne nécessite pas de transfert de base, elle peut prendre du temps. Vous pouvez exécuter la resynchronisation en dehors des heures de pointe.

L'exemple suivant resynchronise la relation entre le volume source `volA` marche `svm1` et le volume de destination `volA_dst` marche `svm_backup`:

```
cluster_dst::> snapmirror resync -source-path svm1:volA -destination  
-path svm_backup:volA_dst
```

En savoir plus sur `snapmirror resync` dans le ["Référence de commande ONTAP"](#).

10. Si vous avez désactivé la suppression automatique des snapshots, réactivez-la :

```
volume snapshot autodelete modify -vserver <SVM> -volume <volume>  
-enabled true
```

### Une fois que vous avez terminé

1. Utilisez le `snapmirror show` Commande permettant de vérifier que la relation SnapMirror a été créée.

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

2. Une fois que le volume de destination SnapMirror XDP commence à mettre à jour les snapshots tel que défini par la SnapMirror policy, utilisez la commande `output of snapmirror list-destinations` du cluster source pour afficher la nouvelle relation SnapMirror XDP.

### Informations supplémentaires sur les relations de type DP

À partir de ONTAP 9.3, le mode XDP est le mode par défaut et toutes les invocations du mode DP sur la ligne de commande ou dans les scripts nouveaux ou existants sont automatiquement converties en mode XDP.

Les relations existantes ne sont pas affectées. Si une relation est déjà de type DP, elle continuera d'être de type DP. Depuis ONTAP 9.5, MirrorAndVault est la stratégie par défaut lorsqu'aucun mode de protection des données n'est spécifié ou lorsque le mode XDP est spécifié comme type de relation. Le tableau ci-dessous indique le comportement attendu.

Si vous spécifiez...	Le type est...	La stratégie par défaut (si vous ne spécifiez pas de règle) est...
DP	XDP	MirrorAllsnapshots (reprise après incident SnapMirror)



Rien	XDP	MirrorAndVault (réplication unifiée)
XDP	XDP	MirrorAndVault (réplication unifiée)

Comme le montre le tableau, les stratégies par défaut attribuées à XDP dans différentes circonstances assurent que la conversion conserve l'équivalence fonctionnelle des types précédents. Vous pouvez bien sûr utiliser différentes règles si nécessaire, y compris des règles pour la réplication unifiée :

Si vous spécifiez...	Et la politique est...	Résultat :
DP	MirrorAllsnapshots	Reprise sur incident SnapMirror
XDPDefault	SnapVault	MirrorAndVault
Réplication unifiée	XDP	MirrorAllsnapshots
Reprise sur incident SnapMirror	XDPDefault	SnapVault

Les seules exceptions à la conversion sont les suivantes :

- Les relations de protection des données de SVM continuent à être par défaut en mode DP dans ONTAP 9.3 et versions antérieures.

Depuis ONTAP 9.4, les relations de protection des données du SVM sont définies par défaut en mode XDP

- Les relations de protection des données de partage de la charge du volume racine continuent à être par défaut en mode DP.
- Les relations de protection des données SnapLock continuent à être par défaut en mode DP dans ONTAP 9.4 et versions antérieures.

Depuis ONTAP 9.5, les relations de protection des données SnapLock se servent par défaut du mode XDP.

- Les invocations explicites de DP continuent à être activées par défaut avec le mode DP si vous définissez l'option d'ensemble du cluster suivante :

```
options replication.create_data_protection_rels.enable on
```

Cette option est ignorée si vous n'appellez pas explicitement DP.

#### Informations associées

- ["création snapmirror"](#)
- ["suppression de snapmirror"](#)
- ["SnapMirror arrête"](#)
- ["version de snapmirror"](#)
- ["resynchronisation de SnapMirror"](#)

# Désactivez les snapshots de conservation à long terme avant la mise à niveau de ONTAP

Dans une relation de volumes en cascade, les instantanés de conservation à long terme ne sont pris en charge que sur le volume de destination SnapMirror final de la cascade dans toutes les versions d' ONTAP 9. L'activation des instantanés de conservation à long terme sur n'importe quel volume intermédiaire de la cascade entraîne la perte de sauvegardes et d'instantanés.

En savoir plus sur "[instantanés de rétention à long terme](#)".

Si vous disposez d'une configuration non prise en charge dans laquelle les snapshots de conservation à long terme sont activés sur un volume intermédiaire d'une cascade, contactez le support technique et consultez le lien suivant [https://kb.netapp.com/on-prem/ontap/DP/SnapMirror/SnapMirror-KBs/Cascading\\_a\\_volume\\_with\\_Long-Term\\_Retention\\_retention\)\\_snapshots\\_enabled\\_is\\_not\\_supported](https://kb.netapp.com/on-prem/ontap/DP/SnapMirror/SnapMirror-KBs/Cascading_a_volume_with_Long-Term_Retention_retention)_snapshots_enabled_is_not_supported) [Base de connaissances NetApp : La mise en cascade d'un volume avec des snapshots de conservation à long terme (LTR) activés n'est pas prise en charge^] pour obtenir de l'aide.

Les versions ONTAP suivantes ne vous permettent pas d'activer les instantanés de conservation à long terme sur un volume quelconque dans une cascade, à l'exception du volume de destination final SnapMirror .

- 9.15.1 et versions ultérieures
- 9.14.1P2 et P4 à P14
- 9.13.1P9 à P17
- 9.12.1 P12 à P19
- 9.11.1P15 à P20
- 9.10.1P18 à P20
- 9.9.1P20

Avant de passer d'une version ONTAP qui vous permet d'activer les instantanés de conservation à long terme sur les volumes intermédiaires d'une cascade à une version ONTAP qui les bloque, vous devez désactiver les instantanés de conservation à long terme pour éviter les sauvegardes et les instantanés manqués.

Vous devez prendre des mesures dans les scénarios suivants :

- Les snapshots de conservation à long terme sont configurés sur le volume « B » dans une cascade SnapMirror « A > B > C » ou sur un autre volume de destination SnapMirror intermédiaire dans votre cascade plus large.
- Les instantanés de conservation à long terme sont définis par une planification appliquée à une règle de stratégie SnapMirror . Cette règle ne réplique pas les instantanés du volume source, mais les crée directement sur le volume de destination.



Pour plus d'informations sur les horaires et les politiques SnapMirror , consultez le "[Base de connaissances NetApp : Comment fonctionne le paramètre « schedule » dans une règle de stratégie ONTAP 9 SnapMirror ?](#)".

## Étapes

1. Supprimez la règle de conservation à long terme de la stratégie SnapMirror sur le volume intermédiaire de

la cascade :

```
Secondary::> snapmirror policy remove-rule -vserver <> -policy <>
-snapmirror-label <>
```

En savoir plus sur `snapmirror policy remove-rule` dans le ["Référence de commande ONTAP"](#) .

2. Ajoutez à nouveau la règle pour l'étiquette SnapMirror sans la période de conservation à long terme :

```
Secondary::> snapmirror policy add-rule -vserver <> -policy <>
-snapmirror-label <> -keep <>
```



Supprimer les instantanés de conservation à long terme des règles de stratégie SnapMirror signifie que SnapMirror extraira les instantanés portant l'étiquette spécifiée du volume source. Vous devrez peut-être également ajouter ou modifier une planification dans la stratégie de snapshots du volume source afin de créer des snapshots correctement étiquetés.

Pour en savoir plus, `snapmirror policy add-rule` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

3. Si nécessaire, modifier (ou créer) une planification sur la règle Snapshot du volume source pour permettre la création de snapshots avec une étiquette SnapMirror :

```
Primary::> volume snapshot policy modify-schedule -vserver <> -policy <>
-schedule <> -snapmirror-label <>
```

```
Primary::> volume snapshot policy add-schedule -vserver <> -policy <>
-schedule <> -snapmirror-label <> -count <>
```



Les instantanés de conservation à long terme peuvent toujours être activés sur le volume de destination final SnapMirror dans une configuration en cascade SnapMirror .

## 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.