



La récupération après un incident sur le site 7-mode lors de la transition

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
December 19, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-7mode-transition/snapmirror/task_redirecting_clients_to_clustered_ontap_secondary_volume.html on December 19, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- La récupération après un incident sur le site 7-mode lors de la transition 1
 - Redirection des clients vers le volume secondaire clustered Data ONTAP à la suite d'un incident 1
 - Transition du volume principal 7-mode en tant que volume autonome 2
 - Redirection des clients vers le volume primaire clustered Data ONTAP 9

La récupération après un incident sur le site 7-mode lors de la transition

Si vous avez établi une relation de reprise après incident SnapMirror entre le volume primaire 7-mode et le volume secondaire clustered Data ONTAP et si un incident se produit sur le site primaire 7-mode, vous pouvez directement accéder au volume secondaire clustered Data ONTAP. Une fois le volume primaire 7-mode remis en ligne, vous devez effectuer des étapes supplémentaires pour rediriger les clients vers le volume primaire clustered Data ONTAP.

Pour conserver toutes les données écrites sur le volume secondaire clustered Data ONTAP après l'incident, vous devez transférer le volume primaire 7-mode après la remise en ligne du volume primaire 7-mode et établir une relation SnapMirror entre les volumes primaires et secondaires clustered Data ONTAP. Vous pouvez ensuite rediriger les clients vers les volumes primaires clustered Data ONTAP.

La resynchronisation SnapMirror des volumes clustered Data ONTAP vers les volumes 7-mode n'est pas prise en charge. Par conséquent, si vous rétablissez la relation de reprise sur incident entre le volume principal 7-mode et le volume secondaire clustered Data ONTAP après l'incident, toutes les données écrites sur le système clustered Data ONTAP secondaire seront perdues.

Redirection des clients vers le volume secondaire clustered Data ONTAP à la suite d'un incident

Si vous avez établi une relation de reprise sur incident SnapMirror entre le volume primaire 7-mode et le volume secondaire clustered Data ONTAP et si un incident se produit sur le site primaire 7-mode, vous devez rediriger l'accès client vers le volume secondaire clustered Data ONTAP.

Étapes

1. Dans le cluster secondaire, utilisez le `snapmirror break` Commande permettant d'interrompre la relation SnapMirror entre le volume principal 7-mode et le volume secondaire clustered Data ONTAP.

```
sec_cluster::> snapmirror break -destination-path dst_vserver:dst_c_vol
```

2. Dans le cluster secondaire, utilisez le `snapmirror delete` Commande de suppression de la relation SnapMirror entre le volume primaire 7-mode et le volume secondaire clustered Data ONTAP

```
sec_cluster::> snapmirror delete -destination-path dst_vserver:dst_c_vol
```

3. Redirection de l'accès client vers le volume secondaire clustered Data ONTAP

Pour plus d'informations sur la configuration de l'accès client dans clustered Data ONTAP, consultez le ["Guide de gestion des protocoles et des accès aux fichiers clustered Data ONTAP"](#).

Transition du volume principal 7-mode en tant que volume autonome

Après un incident, vous devez remettre le volume primaire 7-mode en ligne, puis migrer le volume primaire 7-mode. À ce stade, toutes les relations SnapMirror avec le volume primaire 7-mode étant interrompues et supprimées, vous pouvez effectuer la transition d'un volume autonome pour ce type de transition.

Étapes

1. Copier les données du volume 7-mode vers le volume clustered Data ONTAP :

- a. Si vous souhaitez configurer la taille de la fenêtre TCP pour la relation SnapMirror entre le système 7-mode et la SVM, créez une politique SnapMirror de type `async-mirror` avec le `window-size-for-tdp-mirror` option.

On doit ensuite appliquer cette politique à la relation SnapMirror TDP entre le système 7-mode et la SVM.

Vous pouvez configurer la taille de la fenêtre TCP comprise entre 256 Ko et 7 Mo pour améliorer le débit de transfert SnapMirror afin que les opérations de copie de transition soient effectuées plus rapidement. La valeur par défaut de la taille de la fenêtre TCP est de 2 Mo.

```
cluster1::> snapmirror policy create -vserver vs1 -policy tdp_policy  
-window-size-for-tdp-mirror 5MB -type async-mirror
```

- b. Utilisez le `snapmirror create` Commande avec le type de relation TDP pour créer une relation SnapMirror entre le système 7-mode et la SVM.

Si vous avez créé une règle SnapMirror pour configurer la taille de fenêtre TCP, vous devez appliquer la règle à cette relation SnapMirror.

```
cluster1::> snapmirror create -source-path system7mode:dataVol20  
-destination-path vs1:dst_vol -type TDP -policy tdp_policy  
Operation succeeded: snapmirror create the relationship with destination  
vs1:dst_vol.
```

- a. Utilisez le `snapmirror initialize` pour démarrer le transfert de base.

```
cluster1::> snapmirror initialize -destination-path vs1:dst_vol  
Operation is queued: snapmirror initialize of destination  
vs1:dst_vol.
```

- b. Utilisez le `snapmirror show` commande permettant de contrôler l'état.

```
cluster1::> snapmirror show -destination-path vs1:dst_vol
```

```

        Source Path: system7mode:dataVol20
        Destination Path: vs1:dst_vol
        Relationship Type: TDP
    Relationship Group Type: none
        SnapMirror Schedule: -
        SnapMirror Policy Type: async-mirror
        SnapMirror Policy: DPDefault
        Tries Limit: -
        Throttle (KB/sec): unlimited
        **Mirror State: Snapmirrored**
        Relationship Status: Idle
    File Restore File Count: -
        File Restore File List: -
        Transfer Snapshot: -
        Snapshot Progress: -
        Total Progress: -
    Network Compression Ratio: -
        Snapshot Checkpoint: -
            Newest Snapshot: vs1(4080431166)_dst_vol.1
    Newest Snapshot Timestamp: 10/16 02:49:03
        Exported Snapshot: vs1(4080431166)_dst_vol.1
    Exported Snapshot Timestamp: 10/16 02:49:03
        Healthy: true
        Unhealthy Reason: -
    Constituent Relationship: false
        Destination Volume Node: cluster1-01
        Relationship ID: 97b205a1-54ff-11e4-9f30-
005056a68289
        Current Operation ID: -
            Transfer Type: -
            Transfer Error: -
            Current Throttle: -
        Current Transfer Priority: -
            Last Transfer Type: initialize
            Last Transfer Error: -
            Last Transfer Size: 152KB
    Last Transfer Network Compression Ratio: 1:1
        Last Transfer Duration: 0:0:6
            Last Transfer From: system7mode:dataVol20
    Last Transfer End Timestamp: 10/16 02:43:53
        Progress Last Updated: -
        Relationship Capability: 8.2 and above
            Lag Time: -
    Number of Successful Updates: 0
    Number of Failed Updates: 0

```

```
Number of Successful Resyncs: 0
Number of Failed Resyncs: 0
Number of Successful Breaks: 0
Number of Failed Breaks: 0
Total Transfer Bytes: 155648
Total Transfer Time in Seconds: 6
```

- c. Selon que vous souhaitez mettre à jour le volume clustered Data ONTAP manuellement ou en configurant une planification SnapMirror, effectuez l'action appropriée :

Les fonctions que vous recherchez...	Alors...
<p>Mettre à jour les transferts manuellement</p>	<p>i. Utilisez le <code>snapmirror update</code> commande.</p> <div data-bbox="915 226 1487 369"> <pre>cluster1::> snapmirror update -destination-path vs1:dst_vol</pre> </div> <p>ii. Utilisez le <code>snapmirror show</code> commande permettant de contrôler l'état de la copie des données.</p>

Les fonctions que vous recherchez...	Alors...
Effectuer des transferts de mise à jour planifiés	<p>i. Utilisez le <code>job schedule cron create</code> commande pour créer un programme de transferts de mise à jour.</p> <pre data-bbox="915 296 1487 474">cluster1::> job schedule cron create -name 15_minute_sched -minute 15</pre> <p>ii. Utilisez le <code>snapmirror modify</code> Commande permettant d'appliquer la planification à la relation SnapMirror.</p> <pre data-bbox="915 642 1487 821">cluster1::> snapmirror modify -destination-path vs1:dst_vol -schedule 15_minute_sched</pre> <p>iii. Utilisez le <code>snapmirror show</code> commande permettant de contrôler l'état de la copie des données.</p>

2. Si vous planifiez des transferts incrémentiels, effectuez les étapes suivantes lorsque vous êtes prêt à la mise en service :

- a. Utilisez le `snapmirror quiesce` commande pour désactiver tous les futurs transferts de mise à jour.

```
cluster1::> snapmirror quiesce -destination-path vs1:dst_vol
```

- b. Utilisez le `snapmirror modify` Commande permettant de supprimer la planification SnapMirror.

```
cluster1::> snapmirror modify -destination-path vs1:dst_vol -schedule ""
```

- c. Si vous aviez suspendu les transferts SnapMirror plus tôt, utilisez `snapmirror resume` Commande pour activer les transferts SnapMirror.

```
cluster1::> snapmirror resume -destination-path vs1:dst_vol
```

3. Attendez la fin des transferts courants entre les volumes 7-mode et les volumes clustered Data ONTAP, puis déconnectez l'accès des clients des volumes 7-mode pour démarrer la mise en service.

4. Utilisez le `snapmirror update` Commande pour effectuer la dernière mise à jour des données vers le volume clustered Data ONTAP.

```
cluster1::> snapmirror update -destination-path vs1:dst_vol
Operation is queued: snapmirror update of destination vs1:dst_vol.
```

5. Utilisez le `snapmirror show` commande pour vérifier que le dernier transfert a réussi.

6. Utilisez le `snapmirror break` Commande permettant d'interrompre la relation SnapMirror entre le volume 7-mode et le volume clustered Data ONTAP.

```
cluster1::> snapmirror break -destination-path vs1:dst_vol
[Job 60] Job succeeded: SnapMirror Break Succeeded
```

7. Si vos volumes disposent de LUN configurées, utilisez le `lun transition 7-mode show` Commande permettant de vérifier que les LUN ont été migrées.

Vous pouvez également utiliser le `lun show` Contrôlez le volume clustered Data ONTAP pour afficher toutes les LUN qui ont été migrées avec succès.

8. Utilisez le `snapmirror delete` Commande de suppression de la relation SnapMirror entre le volume 7-mode et le volume clustered Data ONTAP.

```
cluster1::> snapmirror delete -destination-path vs1:dst_vol
```

9. Utilisez le `snapmirror release` Commande permettant de supprimer les informations relatives aux relations SnapMirror du système 7-mode.

```
system7mode> snapmirror release dataVol20 vs1:dst_vol
```

Redirection des clients vers le volume primaire clustered Data ONTAP

Une fois le volume primaire 7-mode de nouveau en ligne, vous pouvez effectuer la transition vers le volume primaire 7-mode, établir une relation SnapMirror avec le volume secondaire clustered Data ONTAP, et rediriger l'accès client vers le volume primaire clustered Data ONTAP.

Étapes

1. Créer la relation entre SVM peer-to-peer entre les SVM principal et secondaire
 - a. Utilisez le `cluster peer create` commande pour créer la relation entre clusters.

```
pri_cluster::> cluster peer create -peer-addr cluster2-d2,  
10.98.234.246 -timeout 60
```

Notice: 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: *****
```

- b. Depuis le cluster source, utilisez la `vserver peer create` Commande permettant de créer une relation de pairs entre le volume primaire clustered Data ONTAP et le volume secondaire clustered Data ONTAP

```
pri_cluster::> vserver peer create -vserver src_vserver -peervserver  
src_c_vserver -applications snapmirror -peer-cluster sec_cluster
```

- c. Dans le cluster destination, utiliser le `vserver peer accept` Commande permettant d'accepter la demande du SVM peer et d'établir la relation SVM peer.

```
sec_cluster::> vserver peer accept -vserver dst_vserver -peervserver  
src_vserver
```

2. Utilisez le `snapmirror create` Commande permettant de créer une relation SnapMirror avec le volume secondaire clustered Data ONTAP en tant que source et le volume primaire clustered Data ONTAP en tant

que destination.

```
pri_cluster::> snapmirror create -source-path dst_vserver:dst_c_vol  
-destination-path src_vserver:src_c_vol
```

3. Dans le cluster principal, utilisez le `snapmirror resync` Commande permettant de resynchroniser le volume secondaire clustered Data ONTAP.

```
pri_cluster::> snapmirror resync -source-path dst_vserver:dst_c_vol  
-destination-path src_vserver:src_c_vol
```

Vous devez attendre la fin de la resynchronisation. L'état SnapMirror est modifié en SnapMirrored lorsque la resynchronisation est terminée.

4. Lorsque vous êtes prêt à basculer vers le volume primaire clustered Data ONTAP, déconnectez l'accès des clients du volume secondaire clustered Data ONTAP.
5. Dans le cluster principal, utilisez le `snapmirror update` commande pour mettre à jour le volume principal.

```
pri_cluster::> snapmirror update -destination-path src_vserver:src_c_vol
```

6. Dans le cluster principal, utilisez le `snapmirror break`` Commande permettant d'interrompre la relation SnapMirror entre les volumes primaires et secondaires clustered Data ONTAP.

```
pri_cluster::> snapmirror break -destination-path src_vserver:src_c_vol
```

7. Activez l'accès client au volume primaire clustered Data ONTAP.
8. Dans le cluster principal, utilisez le `snapmirror delete` Commande de suppression de la relation SnapMirror entre les volumes primaires et secondaires clustered Data ONTAP

```
pri_cluster::> snapmirror delete -destination-path src_vserver:src_c_vol
```

9. Dans le cluster secondaire, utilisez le `snapmirror create` Commande de création d'une relation SnapMirror avec le volume primaire clustered Data ONTAP en tant que source et le volume secondaire clustered Data ONTAP en tant que destination, avec une planification similaire à la planification précédente entre le volume primaire 7-mode et le volume secondaire clustered Data ONTAP.

```
sec_cluster::> snapmirror create -source-path src_vserver:src_c_vol  
-destination-path dst_vserver:dst_c_vol -schedule 15_minute_sched
```

10. Dans le cluster secondaire, utilisez le `snapmirror resync` Commande permettant de resynchroniser le volume principal clustered Data ONTAP.

```
sec_cluster::> snapmirror resync -source-path src_vserver:src_c_vol  
-destination-path dst_vserver:dst_c_vol
```

Informations sur le copyright

Copyright © 2023 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.