



Exécution manuelle de tâches post-transition

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
October 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-7mode-transition/copy-based/task_configuring_zones_by_using_fc_zone_planner.html on October 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Exécution manuelle de tâches post-transition	1
Configuration des zones à l'aide du plan de zone FC	1
Restauration suite à une transition de LUN ayant échoué	2
Affichage des configurations SAN migrées	3
Limitations liées aux copies Snapshot 7-mode de LUN gérées par SnapDrive et SnapManager après la transition	4
Solution de contournement pour les opérations de sauvegarde et de restauration avec SnapDrive et SnapManager dans clustered Data ONTAP 8.3	5
Solution de contournement pour les opérations de sauvegarde et de restauration à l'aide de SME et SMHV dans les versions ONTAP 8.3.1 et ultérieures prises en charge	5
Configuration des planifications de tâches cron sur le site distant après avoir effectué la transition d'une configuration MetroCluster	6
Suppression des copies Snapshot du volume 7-mode des volumes transférés	6
Consolidation des planifications cron à partir de volumes transférés	7

Exécution manuelle de tâches post-transition

Une fois la mise en service terminée avec succès et la transition terminée, vous devez effectuer certaines tâches de post-transition pour configurer les fonctionnalités qui ne sont pas migrées, avant d'autoriser l'accès client aux volumes ONTAP.

Étapes

1. Manuel : effectuez les étapes requises pour configurer les fonctions qui n'ont pas été migrées, comme indiqué dans le rapport de vérification préalable.

Par exemple, vous devez configurer manuellement IPv6 et FPolicy après la transition.

2. Supprimez ou consolidez les configurations qui sont migrées.

L'outil 7-mode transition Tool crée une nouvelle instance pour toutes les configurations qui sont passées de 7-mode. Il peut donc y avoir plusieurs instances de certaines configurations, telles que les planifications cron, qui peuvent avoir à être consolidées ou supprimées manuellement.

3. Transition SAN : reconfigurez manuellement les hôtes.

["Transition et résolution des problèmes liés aux hôtes SAN"](#)

4. S'assurer que le SVM est prêt à transmettre des données aux clients en vérifiant les éléments suivants :
 - Les volumes du SVM sont en ligne et en lecture/écriture.
 - Les adresses IP sur le SVM sont up et accessibles depuis les serveurs de nom.
5. Redirection de l'accès client vers les volumes ONTAP.

Informations connexes

["Documentation NetApp : ONTAP 9"](#)

Configuration des zones à l'aide du plan de zone FC

Une fois la transition terminée, vous devez configurer les zones à l'aide du plan de zone FC afin de regrouper les hôtes initiateurs et les cibles pour permettre l'accès aux données depuis le cluster.

- Le cluster et les hôtes initiateurs doivent être connectés au commutateur.
- Le fichier script de zone FC doit être accessible.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du commutateur.
2. Copiez et exécutez les commandes de zone requises une par une.

L'exemple suivant exécute les commandes de zone sur le commutateur :

```
switch1:admin>config terminal
# Enable NPIV feature
feature npiv
zone name auto_transition_igroup_d3l_194bf3 vsan 10
member pwn 21:00:00:c0:dd:19:4b:f3
member pwn 20:07:00:a0:98:32:99:07
member pwn 20:09:00:a0:98:32:99:07
.....
.....
.....
copy running-config startup-config
```

Les hôtes initiateurs peuvent accéder aux données depuis le cluster.

Restauration suite à une transition de LUN ayant échoué

Si la transition de volumes avec des LUN échoue, vous pouvez utiliser la commande `lun transition 7-mode show` pour vérifier quelles LUN n'ont pas été transférées vers ONTAP, puis déterminer une action corrective.

Étapes

1. Changement au niveau de privilège avancé :

```
set -privilege advanced
```

2. Vérifiez les LUN qui ont échoué :

```
lun transition 7-mode show
```

3. Examinez les journaux EMS et déterminez l'action corrective que vous devez effectuer.
4. Effectuez les étapes requises indiquées dans le message EMS pour corriger la défaillance.
5. Si une LUN prise en charge a échoué lors de la transition, pour terminer la transition :

```
lun transition start
```

6. Afficher l'état de transition des volumes :

```
lun transition show
```

L'état de transition peut être l'une des valeurs suivantes :

- `active`: Le volume se trouve dans une relation de transition SnapMirror active et n'est pas encore migré.
- `complete`: Toutes les LUN prises en charge sont migrées pour ce volume.
- `failed`: La transition LUN a échoué pour le volume.
- `none`: Le volume ne contenait pas de LUN à transférer des systèmes 7-mode.

```
cluster1::*> lun transition show
```

Vserver	Volume	Transition Status
-----	-----	-----
vs1	vol0	none
	vol1	complete
	vol2	failed
	vol3	active

Affichage des configurations SAN migrées

Les numéros de série de la LUN et les ID de LUN des volumes SAN changent après la transition. Pour afficher les configurations SAN migrées, vous pouvez générer le mappage des anciens LUN vers les nouvelles LUN migrées à l'aide de l'interface de ligne de commande de l'outil 7-mode transition Tool et exporter les informations de mappage de LUN vers un `.csv` fichier.

La mise en service du stockage doit avoir été effectuée correctement.

Étapes

1. Pour générer des informations de mappage de LUN, exécutez la commande suivante depuis l'interface de ligne de commandes :

```
transition cbt export lunmap -p project_name -o file_path
```

```
C:\Program Files\NetApp\7-Mode Transition Tool>transition cbt export  
lunmap -s SanWorkLoad -o c:/Libraires/Documents/7-to-C-LUN-MAPPING.csv  
Successfully exported 7 to C LUN mapping for 'SanWorkLoad'
```

L'exemple suivant montre un exemple de fichier de mappage de LUN :

```
7-Mode Storage System,192.168.43.49,  
vfiler,finance,
```

```
cDOT Storage System,192.168.32.97,  
SVM,finance,
```

```
LUN#,Source LUN Path,7-Mode Serial Number,Source Igroups,Source mapping  
LUN ID,Destination LUN Path,Serial Number,Destination Igroup,Destination  
mapping LUN ID
```

```
LUN#1,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
inventory,dtY5B4tFAaAF,WinGrp,0,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
inventory,7SQ8p$DQ12rX,WinGrp,0  
LUN#1,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
inventory,dtY5B4tFAaAF,WinGrp2,3,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
inventory,7SQ8p$DQ12rX,WinGrp2,3  
LUN#1,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
inventory,dtY5B4tFAaAF,WinGrp3,4,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
inventory,7SQ8p$DQ12rX,WinGrp3,4  
LUN#2,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
payroll,dtY5B4tFAaAC,LnxGrp1,2,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
payroll,7SQ8p$DQ12rT,LnxGrp1,4  
LUN#2,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
payroll,dtY5B4tFAaAC,LnxGrp2,2,/vol/vol_SANdataset_sm_0/lun-  
payroll,7SQ8p$DQ12rT,LnxGrp2,4
```

Vous devez effectuer les tâches de post-transition requises sur l'hôte avant de restaurer l'accès aux volumes ONTAP transférés.

["Transition et résolution des problèmes liés aux hôtes SAN"](#)

Limitations liées aux copies Snapshot 7-mode de LUN gérées par SnapDrive et SnapManager après la transition

Lors de la transition vers clustered Data ONTAP 8.3, les opérations de vérification et de restauration des sauvegardes SnapDrive et SnapManager échouent sur les copies Snapshot 7-mode migrées. Lors de la transition vers clustered Data ONTAP 8.3.1, la vérification des sauvegardes de SnapManager pour Microsoft Exchange Server (SME) et la restauration de SnapManager pour Hyper-V (SMHV) les opérations de restauration des fichiers échouent sur les copies Snapshot 7-mode migrées.

Selon l'SnapDrive ou SnapManager utilisé sur l'hôte connecté au système 7-mode et la version Data ONTAP exécutée sur le cluster, l'outil 7-mode transition Tool affiche un message d'avertissement concernant cette limitation lors du contrôle préalable.



Toutes les opérations de vérification et de restauration des sauvegardes SnapDrive et SnapManager sont prises en charge sur les nouvelles copies Snapshot de clustered Data ONTAP.

Solution de contournement pour les opérations de sauvegarde et de restauration avec SnapDrive et SnapManager dans clustered Data ONTAP 8.3

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Conservez les systèmes 7-mode jusqu'à l'expiration des copies Snapshot 7-mode.

Vous pouvez utiliser le système 7-mode pour restaurer un fichier à partir d'une LUN dans la copie Snapshot 7-mode, puis le migrer vers clustered Data ONTAP, si nécessaire.

- Utilisez la fonctionnalité SnapRestore de fichier unique dans ONTAP pour restaurer le LUN d'une copie Snapshot 7-mode vers le système de fichiers actif, puis montez le LUN restauré pour restaurer un fichier unique.

Solution de contournement pour les opérations de sauvegarde et de restauration à l'aide de SME et SMHV dans les versions ONTAP 8.3.1 et ultérieures prises en charge

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Vérifier que les sauvegardes SnapManager créées en 7-mode sont valides avant d'effectuer la mise en service du stockage vers ONTAP.
- Créer un clone du volume dans ONTAP à partir des copies Snapshot 7-mode migrées, puis monter la LUN sur le volume cloné à des fins de vérification des sauvegardes et de restauration.

Il est recommandé de conserver les systèmes 7-mode jusqu'à l'expiration des copies Snapshot 7-mode.

["Documentation NetApp : SnapManager pour Microsoft Exchange Server"](#)

["Documentation NetApp : SnapManager pour Hyper-V."](#)

["Documentation NetApp : SnapManager pour SAP"](#)

["Documentation NetApp : SnapManager pour Oracle"](#)

["Documentation NetApp : SnapDrive pour UNIX"](#)

["Documentation NetApp : SnapDrive pour Windows \(versions actuelles\)"](#)

["Documentation NetApp : SnapManager pour Microsoft SQL Server"](#)

["Documentation NetApp : SnapManager pour Microsoft SharePoint"](#)

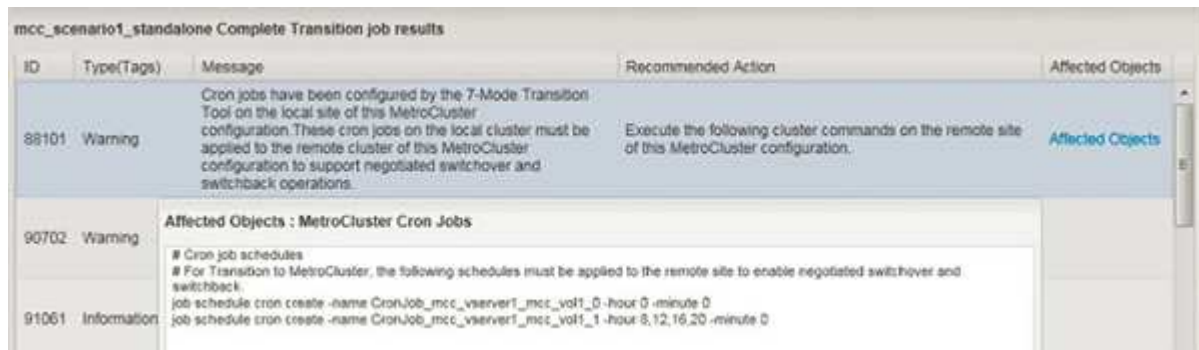
Configuration des planifications de tâches cron sur le site distant après avoir effectué la transition d'une configuration MetroCluster

Les planifications de tâches cron créées pendant la transition ne sont pas répliquées vers le site distant, et par conséquent, le basculement négocié échoue après la transition. Vous devez créer manuellement les planifications de tâches cron sur le site distant après la transition.

La mise en service du stockage pour le site actif 7-mode doit avoir été réalisée correctement.

Étapes

1. Enregistrez les messages cron de tâches générés au niveau de la mise en service de stockage afin d'identifier les planifications de tâches qui doivent être répliquées sur le site distant.



ID	Type(Tags)	Message	Recommended Action	Affected Objects
88101	Warning	Cron jobs have been configured by the 7-Mode Transition Tool on the local site of this MetroCluster configuration. These cron jobs on the local cluster must be applied to the remote cluster of this MetroCluster configuration to support negotiated switchover and switchback operations.	Execute the following cluster commands on the remote site of this MetroCluster configuration.	Affected Objects
90702	Warning	Affected Objects : MetroCluster Cron Jobs		
91061	Information	# Cron job schedules # For Transition to MetroCluster, the following schedules must be applied to the remote site to enable negotiated switchover and switchback. job schedule cron create -name CronJob_mcc_vserver1_mcc_vol1_0 -hour 0 -minute 0 job schedule cron create -name CronJob_mcc_vserver1_mcc_vol1_1 -hour 8,12,16,20 -minute 0		

2. Sur l'interface de ligne de commandes du cluster du site distant, exécutez la `job schedule cron create` commandes enregistrées dans [Étape 1](#).

Suppression des copies Snapshot du volume 7-mode des volumes transférés

Les copies Snapshot du volume 7-mode ne sont pas supprimées automatiquement d'un volume transféré, vous devez supprimer ces copies Snapshot manuellement une fois l'opération terminée.

La convention de nom des copies Snapshot diffère entre les environnements 7-mode et clustered Data ONTAP. C'est pourquoi les copies Snapshot 7-mode ne peuvent pas être automatiquement remplacées par les copies Snapshot dans l'environnement clustered Data ONTAP.

Pour optimiser l'utilisation de l'espace, vous devez supprimer les copies Snapshot 7-mode non souhaitées, y compris celles des relations SnapMirror 7-mode vers 7-mode et des relations SnapMirror 7-mode vers clustered Data ONTAP.

Étapes

1. Une fois la mise en service du stockage terminée, supprimez les copies Snapshot 7-mode non souhaitées :

```
snap delete -vserver <svm_name> -volume <volume_name> -snapshot  
<snapshot_name>
```

Consolidation des planifications cron à partir de volumes transférés

L'outil 7-mode transition Tool génère des planifications uniques par volume transféré. C'est la raison pour laquelle un grand nombre de planifications cron peuvent être créées après la transition. Il faut donc savoir comment les consolider après la transition.

Étapes

1. Consolider les planifications cron après la transition en utilisant le `job schedule cron` commande.

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.