



Effet du déplacement ou de la copie d'une LUN sur des copies Snapshot

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Sommaire

- Effet du déplacement ou de la copie d'une LUN sur des copies Snapshot 1
 - Effets du déplacement ou de la copie d'une LUN sur des copies Snapshot 1
 - Restaurez une LUN unique à partir d'une copie Snapshot 1
 - Restaurez toutes les LUN d'un volume à partir d'une copie Snapshot 2
 - Supprime une ou plusieurs copies Snapshot existantes d'un volume 3

Effet du déplacement ou de la copie d'une LUN sur des copies Snapshot

Effets du déplacement ou de la copie d'une LUN sur des copies Snapshot

Les copies Snapshot sont créées au niveau du volume. Si vous copiez ou déplacez une LUN vers un autre volume, la règle de copie Snapshot de la LUN de destination est appliquée au volume copié ou déplacé. Si les copies Snapshot ne sont pas établies pour le volume de destination, les copies Snapshot ne sont pas créées pour la LUN déplacée ou copiée.

Restaurez une LUN unique à partir d'une copie Snapshot

Vous pouvez restaurer une seule LUN à partir d'une copie Snapshot sans restaurer l'intégralité du volume qui contient la même LUN. Vous pouvez restaurer la LUN sur place ou sur un nouveau chemin d'accès dans le volume. L'opération restaure uniquement la LUN sans affecter les autres fichiers ou LUN du volume. Vous pouvez également restaurer des fichiers avec des flux.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez disposer d'espace suffisant sur votre volume pour mener à bien l'opération de restauration :
 - Si vous restaurez une LUN réservée à l'espace où la réserve fractionnaire est 0 %, vous devez avoir une fois la taille de la LUN restaurée.
 - Si vous restaurez une LUN réservée à l'espace où la réserve fractionnaire est de 100 %, vous avez besoin de deux fois la taille de la LUN restaurée.
 - Si vous restaurez une LUN non réservée à l'espace, seul l'espace utilisé pour la LUN restaurée est nécessaire.
- Une copie Snapshot de la LUN de destination doit avoir été créée.

Si l'opération de restauration échoue, la LUN de destination peut être tronquée. Dans ce cas, vous pouvez utiliser la copie Snapshot pour éviter la perte de données.

- Une copie Snapshot de la LUN source doit avoir été créée.

Dans de rares cas, la restauration de LUN peut échouer, ce qui laisse la LUN source inutilisable. Le cas échéant, vous pouvez utiliser la copie Snapshot pour rétablir l'état de la LUN juste avant la tentative de restauration.

- La LUN de destination et la LUN source doivent avoir le même type de système d'exploitation.

Si votre LUN de destination possède un type de système d'exploitation différent de votre LUN source, votre hôte peut perdre l'accès aux données à la LUN de destination après l'opération de restauration.

Étapes

1. Depuis l'hôte, arrêtez l'ensemble de l'accès des hôtes au LUN.

2. Démontez la LUN sur son hôte de manière à ce que l'hôte ne puisse pas accéder à la LUN.

3. Annulez le mappage de la LUN :

```
lun mapping delete -vserver vservice_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

4. Déterminez la copie Snapshot que vous souhaitez restaurer votre LUN sur :

```
volume snapshot show -vserver vservice_name -volume volume_name
```

5. Créer une copie Snapshot de la LUN avant de restaurer celle-ci :

```
volume snapshot create -vserver vservice_name -volume volume_name -snapshot  
snapshot_name
```

6. Restaurer la LUN spécifiée dans un volume :

```
volume snapshot restore-file -vserver vservice_name -volume volume_name  
-snapshot snapshot_name -path lun_path
```

7. Suivez les étapes à l'écran.

8. Si nécessaire, mettre la LUN en ligne :

```
lun modify -vserver vservice_name -path lun_path -state online
```

9. Si nécessaire, remappage la LUN :

```
lun mapping create -vserver vservice_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

10. Depuis l'hôte, remontez la LUN.

11. Depuis l'hôte, redémarrez l'accès au LUN.

Restaurez toutes les LUN d'un volume à partir d'une copie Snapshot

Vous pouvez utiliser `volume snapshot restore` Commande permettant de restaurer toutes les LUN d'un volume spécifié à partir d'une copie Snapshot.

Étapes

1. Depuis l'hôte, arrêtez l'ensemble de l'accès des hôtes aux LUN.

L'utilisation de SnapRestore sans interrompre tout accès des hôtes aux LUN du volume peut entraîner une corruption des données et des erreurs système.

2. Démontez les LUN de cet hôte, de sorte que l'hôte ne puisse pas accéder aux LUN.

3. Annulez le mappage de vos LUN :

```
lun mapping delete -vserver vservice_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

4. Déterminez la copie Snapshot vers laquelle vous souhaitez restaurer votre volume :

```
volume snapshot show -vserver vservice_name -volume volume_name
```

5. Définissez votre paramètre de privilège sur Avancé :

```
set -privilege advanced
```

6. Restaurez vos données :

```
volume snapshot restore -vserver vservice_name -volume volume_name -snapshot snapshot_name
```

7. Suivez les instructions à l'écran.

8. Remappage de vos LUN :

```
lun mapping create -vserver vservice_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

9. Vérifiez que vos LUN sont en ligne :

```
lun show -vserver vservice_name -path lun_path -fields state
```

10. Si vos LUN ne sont pas en ligne, mettez-les en ligne :

```
lun modify -vserver vservice_name -path lun_path -state online
```

11. Modifiez votre paramètre de privilège sur admin :

```
set -privilege admin
```

12. A partir de l'hôte, remontez vos LUN.

13. Depuis l'hôte, redémarrez l'accès à vos LUN.

Supprime une ou plusieurs copies Snapshot existantes d'un volume

Vous pouvez supprimer manuellement une ou plusieurs copies Snapshot du volume. Pour ce faire, il vous faudra peut-être plus d'espace sur le volume.

Étapes

1. Utilisez le `volume snapshot show` Commande pour vérifier les copies Snapshot que vous souhaitez supprimer.

```
cluster::> volume snapshot show -vserver vs3 -volume vol3
```

Vserver	Volume	Snapshot	Size	---Blocks---	
				Total%	Used%
vs3	vol3				
		snap1.2013-05-01_0015	100KB	0%	38%
		snap1.2013-05-08_0015	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-09_0010	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-10_0010	76KB	0%	32%
		snap3.2013-05-10_1005	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1105	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1205	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1305	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1405	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1505	72KB	0%	31%

10 entries were displayed.

2. Utilisez le `volume snapshot delete` Commande permettant de supprimer les copies Snapshot.

Les fonctions que vous recherchez...	Entrez cette commande...
Supprimez une seule copie Snapshot	<code>volume snapshot delete -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>vol_name</i> -snapshot <i>snapshot_name</i></code>
Supprimez plusieurs copies Snapshot	<code>volume snapshot delete -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>vol_name</i> -snapshot <i>snapshot_name1</i>[, <i>snapshot_name2</i>,...]</code>
Supprimez toutes les copies Snapshot	<code>volume snapshot delete -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>vol_name</i> -snapshot *</code>

L'exemple suivant illustre la suppression de toutes les copies Snapshot du volume vol3.

```
cluster::> volume snapshot delete -vserver vs3 -volume vol3 *
```

10 entries were acted on.

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.