



Restaurer les fichiers à partir de snapshots

ONTAP 9

NetApp
February 13, 2026

Sommaire

- Restaurer les fichiers à partir de snapshots 1
 - Restaurer un fichier à partir d'un snapshot ONTAP sur un client NFS ou SMB 1
 - Activez et désactivez l'accès des clients NFS et SMB au répertoire de snapshots ONTAP 1
 - Activez ou désactivez l'accès du client au répertoire d'instantanés en modifiant un volume 2
 - Activez ou désactivez l'accès du client au répertoire d'instantanés en modifiant un partage 4
 - Restaurez un fichier unique à partir d'un snapshot ONTAP 4
 - Restaurer une partie d'un fichier à partir d'un snapshot ONTAP 5
 - Restaure le contenu d'un volume à partir d'un snapshot ONTAP 6

Restaurer les fichiers à partir de snapshots

Restaurer un fichier à partir d'un snapshot ONTAP sur un client NFS ou SMB

Un utilisateur d'un client NFS ou SMB peut restaurer un fichier directement à partir d'un snapshot sans l'intervention d'un administrateur du système de stockage.

Chaque répertoire du système de fichiers contient un sous-répertoire nommé `.snapshot` accessible aux utilisateurs NFS et SMB. Le `.snapshot` sous-répertoire contient des sous-répertoires correspondant aux snapshots du volume :

```
$ ls .snapshot
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/
daily.2017-05-15_0012/          hourly.2017-05-15_1206/
hourly.2017-05-15_1006/         hourly.2017-05-15_1306/
```

Chaque sous-répertoire contient les fichiers référencés par le snapshot. Si les utilisateurs suppriment ou écrasent accidentellement un fichier, ils peuvent le restaurer dans le répertoire de lecture-écriture parent en copiant le fichier du sous-répertoire snapshot dans le répertoire de lecture-écriture :

```
$ ls my.txt
ls: my.txt: No such file or directory
$ ls .snapshot
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/
daily.2017-05-15_0012/          hourly.2017-05-15_1206/
hourly.2017-05-15_1006/         hourly.2017-05-15_1306/
$ ls .snapshot/hourly.2017-05-15_1306/my.txt
my.txt
$ cp .snapshot/hourly.2017-05-15_1306/my.txt .
$ ls my.txt
my.txt
```

Activez et désactivez l'accès des clients NFS et SMB au répertoire de snapshots ONTAP

Vous pouvez activer et désactiver l'accès au répertoire des snapshots à l'aide de l'option d'interface de ligne de commande ONTAP `-snapdir-access` de la `volume modify` commande et, depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour activer ou désactiver l'accès des systèmes clients à un répertoire de snapshots sur un volume. L'activation de l'accès rend le répertoire de snapshot visible aux clients et permet aux clients Windows de mapper un lecteur au répertoire de snapshot pour afficher et accéder à son contenu. Les clients NFS et SMB peuvent ensuite restaurer un fichier ou une LUN

à partir d'un snapshot.

Vous pouvez activer ou désactiver l'accès au répertoire d'instantanés d'un volume en modifiant les paramètres du volume ou en modifiant les paramètres de partage du volume.

Activez ou désactivez l'accès du client au répertoire d'instantanés en modifiant un volume

Étapes

Vous pouvez activer et désactiver l'accès au répertoire des snapshots clients à l'aide du gestionnaire système ONTAP ou de l'interface de ligne de commande ONTAP. Le répertoire de snapshot d'un volume est accessible par défaut aux clients.

System Manager

1. Cliquez sur **Storage > volumes**.
2. Sélectionnez le volume contenant le répertoire de snapshots que vous souhaitez afficher ou masquer.
3. Cliquez sur  et sélectionnez **Modifier**.
4. Dans la section **Paramètres Snapshot (locaux)**, sélectionnez ou désélectionnez **Afficher le répertoire Snapshot aux clients**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

CLI

1. Vérifier l'état d'accès au répertoire des snapshots :

```
volume show -vserver <SVM_name> -volume <vol_name> -fields snapdir-  
access
```

Exemple :

```
clus1::> volume show -vserver vs0 -volume vol1 -fields snapdir-  
access  
vserver volume snapdir-access  
-----  
vs0      vol1    false
```

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

2. Activer ou désactiver l'accès au répertoire de snapshots :

```
volume modify -vserver <SVM_name> -volume <vol_name> -snapdir-access  
<true|false>
```

L'exemple suivant active l'accès au répertoire de snapshot sur vol1 :

```
clus1::> volume modify -vserver vs0 -volume vol1 -snapdir-access  
true  
Volume modify successful on volume vol1 of Vserver vs0.
```

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

Activez ou désactivez l'accès du client au répertoire d'instantanés en modifiant un partage

Le répertoire de snapshot d'un volume est accessible par défaut aux clients.

Étapes

1. Cliquez sur **stockage > partages**.
2. Sélectionnez le volume contenant le répertoire de snapshots que vous souhaitez afficher ou masquer.
3. Cliquez sur  et sélectionnez **Modifier**.
4. Dans la section **Share Properties**, sélectionnez ou désélectionnez **Allow clients to Access snapshots Directory**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Restaurez un fichier unique à partir d'un snapshot ONTAP

Vous pouvez utiliser `volume snapshot restore-file` la commande pour restaurer un fichier ou une LUN unique à partir d'un snapshot. Vous pouvez restaurer le fichier à un autre emplacement dans le volume en lecture-écriture parent si vous ne souhaitez pas remplacer un fichier existant.

Description de la tâche

Si vous restaurez une LUN existante, un clone de LUN est créé et sauvegardé sous forme de snapshot. Pendant l'opération de restauration, vous pouvez lire et écrire sur la LUN.

Par défaut, les fichiers contenant des flux sont restaurés.

Étapes

1. Lister les snapshots dans un volume :

```
volume snapshot show -vserver SVM -volume volume
```

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

L'exemple suivant montre les snapshots dans `vol1`:

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
vs1	vol1	hourly.2013-01-25_0005	valid	224KB	0%	0%
		daily.2013-01-25_0010	valid	92KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0105	valid	228KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0205	valid	236KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0305	valid	244KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0405	valid	244KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0505	valid	244KB	0%	0%

7 entries were displayed.

2. Restaurer un fichier à partir d'un snapshot :

```
volume snapshot restore-file -vserver SVM -volume volume -snapshot snapshot  
-path file_path -restore-path destination_path
```

Pour en savoir plus, `volume snapshot restore-file` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

L'exemple suivant restaure le fichier `myfile.txt`:

```
cluster1::> volume snapshot restore-file -vserver vs0 -volume vol1  
-snapshot daily.2013-01-25_0010 -path /myfile.txt
```

Restaurer une partie d'un fichier à partir d'un snapshot ONTAP

Vous pouvez utiliser `volume snapshot partial-restore-file` la commande pour restaurer une plage de données d'un snapshot vers une LUN ou vers un fichier conteneur NFS ou SMB, en supposant que vous connaissez le décalage d'octets de départ des données et le nombre d'octets. Vous pouvez utiliser cette commande pour restaurer l'une des bases de données d'un hôte qui stocke plusieurs bases de données dans la même LUN.

Depuis ONTAP 9.12.1, une restauration partielle est disponible pour les volumes utilisant [Synchronisation active SnapMirror](#).

Étapes

1. Lister les snapshots dans un volume :

```
volume snapshot show -vserver SVM -volume volume
```

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

L'exemple suivant montre les snapshots dans `vol1`:

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
vs1	vol1	hourly.2013-01-25_0005	valid	224KB	0%	0%
		daily.2013-01-25_0010	valid	92KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0105	valid	228KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0205	valid	236KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0305	valid	244KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0405	valid	244KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0505	valid	244KB	0%	0%

7 entries were displayed.

2. Restaurer une partie d'un fichier à partir d'un snapshot :

```
volume snapshot partial-restore-file -vserver SVM -volume volume -snapshot  
snapshot -path file_path -start-byte starting_byte -byte-count byte_count
```

Le décalage d'octet de départ et le nombre d'octets doivent être des multiples de 4,096.

L'exemple suivant restaure les 4,096 premiers octets du fichier `myfile.txt`:

```
cluster1::> volume snapshot partial-restore-file -vserver vs0 -volume  
vol1 -snapshot daily.2013-01-25_0010 -path /myfile.txt -start-byte 0  
-byte-count 4096
```

Restaure le contenu d'un volume à partir d'un snapshot ONTAP

Vous pouvez restaurer un volume à un point antérieur dans le temps en effectuant une restauration à partir d'un snapshot. Vous pouvez utiliser System Manager ou la `volume snapshot restore` commande pour restaurer le contenu d'un volume à partir d'un snapshot. Pour en savoir plus, `volume snapshot restore` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

Description de la tâche

Si le volume possède des relations SnapMirror, répliquez manuellement toutes les copies en miroir du volume immédiatement après la restauration à partir d'un snapshot. Cette opération risque d'entraîner des copies miroir inutilisables qui doivent d'être supprimées et recrées.

Étapes

Vous pouvez utiliser System Manager ou l'interface de ligne de commandes de ONTAP pour effectuer une restauration à partir d'un snapshot antérieur.

System Manager

1. Cliquez sur **Storage** et sélectionnez un volume.
2. Sous **copies Snapshot**, cliquez sur  en regard de l'instantané à restaurer, puis sélectionnez **Restaurer**.

CLI

1. Lister les snapshots dans un volume :

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

L'exemple suivant montre le snapshot dans `vol1`:

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
vs1	vol1	hourly.2013-01-25_0005	valid	224KB	0%	0%
		daily.2013-01-25_0010	valid	92KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0105	valid	228KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0205	valid	236KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0305	valid	244KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0405	valid	244KB	0%	0%
		hourly.2013-01-25_0505	valid	244KB	0%	0%

7 entries were displayed.

2. Restaurer le contenu d'un volume à partir d'un snapshot :

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

L'exemple suivant restaure le contenu de `vol1`:

```
cluster1::> volume snapshot restore -vserver vs0 -volume vol1  
-snapshot daily.2013-01-25_0010
```

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.