



Connexion à une copie Snapshot

Snapdrive for Unix

NetApp
October 22, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/snapdrive-unix/aix/concept_how_the_snapdrivesnap_connect_command_works.html on October 22, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Connexion à une copie Snapshot 1
 - Fonctionnement de la commande SnapDrive snap Connect..... 1
 - Connexion des copies Snapshot sur les systèmes de stockage en miroir 2
 - Opérations de connexion Snapshot et de restauration des snapshots 2
 - Instructions pour la connexion des copies Snapshot..... 3
 - Informations requises pour l'utilisation de la commande SnapDrive snap Connect 3
 - Connexion à une copie Snapshot qui contient des LUN 9
 - Connexion à une copie Snapshot d'entités de stockage autres que LUN 10
 - Connexion aux copies Snapshot d'entités de stockage partagées autres que LUN 13

Connexion à une copie Snapshot

Vous pouvez connecter une copie Snapshot de un hôte à un autre.

SnapDrive pour UNIX permet de connecter un hôte à une copie Snapshot à partir d'un autre emplacement sur un hôte. Ce nouvel emplacement peut se trouver sur l'hôte où la copie Snapshot a été effectuée (l'hôte d'origine) ou sur un autre hôte (l'hôte non originaire).

Étant donné que vous pouvez configurer les copies Snapshot au nouvel emplacement, vous pouvez sauvegarder une copie Snapshot sur un autre support, effectuer des opérations de maintenance sur un groupe de disques ou accéder aux données de la copie Snapshot sans interrompre la copie d'origine des données.

Grâce à cette commande, vous pouvez connecter un hôte à une copie Snapshot contenant les éléments suivants :

- LUN
- Système de fichiers créé directement sur une LUN
- Groupes de disques, volumes hôtes et systèmes de fichiers créés sur des LUN
- Arborescences de répertoires NFS
- Groupes de disques, volumes hôtes et systèmes de fichiers sur un système de stockage partagé

Fonctionnement de la commande SnapDrive snap Connect

Lorsque vous utilisez le `snapdrive snap connect` il clone le stockage de l'entité que vous spécifiez et l'importe vers l'hôte :

- Si vous spécifiez une copie Snapshot qui contient une LUN (`-lun`), SnapDrive pour UNIX mappe une nouvelle copie du LUN sur l'hôte. Vous ne pouvez pas utiliser `snapdrive snap connect` Commande permettant de spécifier une LUN sur la même ligne de commande avec d'autres entités de stockage (`-vg`, `-dg`, `-fs`, `-lvol`, ou `- hostvol`).
- Si vous spécifiez un système de fichiers qui réside directement sur un LUN, SnapDrive for UNIX mappe ce LUN sur l'hôte et monte le système de fichiers.
- Si le point de montage source est spécifié comme chemin d'accès relatif dans le `snap connect` SnapDrive pour UNIX ignore le point de montage de destination spécifié dans l'interface de ligne de commande et utilise la convention de nommage interne au format `source_mount_point_<N>` pour nommer le point de montage de destination.
- Si vous spécifiez une copie Snapshot contenant un groupe de disques, ou un volume hôte ou un système de fichiers faisant partie d'un groupe de disques, l' `snapdrive snap connect` la commande connecte l'ensemble du groupe de disques cible. Pour établir la connexion, SnapDrive for UNIX réactive tous les volumes logiques du groupe de disques cible et monte tous les systèmes de fichiers sur les volumes logiques.
- Si vous spécifiez `autorename` avec le `snap connect` les commandes, les volumes hôtes et les systèmes de fichiers sont toujours renommés. Les groupes de disques sont renommés uniquement s'ils existent déjà sur l'hôte.
- Si vous spécifiez une copie Snapshot contenant une arborescence de répertoires NFS, SnapDrive for UNIX crée un clone du volume FlexVol qui contient l'arborescence de répertoires NFS. SnapDrive pour UNIX connecte ensuite le volume à l'hôte et monte le système de fichiers NFS. Dans l'arborescence des répertoires, SnapDrive for UNIX supprime tous les nouveaux fichiers ou répertoires NFS que vous créez

après avoir créé la copie Snapshot. SnapDrive for UNIX supprime tous les fichiers ou répertoires du volume FlexVol situés en dehors des répertoires NFS que vous connectez, le cas échéant `snapconnect-nfs-removedirectories` l'option de configuration est définie sur activé.

- Si vous connectez une copie Snapshot contenant des arborescences de répertoires NFS à l'aide de `-readonly` Option, SnapDrive pour UNIX monte la copie Snapshot du répertoire directement sans créer de clone. Vous ne pouvez pas utiliser `snapdrive snap connect` Commande pour spécifier des points de montage NFS sur la même ligne de commande que des entités non NFS, c'est-à-dire à l'aide des options `-vg`, `-dg`, `-fs`, `-lvol`, ou `- hostvol`.



Le `snap connect` exploitation avec `-split` Dans un environnement vFiler, l'option est prise en charge par Data ONTAP 7.3 et les versions ultérieures.

Connexion des copies Snapshot sur les systèmes de stockage en miroir

Dans le cas d'une copie Snapshot sur un système de stockage en miroir, il est possible de connecter la copie Snapshot sur le système de stockage source et le système de destination.

Lorsque vous créez une copie Snapshot sur un système de stockage en miroir, la copie Snapshot est automatiquement répliquée, depuis le système source où elle est créée, vers le système de stockage de destination (en miroir). SnapDrive pour UNIX vous permet de connecter la copie Snapshot sur le système de stockage source. Vous pouvez également connecter la copie Snapshot sur le système de stockage de destination.

Connexion de plusieurs entités de stockage

Vous pouvez connecter une copie Snapshot contenant plusieurs entités de stockage.

Pour connecter une copie Snapshot contenant des entités de stockage résidant sur plusieurs systèmes de stockage de destination, vous devez répondre aux exigences suivantes :

- Les entités de stockage que vous spécifiez à l'invite de commande doivent résider sur un seul système de stockage ou sur une paire haute disponibilité.
- Le nom du volume du système de stockage source doit correspondre au nom du volume du système de stockage de destination.
- Vous devez définir le `snapmirror-dest-multiple-filervolumes-enabled` variable du fichier `snapdrive.conf` en « on ».

Vous pouvez utiliser une commande pour connecter les entités de stockage qui résident sur un système de stockage unique ou sur une paire haute disponibilité.

Opérations de connexion Snapshot et de restauration des snapshots

La copie Snapshot clone les informations lorsque vous vous connectez à la copie Snapshot.

Contrairement à l'opération de restauration Snapshot, l'opération de connexion Snapshot ne remplace pas le contenu existant des LUN qui constituent l'entité hôte par le contenu de la copie Snapshot. Il clone les informations.

Une fois la connexion établie, les opérations de connexion Snapshot et de restauration Snapshot permettent d'effectuer des activités similaires :

- L'opération Snapshot Connect active les volumes logiques de l'entité de stockage, monte les systèmes de fichiers et ajoute éventuellement une entrée à la table du système de fichiers hôte.
- L'opération de restauration Snapshot active les volumes logiques de l'entité de stockage, monte les systèmes de fichiers et applique les entrées de montage du système de fichiers hôte conservées dans la copie Snapshot.

Instructions pour la connexion des copies Snapshot

Suivez les instructions lors de la connexion à des copies Snapshot.

- Le `snapdrive snap connect` La commande fonctionne uniquement avec les copies Snapshot créées dans SnapDrive 4.2 pour UNIX.
- Sur un hôte d'origine, SnapDrive pour UNIX prend en charge la connexion et la restauration de copies Snapshot créées par les versions précédentes de SnapDrive pour UNIX.
- Pour accéder en lecture et en écriture aux arborescences de répertoires NFS, le `snapdrive snap connect` La commande utilise la fonctionnalité de volume Data ONTAP FlexVol et requiert donc Data ONTAP 7.3 ou version ultérieure. Les configurations avec Data ONTAP 7.1 peuvent connecter des fichiers NFS ou des arborescences de répertoires, mais elles sont fournies avec un accès en lecture seule.
- Si vous définissez le `enable-split-clone` Valeur de la variable de configuration « On » ou « sync » pendant l'opération de connexion Snapshot et « off » lors de la déconnexion Snapshot, SnapDrive pour UNIX ne supprime pas le volume ou la LUN d'origine présent dans la copie Snapshot.
- Il faut définir la valeur de l'option de configuration `vfiler` de Data ONTAP 7.2.2. `vol_clone_zapi_allow` À « On » pour la connexion à une copie Snapshot d'un volume ou d'une LUN dans une unité vFiler.
- L'opération de connexion Snapshot n'est pas prise en charge sur les hôtes ayant des configurations hôtes différentes.
- Le `snapdrive snap connect` La commande utilisée pour se connecter à un volume root d'un système de stockage physique ou d'une unité vFiler échoue car Data ONTAP n'autorise pas le clonage d'un volume root.

Informations requises pour l'utilisation de la commande SnapDrive snap Connect

Pour se connecter à une copie Snapshot, déterminer le type d'entité de stockage, connecter une copie Snapshot avec l'arborescence du répertoire NFS aux configurations Data ONTAP 7.3, etc.

Le tableau suivant fournit les informations que vous devez fournir lorsque vous utilisez le `snapdrive snap connect` commande.



snap connect Les opérations nécessitent une licence Storage Foundation Enterprise pour vximport sous AIX avec Veritas.

Exigence/option	Argument
Déterminez le type d'entité de stockage à utiliser pour joindre la copie Snapshot et fournir le nom de cette entité à l'argument approprié. Il s'agit de la valeur de <i>src_fspect</i> argument. • Si vous connectez une copie Snapshot d'une LUN, SnapDrive pour UNIX connecte la LUN que vous avez spécifiée. Vous ne pouvez pas utiliser <i>-lun</i> sur la même ligne de commande que <i>-vg</i>, <i>-dg</i>, <i>-fs</i>, <i>-lvol</i>, ou <i>-hostvol</i> options. Vous pouvez spécifier le nom court de la LUN au format <i>LUN_name</i> ou <i>qtree_name/lun_name</i>. • Si vous connectez une copie Snapshot d'un système de fichiers créé directement sur une LUN, SnapDrive pour UNIX connecte la LUN qui possède le système de fichiers. • Si vous connectez une copie Snapshot d'un groupe de disques possédant une spécification de volume ou de fichier hôte, l'argument se traduit par un ensemble de groupes de disques sur le système de stockage. SnapDrive pour UNIX connecte l'ensemble du groupe de disques contenant l'entité, même si celle-ci est un volume hôte ou un système de fichiers. • Si vous connectez une copie Snapshot d'un système de fichiers NFS, l'argument se traduit par l'arborescence du répertoire NFS. SnapDrive pour UNIX crée un volume FlexClone, supprime les arborescences de répertoire non spécifiées dans la copie Snapshot, puis connecte et monte l'arborescence du répertoire NFS. Si vous spécifiez un point de montage NFS, vous ne pouvez pas spécifier d'entités non NFS (<i>-vg</i>, <i>-dg</i>, <i>-fs</i>, <i>-lvol</i>, ou <i>-hostvol</i>) sur la même ligne de commande.  SnapDrive pour UNIX ne prend pas en charge les liens symboliques au niveau du point de montage.	LUN (<i>-lun file_spec</i>)

Exigence/option	Argument
<i>Nom court de la LUN.</i>	Le <i>s_lun_name</i> Spécifie une LUN qui existe dans le <i>-snapname long_snap_name</i> . Le nom_lun court est requis. Vous ne pouvez pas inclure un système de stockage ou un nom de volume du système de stockage. Le <i>d_lun_name</i> Spécifie le nom auquel la LUN est connectée. Le court <i>lun_name</i> est obligatoire. Vous ne pouvez pas inclure un système de stockage ou un nom de volume du système de stockage. Vous devez spécifier un <i>d_lun_name</i>
Groupe de disques (<i>-dg file_spec</i>) ou groupe de volumes (<i>-vg file_spec</i>)	<i>nom du disque ou du groupe de volumes</i>
Système de fichiers (<i>-fs file_spec</i>)	<i>nom du système de fichiers</i>
Volume de l'hôte (<i>-hostvol file_spec</i>) ou volume logique (<i>-lvol file_spec</i>)	<i>nom de l'hôte ou du volume logique</i>
Connectez une copie Snapshot à l'aide d'une arborescence de répertoires NFS aux configurations Data ONTAP 7.3. • Si votre configuration utilise Data ONTAP 7.3 ou une version ultérieure de Data ONTAP avec des volumes traditionnels (et non FlexVol), vous devez spécifier cette option pour connecter la copie Snapshot avec un accès en lecture seule (obligatoire). • Si votre configuration utilise Data ONTAP 7.3 et version ultérieure et des volumes FlexVol, SnapDrive pour UNIX fournit automatiquement un accès en lecture/écriture. Spécifiez cette option uniquement si vous souhaitez restreindre l'accès en lecture seule (facultatif).	-lecture seule
<i>définir l'autorisation en lecture seule</i>	Facultatif : indiquez un nom par lequel l'entité cible est accessible après la connexion de l'entité de stockage. SnapDrive for UNIX utilise ce nom pour connecter l'entité de destination. C'est le <i>dest_file_spec</i> argument. Si vous omettez ce nom, le <i>snap connect</i> utilise la valeur que vous avez fournie pour <i>src_fspect</i> .
Nom de l'entité cible	<i>dest_file_spec</i>

Exigence/option	Argument
Facultatif : spécifiez les noms des entités de stockage de destination. Si vous avez inclus ces informations dans le <i>dest_fspect/src_fspect</i> pair, vous n'avez pas besoin de l'entrer ici. Vous pouvez utiliser le <i>-destxx</i> options permettant de spécifier des noms pour les entités de stockage de destination si ces informations ne font pas partie du <i>dest_fspect/src_fspect</i> paire. Par exemple, le <i>-fs</i> cette option n'attribue qu'un point de montage de destination pour que vous puissiez utiliser le <i>-destdg</i> pour spécifier le groupe de disques de destination. Si vous ne spécifiez pas le nom nécessaire pour connecter une entité dans le groupe de disques de destination, le <i>snapdrive snap connect</i> la commande prend le nom du groupe de disques source. Si vous ne spécifiez pas le nom nécessaire pour connecter une entité dans le groupe de disques de destination, le <i>snap connect</i> la commande prend le nom du groupe de disques source. S'il ne peut pas utiliser ce nom, l'opération échoue, sauf si vous y êtes inclus <i>-autorename</i> à l'invite de commande.	Groupe de disques de destination (<i>-destdg</i>) ou groupe de volumes de destination (<i>-destvg</i>)
<i>dgname</i>	Volume logique de destination (<i>-destlv</i>) ou volume hôte de destination (<i>-desthv</i>)
<i>lvname</i>	Spécifiez le nom de la copie Snapshot. Utilisez la forme longue du nom de l'emplacement où vous entrez le nom du système de stockage, le volume et le nom de la copie Snapshot.
Nom de la copie Snapshot (<i>-snapname</i>)	<i>long_snap_name</i>
<i>-nopersist</i>	~

Exigence/option	Argument
Facultatif : connectez la copie Snapshot à un nouvel emplacement sans créer d'entrée dans la table système de fichiers hôte. - Le <code>-nopersist</code> Option permet de connecter une copie Snapshot à un nouvel emplacement sans créer d'entrée dans la table du système de fichiers hôte. Par défaut, SnapDrive for UNIX crée des montages persistants. Cela signifie que : - Lorsque vous connectez une copie Snapshot sur un hôte AIX, SnapDrive for UNIX monte le système de fichiers, puis place une entrée pour les LUN qui composent le système de fichiers dans le tableau des systèmes de fichiers de l'hôte. - Vous ne pouvez pas utiliser <code>-nopersist</code> Pour connecter une copie Snapshot contenant une arborescence de répertoires NFS.	<code>`-reserve</code>
<code>-noreserve`</code>	~
Facultatif : connectez la copie Snapshot à un nouvel emplacement avec ou sans créer de réservation d'espace.	Nom d'igroup (<code>-igroup</code>)
<code>ig_name</code>	Facultatif : NetApp vous recommande d'utiliser le groupe initiateur par défaut pour votre hôte au lieu de fournir un nom de groupe initiateur.
<code>-autoexpand</code>	~

Exigence/option	Argument
Pour réduire la quantité d'informations que vous devez fournir lors de la connexion à un groupe de volumes, incluez le <code>-autoexpand</code> à l'invite de commande. Cette option vous permet de nommer uniquement un sous-ensemble de volumes logiques ou de systèmes de fichiers dans le groupe de volumes. Il étend ensuite la connexion au reste des volumes logiques ou des systèmes de fichiers du groupe de disques. De cette façon, vous n'avez pas besoin de spécifier chaque volume logique ou système de fichiers. SnapDrive for UNIX utilise ces informations pour générer le nom de l'entité de destination. Cette option s'applique à chaque groupe de disques spécifié à l'invite de commande et à toutes les entités LVM de l'hôte au sein du groupe. Sans le <code>-autoexpand</code> option (par défaut), vous devez spécifier tous les volumes hôtes et systèmes de fichiers affectés contenus dans ce groupe de disques pour connecter l'ensemble du groupe de disques.  Si la valeur que vous entrez est un groupe de disques, vous n'avez pas besoin d'entrer tous les volumes hôtes ou systèmes de fichiers car SnapDrive for UNIX connaît le groupe de disques auquel il se connecte. NetApp vous recommande d'inclure le système si vous incluez cette option <code>-autorename</code> option. Si le <code>-autoexpand</code> L'option doit connecter la copie de destination d'une entité LVM, mais le nom est déjà utilisé, la commande échoue à moins que <code>-autorename</code> l'option se trouve à l'invite de commande.	La commande échoue si vous n'incluez pas <code>-autodpand</code> et que vous ne spécifiez pas tous les volumes d'hôte LVM dans tous les groupes de disques qui sont mentionnés à l'invite de commande (en spécifiant le volume hôte lui-même ou le système de fichiers).
<code>-autorename</code>	~

Exigence/option	Argument
Lorsque vous utilisez le <code>-autoexpand</code> sans le <code>-autorename</code> option, le <code>snap connect</code> La commande échoue si le nom par défaut de la copie de destination d'une entité LVM est utilisé. Si vous incluez le <code>-autorename</code> SnapDrive pour UNIX renomme l'entité lorsque le nom par défaut est utilisé. Cela signifie qu'avec l'option <code>-autorename</code> à l'invite de commande, l'opération de connexion de snapshot se poursuit, que tous les noms nécessaires soient disponibles ou non. Cette option s'applique à toutes les entités côté hôte spécifiées à l'invite de commande. Si vous incluez le <code>-autorename</code> option à l'invite de commande, elle implique l'option <code>-autodévelopper</code>, même si vous n'incluez pas cette option.	<code>-split</code>
~	Permet de séparer les volumes ou les LUN clonés lors des opérations de connexion Snapshot et de déconnexion des snapshots.
<code>mntopts</code>	~

Connexion à une copie Snapshot qui contient des LUN

Vous pouvez vous connecter à une copie Snapshot qui contient des LUN à l'aide de `snapdrive snap connect` commande.

Étapes

1. Entrez la syntaxe suivante pour vous connecter à une copie Snapshot qui contient des LUN :

```

snapdrive snap connect -lun s_lun_name d_lun_name [[-lun] s_lun_name
d_lun_name... -snapname long_snap_name [-igroup ig_name [ig_name...]] [-split]

```



Les `s_lun_name` et `d_lun_name` doivent être au format `lun_name` ou `qtree_name/lun_name`.

Les clones SnapDrive pour UNIX sont les LUN que vous spécifiez et les connectent à un nouvel emplacement.

L'exemple suivant connecte la LUN `myLUN1`, dans `hornet/vol/vol1/tuesdasnapshot` à `mylun1copy` :

```
# ./snapdrive snap connect -lun mylun1 mylun1copy -snapname
hornet:/vol/vol1:tuesdaysnapshot
connecting hornet:/vol/vol1/mylun1:
LUN copy mylun1copy ... created
(original: hornet:/vol/vol1/mylun1) mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
```

L'exemple suivant illustre la connexion de deux LUN, myLUN1 et myLUN2, et à mylun1copy et mylun2copy, respectivement :

```
# ./snapdrive snap connect -lun mylun1 mylun1copy -lun mylun2
mylun2copy -snapname hornet:/vol/vol1:tuesdaysnapshot
connecting hornet:/vol/vol1/mylun1:
LUN copy mylun1copy ... created
(original: hornet:/vol/vol1/mylun1)
mapping new lun(s) ... done
connecting hornet:/vol/vol1/mylun2:
LUN copy mylun2copy ... created
(original: hornet:/vol/vol1/mylun2)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
```

Connexion à une copie Snapshot d'entités de stockage autres que LUN

Vous pouvez utiliser le `snapdrive snap connect` Commande permettant de se connecter à une copie Snapshot contenant des entités de stockage autres que des LUN. Cette commande ne peut pas être utilisée lorsque des noms de destination que vous fournissez sont en cours d'utilisation ou qu'un nom de système de fichiers est utilisé comme point de montage.

Lorsque vous vous connectez à partir d'un hôte non originaire à une copie Snapshot contenant le système de fichiers VxFS monté avec le montage par défaut `qio` La licence Veritas pour Veritas File Device Driver (VxFDD) doit être installée.

Étapes

1. Saisissez la commande suivante :

```
snapdrive snap connect -snapname fspec_set [fspec_set...] -snapname
long_snap_name [-igroup ig_name [ig_name...]] [-autoexpand] [-autorename] [-
nopersist] [{-reserve | -noreserve}] [-readonly] [-split]
```

Dans l'utilisation précédente, *fspec_set* a le format suivant :

```
{-dg | -fs | -hostvol} src_file_spec [dest_file_spec] [{-destdg | -destvg}
```

dgname [***{-destlv | -desthv}*** ***lvname***]

Cette commande doit toujours commencer par le nom de l'entité de stockage à connecter (par exemple, `-dg`, `-hostvol`, or ``-fs`). Si vous spécifiez un point de montage NFS, vous ne pouvez pas spécifier d'entités non NFS (`-vg`, `-dg`, `-fs`, `-lvol` ou `-hostvol`) sur la même ligne de commande.

Les clones SnapDrive pour UNIX sont les LUN que vous spécifiez et les connectent à un nouvel emplacement.

La ligne de commande suivante connecte un groupe de disques et utilise les noms par défaut comme noms de destination (c'est-à-dire qu'elle les crée à partir des noms de source) :

```
# snapdrive snap connect -vg vg1 -snapname
filer1:/vol/vol1:vg1snapshot
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1
```

La ligne de commande suivante connecte un groupe de disques avec un seul volume hôte. Il spécifie également un nom pour le volume hôte de destination et le groupe de disques :

```
# snapdrive snap connect -lvol vg1/vol1 vg1copy/vol1copy -snapname
filer1:/vol/vol1:vg1snapshot
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1copy
```

La ligne de commande suivante connecte un groupe de disques avec deux LUN et deux systèmes de fichiers. Il spécifie un nom de destination pour chacun des systèmes de fichiers, le volume hôte pour l'un des systèmes de fichiers et les groupes de disques pour les deux systèmes de fichiers :

```
# snapdrive snap connect -fs mnt/fs1 /mnt/fs1copy -destvg vg1copy \
-fs /mnt/fs2 /mnt/fs2copy -destlv vg1copy/vol2copy -destvg vg1copy
\ -snapname filer1:/vol/vol1:vg1snapshot
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
LUN copy vg1_lun2_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun2)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1copy
```

La ligne de commande suivante inclut l'option `-autodpexpansion` car elle connecte un groupe de disques avec deux systèmes de fichiers. Il utilise les noms par défaut comme noms de destination (c'est-à-dire qu'il les crée à partir des noms de source) :

```
# snapdrive snap connect -lvol mnt/fs1 -snapname
filer1:/vol/vol1:vg1snapshot \
-autoexpand
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
LUN copy vg1_lun2_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun2)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1
```

La ligne de commande suivante inclut le `-autorename` Option lorsqu'il connecte un groupe de disques avec deux systèmes de fichiers et deux LUN :

```
# snapdrive snap connect -fs mnt/fs1 -snapname
filer1:/vol/vol1:vg1snapshot \
-autorename
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
LUN copy vg1_lun2_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun2)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1_0
```

L'exemple suivant se connecte à une copie Snapshot avec le système de fichiers, groupe de disques créé sur

la pile LVM :

```
# snapdrive snap connect -fs /mnt/jfs1 /mnt/jfs1_clone -snapname
snoopy:/vol/vol1:snapLvm -autorename
connecting lvml:
LUN copy lunLvml_0 ... created
(original: snoopy:/vol/vol1/lunLvml)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing lvml_0
Successfully connected to snapshot snoopy:/vol/vol1:snapLvm
disk group lvml_0 containing host volumes
jfs1_SdHv_0 (filesystem: /mnt/jfs1_clone)
```

Dans l'exemple suivant, le système de fichiers 1 (fs1) réside sur le système de stockage 1 et le système de fichiers 2 (fs2) réside sur le système de stockage1 ainsi que sur le système de stockage 2, qui est le système partenaire de stockage. Le système de fichiers 3 (fs3) réside sur le système de stockage 1, le système de stockage partenaire 2 et le système de stockage 3, qui ne fait pas partie de la paire haute disponibilité. Un système de fichiers supplémentaire, fs4, réside entièrement sur le système de stockage 4.

La commande suivante crée une copie Snapshot de fs1, fs2, fs3 et fs4 :

```
snapdrive snap create -fs /mnt/fs1 /mnt/fs2 /mnt/fs3 /mnt/fs4
-snapname fs_all_snap
```

La commande suivante, connectez les fs1 et fs2 sur le système de stockage de destination. Les fs1 et fs2 résident sur une paire HA, ce qui vous permet de les restaurer via une commande :

```
snapdrive snap connect -fs /mnt/fs1 /mnt/fs2 -snapname fs_all_snap
```

La commande suivante restaure fs4 :

```
snapdrive snap connect -fs /mnt/fs4 -snapname fs_all_snap
```

SnapDrive pour UNIX ne peut pas se connecter à fs3 sur le système de stockage de destination, car ce système de fichiers réside sur le système de stockage 1, le système de stockage 2 et le système de stockage 3.

Connexion aux copies Snapshot d'entités de stockage partagées autres que LUN

Vous pouvez utiliser le `snapdrive snap connect` Commande permettant de se connecter à une copie Snapshot d'entités de stockage partagées autres que LUN.

Étapes

1. Saisissez la commande suivante :

```
snapdrive snap connect fspec_set [fspec_set...] -snapname long_snap_name
```

```
fspec_set [fspec_set...] -snapname long_snap_name [-devicetype shared] [-split]
```

Dans cette syntaxe, *fspec_set* is: ``{-dg | -fs}_src_file_spec_ [dest_file_spec] [-destdg dname]`

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.