Options, mots-clés et arguments de SnapDrive pour UNIX

Snapdrive for Unix

NetApp
August 08, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/snapdrive-unix/aix/reference_command_line_options.html on August 08, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Options, mots-clés et arguments de SnapDrive pour UNIX 1
Options de ligne de commande 1
Règles pour les mots-clés 6
Mots-clés de ligne de commande 6
Arguments de ligne de commande 9

Options, mots-clés et arguments de SnapDrive pour UNIX

Les commandes SnapDrive pour UNIX sont associées à des options, des mots-clés et des arguments.

Options de ligne de commande

Plusieurs options sont utilisées avec les commandes SnapDrive pour UNIX.

SnapDrive pour UNIX vous permet d'inclure les options suivantes à ses commandes. Dans certains cas, vous pouvez abréger ces options. Par exemple, vous pouvez utiliser `-h` au lieu de `-help`.

Option	Description
`-addlun`	Indique à SnapDrive for UNIX d'ajouter une nouvelle LUN générée en interne à une entité de stockage afin d'augmenter sa taille.
`-all`	Utilisé avec le stockage SnapDrive {`show
list`} Commande pour afficher tous les périphériques et entités LVM connus de l'hôte.	`-autoexpand`
Utilisé avec le `snapdrive snap connect` commande pour vous permettre de demander qu'un groupe de disques soit connecté lorsque vous fournissez un sous-ensemble de volumes logiques ou de systèmes de fichiers dans le groupe de disques.	`-autorename`
Utilisé avec le `snapdrive snap connect` Commande pour permettre à la commande de renommer toutes les entités LVM nouvellement connectées pour lesquelles le nom par défaut est déjà utilisé.	`-clone type`
Méthode de clonage à utiliser pendant `snap connect` fonctionnement. Ce type fait référence à lunclone (crée un ou plusieurs clones de lun), optimal (SnapDrive choisit automatiquement les clones de LUN et FlexClone restreints en fonction de la configuration du stockage) et non restreints (crée des FlexClone pouvant être utilisés pour le provisionnement et les opérations Snapshot, comme pour les volumes flexibles standard).	`-capabilities`

Option	Description
utilisé avec `snapdrive storage show` commande pour connaître les opérations autorisées sur les spécifications du fichier hôte.	`-devices` ou `-dev`
Utilisé avec la commande de stockage {show	list} pour afficher tous les périphériques connus de l'hôte.
`-dgsize` ou `-vgsize`	Utilisé avec le `snapdrive storage create` commande permettant de spécifier la taille en octets du groupe de disques à créer.
`-force` (ou `-f`)	Provoque la tentative d'opérations que SnapDrive pour UNIX ne s'entreprendrait normalement pas. SnapDrive for UNIX vous invite à demander confirmation avant d'exécuter l'opération.
`-fsopts`	Les options que vous voulez passer à l'opération hôte qui crée le nouveau système de fichiers. Selon le système d'exploitation hôte, cette opération hôte peut être une commande telle que la commande mkfs. L'argument que vous fournissez avec cette option doit généralement être spécifié comme une chaîne de devis et doit contenir le texte exact à transmettre à la commande. Par exemple, vous pouvez entrer `-o largefiles` comme option que vous souhaitez transmettre à l'opération hôte.
`-fstype`	Type de système de fichiers à utiliser pour les opérations SnapDrive pour UNIX. Le système de fichiers doit être un type pris en charge par SnapDrive pour UNIX pour votre système d'exploitation. Les valeurs actuelles que vous pouvez définir pour cette variable sont « Jfs », « jfs2 » ou « vxfs » Vous pouvez également spécifier le type de système de fichiers que vous souhaitez utiliser à l'aide de `-fstype` variable de configuration.
`-full`	Permet d'effectuer des opérations sur une entité côté hôte spécifiée, même si l'entité n'est pas vide (par exemple, l'entité peut être un groupe de volumes contenant un ou plusieurs volumes logiques).
`-growby`	Nombre d'octets à ajouter à une LUN ou à un groupe de disques pour augmenter sa taille.

Option	Description
`-growto`	Taille cible en octets d'une LUN, d'un groupe de disques ou d'un groupe de volumes. SnapDrive pour UNIX calcule automatiquement le nombre d'octets nécessaires pour atteindre la taille cible et augmente la taille de l'objet en fonction de ce nombre d'octets.
`-help`	Imprime le message d'utilisation pour la commande et l'opération. Entrez cette option par elle-même sans autres options. Voici des exemples de lignes de commande possibles :
`-lunsize`	Taille de la LUN en octets à créer par une commande donnée.
`-mntopts`	Spécifie les options que vous souhaitez transmettre à la commande de montage de l'hôte (par exemple, pour spécifier le comportement de journalisation du système de fichiers). Les options sont également stockées dans le fichier de table du système de fichiers hôte. Les options autorisées dépendent du type de système de fichiers hôte. Le `-mntopts` argument que vous fournissez est une option de type système de fichiers spécifiée à l'aide de l'indicateur "- o" de la commande mount. Ne pas inclure le drapeau ""- o' dans le `-mntopts` argument. Par exemple, la séquence *`-mntopts tmplo_g`* `passe la chaîne -o tmplog_` à la ligne de commande mount, et insère le texte « tmplag » sur une nouvelle ligne de commande.
`-nofilerfence`	Supprime l'utilisation de la fonctionnalité de groupe de cohérence Data ONTAP dans la création de copies Snapshot réparties sur plusieurs volumes du filer. Dans Data ONTAP 7.2 ou version ultérieure, vous pouvez suspendre l'accès à l'intégralité d'un volume filer. À l'aide du `-nofilerfence` Option, vous pouvez bloquer l'accès à un LUN individuel.
`-nolvm`	Connecte ou crée un système de fichiers directement sur une LUN sans impliquer le LVM de l'hôte. Toutes les commandes qui prennent cette option pour la connexion ou la création d'un système de fichiers directement sur une LUN ne l'acceptent pas pour le cluster hôte ou les ressources partagées. Cette option n'est autorisée que pour les ressources locales.

Option	Description
-nopersist	Connecte ou crée un système de fichiers, ou une copie Snapshot possédant un système de fichiers, sans ajouter d'entrée dans le fichier d'entrée de montage persistant de l'hôte.
-prefixfv	préfixe à utiliser lors de la génération du nom du volume cloné Le format du nom du nouveau volume est <pre-fix>_<original_volume_name>.
-reserve - noreserve	Utilisé avec le snapdrive storage create, snapdrive snap connect ou snapdrive snap restore Les commandes à spécifier si SnapDrive pour UNIX crée ou non une réservation d'espace. Par défaut, SnapDrive pour UNIX crée une réservation pour les opérations de création du stockage, de redimensionnement et de création Snapshot, et ne crée pas de réservation pour l'opération de connexion Snapshot.
-noprompt	Supprime les invites lors de l'exécution de la commande. Par défaut, toute opération pouvant avoir des effets secondaires dangereux ou non intuitifs vous invite à confirmer que SnapDrive pour UNIX doit être tenté. Cette option remplace cette invite ; lorsqu'elle est associée à l' -force Option, SnapDrive pour UNIX effectue l'opération sans demander confirmation.
-quiet (ou -q)	Supprime les rapports d'erreurs et d'avertissements, qu'ils soient normaux ou diagnostiques. Elle renvoie le statut zéro (réussite) ou non nul. Le -quiet l'option remplace le -verbose option. Cette option sera ignorée pour snapdrive storage show, snapdrive snap show, et snapdrive config show commandes.
-readonly	Obligatoire pour les configurations avec Data ONTAP 7.1 ou toute configuration utilisant des volumes traditionnels. Connecte le fichier ou le répertoire NFS avec un accès en lecture seule. Facultatif pour les configurations avec Data ONTAP 7.0 qui utilisent des volumes FlexVol. Connecte le fichier NFS ou l'arborescence de répertoires avec un accès en lecture seule. (La valeur par défaut est lecture/écriture).

Option	Description
`-split`	Permet de séparer les volumes ou les LUN clonés lors des opérations de connexion Snapshot et de déconnexion des snapshots. Vous pouvez également séparer les volumes ou les LUN clonés à l'aide de *`enable-split-clone`* variable de configuration.
`-status`	Utilisé avec le `snapdrive storage show` Commande permettant de savoir si le volume ou la LUN est cloné
`-unrelated`	Crée une copie Snapshot de `file_spec` Les entités qui n'ont pas d'écritures dépendantes lors de la création de la copie Snapshot. Étant donné que les entités n'ont pas d'écritures dépendantes, SnapDrive for UNIX crée une copie Snapshot cohérente après panne des entités de stockage individuelles, mais ne prend pas les mesures nécessaires pour que les entités soient cohérentes entre elles.
`-verbose` (ou `-v`)	Affiche une sortie détaillée, le cas échéant. Toutes les commandes et opérations acceptent cette option, bien que certaines puissent l'ignorer.
`-vgsize` ou `-dgsize`	Utilisé avec le `storage create` commande permettant de spécifier la taille en octets du groupe de volumes à créer.
`-vmtype`	Type de gestionnaire de volumes à utiliser pour les opérations SnapDrive pour UNIX. Si l'utilisateur spécifie `-vmtype` Option dans la ligne de commande explicitement, SnapDrive for UNIX utilise la valeur spécifiée dans l'option quelle que soit la valeur spécifiée dans la `vmtype` variable de configuration. Si le `-vmtype` L'option n'est pas spécifiée dans l'option de ligne de commande, SnapDrive for UNIX utilise le gestionnaire de volumes qui se trouve dans le fichier de configuration. Le gestionnaire de volumes doit être un type pris en charge par SnapDrive pour UNIX pour votre système d'exploitation. Les valeurs actuelles que vous pouvez définir pour cette variable en tant que vxvm ou lvm. Vous pouvez également spécifier le type de gestionnaire de volumes que vous souhaitez utiliser à l'aide du `vmtype` variable de configuration.

Option	Description
`-vbsr {preview	execute}`

Règles pour les mots-clés

SnapDrive for UNIX utilise des mots-clés pour spécifier la cible du SnapDrive pour les opérations UNIX.

SnapDrive for UNIX utilise des mots-clés pour spécifier des séquences de chaînes correspondant aux objets hôte et système de stockage avec lesquels vous travaillez. Les règles suivantes s'appliquent aux mots-clés SnapDrive pour UNIX :

- Faites précéder chaque mot clé d'un tiret (-).
- Ne concaténez pas les mots clés.
- Saisissez le mot clé et le tiret entiers, pas une abréviation.

Mots-clés de ligne de commande

SnapDrive pour UNIX utilise des mots-clés pour spécifier le nom du groupe de disques hôtes, le groupe de destination, un volume ou FlexClone, le fichier NFS, le système de stockage, etc.

Voici les mots-clés que vous pouvez utiliser avec les commandes SnapDrive pour UNIX. Vous les utilisez pour spécifier les cibles des opérations SnapDrive pour UNIX. Ces mots-clés peuvent prendre un ou plusieurs arguments.

> Certains LVM font référence à des groupes de disques et d'autres à des groupes de volumes. Dans SnapDrive pour UNIX, ces termes sont traités comme des synonymes. De plus, certaines LVM font référence aux volumes logiques et d'autres encore aux volumes. SnapDrive pour UNIX traite le terme « volume hôte » (créé pour éviter de créer de confusion dans les volumes logiques de l'hôte avec les volumes du système de stockage) et le terme « volume logique » comme « synonyme ».

Mot-clé	Argument utilisé avec ce mot clé
`-dg` (synonyme de `-vg`)	Nom du groupe de disques hôte. Cette option vous permet de saisir le nom d'un groupe de disques ou d'un groupe de volumes.

`-destdg`
 	
`-desthv`
 	
`-destlv`
 	
`-destvg`
	Groupe ou volume de destination.

Mot-clé	Argument utilisé avec ce mot clé
`-destfv`	Nom du volume FlexClone spécifié sur la ligne de commande des clones de volumes créés par SnapDrive pour UNIX lors de l'opération de connexion Snapshot NFS. Cet argument prend en charge uniquement les volumes NFS, et non les répertoires NFS.
`-file`	Nom d'un fichier NFS.
`-filer`	Nom d'un système de stockage.
`-filervol`	Nom du système de stockage et volume sur celui-ci.
`-fs`	Nom d'un système de fichiers sur l'hôte. Le nom utilisé est le répertoire dans lequel le système de fichiers est actuellement monté ou doit être monté (le point de montage).
`-hostvol` ou `-lvol`	Nom du volume hôte, y compris le groupe de disques qui le contient. Par exemple, vous pouvez entrer `large_vg/accounting_lvol`.

Mot-clé	Argument utilisé avec ce mot clé
`-igroup`	Nom d'un groupe initiateur. NetApp recommande fortement d'utiliser le groupe initiateur par défaut créé par SnapDrive pour UNIX au lieu de spécifier un groupe initiateur sur le système de stockage cible. Le groupe initiateur par défaut est hostname_Protocol_SdIg. • *`hostname`* est le nom local (non qualifié de domaine) de l'hôte actuel. • *`protocol`* soit `FCP` ou `iSCSI`, selon le protocole utilisé par l'hôte. Si le groupe initiateur hostname_Protocol_SdIg n'existe pas, SnapDrive pour UNIX le crée et place tous les initiateurs pour l'hôte dans celui-ci. S'il est existe et que les initiateurs sont corrects, SnapDrive pour UNIX utilise le groupe initiateur existant. Si le groupe initiateur existe, mais ne contient pas les initiateurs de cet hôte, SnapDrive pour UNIX crée un nouveau groupe initiateur avec un nom différent et utilise ce groupe initiateur lors de l'opération en cours. Pour éviter d'utiliser le même nom, SnapDrive for UNIX inclut un numéro unique lors de la création du nouveau nom. Dans ce cas, le format du nom est nomhôte-numéro_protocole_SdIg. Si vous indiquez votre propre nom de groupe initiateur, SnapDrive pour UNIX ne valide pas le contenu du groupe initiateur. En effet, il ne peut pas toujours déterminer les igroups correspondant à l'hôte qui sont présents sur le système de stockage. Toutes les commandes prenant cette option pour la définition des groupes initiateurs ne peuvent pas l'accepter avec des groupes de disques et des systèmes de fichiers partagés. Cette option n'est autorisée que pour les ressources locales. La commande SnapDrive pour UNIX échoue si des igroups étrangers sont impliqués dans la ligne de commande. Assurez-vous que tous les igroups spécifiés dans la ligne de commande contiennent des initiateurs de l'hôte local.

Mot-clé	Argument utilisé avec ce mot clé
`-lun`	Nom d'une LUN sur un système de stockage. Pour le premier nom de LUN que vous indiquez avec ce mot-clé, vous devez indiquer le chemin d'accès complet (nom du système de stockage, nom du volume et nom de la LUN). Pour d'autres noms de LUN, vous pouvez spécifier uniquement les noms au sein de leur volume (si le volume reste inchangé) ou un chemin d'accès à un nouveau nom de système de stockage ou à un nouveau nom de volume (si vous souhaitez simplement changer de volume). Dans un `snapdrive snap connect` commande, le *`lun_name`* doit être dans le `lun_name` ou `tree_name/lun_name` format.
`-lvol` ou `- hostvol`	Nom du volume logique, y compris le groupe de volumes qui le contient. Par exemple, vous pouvez entrer `large_vg/accounting_lvol` comme nom du volume logique.
`-snapname`	Nom de la copie Snapshot.
`-vg` ou `-dg`	Nom du groupe de volumes. Cette option vous permet de saisir le nom d'un groupe de disques ou d'un groupe de volumes.

Arguments de ligne de commande

SnapDrive pour UNIX prend des arguments dans un format spécifique.

Le tableau suivant décrit les arguments que vous pouvez spécifier avec les mots-clés.

Utiliser le format `snapdrive type_name operation_name [<keyword/option> <arguments>]`Par exemple, si vous souhaitez créer une copie Snapshot nommée `*snap_hr* à partir du système de fichiers hôte `/mnt/dir`, entrez la ligne de commande suivante :

`snapdrive snap create -fs /mnt/dir -snapname snap_hr.`

Argument	Description
dest_fspec	Nom par lequel l'entité cible sera accessible après la connexion de ses groupes de disques ou LUN.
dgname	Nom d'un groupe de disques ou d'un groupe de volumes.

Argument	Description
d_nom_lun	Permet de spécifier un nom de destination utilisé par SnapDrive pour UNIX pour mettre la LUN à disposition dans la nouvelle copie connectée de la copie Snapshot.
nom du fichier	Nom d'un système de stockage.
chemin_fichier	Nom du chemin d'accès à un objet de système de stockage. Ce nom peut contenir le nom du système de stockage et le volume, mais il n'est pas nécessaire que SnapDrive pour UNIX puisse utiliser les valeurs par défaut des composants manquants en fonction des valeurs fournies dans les arguments précédents. Voici quelques exemples de noms de chemin : • `test_filer:/vol/vol3/qtree_2` • `/vol/vol3/qtree_2` • `qtree_2`

Argument	Description

spécification_fichier	Nom d'une entité de stockage, tel qu'un volume hôte, une LUN, un groupe de disques ou de volumes, un système de fichiers ou une arborescence de répertoires NFS.
	
	En général, vous utilisez l'argument file_spec comme suit :
	
	• Objet que vous souhaitez SnapDrive pour UNIX pour effectuer une copie Snapshot de ou pour restaurer un objet à partir d'une copie Snapshot
	• Objet que vous souhaitez créer ou utiliser lors du provisionnement du stockage
	
	Les objets n'ont pas besoin d'être tous du même type. Si vous fournissez plusieurs volumes hôtes, ils doivent tous appartenir au même gestionnaire de volumes.
	
	Si vous fournissez des valeurs pour cet argument qui sont résolus par des groupes de disques ou des volumes hôtes redondants, la commande échoue.
	
	Exemple d'utilisation incorrecte : cet exemple suppose que dg1 a des volumes hôtes hv1 et hv2, avec des systèmes de fichiers fs1 et fs2. Par conséquent, les arguments suivants échoueraient car ils impliquent des groupes de disques redondants ou des volumes hôtes.
	
	`-dg dg1 -hostvol dg1/hv1`
	
	`-dg dg1`
	
	`-fs/fs1`
	
	`-hostvol dg1/hv1 -fs/fs1`
	
	Exemple d'utilisation correcte : cet exemple montre l'utilisation correcte de cet argument.
	
	`-hostvoldg1/hv1dg1/hv2`
	
	`-fs/fs1/fs2`
	
	`-hostvoldg1/hv1 -fs/fs2`

Argument	Description
fspec_set	Utilisé avec la commande snap Connect pour identifier : • Une entité LVM de l'hôte • Système de fichiers contenu sur une LUN L'argument vous permet également de spécifier un ensemble de noms de destination utilisés par SnapDrive pour UNIX lorsqu'il rend l'entité disponible dans la nouvelle copie connectée de la copie Snapshot. Le format pour fspec_set est : `{ -vg
-dg	-fs
-lvol	-hostvol } *src_fspec* [*dest_fspec*] [{ -destdg
-destvg } *dg_name*] [{ - destlv	-desthv } *lv_name*]`
host_lvm_fspec	Vous permet d'indiquer si vous souhaitez créer un système de fichiers, un volume logique ou un groupe de disques lorsque vous exécutez la commande Storage create. Cet argument peut avoir l'un des trois formats décrits ci-après. Le format que vous utilisez dépend de l'entité que vous souhaitez créer. Le `-dg` et `-vg` les options sont des synonymes qui reflètent le fait que certains systèmes d'exploitation font référence à des groupes de disques et d'autres font référence à des groupes de volumes. En outre, `-lvol` et `-hostvol` sont également des synonymes. Ce guide utilise `-dg` pour faire référence aux groupes de disques et de volumes et `-hostvol` pour faire référence à la fois aux volumes logiques et aux volumes hôtes.
Pour créer un système de fichiers, utilisez le format suivant : `-fs file_spec [-fstype *type*] [-fsopts *options*] [-hostvol *file_spec*] [-dg *dg_name*] To create a logical or host volume, use this format: [-hostvol *file_spec*] [-dg *dg_name*]	-hostvol` Pour créer un groupe de disques ou de volumes, utilisez le format suivant : file_spec `[-dg *dg_name*]

Argument	Description
-dg *dg_name*` Vous devez nommer l'entité de premier niveau que vous créez. Vous n'avez pas besoin de fournir de noms pour les entités sous-jacentes. Si vous ne fournissez pas de noms pour les entités sous-jacentes, SnapDrive for UNIX les crée avec des noms générés en interne. Si vous spécifiez que SnapDrive pour UNIX crée un système de fichiers, vous devez spécifier un type pris en charge par SnapDrive pour UNIX avec le LVM de l'hôte. Ces types comprennent `JFS2` ou `VxFS`. L'option `-fsopts` est utilisé pour spécifier les options à transmettre à l'opération hôte qui crée le nouveau système de fichiers ; par exemple, `mkfs`.	nom_ig
Nom d'un groupe initiateur.	long_filer_chemin

Nom du chemin qui inclut le nom du système de stockage, le nom du volume et éventuellement d'autres éléments de répertoire et de fichier au sein de ce volume. Voici des exemples de noms de chemins longs :
 	
`test_filer:/vol/vol3/qtree_2`
 	
`10.10.10.1:/vol/vol4/lun_21`
	nom_long_lun

Nom incluant le nom du système de stockage, le volume et le nom de LUN. Voici un exemple de nom de LUN long : `test_filer:/vol/vol1/lunA`	nom_snap_long

Argument	Description
Nom du système de stockage, du volume et de la copie Snapshot. L'exemple suivant illustre le nom d'une copie Snapshot longue : `test_filer:/vol/account_vol:snap_20040202` Avec le `snapdrive snap show` et `snapdrive snap delete` Commandes, vous pouvez utiliser l'astérisque (*) comme caractère générique pour faire correspondre une partie quelconque du nom d'une copie Snapshot. Si vous utilisez un caractère générique, vous devez le placer à la fin du nom de la copie Snapshot. SnapDrive pour UNIX affiche un message d'erreur si vous utilisez un caractère générique à tout autre point d'un nom. Exemple : cet exemple utilise des caractères génériques avec les deux `snap show` commande et le `snap delete` commande : `snap show myfiler:/vol/vol2:mysnap*` `myfiler:/vol/vol2:/yoursnap* snap show myfiler:/vol/vol1/qtree1:qtree_snap* snap delete 10.10.10.10:/vol/vol2:mysnap* 10.10.10.11:/vol/vol3:yoursnap* hersnap` Limitation des caractères génériques : vous ne pouvez pas entrer un caractère générique au milieu du nom d'une copie Snapshot. Par exemple, la ligne de commande suivante génère un message d'erreur, car le caractère générique est situé au milieu du nom de la copie Snapshot : `banana:/vol/vol1:my*snap`	nom_de_la_lun
Nom d'une LUN. Ce nom ne comprend pas le système et le volume de stockage où se trouve la LUN. Voici un exemple de nom de LUN : Luna	chemin
Tout nom de chemin.	préfixe_chaîne
préfixe utilisé dans la génération du nom du clone de volume	s_lun_name

Informations connexes

Lignes de commande de provisionnement du stockage

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 DÉLICTUELLE (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.