



Plug-in SnapCenter pour IBM DB2

SnapCenter software

NetApp
January 09, 2026

Sommaire

Plug-in SnapCenter pour IBM DB2	1
Présentation du plug-in SnapCenter pour IBM DB2	1
Ce que vous pouvez faire avec le plug-in SnapCenter pour IBM DB2	1
Plug-in SnapCenter pour fonctionnalités IBM DB2	2
Types de stockage pris en charge par le plug-in SnapCenter pour IBM DB2	3
Privilèges ONTAP minimum requis pour le plug-in IBM DB2	3
Préparez les systèmes de stockage pour SnapMirror et la réplication SnapVault pour IBM DB2	6
Stratégie de sauvegarde pour IBM DB2	6
Définir une stratégie de sauvegarde pour IBM DB2	6
Découverte automatique des ressources sur l'hôte Linux	7
Types de sauvegardes pris en charge	7
Comment le plug-in SnapCenter pour IBM DB2 utilise les snapshots de groupes de cohérence	7
Comment SnapCenter gère la gestion de la gestion des sauvegardes de données	8
Considérations relatives à la détermination des plannings de sauvegarde pour IBM DB2	8
Nombre de tâches de sauvegarde nécessaires pour IBM DB2	8
Conventions de dénomination des sauvegardes pour le plug-in pour les bases de données IBM DB2 ...	8
Stratégie de restauration et de récupération pour IBM DB2	9
Définir une stratégie de restauration et de récupération pour les ressources IBM DB2	9
Types de stratégies de restauration pris en charge pour les ressources IBM DB2 ajoutées manuellement.	9
Type de stratégie de restauration pris en charge pour IBM DB2 détecté automatiquement	10
Types d'opérations de restauration pour IBM DB2 détecté automatiquement.	10

Plug-in SnapCenter pour IBM DB2

Présentation du plug-in SnapCenter pour IBM DB2

Le plug-in SnapCenter pour IBM DB2 Database est un composant côté hôte du logiciel NetApp SnapCenter qui permet la gestion de la protection des données orientée applications des bases de données IBM DB2. Le plug-in pour IBM DB2 Database automatise la sauvegarde, la restauration et le clonage des bases de données IBM DB2 dans votre environnement SnapCenter.

- SnapCenter 6.0 prend en charge IBM DB2 10.5 et versions ultérieures.
- SnapCenter 6.0.1 prend en charge IBM DB2 9.7.x et versions ultérieures. De plus, à partir de SnapCenter 6.0.1, IBM DB2 sous AIX est pris en charge.

SnapCenter prend en charge les configurations DB2 à instance unique et à instances multiples. Vous pouvez utiliser le plug-in pour IBM DB2 Database dans les environnements Linux et Windows. Dans les environnements Windows, DB2 sera pris en charge en tant que ressource manuelle.



L'environnement DB2 pureScale et les systèmes DB2 multinoeuds (DPF) ne sont pas pris en charge.

Lorsque le plug-in pour IBM DB2 Database est installé, vous pouvez utiliser SnapCenter avec la technologie NetApp SnapMirror pour créer des copies miroir des jeux de sauvegarde sur un autre volume. Vous pouvez également utiliser le plug-in doté de la technologie SnapVault de NetApp pour effectuer une réplication de sauvegarde disque à disque afin d'assurer la conformité aux normes.

Le plug-in SnapCenter pour DB2 prend en charge NFS et SAN sur les infrastructures de stockage de fichiers ONTAP et Azure NetApp.

L'organisation du stockage virtuel VMDK, vVol et RDM est prise en charge.

Ce que vous pouvez faire avec le plug-in SnapCenter pour IBM DB2

Lorsque vous installez le plug-in pour IBM DB2 Database dans votre environnement, vous pouvez utiliser SnapCenter pour sauvegarder, restaurer et cloner les bases de données IBM DB2 et leurs ressources. Vous pouvez également effectuer des tâches prenant en charge ces opérations.

- Ajouter des bases de données.
- Création de sauvegardes.
- Effectuez des restaurations à partir des sauvegardes.
- Sauvegardes clones.
- Planifiez les opérations de sauvegarde.
- Contrôle des opérations de sauvegarde, de restauration et de clonage
- Afficher les rapports relatifs aux opérations de sauvegarde, de restauration et de clonage.

Plug-in SnapCenter pour fonctionnalités IBM DB2

SnapCenter s'intègre avec l'application de plug-in et avec les technologies NetApp sur le système de stockage. Pour utiliser le plug-in pour IBM DB2 Database, vous utilisez l'interface utilisateur graphique de SnapCenter.

- **Interface utilisateur graphique unifiée**

L'interface SnapCenter assure la standardisation et la cohérence dans l'ensemble des plug-ins et des environnements. L'interface SnapCenter vous permet d'effectuer toutes les opérations de sauvegarde, de restauration et de clonage cohérentes sur l'ensemble des plug-ins, d'utiliser le reporting centralisé, d'utiliser des vues de tableau de bord d'un coup d'œil, de configurer le contrôle d'accès basé sur des rôles (RBAC) et de surveiller les tâches dans l'ensemble des plug-ins.

- **Administration centrale automatisée**

Vous pouvez planifier des opérations de sauvegarde, configurer la conservation des sauvegardes basée sur des règles et effectuer des opérations de restauration. Vous pouvez également surveiller votre environnement de manière proactive en configurant SnapCenter pour envoyer des alertes par e-mail.

- **Technologie de copie snapshot NetApp non disruptive**

SnapCenter utilise la technologie de snapshot NetApp avec le plug-in pour IBM DB2 Database pour sauvegarder les ressources.

L'utilisation du plug-in pour IBM DB2 offre également les avantages suivants :

- Prise en charge des workflows de sauvegarde, de restauration et de clonage
- Sécurité prise en charge par le RBAC et délégation centralisée des rôles

Vous pouvez également définir les informations d'identification de sorte que les utilisateurs SnapCenter autorisés disposent de droits d'accès au niveau de l'application.

- Création de copies compactes et ponctuelles de ressources à des fins de test ou d'extraction de données grâce à la technologie NetApp FlexClone

Une licence FlexClone est requise sur le système de stockage dans lequel vous souhaitez créer le clone.

- Prise en charge de la fonctionnalité de snapshot de groupe de cohérence (CG) de ONTAP dans le cadre de la création des sauvegardes.
- Possibilité d'exécuter plusieurs sauvegardes simultanément sur plusieurs hôtes de ressources

En une seule opération, les snapshots sont consolidés lorsque les ressources d'un hôte unique partagent le même volume.

- Possibilité de créer des instantanés à l'aide de commandes externes.
- Prise en charge de Linux LVM sur le système de fichiers XFS.

Types de stockage pris en charge par le plug-in SnapCenter pour IBM DB2

SnapCenter prend en charge de nombreux types de stockage sur les serveurs physiques et virtuels. Vous devez vérifier le support de votre type de stockage avant d'installer le plug-in SnapCenter pour IBM DB2.

Machine	Type de stockage
Serveur physique	<ul style="list-style-type: none">• LUN connectés via FC• LUN connectées à l'iSCSI• Volumes connectés par NFS
VMware ESXi	<ul style="list-style-type: none">• L'exécution des LUN RDM connectés par un HBA FC ou iSCSI ESXi peut prendre du temps car SnapCenter analyse tous les adaptateurs de bus hôte présents dans l'hôte. <p>Vous pouvez modifier le fichier LinuxConfig.pm situé à <i>/opt/NetApp/snapcenter/spl/plugins/scu/scucore/modules/SCU/Config</i> pour définir la valeur du paramètre SCSI_HOSTS_OPTIMIZED_RESCAN à 1 pour analyser uniquement les HBA répertoriés dans les NOMS de PILOTE HBA.</p> <ul style="list-style-type: none">• LUN iSCSI connectés directement au système invité par l'initiateur iSCSI• VMDK sur des datastores NFS• VMDK sur VMFS créés• Volumes NFS connectés directement au système invité• Datastores vVol sur NFS et SAN <p>Le datastore vVol peut uniquement être provisionné avec les outils ONTAP pour VMware vSphere.</p>

Privilèges ONTAP minimum requis pour le plug-in IBM DB2

Les privilèges minimum ONTAP requis varient en fonction des plug-ins SnapCenter utilisés pour la protection des données.

- Commandes All-Access : privilèges minimum requis pour ONTAP 9.12.1 et versions ultérieures
 - event generate-autosupport-log
 - l'historique des tâches s'affiche

- fin de la tâche
- lun
- la création de lun
- la création de lun
- la création de lun
- suppression de la lun
- lun igroup add
- créez un groupe initiateur lun
- suppression du groupe initiateur lun
- renommer la lun igroup
- renommer la lun igroup
- affichage de la lun igroup
- lun mapping des nœuds supplémentaires
- création d'un mappage de lun
- suppression du mappage de lun
- mappage de lun supprimer-rapports-nœuds
- les mappages de lun s'affichent
- modification de lun
- déplacement des lun dans le volume
- lun hors ligne
- lun en ligne
- suppression de la réservation persistante de lun
- redimensionner la lun
- série de lun
- affichage de la lun
- ajout de règle snapmirror
- règle de modification de snapmirror
- règle de suppression de snapmirror
- affichage des règles snapmirror
- restauration snapmirror
- montrer snapmirror
- historique des données du mode snapmirror
- mise à jour snapmirror
- snapmirror update-ls-set
- destinations des listes snapmirror
- version
- création de clones de volumes

- clone de volume affiche
- démarrage du fractionnement du clone de volume
- arrêt du fractionnement du clone de volume
- création de volumes
- destruction des volumes
- création d'un clone de fichiers de volumes
- volume fichier show-disk-usage
- volume hors ligne
- volume en ligne
- modification de volume
- création de qtree volume
- suppression qtree du volume
- modification de qtree volume
- volume qtree show
- restrictions de volume
- volume affiché
- création de copies snapshot de volume
- suppression du snapshot de volume
- modification de snapshot de volume
- volume snapshot modify-snaplock-expiration-time
- renommage snapshot de volume
- restauration snapshot du volume
- fichier de restauration de snapshot de volume
- snapshot de volume apparaît
- démontage de volume
- cifs vserver
- création d'un partage cifs vserver
- suppression du partage cifs vserver
- vserver cifs shadowcopy show
- vserver cifs share show
- cifs montrer un vserver
- vserver export-policy
- vserver export-policy créé
- vserver export-policy delete
- vserver export-policy create
- vserver export-policy règle show
- vserver export-policy show

- iscsi vserver
- vserver iscsi connection show
- vserver show
- Commandes en lecture seule : privilèges minimum requis pour ONTAP 8.3.0 et versions ultérieures
 - interface réseau
 - interface réseau affiche
 - un vserver

Préparez les systèmes de stockage pour SnapMirror et la réplication SnapVault pour IBM DB2

Vous pouvez utiliser un plug-in SnapCenter avec la technologie ONTAP SnapMirror pour créer des copies en miroir des jeux de sauvegarde sur un autre volume. Avec la technologie ONTAP SnapVault, vous pouvez effectuer une réplication de sauvegarde disque à disque afin d'assurer la conformité aux normes et d'autres objectifs de gouvernance. Avant d'effectuer ces tâches, vous devez configurer une relation de protection des données entre les volumes source et destination, et initialiser la relation.

SnapCenter effectue les mises à jour vers SnapMirror et SnapVault une fois l'opération Snapshot terminée. Les mises à jour SnapMirror et SnapVault sont effectuées dans le cadre de la tâche SnapCenter ; ne créez pas de planification ONTAP distincte.



Si vous pensez arriver à SnapCenter d'un produit NetApp SnapManager et que vous êtes satisfait des relations de protection des données que vous avez configurées, vous pouvez ignorer cette section.

Une relation de protection des données réplique les données du système de stockage primaire (volume source) vers le stockage secondaire (volume de destination). Lorsque vous initialisez la relation, ONTAP transfère ainsi les blocs de données référencés sur le volume source vers le volume de destination.



SnapCenter ne prend pas en charge les relations en cascade entre SnapMirror et les volumes SnapVault (**primaire** > **miroir** > **coffre-fort**). Vous devez utiliser des relations de fanout.

SnapCenter prend en charge la gestion des relations SnapMirror flexibles de version. Pour plus d'informations sur les relations SnapMirror flexibles de la version et sur la configuration de ces relations, consultez le ["Documentation ONTAP"](#).

Stratégie de sauvegarde pour IBM DB2

Définir une stratégie de sauvegarde pour IBM DB2

Définir une stratégie de sauvegarde avant de créer vos tâches de sauvegarde vous aide à disposer des sauvegardes dont vous avez besoin pour restaurer ou cloner vos ressources. Votre contrat de niveau de service (SLA), votre objectif de délai de restauration (RTO) et votre objectif de point de restauration (RPO) déterminent largement votre stratégie de sauvegarde.

Description de la tâche

Un SLA définit le niveau de service attendu et traite de nombreux problèmes liés à la prestation, notamment la disponibilité et les performances du service. Le RTO est le moment par lequel un processus métier doit être restauré suite à une interruption de service. L'objectif RPO définit la stratégie selon laquelle les fichiers doivent être récupérés depuis le stockage de sauvegarde afin que les opérations régulières puissent reprendre après une défaillance. Les niveaux de service, RTO et RPO contribuent à la stratégie de protection des données.

Étapes

1. Déterminez à quel moment il est nécessaire de sauvegarder vos ressources.
2. Déterminer le nombre de tâches de sauvegarde dont vous avez besoin
3. Choisissez le nom de vos sauvegardes.
4. Décidez si vous souhaitez créer une règle basée sur les copies Snapshot pour sauvegarder des copies Snapshot cohérentes au niveau des applications de la base de données.
5. Choisissez si vous souhaitez utiliser la technologie NetApp SnapMirror pour la réplication ou la technologie NetApp SnapVault pour la conservation à long terme.
6. Déterminer la période de conservation des snapshots sur le système de stockage source et la destination SnapMirror.
7. Déterminez si vous souhaitez exécuter des commandes avant ou après l'opération de sauvegarde et fournissez un prescripteur ou un PostScript.

Découverte automatique des ressources sur l'hôte Linux

Les ressources sont des bases de données et des instances IBM DB2 sur l'hôte Linux qui sont gérées par SnapCenter. Après avoir installé le plug-in SnapCenter pour IBM DB2, les bases de données IBM DB2 de toutes les instances de cet hôte Linux sont automatiquement découvertes et affichées dans la page Ressources.

Types de sauvegardes pris en charge

Le type de sauvegarde spécifie le type de sauvegarde que vous souhaitez créer. SnapCenter prend en charge le type de sauvegarde snapshot basé sur la copie pour les bases de données IBM DB2.

Sauvegarde basée sur des copies Snapshot

Les sauvegardes basées sur des copies Snapshot s'appuient sur la technologie snapshot de NetApp pour créer des copies en ligne en lecture seule des volumes sur lesquels résident les bases de données IBM DB2.

Comment le plug-in SnapCenter pour IBM DB2 utilise les snapshots de groupes de cohérence

Vous pouvez utiliser le plug-in pour créer des snapshots de groupes de ressources. Un groupe de cohérence est un conteneur qui peut héberger plusieurs volumes, de sorte que vous puissiez les gérer comme une entité unique. Un groupe de cohérence est une copie instantanée de plusieurs volumes, fournissant ainsi des copies cohérentes d'un groupe de volumes.

Vous pouvez également spécifier le temps d'attente nécessaire au contrôleur de stockage pour regrouper les

snapshots de manière cohérente. Les options de temps d'attente disponibles sont **urgent**, **Moyen** et **détendu**. Vous pouvez également activer ou désactiver la synchronisation WAFL (Write Anywhere File Layout) lors d'une opération de snapshot de groupe cohérente. WAFL Sync améliore les performances d'un snapshot de groupe de cohérence.

Comment SnapCenter gère la gestion de la gestion des sauvegardes de données

SnapCenter gère la gestion des sauvegardes de données au niveau du système de stockage et du système de fichiers.

Les snapshots du stockage primaire ou secondaire et leurs entrées correspondantes dans le catalogue IBM DB2 sont supprimés en fonction des paramètres de rétention.

Considérations relatives à la détermination des plannings de sauvegarde pour IBM DB2

Le facteur le plus important dans la détermination d'un planning de sauvegarde est le taux de modification de la ressource. Vous pouvez sauvegarder chaque heure une ressource largement utilisée et il vous est possible de sauvegarder une ressource peu utilisée une fois par jour. D'autres facteurs entrent en ligne de compte l'importance des ressources pour votre entreprise, votre contrat de niveau de service et votre objectif de point de récupération (RPO).

Les planifications de sauvegarde ont deux parties, comme suit :

- Fréquence des sauvegardes (fréquence des sauvegardes)

La fréquence de sauvegarde, également appelée type de planification pour certains plug-ins, fait partie d'une configuration de règles. Par exemple, vous pouvez configurer la fréquence des sauvegardes sous forme horaire, quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.

- Plannings de sauvegarde (exactement au moment où les sauvegardes doivent être effectuées)

Les planifications de sauvegarde font partie d'une configuration de ressource ou de groupe de ressources. Par exemple, si un groupe de ressources dispose d'une stratégie configurée pour les sauvegardes hebdomadaires, vous pouvez configurer la planification pour la sauvegarder tous les jeudis à 10 h 00

Nombre de tâches de sauvegarde nécessaires pour IBM DB2

Les facteurs qui déterminent le nombre de tâches de sauvegarde dont vous avez besoin incluent la taille de la ressource, le nombre de volumes utilisés, le taux de changement de la ressource et votre contrat de niveau de service.

Conventions de dénomination des sauvegardes pour le plug-in pour les bases de données IBM DB2

Vous pouvez utiliser la nomenclature établie par défaut des snapshots ou une nomenclature établie personnalisée. La convention de dénomination des sauvegardes par défaut ajoute un horodatage aux noms des snapshots pour vous aider à identifier la date de création des copies.

Le Snapshot utilise la nomenclature établie par défaut suivante :

resourcegroupname_hostname_timestamp

Vous devez nommer vos groupes de ressources de sauvegarde de manière logique, comme dans l'exemple suivant :

```
dts1_mach1x88_03-12-2015_23.17.26
```

Dans cet exemple, les éléments de syntaxe ont la signification suivante :

- *dts1* est le nom du groupe de ressources.
- *mach1x88* est le nom d'hôte.
- *03-12-2015_23.17.26* est la date et l'horodatage.

Vous pouvez également spécifier le format du nom de l'instantané tout en protégeant les ressources ou les groupes de ressources en sélectionnant **utiliser le format de nom personnalisé pour la copie Snapshot**. Par exemple, clienttext_resourcegroup_policy_hostname ou resourcegroup_hostname. Par défaut, le suffixe de l'horodatage est ajouté au nom du Snapshot.

Stratégie de restauration et de récupération pour IBM DB2

Définir une stratégie de restauration et de récupération pour les ressources IBM DB2

Vous devez définir une stratégie avant de restaurer et de récupérer votre base de données pour que vous puissiez effectuer correctement les opérations de restauration et de récupération.



Seule la récupération manuelle de la base de données est prise en charge.

Étapes

1. Déterminez les stratégies de restauration prises en charge pour les ressources IBM DB2 ajoutées manuellement
2. Déterminez les stratégies de restauration prises en charge pour les bases de données IBM DB2 découvertes automatiquement

Types de stratégies de restauration pris en charge pour les ressources IBM DB2 ajoutées manuellement

Vous devez définir une stratégie pour pouvoir effectuer les opérations de restauration à l'aide de SnapCenter. Il existe deux types de stratégies de restauration pour les ressources IBM DB2 ajoutées manuellement.



Vous ne pouvez pas récupérer les ressources IBM DB2 ajoutées manuellement.

Restauration des ressources terminée

- Restauration de tous les volumes, qtrees et LUN d'une ressource



Si la ressource contient des volumes ou des qtrees, les snapshots pris après le snapshot sélectionné pour la restauration sur ces volumes ou ces qtrees sont supprimés et ne peuvent pas être restaurés. De même, si une autre ressource est hébergée sur les mêmes volumes ou qtrees, cette ressource est également supprimée.

Type de stratégie de restauration pris en charge pour IBM DB2 détecté automatiquement

Vous devez définir une stratégie pour pouvoir effectuer les opérations de restauration à l'aide de SnapCenter.

La restauration complète des ressources est la stratégie de restauration prise en charge pour les bases de données IBM DB2 découvertes automatiquement. Cette opération restaure tous les volumes, qtrees et LUN d'une ressource.

Types d'opérations de restauration pour IBM DB2 détecté automatiquement

Le plug-in SnapCenter pour IBM DB2 prend en charge les types de restauration Single File SnapRestore et Connect-and-copy pour les bases de données IBM DB2 découvertes automatiquement.

Single File SnapRestore s'effectue dans des environnements NFS pour les scénarios suivants :

- Si seule l'option **ressource complète** est sélectionnée
- Lorsque la sauvegarde sélectionnée provient d'un emplacement secondaire SnapMirror ou SnapVault et que l'option **Complete Resource** est sélectionnée

Single File SnapRestore s'effectue dans des environnements SAN pour les scénarios suivants :

- Si seule l'option **ressource complète** est sélectionnée
- Lorsque la sauvegarde est sélectionnée depuis un emplacement secondaire SnapMirror ou SnapVault et l'option **Complete Resource** est sélectionnée

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.