



## **De nombreux déploiements**

### Virtual Desktop Service

NetApp

November 16, 2022

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/virtual-desktop-service/Management.Deployments.provisioning\\_collections.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/virtual-desktop-service/Management.Deployments.provisioning_collections.html) on November 16, 2022. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Table des matières

- De nombreux déploiements ..... 1
  - Provisionnement des Collections ..... 1
  - Présentation de la hiérarchie logique VDS ..... 15

# De nombreux déploiements

## Provisionnement des Collections

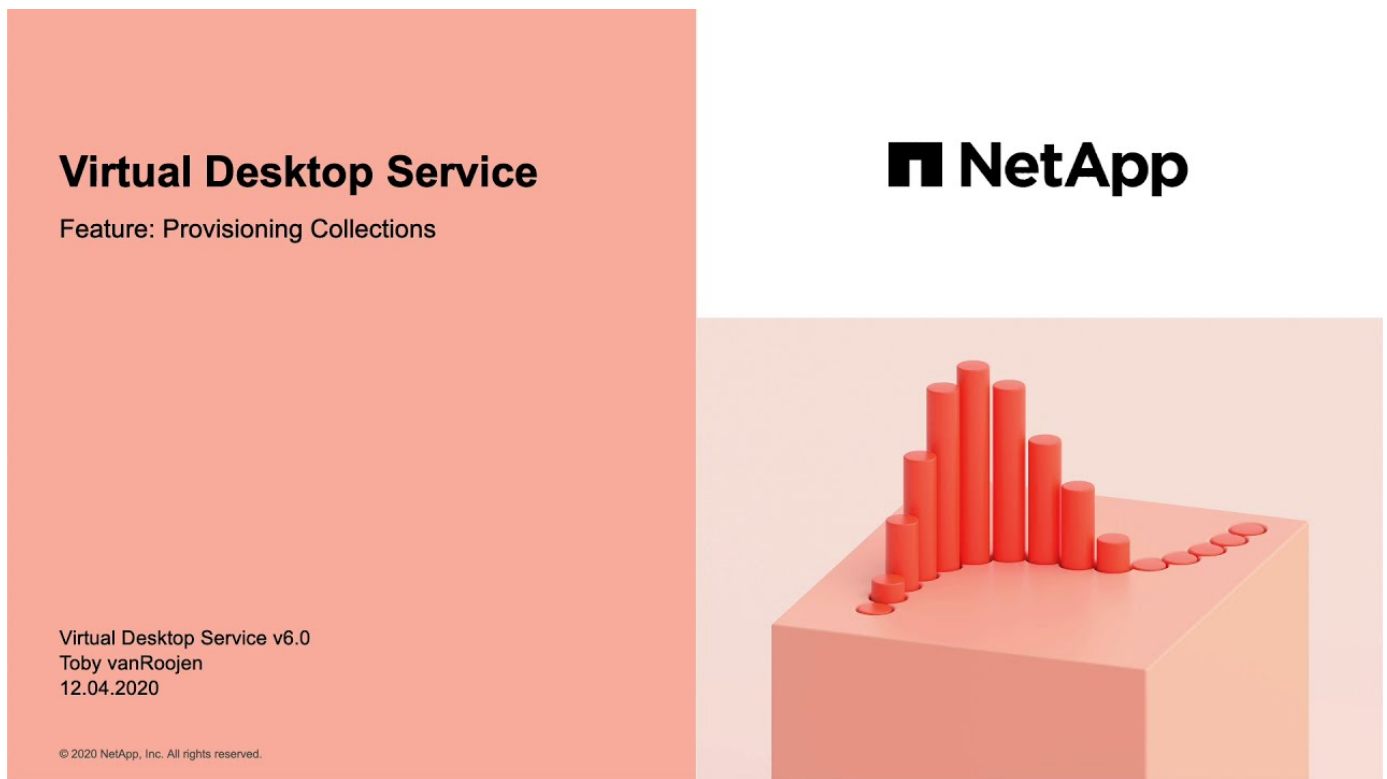
### Présentation

Provisioning Collections est une fonction de VDS liée à la création et à la gestion des images VM.

À un niveau élevé, le flux de travail Provisioning Collection est le suivant :

1. Serveur virtuel temporaire (par exemple « CWT1 ») est basé sur une image existante (une image de stock ou une collection de provisioning précédemment enregistrée).
2. L'administrateur VDS personnalise la machine virtuelle temporaire en fonction de leurs besoins à l'aide de "Événements avec script", "Connectez-vous au serveur" ou des outils de gestion tiers.
3. Une fois personnalisé, l'administrateur VDS clique sur **Validate** et déclenche un processus de validation qui automatise la finalisation de l'image, l'exécution de Sysprep, la suppression de la VM temporaire et la mise à disposition de l'image pour le déploiement dans VDS.

Vidéo Démo : gestion des images VM pour les hôtes de session VDI



### Types de collecte de provisionnement

Il existe deux types de collection distincts avec des cas d'utilisation spécifiques, **Shared** et **VDI**.

#### Partagée

Le type **Shared** est un ensemble d'images de machines virtuelles conçues pour déployer un environnement complet avec plusieurs images de machines virtuelles et des rôles de machines virtuelles distincts.

## LES VDI

Le type **VDI** est une image de machine virtuelle unique conçue pour être utilisée et réutilisée pour déployer plusieurs machines virtuelles identiques, généralement utilisées pour héberger des sessions utilisateur. Pour tous les types d'hôtes de session AVD, le **VDI** type doit être sélectionné, même pour les hôtes qui exécutent plusieurs sessions par VM.

### Création d'une collection de provisioning

Les collections de provisionnement se trouvent dans l'interface VDS au sein de chaque déploiement, sous le sous-onglet **Provisioning Collections**.

[largeur=75 %]

#### Pour créer une nouvelle collection

1. Cliquez sur le bouton **+ Ajouter une collection**.
2. Renseignez les champs suivants :
  - a. **Nom**
  - b. **Description** (facultatif)
  - c. **Type** - partagé ou VDI
  - d. **Système d'exploitation**
  - e. **Share Drive** - si cette machine virtuelle sera utilisée pour héberger des profils d'utilisateurs ou des données de partage d'entreprise, sélectionnez la lettre de lecteur sur laquelle sera hébergé. Si ce n'est pas le cas, laissez « C »
  - f. **Cache minimum** - Si vous et VDS créez des machines virtuelles à conserver pour un déploiement instantané, spécifiez le nombre minimal de machines virtuelles mises en cache qui doivent être conservées. Si le déploiement de nouvelles machines virtuelles peut attendre tant que l'hyperviseur met en place une machine virtuelle, cela peut être défini sur 0 pour réduire les coûts.
  - g. **Ajouter des serveurs**
    - i. **Rôle** (si le type « partagé » est sélectionné)
      - A. **TS** - ce VM n'agira qu'en tant qu'hôte de session
      - B. **Data** - cette machine virtuelle n'héberge aucune session utilisateur
      - C. **TSDData** - ce VM sera à la fois l'hôte de session et l'hôte de stockage (maximum : un TSDData par espace de travail)
    - ii. **Modèle VM** - sélectionnez dans la liste disponible les images de l'hyperviseur stock et les collections de provisionnement précédemment enregistrées sont disponibles pour la sélection.
      - A. REMARQUE : PowerShell Remoting n'est pas activé sur les images Windows 7 d'Azure Marketplace. Pour utiliser une image Windows 7, vous devez fournir une image personnalisée dans votre galerie d'images partagée avec PowerShell Remoting activé.
      - B. REMARQUE : en utilisant une collection de provisioning existante, vous pouvez mettre à jour et redéploier des images existantes dans le cadre d'un processus de mise à niveau d'image planifié.
    - iii. **Type de stockage** - sélectionnez la vitesse du disque du système d'exploitation en tenant compte du coût et des performances
    - iv. **Lecteur de données** - activez en option un 2e disque relié à cette image, généralement pour la couche de stockage de données mentionnée ci-dessus dans la section 2.e.

- A. **Type de lecteur de données** - sélectionnez la vitesse du 2e disque (données) en tenant compte du coût et des performances
- B. **Taille du lecteur de données (Go)** - définissez la taille du 2e disque (données) en fonction de la capacité, du coût et des performances
- h. **Ajouter des applications** - sélectionnez une application de la bibliothèque d'applications qui sera (1) installée sur cette image et (2) gérée par les droits d'application VDS. (Ceci ne s'applique qu'aux déploiements RDS. Il doit rester vide pour les espaces de travail AVD)

## Personnalisation de la machine virtuelle temporaire

VDS comprend une fonctionnalité qui autorise la suppression de l'accès aux machines virtuelles depuis l'interface Web VDS. Par défaut, un compte administrateur Windows local est créé avec un mot de passe rotatif et transmis à la machine virtuelle afin de permettre à l'administrateur VDS d'accéder aux informations d'identification administrateur local sans connaître les identifiants d'administrateur local.



La fonction connexion au serveur comporte un autre paramètre où l'administrateur VDS sera invité à saisir les informations d'identification avec chaque connexion. Ce paramètre peut être activé/désactivé en modifiant le compte admin VDS à partir de la section « Admin » de VDS. La fonctionnalité s'appelle *Tech Account* et la vérification de la case nécessite la saisie d'informations d'identification lors de l'utilisation de Connect to Server. La décocher cette case active l'injection automatique des informations d'identification d'administration Windows locales à chaque connexion.

L'administrateur VDS doit simplement se connecter à la machine virtuelle temporaire à l'aide de Connect to Server ou d'un autre processus et apporter les modifications nécessaires pour répondre à ses besoins.

## Validation de la collection

Une fois la personnalisation terminée, l'administrateur VDS peut fermer l'image et Sysprep en cliquant sur **Valider** dans l'icône actions.

[Management.Deployments.provisioning collections ed97e] |

## Utilisation de la Collection

Une fois la validation terminée, le statut de la collection de provisionnement devient **disponible**. À partir de la collection de provisionnement, l'administrateur VDS peut identifier le nom **VM Template** qui est utilisé pour identifier cette collection de provisionnement dans VDS.

[Management.Deployments.provisioning\_collections f5a49] |

### Nouveau serveur

À partir de la page espace de travail > serveurs, un nouveau serveur peut être créé et la boîte de dialogue vous invite à entrer le modèle VM. Le nom du modèle ci-dessus se trouve dans cette liste :

[largeur=75 %]



VDS fournit un moyen facile de mettre à jour les hôtes de session dans un environnement RDS en utilisant Provisioning Collections et la fonctionnalité **Add Server**. Ce processus peut être réalisé sans impact sur les utilisateurs finaux et répété à plusieurs reprises avec les mises à jour d'images suivantes, en fonction des itérations d'images précédentes. Pour obtenir un flux de travail détaillé sur ce processus, reportez-vous au "[Processus de mise à jour de l'hôte de session RDS](#)" section ci-dessous.

### Nouveau pool hôte AVD

À partir de la page espace de travail > AVD > pools d'hôtes, vous pouvez créer un nouveau pool d'hôtes AVD en cliquant sur **+ Ajouter un pool d'hôtes** et la boîte de dialogue vous invite à entrer le modèle VM. Le nom du modèle ci-dessus se trouve dans cette liste :

[Management.Deployments.provisioning\_collections ba2f5] |

### **Nouvel hôte de session AVD**

À partir de la page espace de travail > AVD > Pool hôte > hôtes de session, de nouveaux hôtes de session AVD peuvent être créés en cliquant sur **+ Ajouter hôte de session** et la boîte de dialogue vous invite à entrer le modèle VM. Le nom du modèle ci-dessus se trouve dans cette liste :

[Management.Deployments.provisioning\_collections ba5e9] |





VDS fournit un moyen facile de mettre à jour les hôtes de session dans un pool hôte AVD en utilisant Provisioning Collections et la fonctionnalité **Add session Host**. Ce processus peut être réalisé sans impact sur les utilisateurs finaux et répété à plusieurs reprises avec les mises à jour d'images suivantes, en fonction des itérations d'images précédentes. Pour obtenir un flux de travail détaillé sur ce processus, reportez-vous au "[Processus de mise à jour de l'hôte de session AVD](#)" section ci-dessous.

#### Nouvel espace de travail

À partir de la page espaces de travail, un nouvel espace de travail peut être créé en cliquant sur **+ Nouveau espace de travail** et la boîte de dialogue invite à spécifier la collection de provisionnement. Le nom de la collection de provisionnement partagé se trouve dans cette liste.

[Management.Deployments.provisioning\_collections 5c941] |

### **Nouvelle collection de provisionnement**

À partir de la page déploiement > Collection de provisionnement, il est possible de créer une nouvelle collection de provisionnement en cliquant sur **+ Ajouter une collection**. Lors de l'ajout de serveurs à cette collection, la boîte de dialogue vous invite à entrer le modèle VM. Le nom du modèle ci-dessus se trouve dans cette liste :

[Management.Deployments.provisioning\_collections 9eac4] |

## Addendum 1 - hôtes de session RDS

### Processus de mise à jour de l'hôte de session RDS

VDS fournit un moyen facile de mettre à jour les hôtes de session dans un environnement RDS en utilisant Provisioning Collections et la fonctionnalité **Add Server**. Ce processus peut être réalisé sans impact sur les utilisateurs finaux et répété à plusieurs reprises avec les mises à jour d'images suivantes, en fonction des itérations d'images précédentes.

#### Le processus de mise à jour de l'hôte de session RDS est le suivant :

1. Créez une nouvelle collection de provisionnement VDI, personnalisez et validez la collection conformément aux instructions ci-dessus.
  - a. Généralement, cette collection de provisionnement sera construite sur le modèle VM précédent, en émulant un processus « Ouvrir, Enregistrer sous ».
2. Une fois la collection de provisionnement validée, accédez à la page *Workspace* > *Servers*, puis cliquez sur **+ Add Server**

[Management.Deployments.provisioning\_collections.la session rds héberge e8204] |

3. Sélectionnez **TS** comme **rôle serveur**
4. Sélectionnez le dernier **modèle VM**. Effectuez les sélections **taille de la machine** et **Type de stockage** appropriées en fonction de vos besoins. Laisser **lecteur de données** non coché.
5. Répétez cette opération pour le nombre total d'hôtes de session requis pour l'environnement.
6. Cliquez sur **Ajouter serveur**, les hôtes de session seront basés sur le modèle de VM sélectionné et seront mis en ligne dans un délai de 10-15 minutes (selon l'hyperviseur).
  - a. Notez que les hôtes session actuellement dans l'environnement seront finalement déclassés après la mise en ligne de ces nouveaux hôtes. Planifiez la création d'un nombre suffisant de nouveaux hôtes pour prendre en charge la charge de travail complète dans cet environnement.
7. Lorsqu'un nouvel hôte est connecté, le paramètre par défaut est de rester dans **interdire nouvelles sessions**. Pour chaque hôte de session, la bascule **Autoriser les nouvelles sessions** peut être utilisée pour gérer les hôtes qui peuvent recevoir de nouvelles sessions utilisateur. Ce paramètre est accessible en modifiant les paramètres de chaque serveur hôte de session individuel. Une fois qu'un nombre suffisant d'hôtes a été créé et que la fonctionnalité a été confirmée, ce paramètre peut être géré à la fois sur les hôtes anciens et nouveaux pour acheminer toutes les nouvelles sessions vers les nouveaux hôtes. Les anciens hôtes, avec **Autoriser les nouvelles sessions** définis sur **Désactivé**, peuvent continuer à s'exécuter et héberger les sessions utilisateur existantes.

[Management.Deployments.provisioning\_collections.la session rds héberge 726d1] |

8. Lorsque les utilisateurs se déconnectent de l'ancien ou des anciens hôtes et qu'aucune nouvelle session utilisateur n'est associée à l'ancien ou aux anciens hôtes, les anciens hôtes où **sessions = 0** peuvent être supprimés en cliquant sur l'icône **actions** et en sélectionnant **supprimer**.

[Management.Deployments.provisioning\_collections.la session rds héberge 45d32] |

## Addendum 2 - hôtes de session AVD

### Processus de mise à jour de l'hôte de session AVD

VDS fournit un moyen facile de mettre à jour les hôtes de session dans un pool hôte AVD en utilisant Provisioning Collections et la fonctionnalité **Add session Host**. Ce processus peut être réalisé sans impact sur les utilisateurs finaux et répété à plusieurs reprises avec les mises à jour d'images suivantes, en fonction des itérations d'images précédentes.

**Le processus de mise à jour de l'hôte de session AVD est le suivant :**

1. Créez une nouvelle collection de provisionnement VDI, personnalisez et validez la collection conformément aux instructions ci-dessus.
  - a. Généralement, cette collection de provisionnement sera construite sur le modèle VM précédent, en émulant un processus « Ouvrir, Enregistrer sous ».
2. Une fois la collection de provisionnement validée, accédez à la page *Workspace > AVD > Host pools* et cliquez sur le nom du pool d'hôtes
3. Dans la page *Host Pool > session hosts*, cliquez sur **+ Ajouter session Host**

[Management.Deployments.provisioning\_collections 9ed95] |

4. Sélectionnez le dernier **modèle VM**. Effectuez les sélections **taille de la machine** et **Type de stockage** appropriées en fonction de vos besoins.
5. Entrez le **nombre d'instances** égal au nombre total d'hôtes de session requis. Il s'agit généralement du même numéro que celui actuellement dans le pool d'hôtes, mais il peut s'agir d'un nombre quelconque.
  - a. Notez que les hôtes de session actuellement dans le pool hôte seront finalement déclassés après la mise en ligne de ces nouveaux hôtes. Le plan du **nombre d'instances** saisi est suffisant pour prendre en charge l'ensemble de la charge de travail dans ce pool d'hôtes.
6. Cliquez sur **Enregistrer**, les hôtes de session seront basés sur le modèle de VM sélectionné et seront mis en ligne dès 10-15 minutes (selon l'hyperviseur).
7. Lorsqu'un nouvel hôte est connecté, le paramètre par défaut est de rester dans **interdire nouvelles sessions**. Pour chaque hôte de session, la bascule **Autoriser les nouvelles sessions** peut être utilisée pour gérer les hôtes qui peuvent recevoir de nouvelles sessions utilisateur. Une fois qu'un nombre suffisant d'hôtes a été créé et que la fonctionnalité a été confirmée, ce paramètre peut être géré à la fois sur les hôtes anciens et nouveaux pour acheminer toutes les nouvelles sessions vers les nouveaux hôtes. Les anciens hôtes, avec **Autoriser les nouvelles sessions** définis sur **Désactivé**, peuvent continuer à s'exécuter et héberger les sessions utilisateur existantes.

[Management.Deployments.provisioning\_collections be47e] |

8. Lorsque les utilisateurs se déconnectent de l'ancien ou des anciens hôtes et qu'aucune nouvelle session utilisateur n'est associée à l'ancien ou aux anciens hôtes, les anciens hôtes où **sessions = 0** peuvent être supprimés en cliquant sur l'icône **actions** et en sélectionnant **supprimer**.

[Management.Deployments.provisioning\_collections cefb9] |



# Présentation de la hiérarchie logique VDS

## Présentation

VDS organise les concepts en plusieurs couches d'une hiérarchie logique. Cet article vous permet de présenter leur association.

## Schéma organisationnel VDS

Le portail de gestion VDS est accessible à l'adresse <https://manage.vds.netapp.com>. Cette interface Web est une fenêtre unique permettant de gérer tous les objets liés au VDS. Dans l'interface utilisateur Web VDS, il existe la hiérarchie suivante de composants et de conteneurs logiques.

## Déploiement VDS

Le *Deployment* est un concept VDS qui a organisé et contenant *VDS Workspace(s)*. Dans certaines architectures de déploiement, un déploiement peut contenir plusieurs espaces de travail VDS.



L'exécution de plusieurs espaces de travail VDS dans un déploiement unique est appelée « colocation ». Elle n'est qu'une option dans les déploiements RDS, les déploiements AVD ne prennent pas en charge cette approche.

Un déploiement est défini par son domaine Active Directory et il existe une relation 1:1 entre le domaine AD et un déploiement.

Certaines ressources de machine virtuelle sont déployées pour prendre en charge un déploiement partagé entre tous les espaces de travail VDS dans le déploiement. Par exemple, chaque déploiement contient une machine virtuelle nommée « CWMGR1 », qui est un serveur qui exécute des applications VDS, une base de données SQL Express et facilite la gestion des espaces de travail VDS (et des ressources contenues) au sein du déploiement.

## Espace de travail VDS



Il y a une différence entre un espace de travail "**VDS**" et un espace de travail "**AVD**".

Un espace de travail VDS est un conteneur logique dans le déploiement des ressources client (utilisateur final). Ces ressources comprennent les ordinateurs virtuels (pour les hôtes de session, les serveurs d'applications, les serveurs de base de données, les serveurs de fichiers, etc.), la mise en réseau virtuelle, le stockage et une autre infrastructure hyper-viseur.

VDS Workspace contient également des fonctions de gestion permettant de gérer les utilisateurs, les groupes de sécurité, la planification des charges de travail, les applications, l'automatisation, Les machines virtuelles et la configuration AVD.

En général, un espace de travail VDS est aligné avec une seule société ou (dans les déploiements d'entreprise), une unité commerciale.

## Sites VDS

Dans le cadre d'un déploiement, plusieurs sites peuvent être créés pour représenter différents fournisseurs d'infrastructure, tous gérés dans un seul déploiement.

Cette approche est utile lorsqu'une seule entreprise ou une seule unité commerciale doit héberger des utilisateurs et des applications sur plusieurs sites physiques (par exemple en Amérique du Nord et en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique), des abonnements à d'hyperviseurs (pour aligner les coûts sur les unités commerciales) et même des hyperviseurs (par exemple, des utilisateurs sur Azure, Google Compute et HCI sur site sur vSphere).

### Espaces de travail AVD



Il y a une différence entre un espace de travail "**VDS**" et un espace de travail "**AVD**".

Un espace de travail AVD est un conteneur logique qui se trouve à l'intérieur d'un espace de travail VDS et d'un site VDS. Il peut être utilisé de façon similaire à un site VDS pour segmenter les stratégies de gestion et d'exploitation dans le même déploiement.

### Pools hôtes AVD

Les pools d'hôtes AVD sont des conteneurs logiques situés à l'intérieur d'un espace de travail AVD et qui contiennent les hôtes de session et les groupes d'applications pour Server les sessions utilisateur et contrôler l'accès aux ressources individuelles.

### Groupes d'applications AVD

Chaque pool d'hôtes AVD commence par un seul groupe d'applications de bureau. Des utilisateurs et/ou des groupes peuvent être affectés à ce (ou à d'autres) groupe d'applications pour permettre l'accès aux ressources du groupe d'applications aux utilisateurs affectés.

Des groupes d'applications supplémentaires peuvent être créés dans un pool hôte dans VDS. Tous les autres groupes d'applications sont des groupes d'applications « RemoteApp » et prennent en charge les ressources RemoteApp par opposition à une expérience de poste de travail complète avec Windows.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2022 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.