



Gestion des clusters ONTAP sur site

On-premises ONTAP clusters

NetApp
April 30, 2024

Sommaire

- Gestion des clusters ONTAP sur site 1
 - Gérez les clusters découverts directement 1
 - Gérer les clusters découverts avec un connecteur 2
 - Afficher les informations sur le cluster et les détails du contrat 7
 - Optimisez les clusters à l'aide de BlueXP Digital Advisor 8
 - Suppression d'un environnement de travail ONTAP sur site 9

Gestion des clusters ONTAP sur site

Gérez les clusters découverts directement

Si vous avez découvert votre cluster ONTAP sur site directement sans utiliser de connecteur, vous pouvez ouvrir l'environnement de travail pour gérer le cluster à l'aide de System Manager.

Avant de commencer

L'ordinateur que vous utilisez pour accéder à la console BlueXP doit disposer d'une connexion réseau au cluster ONTAP sur site, de la même manière que vous pouvez fournir des connexions à d'autres ressources de votre réseau privé.

Limites

Quelques fonctions de System Manager ne sont pas prises en charge par BlueXP.

["Consultez la liste des limites"](#).

Étapes

1. Sur la page Canevas, sélectionnez l'environnement de travail ONTAP sur site.

L'icône de l'environnement de travail identifie les clusters qui ont été découverts directement :



2. Si vous y êtes invité, entrez vos informations d'identification ONTAP.

Vous êtes invité à vous connecter avec vos informations d'identification ONTAP chaque fois que vous ouvrez l'environnement de travail, si vous n'enregistrez pas les informations d'identification. Vous avez la possibilité d'enregistrer les informations d'identification afin que vous n'ayez pas besoin de les saisir à chaque fois. Si vous utilisez cette option, les informations d'identification sont uniquement associées à votre utilisateur BlueXP. Ils ne sont pas enregistrés pour être utilisés par quelqu'un d'autre de votre compte.

ONTAP Cluster Credentials

Enter credentials for ONTAP Cluster

ONTAP Cluster IP: 192.168. 1.1

User name

Password

☐ Save the credentials ⓘ

Continue

Close

3. Utilisez System Manager pour gérer ONTAP.

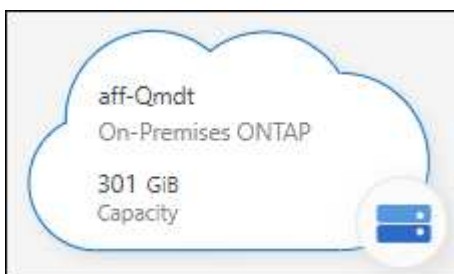
Si vous avez besoin d'aide pour utiliser System Manager avec ONTAP, vous pouvez voir "[Documentation ONTAP](#)" pour obtenir des instructions détaillées. Voici quelques liens utiles :

- "[Gestion des volumes et des LUN](#)"
- "[Gestion du réseau](#)"
- "[Protection des données](#)"

Gérer les clusters découverts avec un connecteur

Si vous avez découvert un cluster ONTAP sur site à l'aide d'un connecteur, vous pouvez créer des volumes à partir de la vue Standard, utiliser System Manager depuis la vue avancée et activer les services de données BlueXP.

Sur le Canvas, l'icône de l'environnement de travail d'un cluster détecté avec un connecteur doit ressembler à ce qui suit :



Si un environnement de travail a été découvert directement, l'icône de l'environnement de travail inclut le mot « Direct ».

Créez des volumes FlexVol à partir de la vue Standard

Une fois que vous avez découvert votre cluster ONTAP sur site à partir de BlueXP à l'aide d'un connecteur, vous pouvez ouvrir l'environnement de travail pour provisionner et gérer des volumes FlexVol.

Créer des volumes

BlueXP vous permet de créer des volumes NFS ou CIFS sur des agrégats existants. Il est impossible de créer de nouveaux agrégats sur un cluster ONTAP sur site à partir de la vue standard BlueXP. Vous devez utiliser la vue avancée pour créer des agrégats.

Étapes

1. Dans le menu de navigation, sélectionnez **stockage > Canvas**.
2. Sur la page Canevas, sélectionnez le cluster ONTAP sur site sur lequel vous souhaitez provisionner des volumes.
3. Sélectionnez **volumes > Ajouter un volume**.
4. Suivez les étapes de l'assistant pour créer le volume.
 - a. **Détails, protection et balises** : saisissez des détails sur le volume comme son nom et sa taille, puis choisissez une règle Snapshot.

Certains des champs de cette page sont explicites. La liste suivante décrit les champs pour lesquels vous pourriez avoir besoin de conseils :

Champ	Description
Taille	La taille maximale que vous pouvez saisir dépend en grande partie de l'activation du provisionnement fin, ce qui vous permet de créer un volume plus grand que le stockage physique actuellement disponible.
Stratégie Snapshot	Une stratégie de copie Snapshot spécifie la fréquence et le nombre de copies Snapshot créées automatiquement. Une copie Snapshot de NetApp est une image système de fichiers instantanée qui n'a aucun impact sur les performances et nécessite un stockage minimal. Vous pouvez choisir la règle par défaut ou aucune. Vous pouvez en choisir aucune pour les données transitoires : par exemple, tempdb pour Microsoft SQL Server.

- b. **Protocol** : Choisissez le protocole du volume (NFS, CIFS ou iSCSI), puis définissez le contrôle d'accès ou les autorisations du volume.

Si vous choisissez CIFS et qu'un serveur n'est pas encore configuré, BlueXP vous invite à configurer un serveur CIFS à l'aide d'Active Directory ou d'un groupe de travail.

La liste suivante décrit les champs pour lesquels vous pourriez avoir besoin de conseils :

Champ	Description
Contrôle d'accès	Une export policy NFS définit les clients dans le sous-réseau qui peuvent accéder au volume. Par défaut, BlueXP entre une valeur qui donne accès à toutes les instances du sous-réseau.

Champ	Description
Autorisations et utilisateurs/groupe	Ces champs vous permettent de contrôler le niveau d'accès à un partage SMB pour les utilisateurs et les groupes (également appelés listes de contrôle d'accès ou listes de contrôle d'accès). Vous pouvez spécifier des utilisateurs ou des groupes Windows locaux ou de domaine, ou des utilisateurs ou des groupes UNIX. Si vous spécifiez un nom d'utilisateur Windows de domaine, vous devez inclure le domaine de l'utilisateur à l'aide du format domaine\nom d'utilisateur.

- Profil d'utilisation** : choisissez d'activer ou de désactiver les fonctionnalités d'efficacité du stockage sur le volume afin de réduire la quantité totale de stockage dont vous avez besoin.
- Revue** : passez en revue les détails du volume, puis sélectionnez **Ajouter**.

Créer des volumes FlexGroup

Vous pouvez utiliser l'API BlueXP pour créer des volumes FlexGroup. Les volumes FlexGroup sont des volumes scale-out qui fournissent des performances élevées et une répartition automatique de la charge.

- ["Découvrez comment créer un volume FlexGroup à l'aide de l'API"](#)
- ["Découvrez ce qu'est un volume FlexGroup"](#)

Administration de ONTAP à l'aide de l'affichage avancé (System Manager)

Si vous avez besoin d'effectuer une gestion avancée d'un cluster ONTAP sur site, vous pouvez utiliser ONTAP System Manager, qui est une interface de gestion fournie avec un système ONTAP. Nous avons inclus l'interface System Manager directement dans BlueXP afin que vous n'ayez pas besoin de laisser BlueXP pour une gestion avancée.

Cette vue avancée est disponible sous forme d'aperçu. Nous prévoyons d'affiner cette expérience et d'ajouter des améliorations dans les prochaines versions. Envoyez-nous vos commentaires à l'aide de l'outil de chat In-Product.

Caractéristiques

La vue avancée de BlueXP vous donne accès à des fonctions de gestion supplémentaires :

- Gestion avancée du stockage

Gestion des groupes de cohérence, des partages, des qtrees, des quotas et des machines virtuelles de stockage.

- Gestion de la mise en réseau

Gérez les IPspaces, les interfaces réseau, les ensembles de ports et les ports ethernet.

- Événements et travaux

Affichez les journaux d'événements, les alertes système, les tâches et les journaux d'audit.

- Protection avancée des données

Protection des VM de stockage, des LUN et des groupes de cohérence

- Gestion des hôtes

Configurez les groupes initiateurs SAN et les clients NFS.

Configurations compatibles

La gestion avancée via System Manager est prise en charge avec les clusters ONTAP sur site qui exécutent 9.10.0 ou une version ultérieure.

L'intégration de System Manager n'est pas prise en charge dans les régions GovCloud ni dans les régions ne disposant pas d'accès Internet sortant.

Limites

Certaines fonctionnalités de System Manager ne sont pas prises en charge avec les clusters ONTAP sur site lors de l'utilisation de la vue avancée dans BlueXP.

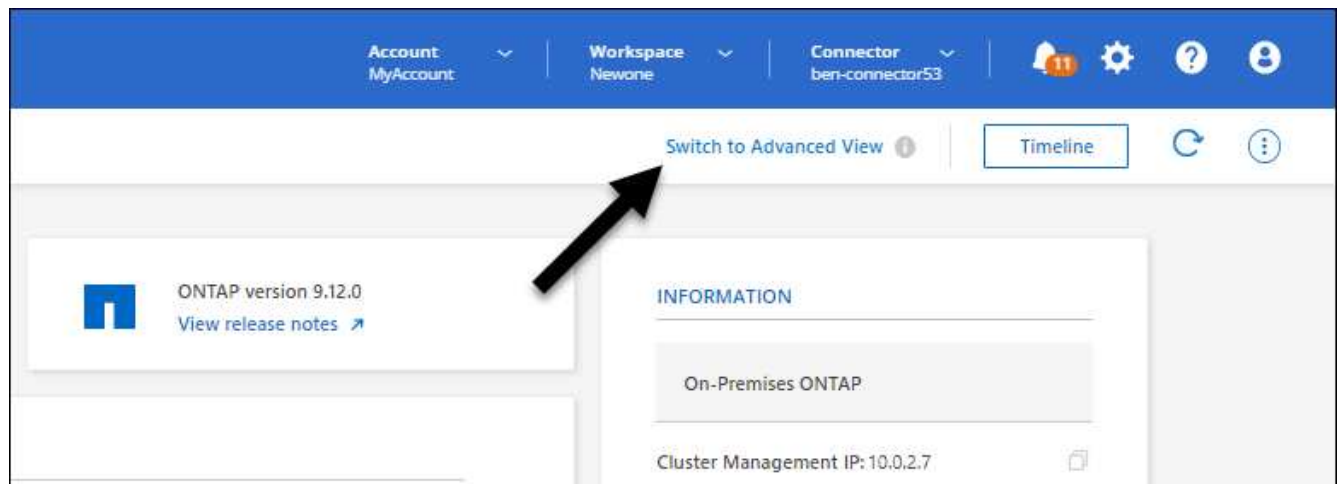
["Consultez la liste des limites"](#).

Utilisez la vue avancée

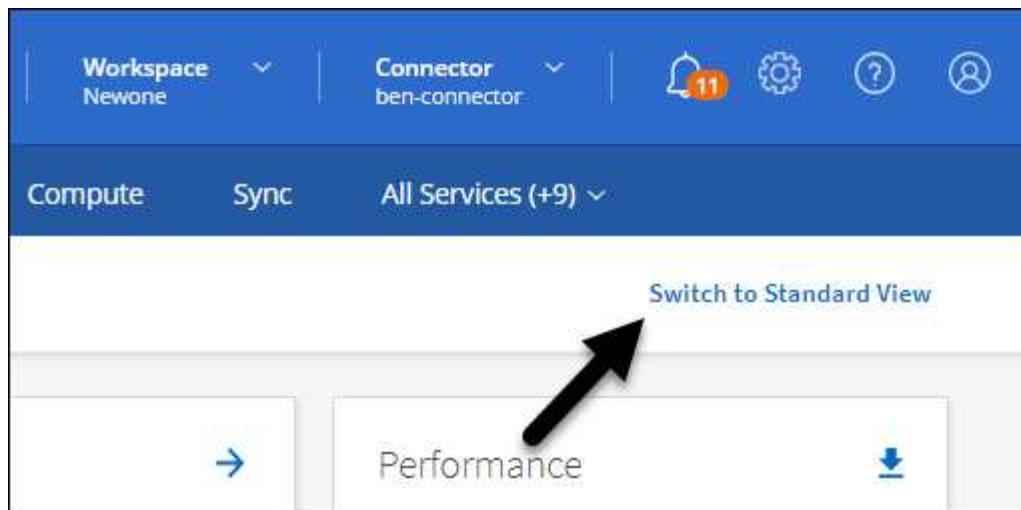
Ouvrez un environnement de travail ONTAP sur site et sélectionnez l'option vue avancée.

Étapes

1. Sur la page Canevas, sélectionnez le cluster ONTAP sur site sur lequel vous souhaitez provisionner des volumes.
2. En haut à droite, sélectionnez **basculer vers la vue avancée**.



3. Si le message de confirmation s'affiche, lisez-le et sélectionnez **Fermer**.
4. Utilisez System Manager pour gérer ONTAP.
5. Si nécessaire, sélectionnez **basculer vers la vue standard** pour revenir à la gestion standard via BlueXP.



Obtenez de l'aide avec System Manager

Si vous avez besoin d'aide pour utiliser System Manager avec ONTAP, vous pouvez voir ["Documentation ONTAP"](#) pour obtenir des instructions détaillées. Voici quelques liens utiles :

- ["Gestion des volumes et des LUN"](#)
- ["Gestion du réseau"](#)
- ["Protection des données"](#)

Activez les services BlueXP

Intégrez les services de données BlueXP dans vos environnements de travail pour répliquer des données, les sauvegarder, les transférer et bien plus encore.

Réplication des données

Répliquez les données entre les systèmes Cloud Volumes ONTAP, les systèmes de fichiers Amazon FSX pour ONTAP et les clusters ONTAP. Choisissez une réplication unique des données, qui peut vous aider à déplacer vos données depuis et vers le cloud, ou un calendrier récurrent, qui peut vous aider à effectuer une reprise d'activité ou la conservation des données à long terme.

["La documentation relative à la réplication"](#)

Sauvegarder les données

Sauvegardez les données de votre système ONTAP sur site vers un stockage objet économique dans le cloud.

["Documentation sur la sauvegarde et la restauration"](#)

Scannez, cartographiez et classez vos données

Analysez les clusters de votre entreprise sur site pour cartographier et classer les données, et identifier les informations privées. Cela peut réduire les risques liés à la sécurité et à la conformité, diminuer les coûts de stockage et vous aider dans vos projets de migration des données.

["Documentation de classification"](#)

Basculez les données vers le cloud

Étendez votre data Center au cloud en transférant automatiquement les données inactives des clusters ONTAP au stockage objet.

["Documentation sur la hiérarchisation"](#)

Maintenez l'intégrité, la disponibilité et les performances

Appliquez les mesures correctives suggérées aux clusters ONTAP avant une panne ou une panne.

["Documentation sur la résilience opérationnelle"](#)

Identifiez les clusters ayant une capacité faible

Identifiez les clusters affichant une faible capacité, examinez les clusters pour vérifier leur capacité actuelle et prévue, etc.

["Documentation sur l'efficacité économique"](#)

Afficher les informations sur le cluster et les détails du contrat

Le portefeuille digital BlueXP vous permet de consulter les détails des contrats pour chacun de vos clusters ONTAP sur site. Si vous n'avez pas encore découvert de cluster dans BlueXP, vous pouvez également le faire à partir du portefeuille digital.

Avant de commencer

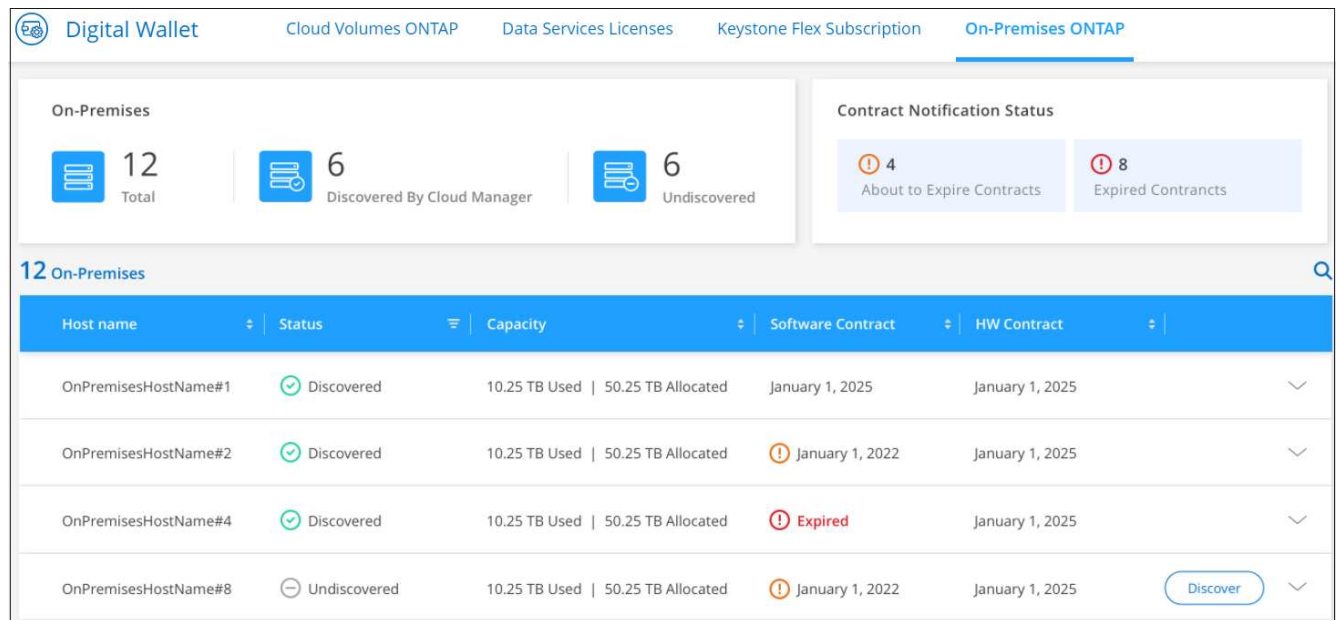
Le portefeuille digital BlueXP affiche des informations détaillées sur les clusters ONTAP sur site que vous avez détectés en tant qu'environnement de travail ou associés à un compte sur le site de support NetApp que vous avez ajouté à BlueXP.

Étapes

1. Dans le menu de navigation BlueXP, sélectionnez **gouvernance > porte-monnaie numérique**.
2. Sélectionnez **ONTAP sur site**.

Si vous êtes invité à saisir d'abord les identifiants de votre compte sur le site de support NetApp, saisissez-les dans le tableau de bord du support. Une fois le compte ajouté, les clusters qui figurent dans ce compte sont affichés.

Les dates d'expiration du contrat logiciel et du contrat matériel apparaissent sur la ligne de chaque cluster.



- Si vous n'avez pas encore découvert de cluster comme environnement de travail, sélectionnez **Discover** et suivez les invites.

Une fois que vous avez identifié un cluster, il est disponible en tant qu'environnement de travail dans BlueXP pour que vous puissiez le gérer.

Lien associé

["Découvrez plus en détail comment gérer les licences des clusters ONTAP sur site à partir du portefeuille digital BlueXP"](#)

Optimisez les clusters à l'aide de BlueXP Digital Advisor

BlueXP Digital Advisor vous permet d'optimiser les opérations, la sécurité et les performances de vos clusters ONTAP.

Caractéristiques

Grâce à BlueXP Digital Advisor, vous pouvez afficher l'état global de votre système de stockage, des informations générales sur son intégrité, l'inventaire, la planification, les mises à niveau, ainsi que des informations exploitables au niveau de la liste de suivi.

- Analyse et optimisation de l'état de vos systèmes de stockage
- Obtenez des informations sur tous les risques encourus par vos systèmes de stockage et sur les actions réalisées pour limiter les risques
- Analysez les performances de vos périphériques de stockage en consultant le format graphique des données de performances
- Découvrez en détail les systèmes dont la capacité a dépassé 90 % ou approchent 90 %
- Obtenez des informations sur le matériel et les logiciels qui ont expiré ou sont à court d'expiration dans les 6 mois à venir
- Mettez à niveau le logiciel de votre système de stockage et mettez à jour le firmware de votre ONTAP à l'aide d'Ansible

Systèmes ONTAP pris en charge

Digital Advisor fournit des informations sur tous les systèmes ONTAP sur site et les systèmes Cloud Volumes ONTAP associés à votre compte sur le site de support NetApp (NSS).

Plus d'informations

["Documentation de Digital Advisor"](#)

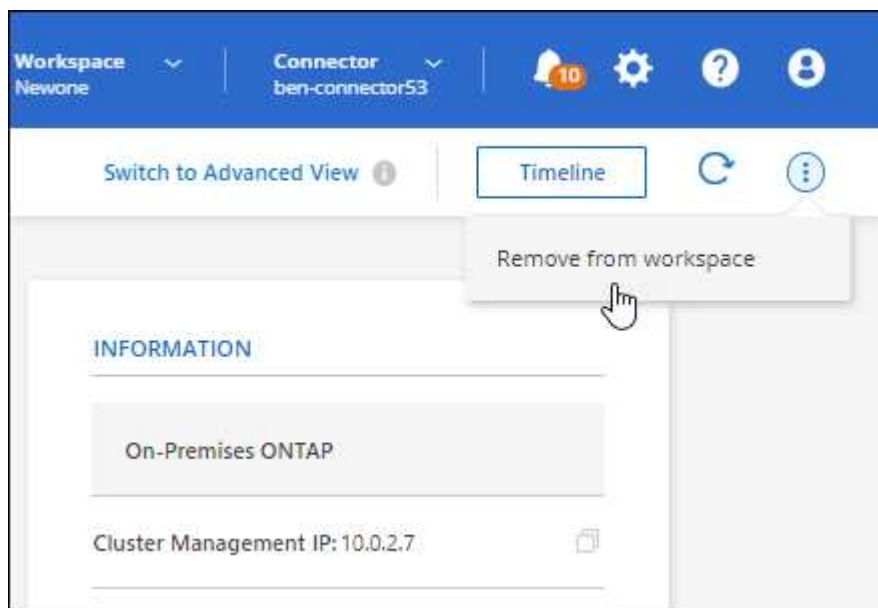
Suppression d'un environnement de travail ONTAP sur site

Supprimer un environnement de travail ONTAP sur site si vous ne souhaitez plus le gérer depuis BlueXP.

La suppression de l'environnement de travail n'affecte pas le cluster ONTAP. Vous pouvez le redécouvrir depuis BlueXP à tout moment.

Étapes

1. Sur la page Canevas, sélectionnez l'environnement de travail ONTAP sur site.
2. Sélectionnez l'icône de menu et sélectionnez **Supprimer de l'espace de travail**.



3. Sélectionnez **Supprimer** pour confirmer.

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.