



Utilisez l'assistant de configuration S3

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

Sommaire

- Utilisez l'assistant de configuration S3 1
 - Considérations et exigences de l'assistant de configuration StorageGRID S3 1
 - Quand utiliser l'assistant de configuration S3 1
 - Avant d'utiliser l'assistant 1
 - Accédez et complétez l'assistant de configuration S3 dans StorageGRID 2
 - Accédez à l'assistant 2
 - Étape 1 sur 6 : Configurer le groupe HA 3
 - Étape 2 sur 6 : Configurer le point de terminaison de l'équilibreur de charge 5
 - Étape 3 sur 6 : Créez un locataire et un compartiment 8
 - Étape 4 sur 6 : Télécharger les données 9
 - Étape 5 sur 6 : Examiner la règle ILM et la politique ILM pour S3 10
 - Étape 6 sur 6 : Récapitulatif 10

Utilisez l'assistant de configuration S3

Considérations et exigences de l'assistant de configuration StorageGRID S3

Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration S3 pour configurer StorageGRID comme système de stockage d'objets pour une application S3.

Quand utiliser l'assistant de configuration S3

L'assistant de configuration S3 vous guide à chaque étape de la configuration de StorageGRID pour une utilisation avec une application S3. Dans le cadre de l'utilisation de l'assistant, vous téléchargez des fichiers que vous pouvez utiliser pour saisir des valeurs dans l'application S3. Utilisez l'assistant pour configurer votre système plus rapidement et pour vous assurer que vos paramètres sont conformes aux meilleures pratiques StorageGRID.

Si vous disposez de l'["Autorisation d'accès root"](#), vous pouvez compléter l'assistant de configuration S3 lors de la première utilisation de StorageGRID Grid Manager, ou y accéder et le compléter ultérieurement. Selon vos besoins, vous pouvez également configurer manuellement tout ou partie des éléments requis, puis utiliser l'assistant pour assembler les valeurs nécessaires à une application S3.

Avant d'utiliser l'assistant

Avant d'utiliser l'assistant, assurez-vous d'avoir rempli ces conditions préalables.

Obtenez des adresses IP et configurez des interfaces VLAN

Si vous configurez un groupe à haute disponibilité (HA), vous savez à quels nœuds l'application S3 se connectera et quel réseau StorageGRID sera utilisé. Vous savez également quelles valeurs saisir pour le CIDR du sous-réseau, l'adresse IP de la passerelle et les adresses IP virtuelles (VIP).

Si vous prévoyez d'utiliser un réseau local virtuel (VLAN) pour isoler le trafic de l'application S3, vous avez déjà configuré l'interface VLAN. Voir ["Configurer les interfaces VLAN"](#).

Configurer la fédération d'identité et l'authentification unique (SSO)

Si vous prévoyez d'utiliser la fédération d'identité ou l'authentification unique (SSO) pour votre système StorageGRID, vous avez activé ces fonctionnalités. Vous savez également quel groupe fédéré doit disposer d'un accès root pour le compte locataire que l'application S3 utilisera. Voir ["Utilisez la fédération d'identités"](#) et ["Configurer l'authentification unique"](#).

Obtenir et configurer les noms de domaine

Vous savez quel nom de domaine complet (FQDN) utiliser pour StorageGRID. Les entrées du serveur de noms de domaine (DNS) associeront ce FQDN aux adresses IP virtuelles (VIP) du groupe HA que vous créez à l'aide de l'assistant.

Si vous prévoyez d'utiliser des requêtes de type hébergement virtuel S3, vous devriez avoir ["noms de domaine de points de terminaison S3 configurés"](#). L'utilisation de requêtes de type hébergement virtuel est recommandée.

Passez en revue les exigences relatives à l'équilibreur de charge et au certificat de sécurité

Si vous prévoyez d'utiliser l'équilibreur de charge StorageGRID, vous avez pris connaissance des considérations générales relatives à l'équilibrage de charge. Vous disposez des certificats à importer ou

des valeurs nécessaires à la génération d'un certificat.

Si vous prévoyez d'utiliser un point de terminaison d'équilibreur de charge externe (tiers), vous disposez du domaine complet (FQDN), du port et du certificat pour cet équilibreur de charge.

Configurez les connexions de fédération de grille

Si vous souhaitez autoriser le locataire S3 à cloner les données du compte et à répliquer les objets du compartiment vers une autre grille à l'aide d'une connexion de fédération de grilles, confirmez les points suivants avant de démarrer l'assistant :

- Vous avez ["configuré la connexion de fédération de grille"](#).
- L'état de la connexion est **Connecté**.
- Vous disposez des droits d'accès root.

Accédez et complétez l'assistant de configuration S3 dans StorageGRID

Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration S3 pour configurer StorageGRID afin de l'utiliser avec une application S3. L'assistant de configuration fournit les valeurs dont l'application a besoin pour accéder à un compartiment StorageGRID et y enregistrer des objets.

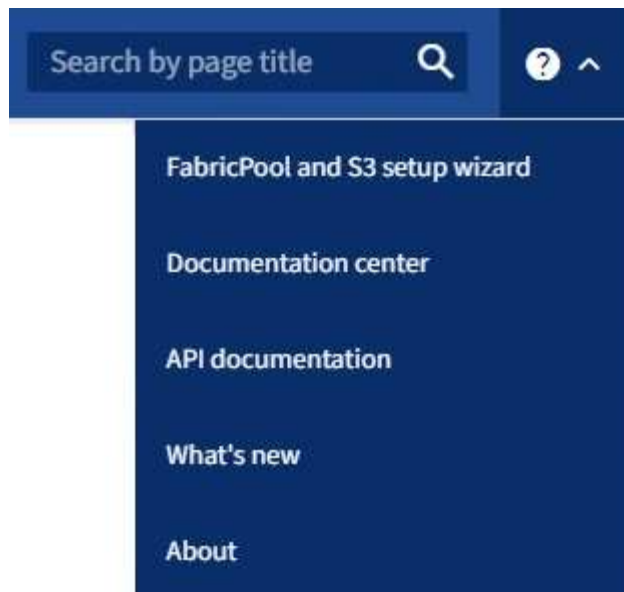
Avant de commencer

- Vous avez le ["Autorisation d'accès root"](#).
- Vous avez consulté les ["considérations et exigences"](#) instructions pour utiliser l'assistant.

Accédez à l'assistant

Étapes

1. Connectez-vous au Gestionnaire de grille en utilisant un ["navigateur Web pris en charge"](#).
2. Si la bannière **FabricPool and S3 setup wizard** apparaît sur le tableau de bord, sélectionnez le lien dans la bannière. Si la bannière n'apparaît plus, sélectionnez l'icône d'aide dans la barre d'en-tête du Grid Manager et sélectionnez **FabricPool and S3 setup wizard**.



3. Dans la section application S3 de la page de l'assistant de configuration FabricPool et S3, sélectionnez **Configurer maintenant**.

Étape 1 sur 6 : Configurer le groupe HA

Un groupe HA est un ensemble de nœuds qui contiennent chacun le service d'équilibrage de charge StorageGRID. Un groupe HA peut contenir des nœuds de passerelle, des nœuds d'administration, ou les deux.

Vous pouvez utiliser un groupe HA pour garantir la disponibilité des connexions de données S3. Si l'interface active du groupe HA tombe en panne, une interface de secours peut gérer la charge de travail avec peu d'impact sur les opérations S3.

Pour plus de détails sur cette tâche, voir "[Gérer les groupes à haute disponibilité](#)".

Étapes

1. Si vous prévoyez d'utiliser un équilibreur de charge externe, vous n'avez pas besoin de créer un groupe HA. Sélectionnez **Ignorer cette étape** et accédez à [Étape 2 sur 6 : Configurer le point de terminaison de l'équilibreur de charge](#).
2. Pour utiliser l'équilibreur de charge StorageGRID, vous pouvez créer un nouveau groupe HA ou utiliser un groupe HA existant.

Créer un groupe HA

- Pour créer un nouveau groupe HA, sélectionnez **Créer un groupe HA**.
- Pour l'étape **Saisir les détails**, complétez les champs suivants.

Champ	Description
nom de groupe HA	Un nom d'affichage unique pour ce groupe HA.
Description (facultatif)	La description de ce groupe HA.

- À l'étape **Ajouter des interfaces**, sélectionnez les interfaces de nœud que vous souhaitez utiliser dans ce groupe HA.

Utilisez les en-têtes de colonnes pour trier les lignes ou saisissez un terme de recherche pour localiser plus rapidement les interfaces.

Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs nœuds, mais vous ne pouvez sélectionner qu'une seule interface par nœud.

- Pour l'étape **Prioriser les interfaces**, déterminez l'interface principale et toute interface de secours pour ce groupe HA.

Faites glisser les lignes pour modifier les valeurs de la colonne **Ordre de priorité**.

La première interface de la liste est l'interface principale. L'interface principale est l'interface active sauf en cas de panne.

Si le groupe HA comprend plusieurs interfaces et que l'interface active tombe en panne, les adresses IP virtuelles (VIP) sont transférées vers la première interface de secours par ordre de priorité. Si cette interface tombe en panne à son tour, les adresses VIP sont transférées vers l'interface de secours suivante, et ainsi de suite. Une fois les pannes résolues, les adresses VIP sont réaffectées à l'interface prioritaire disponible.

- Pour l'étape **Saisir les adresses IP**, complétez les champs suivants.

Champ	Description
CIDR du sous-réseau	L'adresse du sous-réseau VIP en notation CIDR — une adresse IPv4 suivie d'une barre oblique et de la longueur du sous-réseau (0-32). L'adresse réseau ne doit comporter aucun bit d'hôte activé. Par exemple, 192.16.0.0/22.
Adresse IP de la passerelle (facultatif)	Si les adresses IP S3 utilisées pour accéder à StorageGRID ne se trouvent pas sur le même sous-réseau que les adresses VIP de StorageGRID, saisissez l'adresse IP de la passerelle locale VIP de StorageGRID. L'adresse IP de la passerelle locale doit appartenir au sous-réseau VIP.

Champ	Description
Adresse IP virtuelle	Saisissez au moins une et au plus dix adresses VIP pour l'interface active du groupe HA. Toutes les adresses VIP doivent appartenir au sous-réseau VIP. Au moins une adresse doit être de type IPv4. Vous pouvez également spécifier des adresses IPv4 et IPv6 supplémentaires.

- f. Sélectionnez **Créer un groupe HA** puis **Terminer** pour revenir à l'assistant de configuration S3.
- g. Sélectionnez **Continuer** pour passer à l'étape de l'équilibreur de charge.

Utiliser le groupe HA existant

- a. Pour utiliser un groupe HA existant, sélectionnez le nom du groupe HA dans **Sélectionner un groupe HA**.
- b. Sélectionnez **Continuer** pour passer à l'étape de l'équilibreur de charge.

Étape 2 sur 6 : Configurer le point de terminaison de l'équilibreur de charge

StorageGRID utilise un équilibreur de charge pour gérer la charge de travail des applications clientes. L'équilibrage de charge optimise la vitesse et la capacité de connexion sur plusieurs nœuds de stockage.

Vous pouvez utiliser le service d'équilibrage de charge StorageGRID, présent sur tous les nœuds Gateway et Admin, ou vous connecter à un équilibreur de charge externe (tiers). L'utilisation de l'équilibreur de charge StorageGRID est recommandée.

Pour plus de détails sur cette tâche, voir "[Considérations relatives à l'équilibrage de charge](#)".

Pour utiliser le service d'équilibrage de charge StorageGRID, sélectionnez l'onglet **StorageGRID load balancer**, puis créez ou sélectionnez le point de terminaison d'équilibrage de charge que vous souhaitez utiliser. Pour utiliser un équilibreur de charge externe, sélectionnez l'onglet **External load balancer** et fournissez les détails concernant le système que vous avez déjà configuré.

Créer un point de terminaison

Étapes

1. Pour créer un point de terminaison d'équilibrage de charge, sélectionnez **Créer un point de terminaison**.
2. Pour l'étape **Saisir les détails du point de terminaison**, complétez les champs suivants.

Champ	Description
Nom	Un nom descriptif pour le point de terminaison.
Port	Le port StorageGRID que vous souhaitez utiliser pour l'équilibrage de charge. Ce champ est défini par défaut sur 10433 pour le premier point de terminaison que vous créez, mais vous pouvez saisir n'importe quel port externe inutilisé. Si vous saisissez 80 ou 443, le point de terminaison est configuré uniquement sur les nœuds de passerelle, car ces ports sont réservés sur les nœuds d'administration. Remarque : Les ports utilisés par d'autres services de grille ne sont pas autorisés. Voir "Ports internes de StorageGRID".
Type de client	Doit être S3 .
Protocole réseau	Sélectionnez HTTPS. Remarque : La communication avec StorageGRID sans chiffrement TLS est prise en charge, mais n'est pas recommandée.

3. À l'étape **Sélectionnez le mode de liaison**, spécifiez le mode de liaison. Le mode de liaison contrôle la façon dont le point de terminaison est accessible, soit via n'importe quelle adresse IP, soit via des adresses IP et des interfaces réseau spécifiques.

Mode	Description
Global (par défaut)	Les clients peuvent accéder au point de terminaison en utilisant l'adresse IP de n'importe quel Gateway Node ou Admin Node, l'adresse IP virtuelle (VIP) de n'importe quel groupe HA sur n'importe quel réseau, ou un FQDN correspondant. Utilisez le paramètre Global (par défaut) sauf si vous devez restreindre l'accessibilité de ce point de terminaison.

Mode	Description
Adresses IP virtuelles des groupes HA	Les clients doivent utiliser une adresse IP virtuelle (ou un nom de domaine complet correspondant) d'un groupe HA pour accéder à ce point de terminaison. Les points de terminaison dotés de ce mode de liaison peuvent tous utiliser le même numéro de port, à condition que les groupes HA que vous sélectionnez pour les points de terminaison ne se chevauchent pas.
Interfaces de nœud	Les clients doivent utiliser les adresses IP (ou les noms de domaine complets correspondants) des interfaces de nœud sélectionnées pour accéder à ce point de terminaison.
Type de nœud	En fonction du type de nœud que vous sélectionnez, les clients doivent utiliser soit l'adresse IP (ou le nom de domaine complet correspondant) de n'importe quel Admin Node, soit l'adresse IP (ou le nom de domaine complet correspondant) de n'importe quel Gateway Node pour accéder à ce point de terminaison.

4. Pour l'étape d'accès du locataire, sélectionnez l'une des options suivantes :

Champ	Description
Autoriser tous les locataires (par défaut)	Tous les comptes locataires peuvent utiliser ce point de terminaison pour accéder à leurs compartiments.
Autoriser les locataires sélectionnés	Seuls les comptes locataires sélectionnés peuvent utiliser ce point de terminaison pour accéder à leurs compartiments.
Bloquer les locataires sélectionnés	Les comptes locataires sélectionnés ne peuvent pas utiliser ce point de terminaison pour accéder à leurs compartiments. Tous les autres locataires peuvent utiliser ce point de terminaison.

5. Pour l'étape **Joindre le certificat**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Champ	Description
Télécharger le certificat (recommandé)	Utilisez cette option pour télécharger un certificat de serveur signé par une autorité de certification, la clé privée du certificat et, éventuellement, un ensemble de certificats d'autorité de certification.
Générer un certificat	Utilisez cette option pour générer un certificat auto-signé. Consultez " Configurer les points de terminaison de l'équilibreur de charge " pour plus de détails sur les informations à saisir.

Champ	Description
Utiliser le certificat StorageGRID S3	N'utilisez cette option que si vous avez déjà importé ou généré une version personnalisée du certificat global StorageGRID. Consultez " Configurer les certificats de l'API S3 " pour plus de détails.

6. Sélectionnez **Terminer** pour revenir à l'assistant de configuration S3.

7. Sélectionnez **Continuer** pour passer à l'étape du locataire et du compartiment.



Les modifications apportées à un certificat de point de terminaison peuvent prendre jusqu'à 15 minutes pour être appliquées à tous les nœuds.

Utilisez le point de terminaison de l'équilibreur de charge existant

Étapes

1. Pour utiliser un point de terminaison existant, sélectionnez son nom dans **Sélectionner un point de terminaison d'équilibrage de charge**.
2. Sélectionnez **Continuer** pour passer à l'étape du locataire et du compartiment.

Utiliser un équilibreur de charge externe

Étapes

1. Pour utiliser un équilibreur de charge externe, complétez les champs suivants.

Champ	Description
FQDN	Le domaine complet (FQDN) de l'équilibreur de charge externe.
Port	Le numéro de port que l'application S3 utilisera pour se connecter à l'équilibreur de charge externe.
Certificat	Copiez le certificat du serveur pour l'équilibreur de charge externe et collez-le dans ce champ.

2. Sélectionnez **Continuer** pour passer à l'étape du locataire et du compartiment.

Étape 3 sur 6 : Créez un locataire et un compartiment

Un locataire est une entité qui peut utiliser les applications S3 pour stocker et récupérer des objets dans StorageGRID. Chaque locataire possède ses propres utilisateurs, clés d'accès, compartiments, objets et un ensemble spécifique de fonctionnalités.

Un bucket est un conteneur utilisé pour stocker les objets d'un locataire et les métadonnées des objets. Bien que les locataires puissent avoir plusieurs buckets, l'assistant vous aide à créer un locataire et un bucket de la manière la plus rapide et la plus simple. Si vous devez ajouter des buckets ou définir des options ultérieurement, vous pouvez utiliser le Tenant Manager.

Pour plus de détails sur cette tâche, consultez "[Créer un compte locataire](#)" et "[Créer un compartiment S3](#)".

Étapes

1. Saisissez un nom pour le compte locataire.

Les noms des locataires n'ont pas besoin d'être uniques. Lors de la création du compte locataire, il reçoit un identifiant numérique unique.

2. Définissez l'accès racine pour le compte locataire, selon que votre système StorageGRID utilise "fédération d'identité", "authentification unique (SSO)" ou les deux.

Option	Faites ceci
Si la fédération d'identités n'est pas activée	Spécifiez le mot de passe à utiliser pour vous connecter au locataire en tant qu'utilisateur root local.
Si la fédération d'identité est activée	a. Sélectionnez un groupe fédéré existant pour avoir "Autorisation d'accès root" pour le locataire. b. Vous pouvez également spécifier le mot de passe à utiliser lors de la connexion au locataire en tant qu'utilisateur racine local.
Si la fédération d'identités et l'authentification unique (SSO) sont toutes deux activées	Sélectionnez un groupe fédéré existant pour avoir "Autorisation d'accès root" pour le locataire. Aucun utilisateur local ne peut se connecter.

3. Si vous souhaitez que l'assistant crée l'ID de clé d'accès et la clé d'accès secrète pour l'utilisateur racine, sélectionnez **Créer automatiquement la clé d'accès S3 de l'utilisateur racine**.

Sélectionnez cette option si le seul utilisateur du locataire est l'utilisateur racine. Si d'autres utilisateurs utiliseront ce locataire, "utilisez Tenant Manager" pour configurer les clés et les autorisations.

4. Si vous souhaitez créer un compartiment pour ce locataire maintenant, sélectionnez **Créer un compartiment pour ce locataire**.



Si le S3 Object Lock est activé pour la grille, le compartiment créé à cette étape n'a pas le S3 Object Lock activé. Si vous devez utiliser un compartiment S3 Object Lock pour cette application S3, ne sélectionnez pas la création d'un compartiment maintenant. Utilisez plutôt Tenant Manager pour "créer le compartiment" ultérieurement.

a. Saisissez le nom du compartiment que l'application S3 utilisera. Par exemple, s3-bucket.

Vous ne pouvez pas modifier le nom du compartiment après la création du compartiment.

b. Sélectionnez la **Région** pour ce compartiment.

Utilisez la région par défaut (us-east-1) sauf si vous prévoyez d'utiliser ILM à l'avenir pour filtrer les objets en fonction de la région du bucket.

5. Sélectionnez **Créer et continuer**.

Étape 4 sur 6 : Télécharger les données

Lors de l'étape de téléchargement des données, vous pouvez télécharger un ou deux fichiers pour enregistrer les détails de ce que vous venez de configurer.

Étapes

1. Si vous avez sélectionné **Créer automatiquement une clé d'accès S3 pour l'utilisateur racine**, effectuez une ou les deux opérations suivantes :
 - Sélectionnez **Télécharger les clés d'accès** pour télécharger un `.csv` fichier contenant le nom du compte tenant, l'ID de la clé d'accès et la clé d'accès secrète.
 - Sélectionnez l'icône de copie () pour copier l'ID de clé d'accès et la clé d'accès secrète dans le presse-papiers.
2. Sélectionnez **Télécharger les valeurs de configuration** pour télécharger un `.txt` fichier contenant les paramètres du point de terminaison de l'équilibreur de charge, du tenant, du bucket et de l'utilisateur root.
3. Conservez ces informations dans un endroit sûr.



Ne fermez pas cette page tant que vous n'avez pas copié les deux clés d'accès. Les clés ne seront plus disponibles après la fermeture de cette page. Veillez à conserver ces informations en lieu sûr, car elles peuvent être utilisées pour obtenir des données à partir de votre système StorageGRID.

4. Si le système vous y invite, cochez la case pour confirmer que vous avez téléchargé ou copié les clés.
5. Sélectionnez **Continuer** pour passer à l'étape relative à la règle et à la stratégie ILM.

Étape 5 sur 6 : Examiner la règle ILM et la politique ILM pour S3

Les règles de gestion du cycle de vie des informations (ILM) contrôlent l'emplacement, la durée de conservation et le comportement d'ingestion de tous les objets dans votre système StorageGRID. La stratégie ILM incluse avec StorageGRID crée deux copies répliquées de tous les objets. Cette stratégie reste en vigueur jusqu'à ce que vous activiez au moins une nouvelle stratégie.

Étapes

1. Examinez les informations fournies sur la page.
2. Si vous souhaitez ajouter des instructions spécifiques pour les objets appartenant au nouveau locataire ou compartiment, créez une nouvelle règle et une nouvelle stratégie. Voir "[Créer une règle ILM](#)" et "[Utilisez les politiques ILM](#)".
3. Sélectionnez **J'ai pris connaissance de ces étapes et je comprends ce que je dois faire**.
4. Cochez la case pour indiquer que vous comprenez ce que vous devez faire ensuite.
5. Sélectionnez **Continuer** pour accéder au **Résumé**.

Étape 6 sur 6 : Récapitulatif

Étapes

1. Consultez le résumé.
2. Prenez note des détails des étapes suivantes, qui décrivent la configuration supplémentaire pouvant être nécessaire avant de vous connecter au client S3. Par exemple, en sélectionnant **Se connecter en tant que root**, vous accédez au Tenant Manager, où vous pouvez ajouter des utilisateurs de locataire, créer des compartiments supplémentaires et mettre à jour les paramètres des compartiments.
3. Sélectionnez **Terminer**.
4. Configurez l'application à l'aide du fichier que vous avez téléchargé depuis StorageGRID ou des valeurs que vous avez obtenues manuellement.

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.