Conversion de protocole de port hôte

E-Series storage systems

NetApp
January 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/e-series/maintenance-ef600/hpp-overview-supertask-concept.html on January 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Conversion de protocole de port hôte 1
Configuration requise pour la conversion du protocole hôte : EF300 ou EF600 1
Modifiez le protocole hôte : EF300 et EF600 1
Étape 1 : obtenir la clé du pack de fonctions 1
Étape 2 : arrêter les E/S de l'hôte 6
Étape 3 : modifiez le pack de fonctions 7
Conversion complète des protocoles hôtes pour EF300 et EF600 8

Conversion de protocole de port hôte

Configuration requise pour la conversion du protocole hôte : EF300 ou EF600

Avant de convertir le protocole hôte d'une baie EF300, EF600, EF300C ou EF600C, vérifiez les conditions suivantes.

- Cette procédure a été effectuée à l'aide d'une fenêtre de maintenance des temps d'arrêt.
- Vous devez arrêter les opérations d'E/S hôte lors de la conversion. Vous ne pouvez pas accéder aux données de la baie de stockage tant que la conversion n'est pas terminée.
- Vous utilisez la gestion hors bande. (Vous ne pouvez pas utiliser la gestion intrabande pour terminer cette procédure.)
- Vous avez obtenu le matériel nécessaire pour la conversion, qui peut inclure un nouvel ensemble de HIC et/ou SFP. Votre ingénieur commercial NetApp peut vous aider à déterminer le matériel dont vous avez besoin et à commander les pièces appropriées.
- Les émetteurs-récepteurs SFP à double protocole prennent en charge les protocoles FC 16 Gb et 8 Gb, ainsi que iSCSI 10 Gb. Par conséquent, vous n'aurez peut-être pas besoin de modifier des SFP si vous disposez du double protocole et basculer simplement entre FC et iSCSI, ou inversement.
- Certaines conversions de protocole de port hôte peuvent nécessiter l'ajout ou la mise à niveau d'une carte d'interface hôte.

Modifiez le protocole hôte : EF300 et EF600

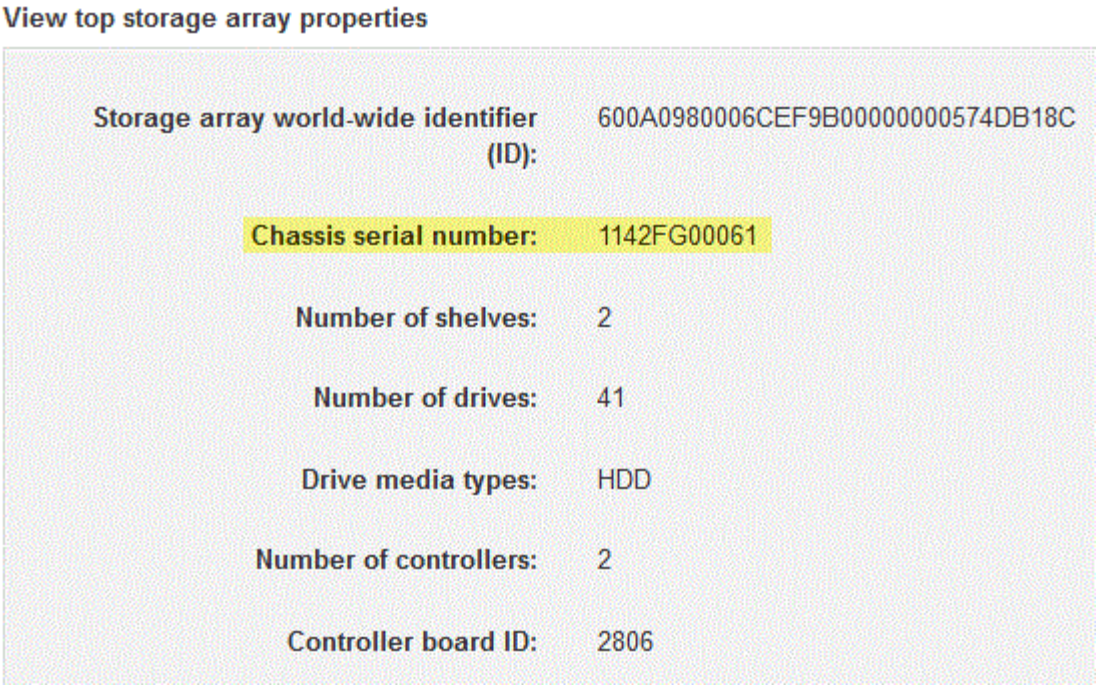
Suivez cette procédure pour modifier le protocole du port hôte dans une baie EF300, EF600, EF300C ou EF600C. Cette procédure ne s'applique qu'aux cartes d'interface hôte (HIC) utilisant des protocoles Infiniband (IB) ou Fibre Channel (FC).

Étape 1 : obtenir la clé du pack de fonctions

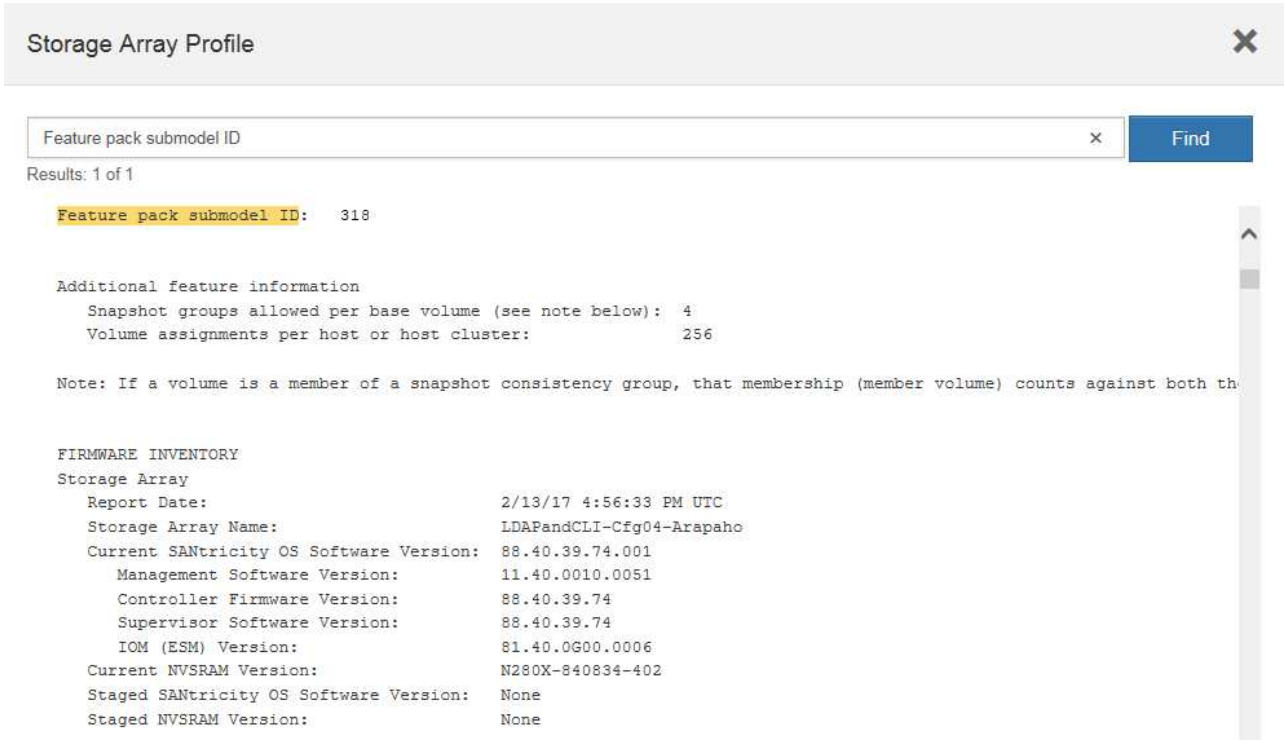
Pour obtenir la clé du pack de fonctionnalités, vous avez besoin du numéro de série du tiroir du contrôleur, d'un code d'activation de la fonction et de l'identifiant d'activation de la fonctionnalité de la matrice de stockage.

Étapes

1. Recherchez le numéro de série.
   a. Dans SANtricity System Manager, sélectionnez menu :support[support Center].
   b. Lorsque l'onglet **Ressources de support** est sélectionné, faites défiler jusqu'à la section **Afficher les propriétés supérieures de la matrice de stockage**.
   c. Localisez le **Numéro de série du châssis** et copiez cette valeur dans un fichier texte.



2. Localisez l'ID du sous-modèle **Feature Pack**.
   a. Dans le Gestionnaire système SANtricity, sélectionnez **support**.
   b. Sélectionnez la mosaïque **support Center**.
   c. Dans l'onglet Ressources de support, localisez et sélectionnez le lien **profil de matrice de stockage**.
   d. Saisissez **ID du sous-modèle du pack de fonctionnalités** dans la zone de texte, puis cliquez sur **Rechercher**.
   e. Localisez l'ID du sous-modèle du pack de fonctionnalités pour la configuration de départ.



3. À l’aide de l’ID du sous-modèle du pack de fonctionnalités, localisez l’ID du sous-modèle de contrôleur correspondant à la configuration de départ et trouvez le code d’activation de la fonction correspondant à la configuration de fin souhaitée dans le tableau suivant. Ensuite, copiez le code d’activation de cette fonction dans un fichier texte.

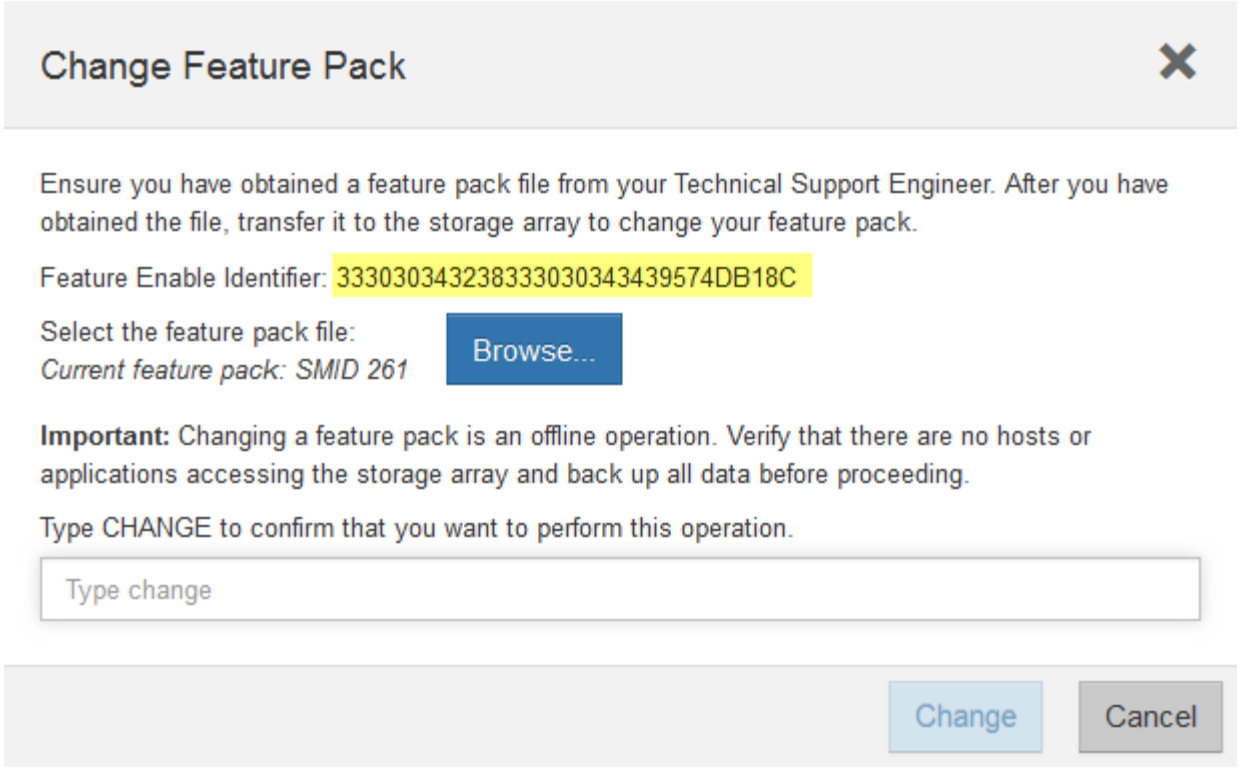
Démarrage de la configuration		**Fin de la configuration**		**Code d’activation de la fonction**
ID du sous-modèle du contrôleur	Ports HIC	ID du sous-modèle du contrôleur	Ports HIC	
443	NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	444	NVME/FC ou NVMe/IB	LHS-RB4-ZDV29
448	FC	JHX-UB4-ZGTP1	491	Iser/IB
0H1-675-Z5SII	492	SRP/IB	NHD-V75-ZB6ZX	444
NVMe/FC ou NVMe/IB	443	NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	2HU-BB4-ZFCG5	448
FC	YH3-XB4-ZJRIZ	491	Iser/IB	2H3-P75-Z6AQG
492	SRP/IB	5HG-G75-ZNEZ	448	FC
443	NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	7 HZ-EB4-ZHAYW	444	NVMe/FC ou NVMe/IB
DH5-HB4-ZK9QH	491	Iser/IB	FH6-975-Z7Q7H	492
SRP/IB	0HI-Z75-ZE4L5	491	Iser/IB	443
NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	MHQ-M85-ZIJNT	444	NVMe/FC ou NVMe/IB	4HS-685-ZJZ1U
448	FC	YHU-P85-ZLHCX	465	FC/CÉ-P
AHX-985-ZMXMI	492	SRP/IB	ZHZ-S85-ZNF4J	492
SRP/IB	443	NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	EH3-C85-Z0V93	444
NVMe/FC ou NVMe/IB	BH5-V85-ZQDQJ	448	FC	1H8-F85-ZRT1V

Démarrage de la configuration		Fin de la configuration		Code d'activation de la fonction
465	FC/CÉ-P	1HA-Y85-ZSB7S	491	Iser/IB
KHD-I85-ZUSMI	465	FC/CÉ-P	491	Iser
6H8-S75-Z98FH	492	SRP	LNH-J75-ZFL3W	516
NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	517	NVMe/IB ou NVMe/FC	LHF-285-ZV9YZ	518
FC	IHI-L85-ZXQEP	519	Iser/IB	RHK-585-ZY7P5
520	FC-PTL	RHN-095-ZZ0XF	521	SRP/IB
GHP-895-Z25BD	517	NVMe/IB ou NVMe/FC	516	NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI
7HS-R95-Z3M06	518	FC	UHU-B95-Z43X2	519
FC-PTL	8HX-U95-Z5K6F	520	Iser/IB	UHZ-E95-Z71LH
521	SRP/IB	SH2-X95-Z8IVS	518	FC
516	NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	UH5-H95-Z9Z58	517	NVMe/FC ou NVMe/IB
XH7-195-ZBGJC	519	FC-PTL	FHA-K95-ZCXX0	520
Iser/IB	JHC-595-ZDE3X	521	SRP/IB	0HF-095-ZFVFN
519	FC-PTL	516	NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	YHH-895-ZGCXS
517	NVMe/FC ou NVMe/IB	2HK-R95-ZHT83	518	FC
1HM-BA5-ZJALA	520	Iser/IB	YHP-UA5-ZKRXA	521
SRP/IB	MHR-EA5-ZL83V	520	Iser/IB	516

Démarrage de la configuration		Fin de la configuration		Code d'activation de la fonction
NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	HHU-XA5-ZNPLT	517	NVMe/FC ou NVMe/IB	YHW-HA5-Z07QK
518	FC	WHZ-1A5-ZPN4U	519	FC/CÉ-P
7H2-KA5-ZR5C3	521	SRP	3H5-4A5-ZSLVX	521
SRP/IB	516	NVMe/FC, NVMe/RoCE ou iSCSI	1H7-NA5-ZT31W	517
NVMe/FC ou NVMe/IB	XHA-7A5-ZVJGC	518	FC	KHC-QA5-ZW1P3
519	FC/CÉ-P	CHE-AA5-ZXH2F	520	Iser/IB

Si l'ID du sous-modèle de votre contrôleur n'est pas répertorié, contactez "Support NetApp".

4. Dans System Manager, localisez l'identifiant d'activation de la fonction.
   a. Accédez au **Paramètres › système**.
   b. Faites défiler vers le bas jusqu'à **Compléments**.
   c. Sous **changer Feature Pack**, localisez **Feature Enable identifier**.
   d. Copiez et collez ce numéro à 32 chiffres dans un fichier texte.



5. Accédez à "Activation de licence NetApp : activation de la fonctionnalité Storage Array Premium", puis entrez les informations requises pour obtenir le pack de fonctions.
   - Numéro de série du châssis
   - Code d'activation de la fonction
   - Identifiant d'activation de fonctionnalité

   > Le site Web d'activation de la fonction Premium comprend un lien vers « instructions d'activation de la fonction Premium ». N'essayez pas d'utiliser ces instructions pour cette procédure.

6. Choisissez de recevoir le fichier clé du pack de fonctionnalités dans un e-mail ou de le télécharger directement à partir du site.

Étape 2 : arrêter les E/S de l'hôte

Arrêtez toutes les opérations d'E/S de l'hôte avant de convertir le protocole des ports hôtes.

Vous ne pouvez accéder aux données de la baie de stockage qu'une fois la conversion terminée.

Étapes

1. Assurez-vous qu'aucune opération d'E/S n'est en cours entre la matrice de stockage et tous les hôtes connectés. Par exemple, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :
   - Arrêtez tous les processus qui impliquent les LUN mappées du stockage vers les hôtes.
   - Assurez-vous qu'aucune application n'écrit de données sur les LUN mappées du stockage aux hôtes.
   - Démontez tous les systèmes de fichiers associés aux volumes de la baie.

Les étapes exactes permettant d'arrêter les opérations d'E/S de l'hôte dépendent du système d'exploitation hôte et de la configuration, qui dépassent le cadre de ces instructions. Si vous ne savez pas comment arrêter les opérations d'E/S des hôtes dans votre environnement, essayez d'arrêter l'hôte.

Perte de données possible — si vous continuez cette procédure pendant les opérations d'E/S, vous risquez de perdre des données.

2. Attendez que les données de la mémoire cache soient écrites sur les disques.

   La LED verte cache actif située à l'arrière de chaque contrôleur est allumée lorsque les données en cache ont besoin d'être écrites sur les disques. Vous devez attendre que ce voyant s'éteigne.

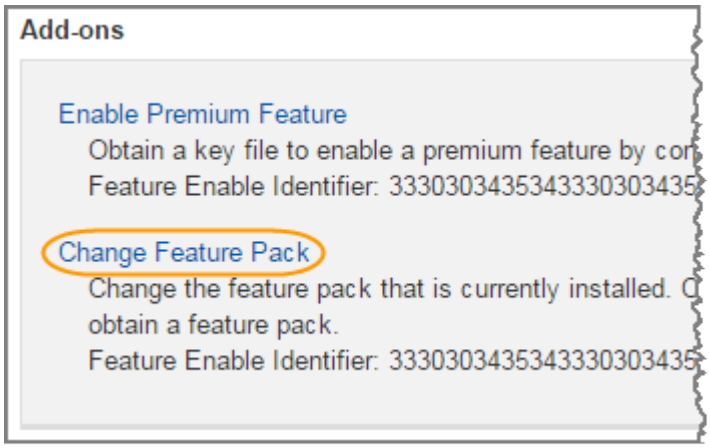
3. Sur la page d'accueil de SANtricity System Manager, sélectionnez **Afficher les opérations en cours**.
4. Attendez que toutes les opérations soient terminées avant de poursuivre l'étape suivante.

Étape 3 : modifiez le pack de fonctions

Modifiez le pack de fonctionnalités pour convertir le protocole hôte de vos ports hôtes.

Étapes

1. Dans SANtricity System Manager, sélectionnez menu :Paramètres[System].
2. Sous **Compléments**, sélectionnez **Modifier le pack de fonctionnalités**.



3. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le pack de fonctions que vous souhaitez appliquer.
4. Tapez **CHANGE** dans le champ.
5. Cliquez sur **Modifier**.

   La migration du Feature Pack commence. Les deux contrôleurs redémarrent automatiquement deux fois pour permettre au nouveau pack de fonctionnalités de prendre effet. La matrice de stockage revient à un état réactif une fois le redémarrage terminé.

6. Vérifiez que les ports hôtes disposent du protocole attendu.
   a. Dans le Gestionnaire système SANtricity, sélectionnez **matériel**.
   b. Cliquez sur **Afficher le verso de la tablette**.
   c. Sélectionnez le graphique pour le contrôleur A ou le contrôleur B.

d. Sélectionnez **Afficher les paramètres** dans le menu contextuel.

e. Sélectionnez l'onglet **Host interfaces**.

f. Cliquez sur **Afficher plus de paramètres**.

Et la suite ?

Accédez à "Conversion de protocole hôte complète".

Conversion complète des protocoles hôtes pour EF300 et EF600

Après avoir appliqué la clé Feature Pack pour convertir le protocole, vous devez configurer l'hôte pour qu'il utilise le protocole approprié.

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au guide approprié à votre système :

- "Configuration Linux Express"
- "Configuration VMware Express"
- "Configuration Windows Express"

  Certains paramètres peuvent varier. Vérifier le "Matrice d'interopérabilité NetApp" pour des instructions spécifiques et des paramètres supplémentaires recommandés pour votre solution.

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 DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.