Cas d'utilisation en entreprise

ONTAP Select

NetApp
November 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-select-9191/concept_usecase_overview.html on November 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Cas d’utilisation en entreprise . . . 1
- Besoins métiers et scénarios d’utilisation d’ONTAP Select . . . 1
  - Déploiement . . . 1
  - Stockage . . . 1
  - Développement et tests . . . 1
- Cas d’utilisation d’ONTAP Select pour les bureaux distants et les succursales . . . 2
- Prise en charge ONTAP Select pour le cloud privé et les centres de données . . . 3
- Protection des données et efficacité ONTAP Select . . . 4
  - protection des données Snapshot . . . 4
  - Stockage défini par logiciel MetroCluster . . . 4

Cas d’utilisation en entreprise

Besoins métiers et scénarios d’utilisation d’ONTAP Select

ONTAP Select convient à plusieurs types d’applications grâce à la flexibilité inhérente offerte par la virtualisation de l’hyperviseur.

Déploiement

D’un point de vue général, vous pouvez déployer ONTAP Select de deux manières différentes en fonction de la charge de travail sur les serveurs hôtes de l’hyperviseur.

Déploiement dédié

Avec le modèle de déploiement dédié, une seule instance d’ONTAP Select s’exécute sur le serveur hôte. Aucun autre traitement important ne s’exécute sur le même hôte hyperviseur.

Déploiement colocalisé

Avec le modèle de déploiement colocalisé, ONTAP Select partage l’hôte avec d’autres charges de travail. Concrètement, il y a des machines virtuelles supplémentaires, chacune exécutant généralement des applications de calcul. Ces charges de travail de calcul sont locales au cluster ONTAP Select. Ce modèle prend en charge les exigences spécialisées en matière d’applications et de déploiement. Comme avec le modèle de déploiement dédié, chaque machine virtuelle ONTAP Select doit s’exécuter sur un hôte hyperviseur distinct et dédié.

Stockage

ONTAP Select peut être utilisé comme stockage principal ou secondaire, selon les besoins de votre entreprise.

Stockage primaire

Dans certains cas, vous pouvez choisir de déployer ONTAP Select comme plateforme de stockage principale. Ces types d’implémentations varient et dépendent des caractéristiques de charge de travail des applications ainsi que de vos objectifs commerciaux.

Reprise après sinistre et stockage secondaire

Vous pouvez utiliser ONTAP Select pour mettre en œuvre du stockage supplémentaire qui renforce vos capacités de stockage principales. Le stockage supplémentaire peut être utilisé pour soutenir les efforts de reprise après sinistre et les plans de sauvegarde des données de votre organisation.

Développement et tests

Au fur et à mesure que vous déployez diverses applications au sein de votre organisation, vous pouvez utiliser ONTAP Select comme une partie intégrante du processus global de développement d’applications et de test. Par exemple, vous pouvez avoir besoin d’un stockage temporaire pour conserver les données d’entrée ou de sortie des tests. La durée de ces types de déploiements peut varier en fonction des caractéristiques et des exigences de l’application.

Cas d’utilisation d’ONTAP Select pour les bureaux distants et les succursales

Déployez ONTAP Select dans des situations de bureaux distants/succursales (ROBO) pour soutenir les petits bureaux tout en maintenant une administration centralisée et un contrôle centralisés.

Les configurations ROBO suivantes sont prises en charge :

- Cluster à deux nœuds avec capacité de haute disponibilité
- Cluster à nœud unique

La machine virtuelle ONTAP Select peut être colocalisée avec des machines virtuelles d’application, ce qui en fait une solution optimale pour les ROBO.

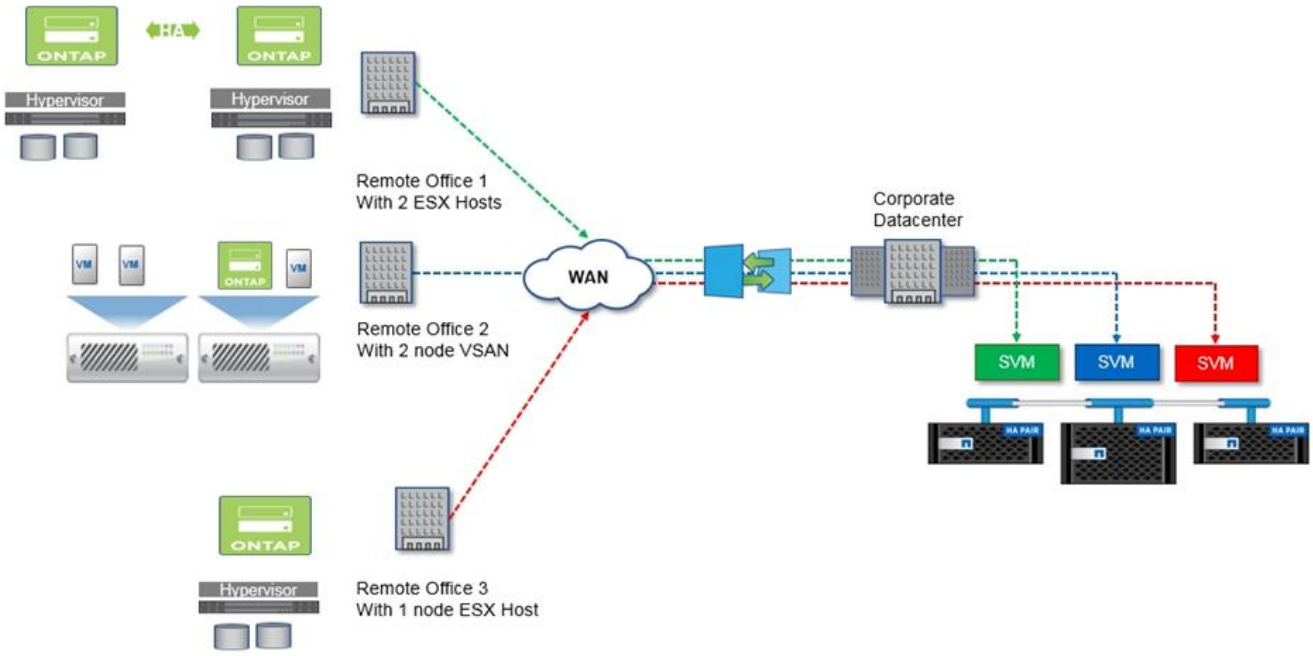
L’utilisation d’ONTAP Select pour fournir des services de fichiers de niveau entreprise tout en autorisant la réplication bidirectionnelle vers d’autres clusters ONTAP Select ou FAS permet de concevoir des solutions résilientes dans des environnements à faible coût et nécessitant peu d’intervention. ONTAP Select est fourni avec des licences préconfigurées pour les services de protocole CIFS, NFS et iSCSI, ainsi que pour les technologies de réplication SnapMirror et SnapVault. Par conséquent, toutes ces fonctionnalités sont disponibles immédiatement après le déploiement.

> Étant donné que toutes les licences VMware vSphere sont prises en charge, vous pouvez choisir la licence vSphere Remote Office Branch Office Standard ou Advanced au lieu de la licence Enterprise ou Enterprise Plus.
>
> Toutes les licences vSphere et VSAN sont prises en charge.

Un cluster ONTAP Select à deux nœuds avec un médiateur distant constitue une solution attrayante pour les petits data centers. Dans cette configuration, la fonctionnalité HA est assurée par ONTAP Select. L’exigence réseau minimale pour une solution ONTAP Select ROBO à deux nœuds est de quatre liaisons 1 Gb. Une connexion réseau unique de 10 Gb est également prise en charge. La solution vNAS ONTAP Select exécutée sur VSAN (y compris la configuration VSAN ROBO à deux nœuds) est une autre option. Dans cette configuration, la fonctionnalité HA est assurée par VSAN. Enfin, un cluster ONTAP Select à nœud unique répliquant ses données vers un site central peut fournir un ensemble robuste d’outils de gestion des données d’entreprise sur un serveur ordinaire.

La figure suivante illustre une configuration courante de bureau distant utilisant ONTAP Select sur VM ESXi. Des relations SnapMirror planifiées répliquent périodiquement les données du bureau distant vers une baie de stockage consolidée unique située dans le centre de données principal.

Sauvegarde programmée du bureau distant vers le centre de données de l’entreprise



Prise en charge ONTAP Select pour le cloud privé et les centres de données

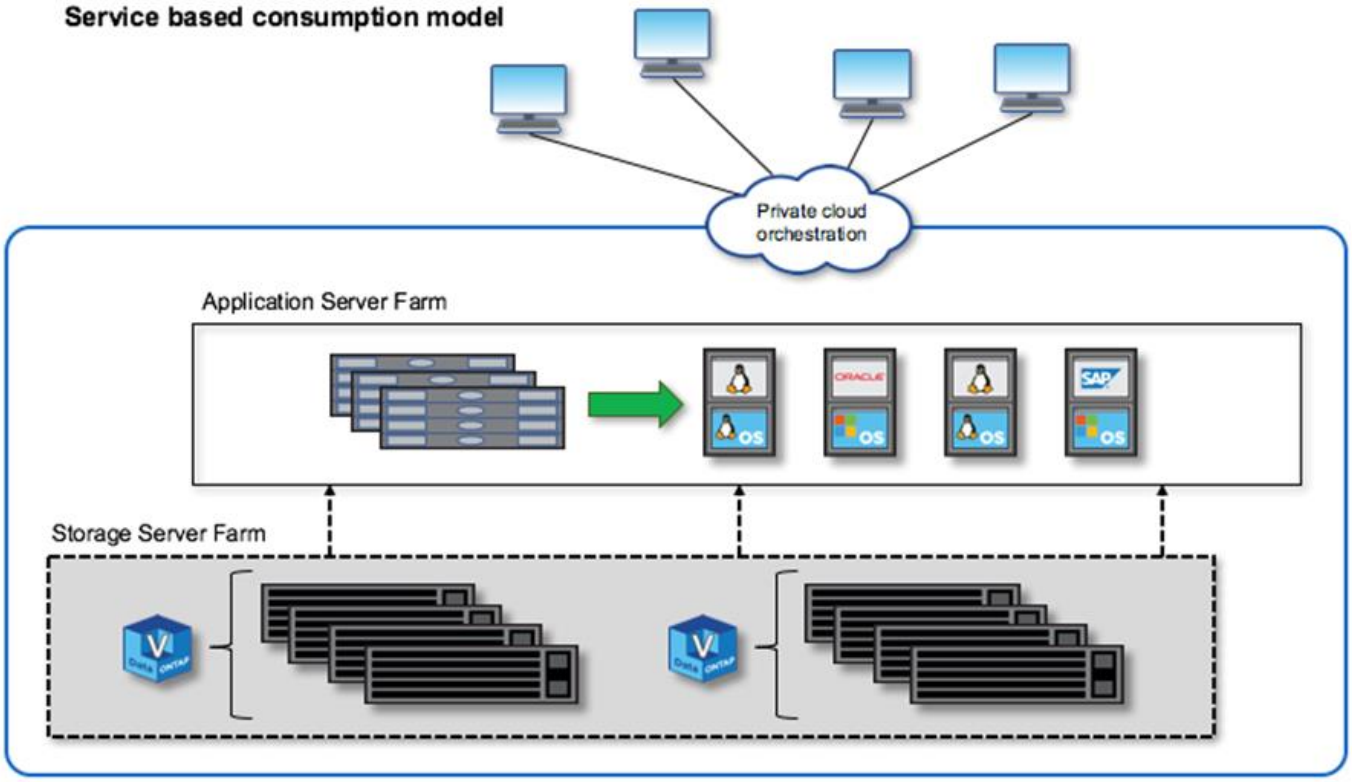
ONTAP Select est parfaitement adapté à la prise en charge d'un ou plusieurs clouds privés au sein de votre organisation. Un cas d'utilisation courant consiste à fournir des services de stockage pour des clouds privés construits sur des serveurs ordinaires.

À l'instar du cloud public, le cloud privé offre flexibilité ainsi qu'une mise en place et une suppression rapides. De plus, un cloud privé offre une sécurité et un contrôle améliorés.

La figure suivante illustre comment une ferme de stockage fournit des ressources de calcul et du stockage local aux machines virtuelles ONTAP Select, lesquelles fournissent des services de stockage en amont à une pile applicative. L'ensemble du flux de travail, du provisionnement des SVM au déploiement et à la configuration des machines virtuelles applicatives, est automatisé grâce à une plateforme d'orchestration de cloud privé.

Il s'agit d'un modèle de cloud privé orienté services. L'utilisation de la version HA d'ONTAP Select offre la même expérience ONTAP que celle que vous attendez sur des baies FAS plus onéreuses. Les ressources du serveur de stockage sont exclusivement consommées par la machine virtuelle ONTAP Select, les machines virtuelles d'application étant hébergées sur une infrastructure physique distincte.

Cloud privé construit sur DAS



Protection des données et efficacité ONTAP Select

ONTAP Select s'appuie sur le logiciel de stockage ONTAP pour fournir des services de solution de stockage haute performance de manière efficace grâce à une architecture évolutive à haute disponibilité et sans partage de ressources. Vous pouvez déployer une solution avec un, deux, quatre, six, huit, dix ou douze nœuds, avec jusqu'à 400 To de capacité brute par nœud pour le stockage connecté NFS, SMB/CIFS et iSCSI. Vous pouvez exploiter la déduplication et la compression natives pour réduire les coûts de stockage en augmentant votre capacité effective. L'architecture évolutive permet une haute disponibilité et un accès aux données sans interruption pour l'équilibrage de charge ou la maintenance du matériel.

protection des données Snapshot

ONTAP Select inclut des fonctionnalités de protection des données, notamment les snapshots et le logiciel SnapMirror. Vous pouvez rapidement répliquer vos données vers d'autres solutions de stockage ONTAP, qu'elles soient sur site, à distance ou dans le cloud. Si vous devez restaurer rapidement vos données, le logiciel SnapRestore peut utiliser des snapshots locaux pour récupérer des systèmes de fichiers ou des volumes de données entiers en quelques secondes, quelle que soit la capacité ou le nombre de fichiers.

Stockage défini par logiciel MetroCluster

Le stockage défini par logiciel (SDS) ONTAP Select MetroCluster offre une protection améliorée et une mise en œuvre rentable.

Un cluster à deux nœuds peut être déployé sur deux sites si certaines exigences minimales sont respectées.

Cette architecture se situe entre les clusters basés sur le matériel MetroCluster et les clusters de centre de données uniques (définis par le matériel ou par le logiciel). Les exigences pour le ONTAP Select MetroCluster SDS mettent en avant la flexibilité générale des solutions de stockage définies par logiciel ainsi que les différences entre celles-ci et les solutions MetroCluster SDS basées sur le matériel. Aucun matériel propriétaire n'est requis.

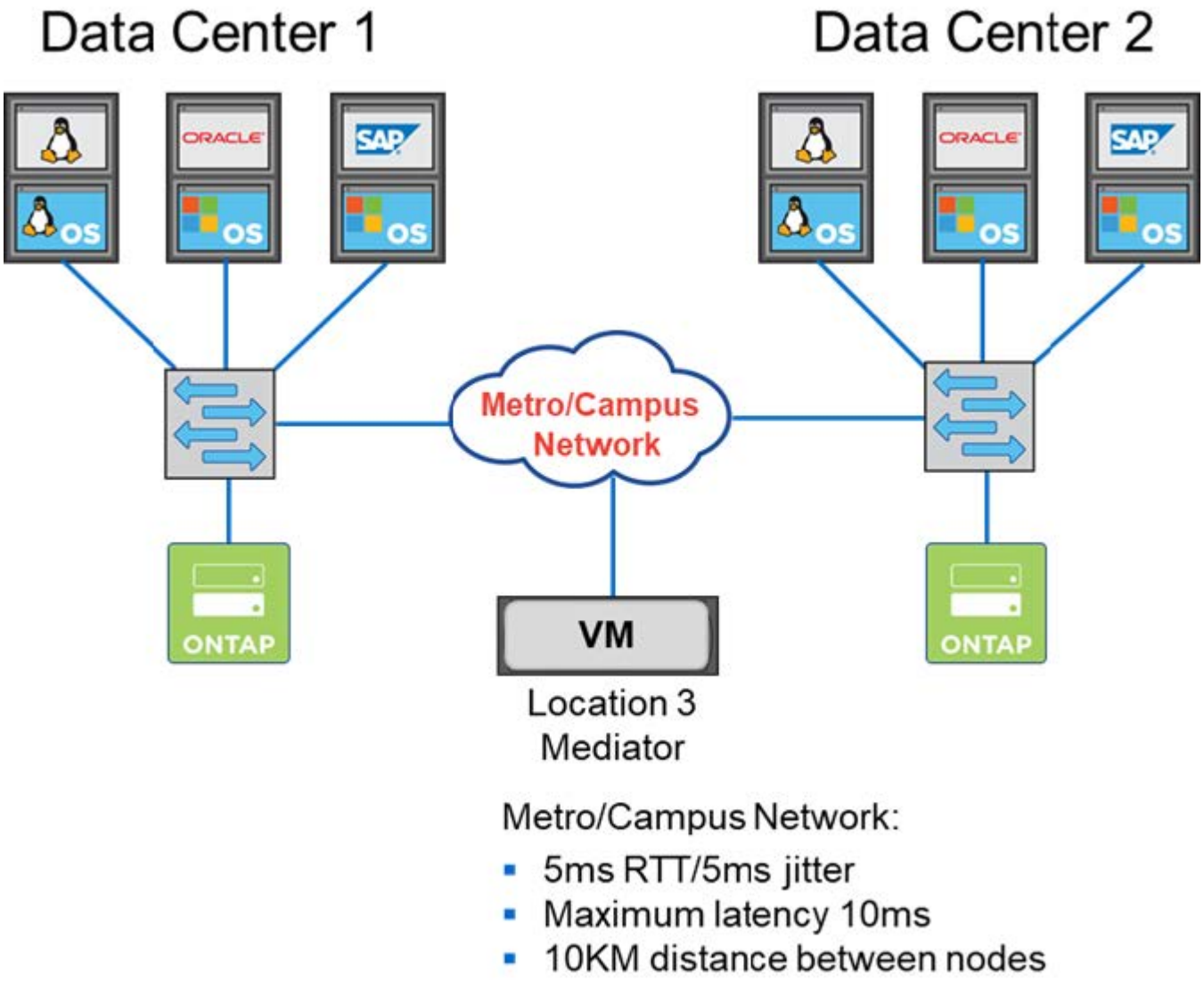
Contrairement à MetroCluster, ONTAP Select utilise l'infrastructure réseau existante et prend en charge une latence réseau allant jusqu'à 5 ms RTT avec une gigue maximale de 5 ms, pour une latence maximale totale de 10 ms. Les exigences de séparation sur le marché concernent davantage la séparation physique que la distance réelle. Dans certains cas, cela peut signifier des bâtiments différents. Dans d'autres cas, cela peut signifier des pièces différentes dans le même bâtiment. Quelle que soit la disposition physique réelle, ce qui définit un cluster à deux nœuds comme un MetroCluster SDS est que chaque nœud utilise un commutateur de liaison montante distinct.

Dans le cadre d'une configuration de paire haute disponibilité à deux nœuds, un médiateur est nécessaire pour identifier correctement le nœud actif lors d'un basculement et éviter tout scénario de split-brain où les deux nœuds restent actifs indépendamment pendant une partition réseau. Cette opération est identique à celle de la configuration de paire haute disponibilité à deux nœuds précédemment disponible. Pour une protection et un basculement appropriés en cas de défaillance de site, le médiateur doit se trouver sur un site différent de celui des deux nœuds de la paire haute disponibilité. La latence maximale entre le médiateur et chaque nœud ONTAP Select ne doit pas dépasser 125 ms.

ONTAP Select MetroCluster SDS offre les avantages suivants :

- MetroCluster SDS offre une autre dimension (de centre de données à centre de données) de protection pour ONTAP Select. Vous pouvez désormais bénéficier de ce niveau de protection supplémentaire, en plus de tirer parti de tous les avantages du stockage défini par logiciel et d'ONTAP.
- MetroCluster SDS assure la protection des données stratégiques avec un RPO de 0 et un basculement automatique. Le stockage des données et les points d'accès aux applications sont automatiquement basculés vers le centre de données ou le nœud opérationnel, sans aucune intervention du service informatique.
- MetroCluster SDS est économique. Il tire parti de l'infrastructure réseau existante pour assurer une résilience étendue entre la paire haute disponibilité, sans nécessiter de matériel supplémentaire. Il offre également un accès actif/actif aux données et une redondance du centre de données au sein du même cluster.

MetroCluster SDS



Pour plus de bonnes pratiques et d'autres exigences, reportez-vous aux sections "HA à deux nœuds versus HA à plusieurs nœuds" et "Meilleures pratiques pour la paire haute disponibilité étendue à deux nœuds (MetroCluster SDS)".

Informations connexes

"Prise en charge des fonctionnalités ONTAP par ONTAP Select"

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.