



Cas d'utilisation commerciale

ONTAP Select

NetApp
January 29, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-select-9171/concept_usecase_overview.html on January 29, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Cas d'utilisation commerciale 1
 - ONTAP Select les besoins métier et les scénarios d'utilisation 1
 - Déploiement 1
 - Stockage 1
 - Développement et tests 1
 - Utilisez ONTAP Select dans les bureaux distants et les succursales 2
 - Prise en ONTAP Select pour le cloud privé et les centres de données 3
 - En savoir plus sur la protection et l'efficacité des données ONTAP Select 4
 - Protection des données instantanées 4
 - Stockage défini par logiciel MetroCluster 4

Cas d'utilisation commerciale

ONTAP Select les besoins métier et les scénarios d'utilisation

ONTAP Select convient à plusieurs types d'applications différents en fonction de la flexibilité inhérente fournie par la virtualisation de l'hyperviseur.

Déploiement

À un niveau élevé, 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 significatif n'est exécuté sur le même hôte hyperviseur.

Déploiement colocalisé

Avec le modèle de déploiement colocalisé, ONTAP Select partage l'hôte avec d'autres charges de travail. Plus précisément, des machines virtuelles supplémentaires exécutent généralement des applications de calcul. Ces charges de calcul sont locales au cluster ONTAP Select . Ce modèle prend en charge des exigences spécifiques 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'implémentation varient et dépendent des caractéristiques de la charge de travail des applications ainsi que de vos objectifs métier.

Reprise après sinistre et stockage secondaire

Vous pouvez utiliser ONTAP Select pour implémenter un stockage supplémentaire qui renforce vos capacités de stockage principal. Ce 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

Lors du déploiement de diverses applications au sein de votre organisation, vous pouvez utiliser ONTAP Select comme partie intégrante du processus global de développement et de test des applications. Par exemple, vous pourriez avoir besoin d'un stockage temporaire pour stocker 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.

Utilisez ONTAP Select dans les bureaux distants et les succursales

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

Les configurations ROBO suivantes sont prises en charge :

- Cluster à deux nœuds avec capacité HA
- 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 ONTAP Select pour fournir des services de fichiers de niveau entreprise tout en permettant la réplication bidirectionnelle vers d'autres clusters ONTAP Select ou FAS permet de créer des solutions résilientes dans des environnements peu exigeants ou peu coûteux. ONTAP Select est fourni avec des licences pré-installées pour les services de protocoles 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.

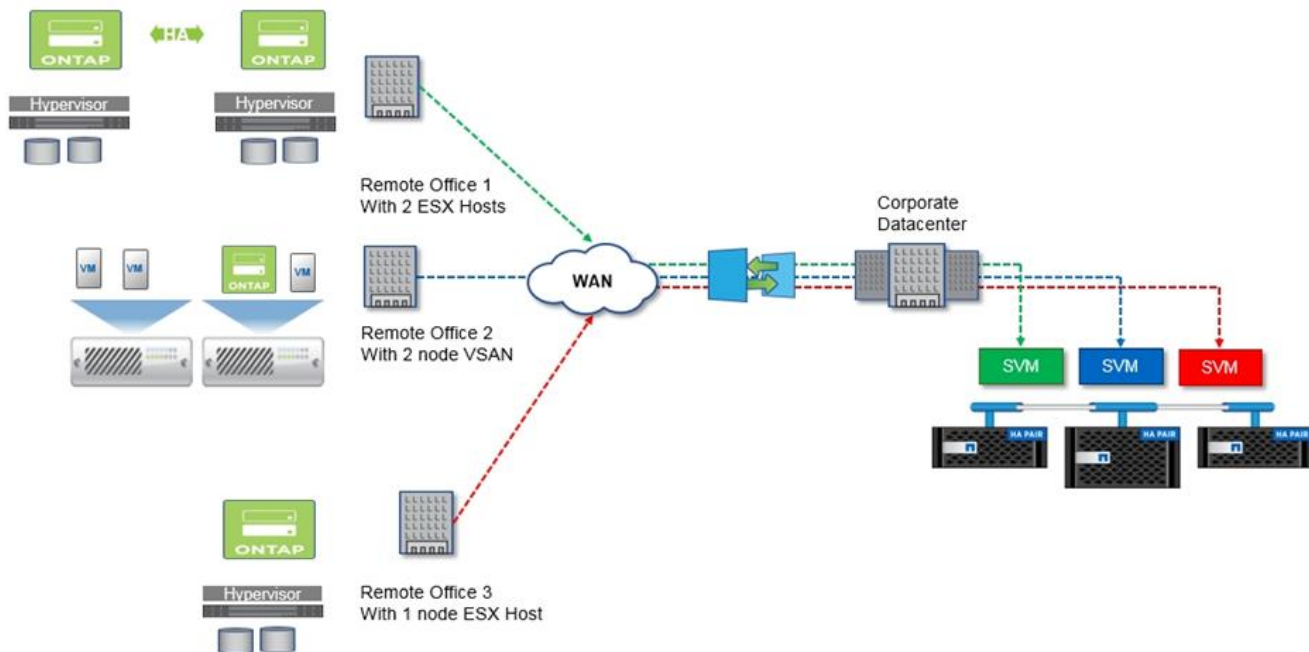


Toutes les licences VMware vSphere étant prises en charge, vous pouvez choisir la licence vSphere Remote Office Branch Office Standard ou Advanced plutôt que la licence Enterprise ou Enterprise Plus. Toutes les licences vSphere et VSAN sont désormais prises en charge.

Un cluster ONTAP Select à deux nœuds avec médiateur distant constitue une solution intéressante pour les petits datacenters. Dans cette configuration, la fonctionnalité HA est assurée par ONTAP Select. La configuration réseau minimale requise pour une solution ONTAP Select ROBO à deux nœuds est de quatre liaisons de 1 Gbit/s. Une seule connexion réseau de 10 Gbit/s est également prise en charge. La solution vNAS ONTAP Select fonctionnant 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 emplacement central peut fournir un ensemble d'outils robustes de gestion des données d'entreprise sur un serveur standard.

La figure suivante illustre une configuration courante de bureau distant utilisant ONTAP Select sur une machine virtuelle ESXi. Les 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 planifiée du bureau distant vers le centre de données de l'entreprise



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

ONTAP Select est idéal pour prendre en charge 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 basés sur des serveurs standard.

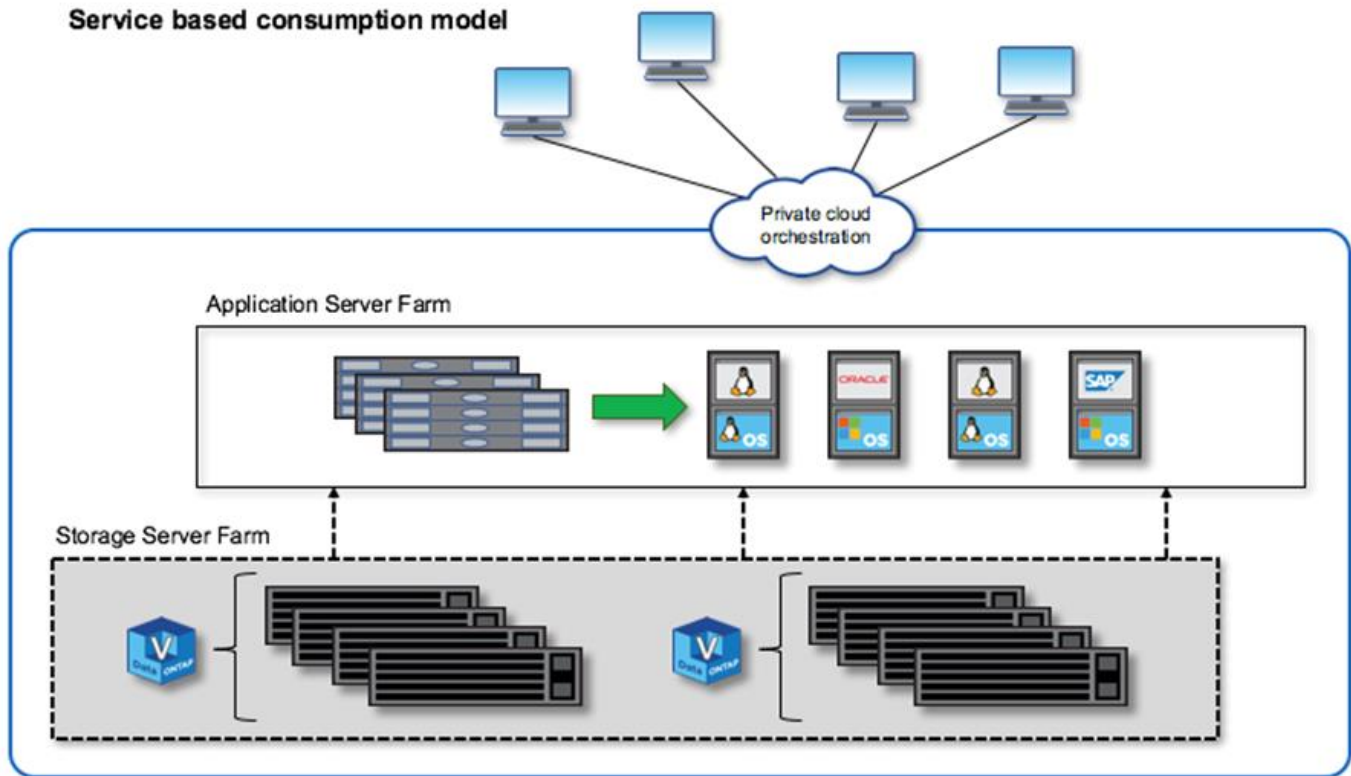
Tout comme le cloud public, le cloud privé offre flexibilité, rapidité d'installation et de désinstallation. De plus, il offre une sécurité et un contrôle renforcés.

La figure suivante montre comment une ferme de stockage fournit des calculs et un stockage local aux machines virtuelles ONTAP Select, qui fournissent des services de stockage en amont d'une pile applicative. L'ensemble du workflow, du provisionnement des machines virtuelles de stockage au déploiement et à la configuration des machines virtuelles d'application, est automatisé grâce à une infrastructure 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 attendue 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

Service based consumption model



En savoir plus sur la protection et l'efficacité des données ONTAP Select

ONTAP Select s'appuie sur le logiciel de stockage ONTAP pour fournir des services de stockage d'entreprise efficaces grâce à une architecture scale-out hautement disponible et sans partage. Vous pouvez déployer une solution avec un, deux, quatre, six ou huit 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 scale-out assure une haute disponibilité et une mobilité des données sans interruption pour l'équilibrage de charge ou la maintenance du matériel.

Protection des données instantanées

ONTAP Select inclut des fonctionnalités de protection des données, notamment les logiciels SnapMirror et SnapMirror . Vous pouvez répliquer rapidement vos données vers d'autres systèmes de stockage ONTAP , que ce soit sur site, sur un site distant ou dans le cloud. Si vous devez récupérer vos données rapidement, le logiciel SnapRestore peut utiliser des snapshots locaux pour restaurer 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 entre deux emplacements si certaines exigences minimales sont

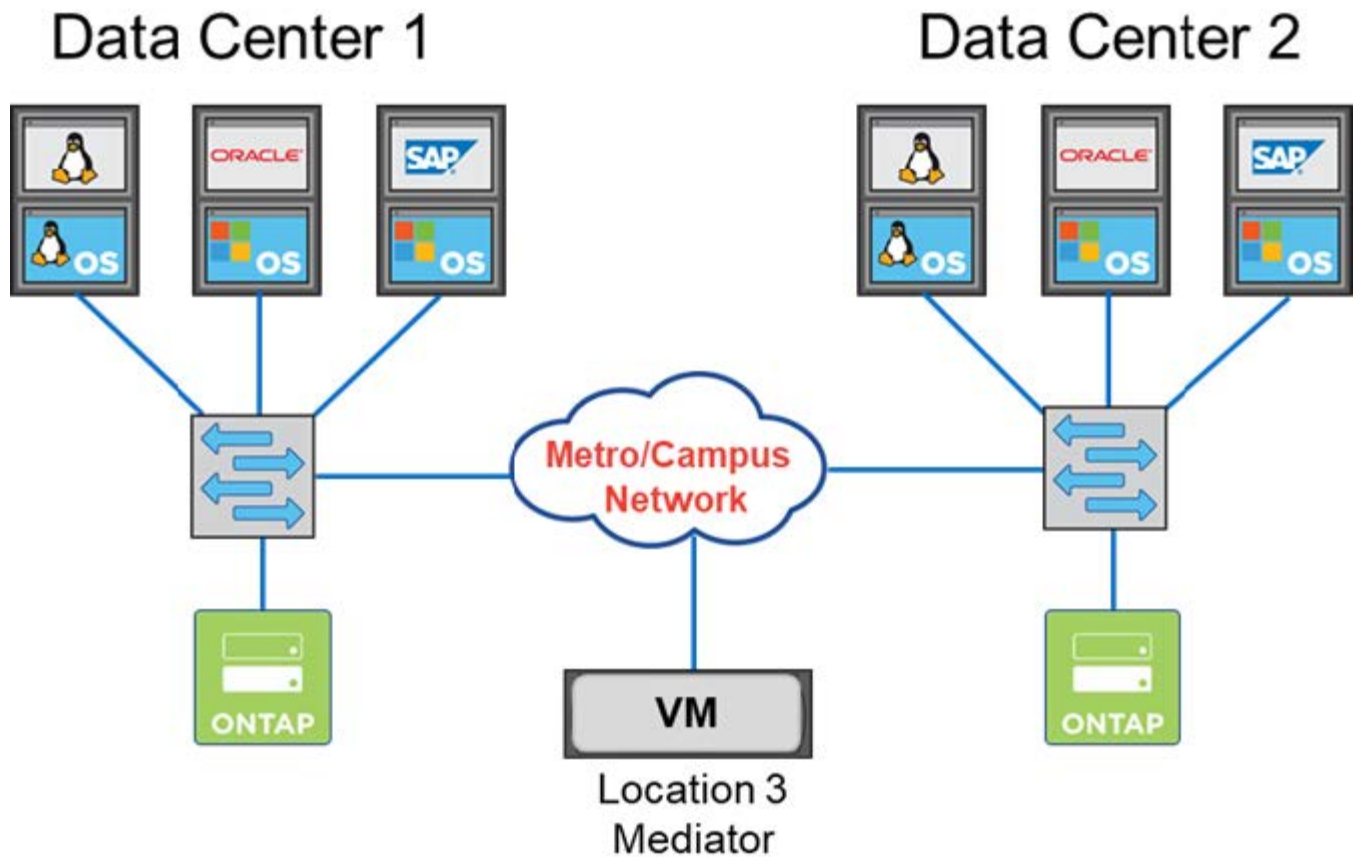
respectées. Cette architecture s'intègre parfaitement entre un cluster matériel MetroCluster et les clusters de datacenters uniques (définis matériellement ou logiciellement). Les exigences du SDS ONTAP Select MetroCluster soulignent la flexibilité générale des solutions de stockage définies par logiciel, ainsi que les différences entre ce dernier et le SDS matériel MetroCluster. 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, soit une latence maximale totale de 10 ms. Une distance maximale de 10 km est également requise, bien que le profil de latence soit plus important. Les exigences de séparation sur le marché sont davantage liées à la séparation physique qu'à la distance réelle. Dans certains cas, cela peut concerner des bâtiments différents, ou des salles différentes au sein d'un même bâtiment. Quel que soit l'emplacement physique, un cluster à deux nœuds est un SDS MetroCluster car chaque nœud utilise un commutateur de liaison montante distinct.

Dans le cadre d'une configuration HA 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 lors d'une partition réseau. Ce fonctionnement est identique à la configuration HA standard à deux nœuds précédemment disponible. Pour une protection et un basculement efficaces en cas de panne de site, le médiateur doit se trouver sur un site différent de celui des deux nœuds HA. La latence maximale entre le médiateur et chaque nœud ONTAP Select ne peut pas dépasser 125 ms.

ONTAP Select MetroCluster SDS offre les avantages suivants :

- MetroCluster SDS offre une protection supplémentaire (de centre de données à centre de données) pour ONTAP Select. Vous pouvez désormais bénéficier de ce niveau de protection supplémentaire en plus de tous les avantages du stockage défini par logiciel et ONTAP.
- MetroCluster SDS offre une protection des données critiques avec un RPO nul 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 restant, sans aucune intervention du service informatique.
- MetroCluster SDS est économique. Il exploite l'infrastructure réseau existante pour offrir une résilience étendue entre les deux clusters haute disponibilité, sans nécessiter de matériel supplémentaire. Il offre également un accès actif/actif aux données et une redondance du datacenter au sein d'un même cluster.
- Fiche de données de sécurité MetroCluster *



Metro/Campus Network:

- 5ms RTT/5ms jitter
- Maximum latency 10ms
- 10KM distance between nodes

Pour plus de bonnes pratiques et d'autres exigences, consultez les sections "[HA à deux nœuds contre HA à plusieurs nœuds](#)" et "[Bonnes pratiques pour la haute disponibilité étendue à deux nœuds \(MetroCluster SDS\)](#)".

Informations connexes

"[Prise en ONTAP Select pour les fonctionnalités ONTAP](#)"

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.