



Migrer vers Amazon Elastic VMware Service

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Sommaire

- Migrer vers Amazon Elastic VMware Service. 1
 - Découvrez les économies réalisées sur Amazon Elastic VMware Service avec NetApp Workload Factory. . 1
 - Explorez les économies réalisées grâce aux environnements EVS 1
 - Créez manuellement un plan de déploiement pour Amazon EVS 2
 - Exigences. 2
 - Étapes 2
 - Créez un plan de déploiement pour Amazon EVS à l’aide de l’outil de conseil en migration 3
 - Exigences. 3
 - Étapes 3
 - Déployez le système de fichiers FSx for ONTAP recommandé. 5
 - Exigences. 5
 - Considérations 6
 - Étapes 6
 - Résultat 8

Migrer vers Amazon Elastic VMware Service

Découvrez les économies réalisées sur Amazon Elastic VMware Service avec NetApp Workload Factory

Découvrez les économies potentielles liées à la migration de vos charges de travail VMware vers Amazon Elastic VMware Service (EVS). Le calculateur vous permet de comparer les coûts d'utilisation d'Amazon EVS avec et sans Amazon FSx for NetApp ONTAP comme solution de stockage.

Si le calculateur d'économies détermine que le stockage le plus rentable est FSx for ONTAP, vous pouvez créer une évaluation détaillée, qui fournit un plan de migration que vous pouvez examiner avant de l'utiliser. Vous pouvez ensuite utiliser la Codebox pour générer des modèles Infrastructure-as-Code.

Explorez les économies réalisées grâce aux environnements EVS

Suivez ces étapes pour explorer les économies potentielles liées à une migration planifiée vers un environnement Amazon EVS.



Avant de continuer, veuillez consulter l'avertissement figurant au bas du calculateur d'économies pour mieux comprendre comment les estimations de prix sont calculées.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).

2. Sélectionnez le menu  **Charges de travail > VMware**.

Le centre de planification est affiché.

3. Dans le menu VMware, sélectionnez **Explorer les économies**. Le calculateur d'économies s'affiche.

Dans le panneau **Préférences d'environnement**, vous pouvez sélectionner votre région de déploiement EVS et ajuster en conséquence les prévisions de coût total de possession (TCO) et d'économies.

4. Dans la liste déroulante **Région**, sélectionnez la région de déploiement EVS pour calculer les économies.

5. Ajustez les curseurs suivants selon vos besoins pour voir les calculs d'économies en temps réel pour les valeurs que vous choisissez. Si vous utilisez un clavier, vous pouvez effectuer de petits ajustements à l'aide des touches fléchées.

- **Nombre de processeurs physiques requis**
- **Mémoire physique requise (Gio)**
- **Stockage VM requis (Tio)**

6. Sous le **plan de facturation EVS**, sélectionnez le plan que vous utilisez.

7. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour utiliser l'assistant de migration ["créer un plan de déploiement"](#) pour un environnement Amazon EVS, sélectionnez **Planifier la migration EVS**.
- Sélectionnez **Fermer** pour fermer le calculateur TCO.

Créez manuellement un plan de déploiement pour Amazon EVS

Connectez-vous à NetApp Workload Factory pour accéder au centre de planification VMware. À partir de là, vous pouvez créer manuellement un plan de déploiement ou un plan de migration pour Amazon EVS, adapté à vos besoins.

Vous pouvez spécifier manuellement vos exigences pour les machines virtuelles dans Amazon Elastic VMware Service et utiliser des systèmes de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP personnalisés comme banques de données externes.

Exigences

- Vous devez disposer d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder à Workload Factory. Si vous n'y avez pas accès, créez un compte dès maintenant. Consultez les instructions ["ici"](#).
- Vous devez disposer d'un abonnement à Amazon Elastic VMware Service.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > VMware**.

Le centre de planification est affiché.
3. Sélectionnez **Créer manuellement un plan EVS**.
4. Saisissez les exigences relatives à votre environnement de machine virtuelle.



Veuillez tenir compte des exigences et recommandations suivantes en matière de performances pour la migration de machines virtuelles :

- Pour des raisons de performance, une capacité de stockage minimale de 10TiB est recommandée pour l'inventaire des VM.
- Un débit minimal est requis pour les datastores Amazon Elastic VMware Service, en fonction du nombre d'IOPS requis que vous indiquez pour ce déploiement.
- Selon la configuration du système de fichiers FSx for ONTAP, un nombre minimal de banques de données externes est nécessaire pour que l'environnement Amazon Elastic VMware Service atteigne des performances optimales.

5. Lorsque vous serez prêt, sélectionnez **Examiner le plan** pour consulter le plan de migration.
6. Examinez le plan. Développez chaque section pour afficher les détails du plan.

Par défaut, Workload Factory enregistre le plan de migration dans le centre de planification. Vous pouvez désactiver cette option en haut de la page.

7. Si vous le souhaitez, vous pouvez exporter le plan de migration sous forme de fichier PDF ou CSV en sélectionnant **Gérer le plan** en haut à droite de la page, puis **Télécharger un rapport (.pdf)** ou **Télécharger le déploiement du stockage VM (.csv)**.

Le fichier .csv crée une carte de toutes les machines virtuelles incluses dans le plan de migration, ainsi

que de leurs volumes de stockage attribués.

8. Lorsque vous êtes prêt à provisionner le plan de déploiement, sélectionnez **Provision**.

["Déployez les charges de travail VMware à l'aide du système de fichiers FSx for ONTAP recommandé"](#).

Créez un plan de déploiement pour Amazon EVS à l'aide de l'outil de conseil en migration

Depuis le centre de planification VMware, vous pouvez lancer Amazon EVS migration advisor pour vous aider à créer un plan de migration personnalisé selon vos besoins.

Vous pouvez créer un plan de déploiement pour migrer des machines virtuelles vers Amazon Elastic VMware Service et utiliser des systèmes de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP personnalisés comme banques de données externes. Les options proposées par l'assistant de migration peuvent varier selon l'outil utilisé pour collecter les données d'inventaire des machines virtuelles.

Exigences

- Vous devez disposer d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder à Workload Factory. Si vous n'y avez pas accès, créez un compte dès maintenant. Consultez les instructions ["ici"](#).
- Vous devez disposer d'un abonnement à Amazon Elastic VMware Service.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > VMware**.

Le centre de planification est affiché.

3. Sélectionnez dans la liste l'inventaire de machines virtuelles que vous souhaitez utiliser pour élaborer un plan de déploiement, puis sélectionnez **Commencer la planification** sur cette ligne.
4. Sélectionnez **EVS** dans le menu déroulant qui apparaît.

L'assistant **Préparation à l'intégration au cloud AWS** s'affiche.

5. Veuillez saisir les informations requises.

Spécifier

1. Dans la section « Téléchargement de la configuration des machines virtuelles », consultez les informations relatives à l'ensemble de données utilisé pour créer un plan de migration. La section « Résumé de l'inventaire des machines virtuelles » est renseignée à partir du fichier d'inventaire et indique le nombre de machines virtuelles et la capacité de stockage totale.
2. Dans la section *Considérations relatives à l'inventaire des machines virtuelles*, sélectionnez les options permettant de filtrer la liste des machines virtuelles que vous souhaitez migrer :
 - a. **Région** : sélectionnez la région où les systèmes de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP seront déployés. Pour des performances et une rentabilité optimales, il s'agit généralement de la même région que celle où votre Amazon EC2 SDDC existant est déployé.

b. Choisissez un niveau de performance prévisionnel pour les machines virtuelles de cette région. Nous vous recommandons de commencer par un nombre d'IOPS plus faible. Vous pourrez augmenter les IOPS SSD provisionnées une fois le système de fichiers créé, à mesure que les charges de travail sont migrées ou déployées.

- **Performances standard à élevées** : Pour les machines virtuelles avec des taux d'E/S moyens compris entre 20 et 5 000 IOPS.
- **Très hautes performances** : Pour les machines virtuelles avec des taux d'E/S moyens supérieurs à 5 000 IOPS.
- **Performances très faibles** : Pour les VMs dont le taux d'E/S moyen est inférieur à 20 IOPS.

3. Dans la section *Capacité cible et considérations de protection*, choisissez parmi plusieurs options de stockage :

a. **Stockage des VM à prendre en compte**: Choisissez si les datastores créés pour chaque VM intégrée sont dimensionnés en fonction de leur taille actuellement utilisée (recommandé) ou de leur taille provisionnée.

Les banques de données externes seront mises en œuvre à l'aide de volumes de système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP.

b. **Taux moyen de réduction des données** : choisissez parmi les trois taux courants de réduction des données. Sélectionnez « 1:1 - No reduction », « 1:1.25 - 20% reduction » ou « 1:1.5 - 33% reduction ».

Sélectionnez **Aide au choix** si vous hésitez sur le ratio à privilégier. La boîte de dialogue *Assistant de réduction des données* s'affiche. Sélectionnez les affirmations qui s'appliquent à votre parc de machines virtuelles et à votre espace de stockage. L'assistant vous recommandera un taux de réduction des données approprié. Sélectionnez **Appliquer** pour utiliser le ratio recommandé.

c. **Pourcentage de marge de manœuvre** : Saisissez le pourcentage de croissance de capacité ajouté à la capacité de vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP.

Notez que si vous sélectionnez une valeur inférieure à 20 %, vous ne pourrez pas créer d'instantanés de volume pour la protection et les sauvegardes à long terme.

d. **Protection par instantané de machine virtuelle** : Activez cette option pour protéger les machines virtuelles à l'aide d'instantanés.

4. Sélectionnez **Suivant**.

Sélectionner

1. Sur la page **Sélectionner les machines virtuelles**, choisissez dans la liste les machines virtuelles que vous souhaitez inclure dans la migration AWS. Vous pouvez filtrer la liste selon l'état d'alimentation de chaque machine virtuelle, ainsi que le centre de données et le cluster où elle se trouve.

Dans la liste des machines virtuelles, vous pouvez choisir les types d'informations à afficher sous forme de colonnes. Par exemple, la sélection de *IOPS de lecture maximale* affiche une colonne indiquant les IOPS de lecture maximales pour chaque machine virtuelle.

2. Vous pouvez, si vous le souhaitez, choisir d'optimiser le déploiement en fonction des coûts ou de la capacité de récupération.

- **Coût** : Workload Factory sélectionne dans la liste les machines virtuelles présentant une densité d'E/S plus faible. Cela permet de réduire les besoins en ressources.
- **Récupérabilité** : Workload Factory choisit dans la liste les VM les plus faciles à copier rapidement en

local. Cela offre des temps de récupération rapides en cas de perturbations.

3. Sélectionnez **Suivant**.

Design

- Sur la page **d'attribution du stockage de l'instance ClassReview**, examinez les informations de la VM, les règles de classification des volumes, les affectations de volumes et la liste des volumes qui seront migrés dans le cadre du déploiement, puis sélectionnez **Suivant**.

Plan de révision

1. Sur la page **Examiner le plan**, consultez les estimations d'économies mensuelles et les estimations de coûts pour toutes les machines virtuelles que vous prévoyez de migrer.

En haut de la page, vous trouverez une estimation des économies mensuelles pour les systèmes de fichiers FSx for ONTAP et les volumes EBS. Vous pouvez développer chaque section pour consulter les détails de la configuration de système de fichiers suggérée, la ventilation des économies estimées, les hypothèses et les clauses de non-responsabilité techniques.

Le plan de migration est automatiquement enregistré par défaut dans la liste des plans du centre de planification.

2. Si vous le souhaitez, vous pouvez exporter le plan de migration sous forme de fichier PDF ou CSV en sélectionnant **Gérer le plan** en haut à droite de la page, puis **Télécharger un rapport (.pdf)** ou **Télécharger le déploiement du stockage VM (.csv)**.

Le fichier .csv crée une carte de toutes les machines virtuelles incluses dans le plan de migration, ainsi que de leurs volumes de stockage attribués.

3. Lorsque vous êtes prêt à poursuivre le plan, sélectionnez **Provision** pour commencer à déployer le système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP recommandé.

["Déployez les charges de travail VMware à l'aide du système de fichiers FSx for ONTAP recommandé"](#).

Déployez le système de fichiers FSx for ONTAP recommandé

Après avoir vérifié que le système de fichiers FSx pour ONTAP recommandé (ou plusieurs systèmes de fichiers dans certains cas) répond à vos exigences exactes, vous pouvez utiliser Workload Factory pour déployer le système dans votre environnement AWS.

Selon la politique et les autorisations que vous avez ajoutées à votre compte Workload Factory, vous pouvez déployer entièrement le système de fichiers FSx for ONTAP avec Workload Factory (en mode lecture/écriture). Si vous disposez de moins d'autorisations (mode lecture seule), ou d'aucune autorisation (mode Basic), vous devrez utiliser le modèle CloudFormation de la Codebox et déployer vous-même le système de fichiers FSx for ONTAP dans AWS.

Exigences

- Vous devez disposer d'un abonnement à Amazon Elastic VMware Service.

- Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer un système de fichiers FSx for ONTAP dans votre compte AWS.

Considérations

- Vous pouvez utiliser l'option de création rapide ou l'option de création avancée. La création avancée offre quelques paramètres de stockage supplémentaires que vous pouvez personnaliser. ["Découvrez ce que ces deux options offrent"](#).
- Dans la section « Préférences Amazon Elastic VMware Service », vous pouvez choisir l'environnement de virtualisation EVS à connecter aux datastores externes. Cela renseigne automatiquement certains champs avec les options de bonne pratique pour le déploiement. Vous pouvez modifier ces options selon vos besoins.

Étapes

1. En bas de la page **Review plan**, sélectionnez **Deploy** pour afficher la page Créer un système de fichiers FSx pour ONTAP.

La plupart des champs qui définissent votre système de fichiers FSx for ONTAP sont préremplis en fonction des informations que vous avez fournies, mais vous devez renseigner quelques champs sur cette page.

2. Dans la section « Configuration générale du système de fichiers », saisissez les informations suivantes :
 - a. **Identifiants AWS** : Sélectionnez ou ajoutez des identifiants qui donneront à Workload Factory les autorisations nécessaires pour créer directement votre système de fichiers FSx pour ONTAP. Vous pouvez également sélectionner le code CloudFormation dans Codebox et déployer vous-même le système de fichiers FSx pour ONTAP dans AWS.
 - b. **Nom du système de fichiers** : Saisissez le nom que vous souhaitez utiliser pour ce système de fichiers FSx for ONTAP.
 - c. **Étiquettes** : Vous pouvez ajouter des étiquettes pour catégoriser ce système de fichiers FSx pour ONTAP.
3. Dans la section « Préférences Amazon Elastic VMware Service », dans la liste « ID d'environnement », sélectionnez l'environnement EVS auquel les datastores seront connectés.

Cela remplit automatiquement les champs suivants :

- **VPC**
 - **Zone de disponibilité**
 - **Sous-réseau**
 - Dans la section **Accès aux banques de données NFS**, si vous avez sélectionné l'option **Gestion de l'hôte EVS uniquement**, le champ **Gestion de l'hôte EVS (CIDR)** est automatiquement rempli.
 - Dans la section **Options de montage du datastore**, si vous avez choisi de monter des datastores sur le cluster EVS, les champs **Adresse VMware vCenter du cluster EVS** et **ARN secret des informations d'identification de l'administrateur vSphere** sont renseignés automatiquement.
4. Dans la section « Network & security », saisissez les informations suivantes :
 - a. **Région et VPC** : Sélectionnez la région et le VPC où le système de fichiers FSx for ONTAP sera déployé.
 - b. **Groupe de sécurité** (Advanced create uniquement) : lorsque vous utilisez l'option **Advanced create**,

vous pouvez sélectionner le groupe de sécurité par défaut pour le VPC FSx for ONTAP afin que tout le trafic puisse accéder au système de fichiers FSx for ONTAP. Vous pouvez soit créer un nouveau groupe de sécurité, soit en sélectionner un existant.

Si vous activez l'option **Ajuster la configuration du groupe de sécurité aux datastores EVS NFS**, Workload Factory configure le groupe de sécurité en fonction des paramètres des datastores EVS NFS.

Vous pouvez ajouter une règle entrante au groupe de sécurité afin de restreindre les services AWS pouvant accéder au système de fichiers FSx for ONTAP. Cela réduira le nombre de services ouverts. Voici les ports et protocoles minimums requis :

Protocoles	Ports	But
TCP, UDP	111	Portmapper (utilisé pour négocier les ports utilisés dans les requêtes NFS)
TCP, UDP	635	NFS mountd (reçoit les demandes de montage NFS)
TCP, UDP	2049	trafic réseau NFS
TCP, UDP	4045	Network Lock Manager (NLM, lockd) - Gère les demandes de verrouillage.
TCP, UDP	4046	Moniteur d'état du réseau (NSM, statd) - Notifie les clients NFS des redémarrages du serveur pour la gestion des verrous.

a. **Zone de disponibilité** : Sélectionnez la zone de disponibilité et le sous-réseau.

Vous devez sélectionner la même zone de disponibilité que celle dans laquelle votre VMware SDDC est déployé si vous souhaitez éviter les frais liés au trafic inter-AZ.

b. **Chiffrement** (Création avancée uniquement) : Lorsque vous utilisez l'option **Création avancée**, vous pouvez sélectionner le nom de la clé de chiffrement AWS dans la liste déroulante.

c. **Accès aux banques de données NFS** (Création avancée uniquement) : Lorsque vous utilisez l'option **Création avancée**, vous pouvez choisir si tous les hôtes peuvent accéder aux banques de données ou si seul l'hôte de gestion EVS peut y accéder.

5. Dans la section « Détails du système de fichiers », saisissez les informations suivantes :

a. **Identifiants ONTAP** : Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe ONTAP.

b. **Identifiants de la machine virtuelle de stockage** (Création avancée uniquement) : saisissez et confirmez le mot de passe de la machine virtuelle de stockage. Le mot de passe peut être spécifique à ce système de fichiers, ou vous pouvez utiliser le même mot de passe que celui saisi pour les identifiants ONTAP.

6. Dans la section « Raccordement du cluster EVS », saisissez les informations suivantes :

a. **Options de montage des datastores** : Vous pouvez activer l'option **Mount datastores to EVS cluster** pour connecter automatiquement les datastores au cluster Amazon EVS. Cette option amène également Workload Factory à configurer les paramètres de l'hôte VMware ESXi afin qu'ils correspondent aux recommandations de bonne pratique ONTAP. Avant de déployer le système de fichiers, vous pouvez consulter les détails du plan dans la section **Summary** pour voir les paramètres qui ont été modifiés.

b. **Détails de la console vSphere du cluster EVS** : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet (FQDN) du serveur VMware vCenter qui doit se connecter à Amazon EVS.

c. **vSphere ARN secret des informations d'identification de l'administrateur** : Choisissez l'ARN secret des informations d'identification de l'administrateur vSphere. Ces informations d'identification servent à monter les datastores et à configurer les paramètres VMware recommandés.

Si Amazon EVS n'est pas disponible dans cette région, ou si votre compte ne dispose pas des autorisations nécessaires pour récupérer la liste des ARN de secrets disponibles, vous pouvez saisir manuellement une valeur d'ARN de secret.

7. Dans la section **Résumé**, vous pouvez consulter la configuration du système de fichiers FSx for ONTAP et de la banque de données que VMware migration advisor a conçue en fonction des informations que vous avez fournies.
8. Sélectionnez **Créer** pour déployer le système de fichiers FSx pour ONTAP. Ce processus peut prendre jusqu'à 2 heures.

Dans la fenêtre Codebox, vous pouvez éventuellement sélectionner **Rediriger vers CloudFormation** pour créer le système de fichiers et la configuration de machine virtuelle recommandée à l'aide d'une pile CloudFormation.

Dans les deux cas, vous pouvez suivre la progression de la création dans CloudFormation.

Résultat

Le système de fichiers FSx for ONTAP est déployé. Vous pouvez désormais utiliser le modèle AWS CloudFormation dans le Codebox pour déployer la configuration de machine virtuelle recommandée dans votre environnement Amazon Elastic VMware Service.

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.