



Installer à l'aide de l'opérateur certifié OpenShift

Trident

NetApp
July 01, 2026

Sommaire

Installer à l'aide de l'opérateur certifié OpenShift	1
Installez Trident en utilisant OpenShift OperatorHub	1
Trouvez et installez l'opérateur Trident	1
Désinstaller l'opérateur Trident	4
Passez à l'opérateur Trident certifié OpenShift	4
Passez de l'opérateur communautaire	5
Passer d'une installation opérateur basée sur Helm	6
Passer d'un opérateur déployé manuellement	7
Installez l'opérateur certifié OpenShift	7
Vérification	7

Installer à l'aide de l'opérateur certifié OpenShift

Installez Trident en utilisant OpenShift OperatorHub

Si vous utilisez Red Hat OpenShift, vous pouvez installer NetApp Trident à l'aide de l'opérateur certifié Red Hat. Utilisez cette procédure pour installer Trident depuis la plateforme Red Hat OpenShift Container.

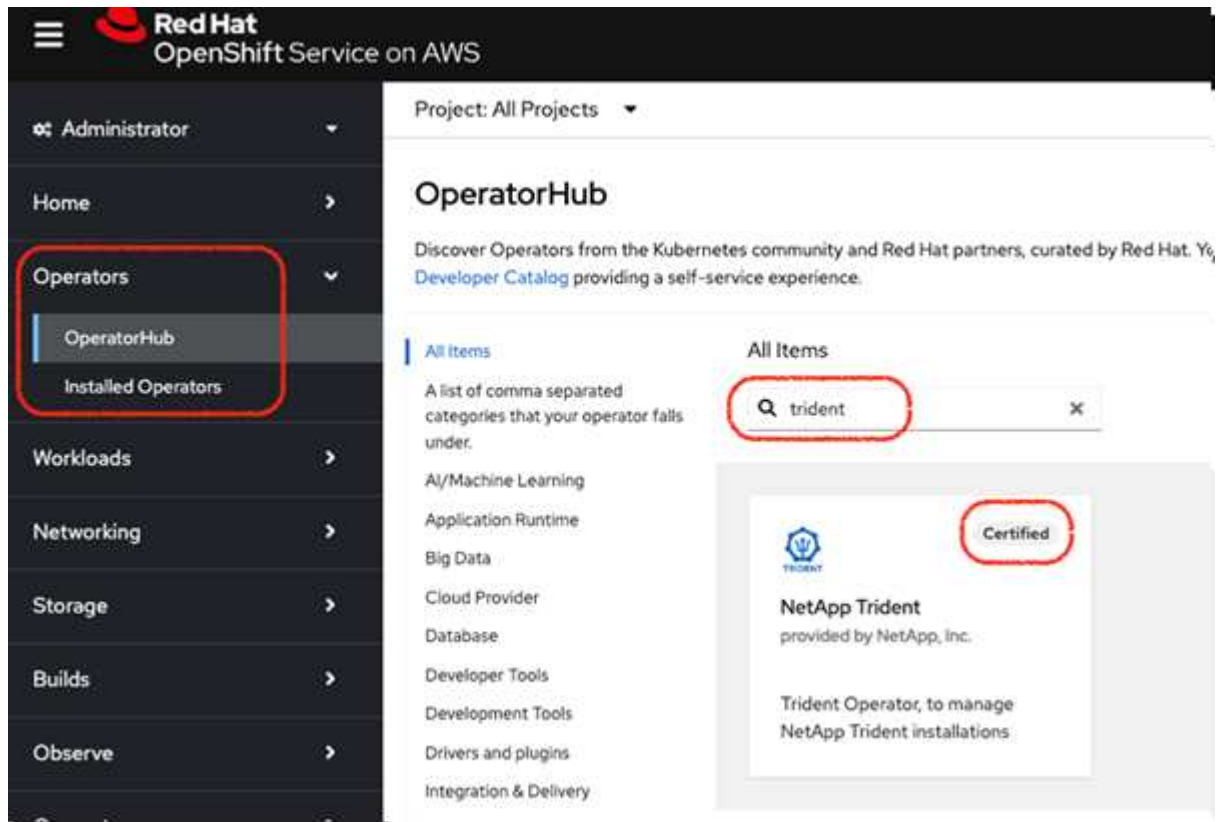
Avant de commencer

Avant de commencer l'installation, "[Préparez votre environnement pour l'installation de Trident](#)".

Trouvez et installez l'opérateur Trident

Étapes

1. Accédez à OpenShift OperatorHub et recherchez NetApp Trident.



2. Cliquez sur **NetApp Trident** pour ouvrir les paramètres d'installation.
3. Sélectionnez les options requises et cliquez sur **Installer** pour ouvrir la configuration de l'opérateur.



NetApp Trident

25.2.1 provided by NetApp, Inc.



Install

Channel

stable

NetApp Trident is an open source storage provisioner and orchestrator maintained by NetApp. It enables you to create storage volumes for containerized applications managed by Docker and Kubernetes. For full release information, including patch release changes, see <https://docs.netapp.com/us-en/trident/trident-rn.html>.

Version

25.2.1

25.2.1

25.2.0

Source

Certified



Assurez-vous de sélectionner la version la plus récente d'Operator.

4. Conservez tous les paramètres tels quels et cliquez sur **Install**.

OperatorHub > Operator Installation

Install Operator

Install your Operator by subscribing to one of the update channels to keep the Operator up to date. The strategy determines either manual or automatic updates.

Update channel *

stable

Version *

25.2.1

Installation mode *

- All namespaces on the cluster (default)
Operator will be available in all Namespaces.
- A specific namespace on the cluster
This mode is not supported by this Operator

Installed Namespace *

openshift-operators

Update approval *

- Automatic
- Manual



NetApp Trident

provided by NetApp, Inc.

Provided APIs

TO Trident Orchestrator

Used to deploy NetApp Trident.

TC Trident Configurator

Automates AWS FSxN backend configuration

5. Cliquez sur **View Operator** pour afficher les détails de l'Operator.



Provided APIs

TO Trident Orchestrator

Used to deploy NetApp Trident.

[Create instance](#)

TC Trident Configurator

Automates AWS FSxN backend configuration

[Create instance](#)

6. Cliquez sur **YAML view** et collez ce qui suit dans le formulaire :

```
apiVersion: trident.netapp.io/v1
kind: TridentOrchestrator
metadata:
  name: trident
  namespace: openshift-operators
spec:
  IPv6: false
  debug: false
  nodePrep:
  - iscsi
  imageRegistry: ''
  k8sTimeout: 180s
  namespace: trident
  silenceAutosupport: false
```



L'interface utilisateur propose un exemple par défaut. Vous pouvez le modifier directement au lieu de copier une configuration complète.

Facultatif : Activer la concurrence



Pour activer la concurrence, ajoutez le champ suivant à la spécification :

```
enableConcurrency: true
```



- Red Hat Enterprise Linux CoreOS (RHCOS) n'a pas iSCSI activé et configuré.
- Vous pouvez ajouter le `nodePrep` paramètre pour configurer et activer les services iSCSI et Multipath sur tous les nœuds de travail OpenShift.
- À partir de OpenShift 4.19, la version minimale de Trident prise en charge pour cette fonctionnalité est 25.06.1.

1. Cliquez sur **Créer** ; le Trident Orchestrator sera entièrement installé.

Installed Operators > Operator details

NetApp Trident
25.21 provided by NetApp, Inc.

Actions

Details YAML Subscription Events All instances **Trident Orchestrator** Trident Configurator

TridentOrchestrators Create TridentOrchestrator

Name Search by name...

Name	Kind	Status	Labels	Last updated
TO trident	TridentOrchestrator	Status: Installed	No labels	Apr 6, 2025, 8:02 PM

Désinstaller l'opérateur Trident

Étapes

1. Sélectionnez l'opérateur Trident dans la liste des opérateurs installés.
2. Sélectionnez si vous souhaitez supprimer toutes les instances d'opérande de l'opérateur.



Si vous ne cochez pas la case **Supprimer toutes les instances d'opérande de cet opérateur**, Trident ne sera pas désinstallé.

3. Cliquez sur **Uninstall**.

Passez à l'opérateur Trident certifié OpenShift

Vous pouvez passer à l'opérateur Trident certifié Red Hat OpenShift depuis l'opérateur communautaire, une installation basée sur Helm ou un opérateur déployé manuellement. Le processus pour chaque méthode consiste à désinstaller l'opérateur existant, puis à installer l'opérateur certifié en utilisant le OperatorHub.

Avant de commencer

Avant de commencer l'installation, "[Préparez votre environnement pour l'installation de Trident](#)".

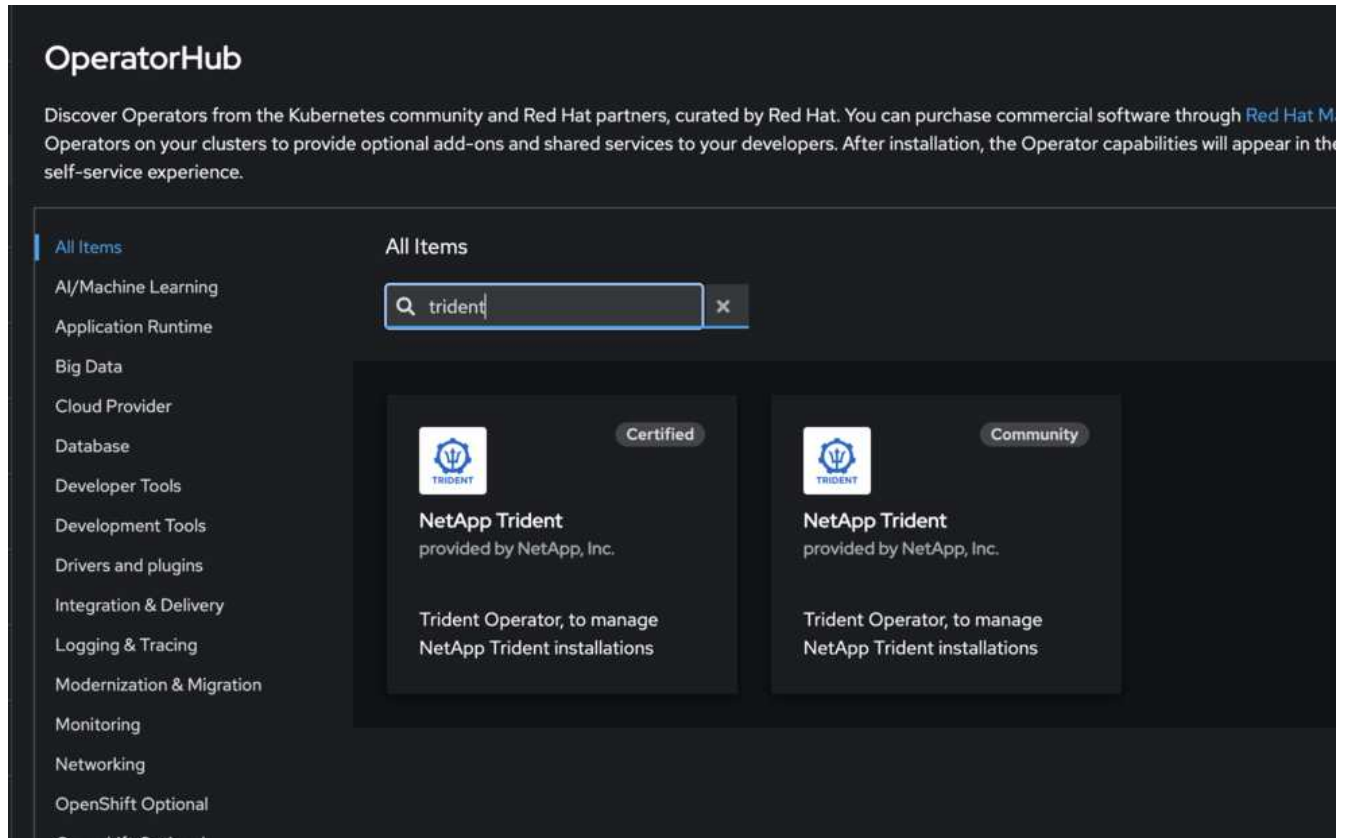


Ne supprimez pas la `TridentOrchestrator` ressource personnalisée (CR) lors du processus de désinstallation. La `TridentOrchestrator` CR conserve la configuration de votre backend et de votre classe de stockage, ce qui est requis après l'installation de l'opérateur certifié.

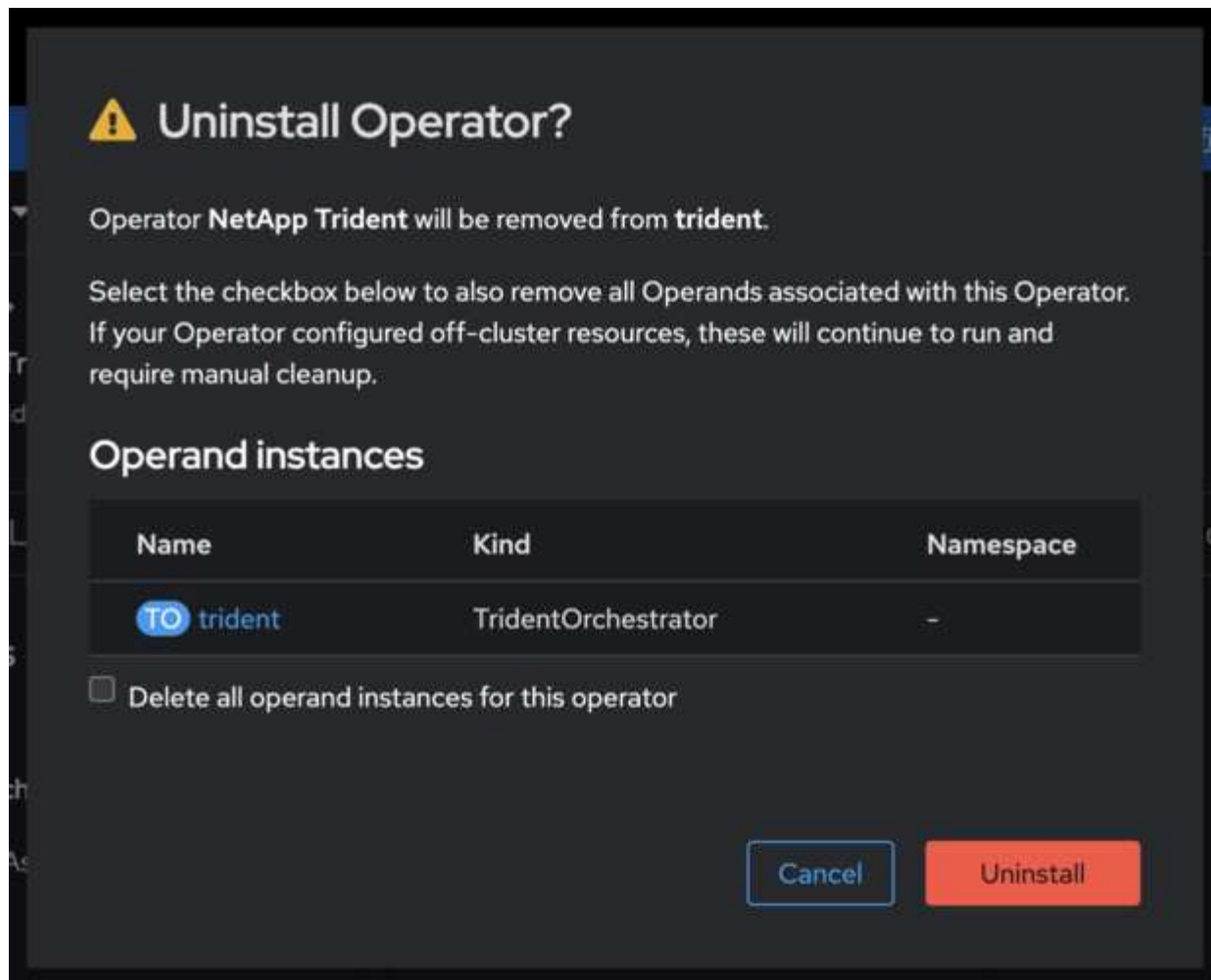
Passez de l'opérateur communautaire

Étapes

1. Utilisez la console OpenShift pour naviguer vers le OperatorHub.



2. Trouvez l'opérateur communautaire NetApp Trident.



Ne sélectionnez pas **Supprimer toutes les instances d'opérande de cet opérateur**.

3. Cliquez sur **Uninstall**.
4. Une fois la désinstallation terminée, passez à [Installez l'opérateur certifié OpenShift](#).

Passer d'une installation opérateur basée sur Helm

Étapes

1. Répertoriez la version Helm de votre installation Trident :

```
helm ls -n trident
```

2. Désinstallez la version Helm :

```
helm uninstall <release-name> -n trident
```

3. Une fois la désinstallation terminée, passez à [Installez l'opérateur certifié OpenShift](#).

Passer d'un opérateur déployé manuellement

Si vous avez installé Trident en déployant manuellement l'opérateur à l'aide d'un `bundle.yaml` du package d'installation, supprimez-le en supprimant le même manifeste.

Étapes

1. Supprimez le déploiement de l'opérateur à l'aide du manifeste du bundle :

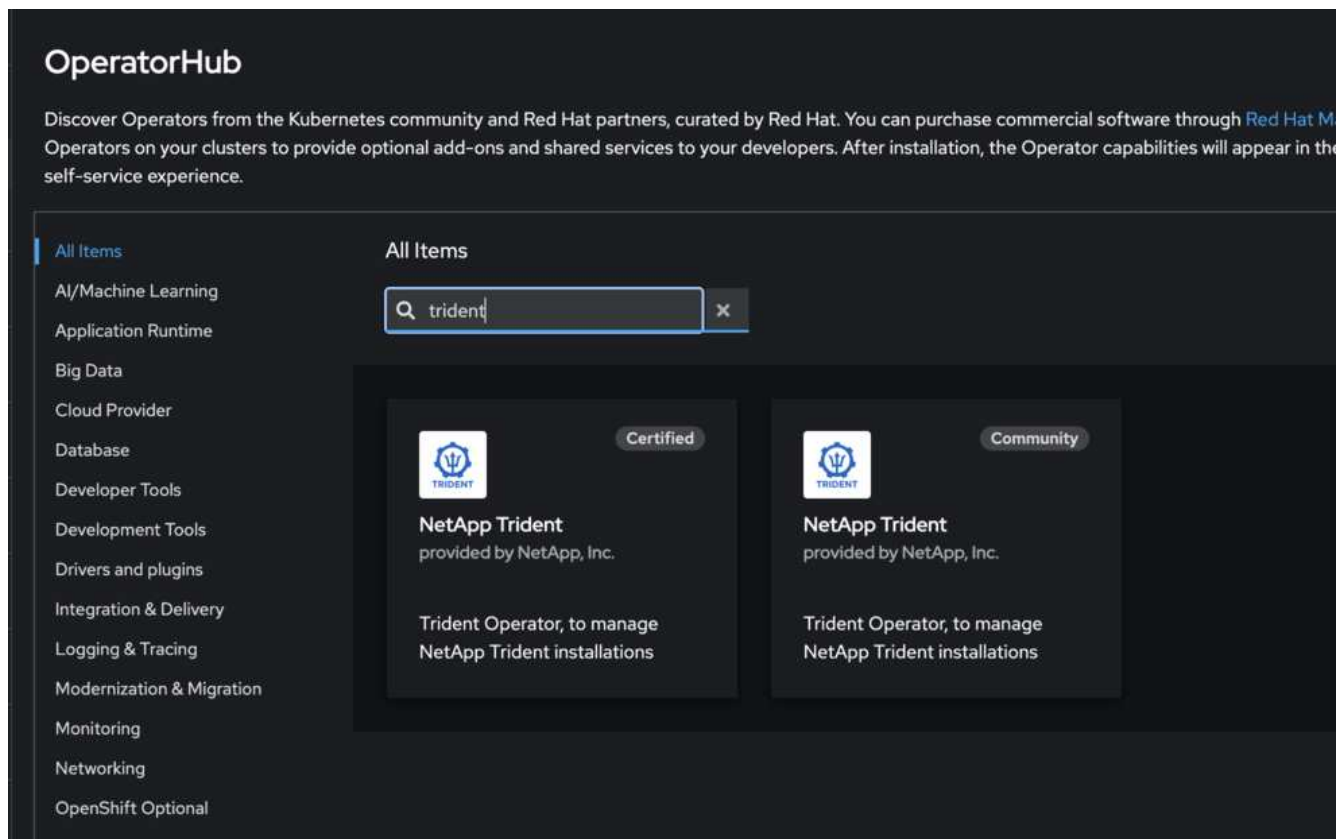
```
kubectl delete -f deploy/bundle.yaml -n trident
```

2. Une fois la désinstallation terminée, passez à [Installez l'opérateur certifié OpenShift](#).

Installez l'opérateur certifié OpenShift

Étapes

1. Accédez au Red Hat OperatorHub.
2. Recherchez et sélectionnez l'opérateur NetApp Trident.



3. Suivez les instructions à l'écran pour installer l'opérateur.

Vérification

- Vérifiez dans la console OperatorHub pour vous assurer que le nouvel opérateur certifié a bien été installé avec succès.

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.