



OpenShift

認定オペレーターを使用したインストール Trident

NetApp
October 29, 2026

目次

OpenShift 認定オペレーターを使用したインストール	1
OpenShift OperatorHubを使用してTridentをインストールする	1
Tridentオペレーターを検索してインストールする	1
Tridentオペレーターをアンインストールします	4
OpenShift認定Tridentオペレーターに切り替える	4
コミュニティオペレーターから切り替える	5
Helmベースのoperatorインストールから切り替える	6
手動で展開されたオペレーターから切り替える	7
OpenShift 認定オペレーターをインストールする	7
検証	7

OpenShift 認定オペレーターを使用したインストール

OpenShift OperatorHubを使用してTridentをインストールする

Red Hat OpenShiftを使用している場合は、Red Hat認定オペレーターを使用してNetApp Tridentをインストールできます。この手順を使用して、Red Hat OpenShift Container PlatformからTridentをインストールします。

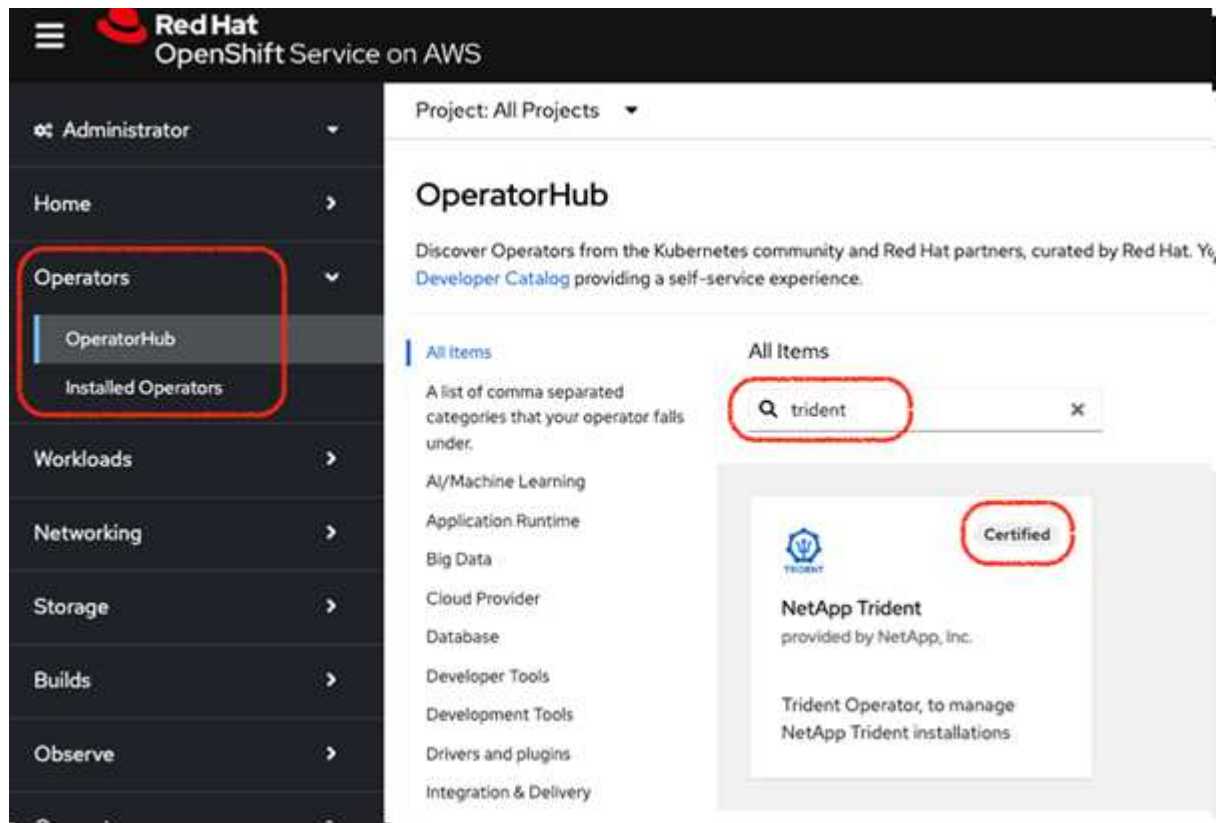
開始する前に

インストールを始める前に、"[Tridentインストールのための環境を準備する](#)"。

Tridentオペレーターを検索してインストールする

手順

1. OpenShift OperatorHubに移動し、NetApp Tridentを検索します。



2. **NetApp Trident** をクリックして、インストール設定を開きます。
3. 必要なオプションを選択し、**Install** をクリックしてOperator構成を開きます。



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



必ず最新の Operator バージョンを選択してください。

- すべてのパラメータをそのままにして、**Install** をクリックします。

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

- *View Operator* をクリックして、Operator の詳細を表示します。



Provided APIs

TO Trident Orchestrator

Used to deploy NetApp Trident.

[Create instance](#)**TC** Trident Configurator

Automates AWS FSxN backend configuration

[Create instance](#)

6. **YAML view** をクリックし、次の内容をフォームに貼り付けます：

```
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
```



UIにはデフォルトの例が表示されます。設定全体をコピーする代わりに、直接編集することもできます。

オプション：並行処理を有効にする



同時実行を有効にするには、次のフィールドを spec に追加します：

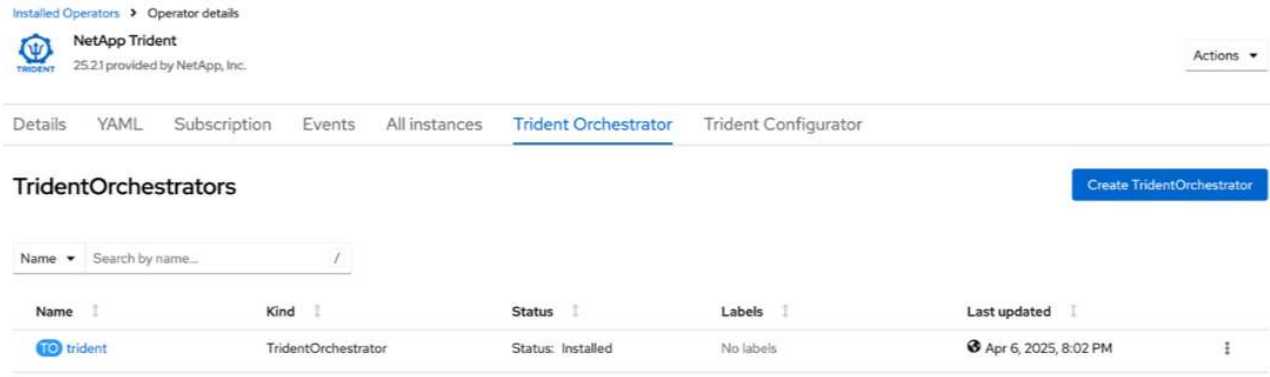
```
enableConcurrency: true
```



- Red Hat Enterprise Linux CoreOS (RHCOS) では iSCSI が有効化および構成されていません。

- `nodePrep`パラメータを追加して、すべてのOpenShiftワーカーノードでiSCSIおよびマルチパスサービスを設定および有効にすることができます。
- OpenShift 4.19 以降、この機能でサポートされる Trident の最小バージョンは 25.06.1 です。

1. *作成*をクリックします。Trident Orchestrator が完全にインストールされます。



Tridentオペレーターをアンインストールします

手順

1. インストールされているオペレータのリストから Trident オペレータを選択します。
2. 演算子からすべてのオペランドインスタンスを削除する場合に選択します。



*この演算子からすべてのオペランドインスタンスを削除する*チェックボックスを選択しない場合、Tridentはアンインストールされません。

3. **Uninstall** をクリックします。

OpenShift認定Tridentオペレーターに切り替える

コミュニティオペレーター、Helmベースのインストール、または手動でデプロイされたオペレーターから、Red Hat OpenShift認定Tridentオペレーターに切り替えることができます。各方法のプロセスでは、既存のオペレーターをアンインストールしてから、OperatorHubを使用して認定オペレーターをインストールします。

開始する前に

インストールを始める前に、"[Tridentインストールのための環境を準備する](#)"。

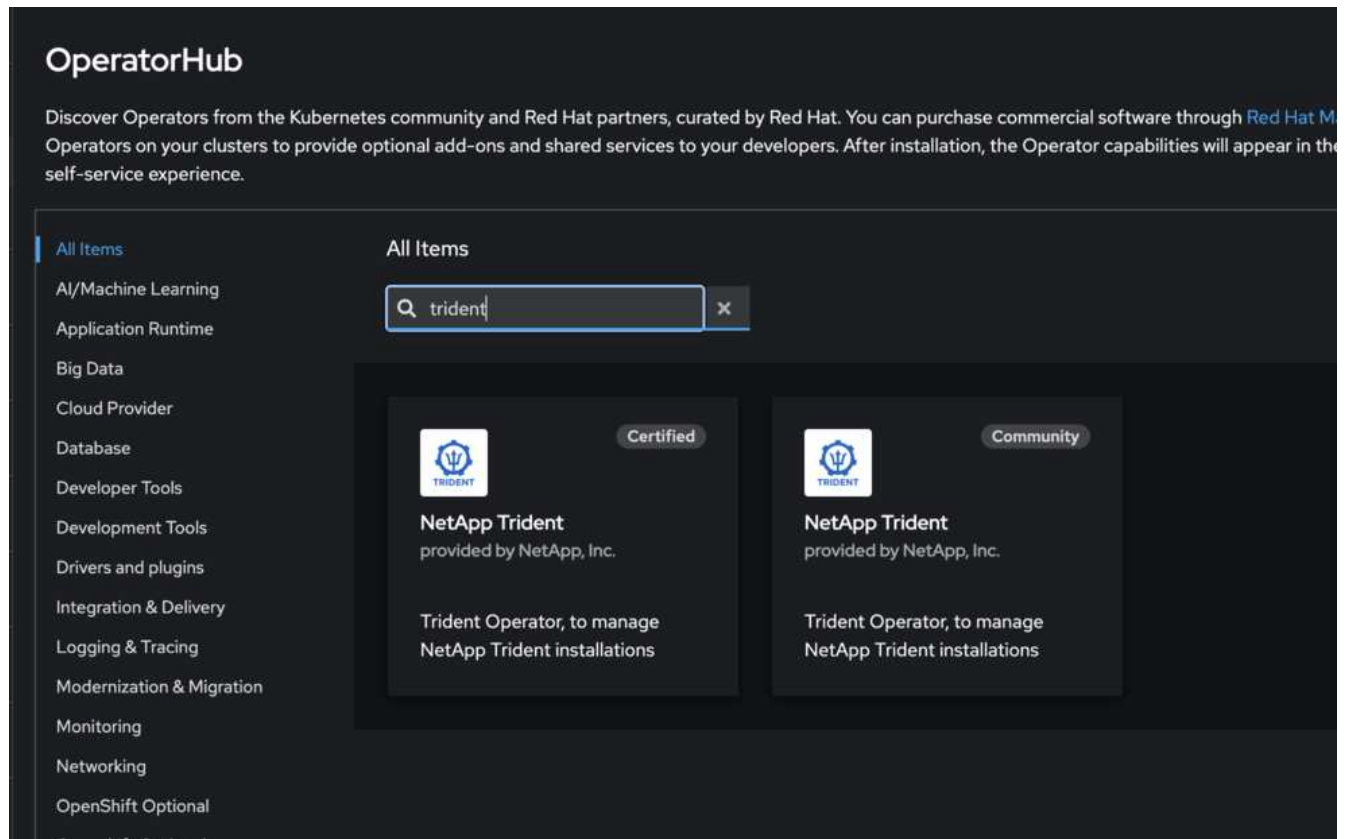


アンインストールプロセス中に `TridentOrchestrator` カスタムリソース (CR) を削除しないでください。`TridentOrchestrator` CRは、認定オペレーターをインストールした後に必要なバックエンドとストレージクラスの設定を保持します。

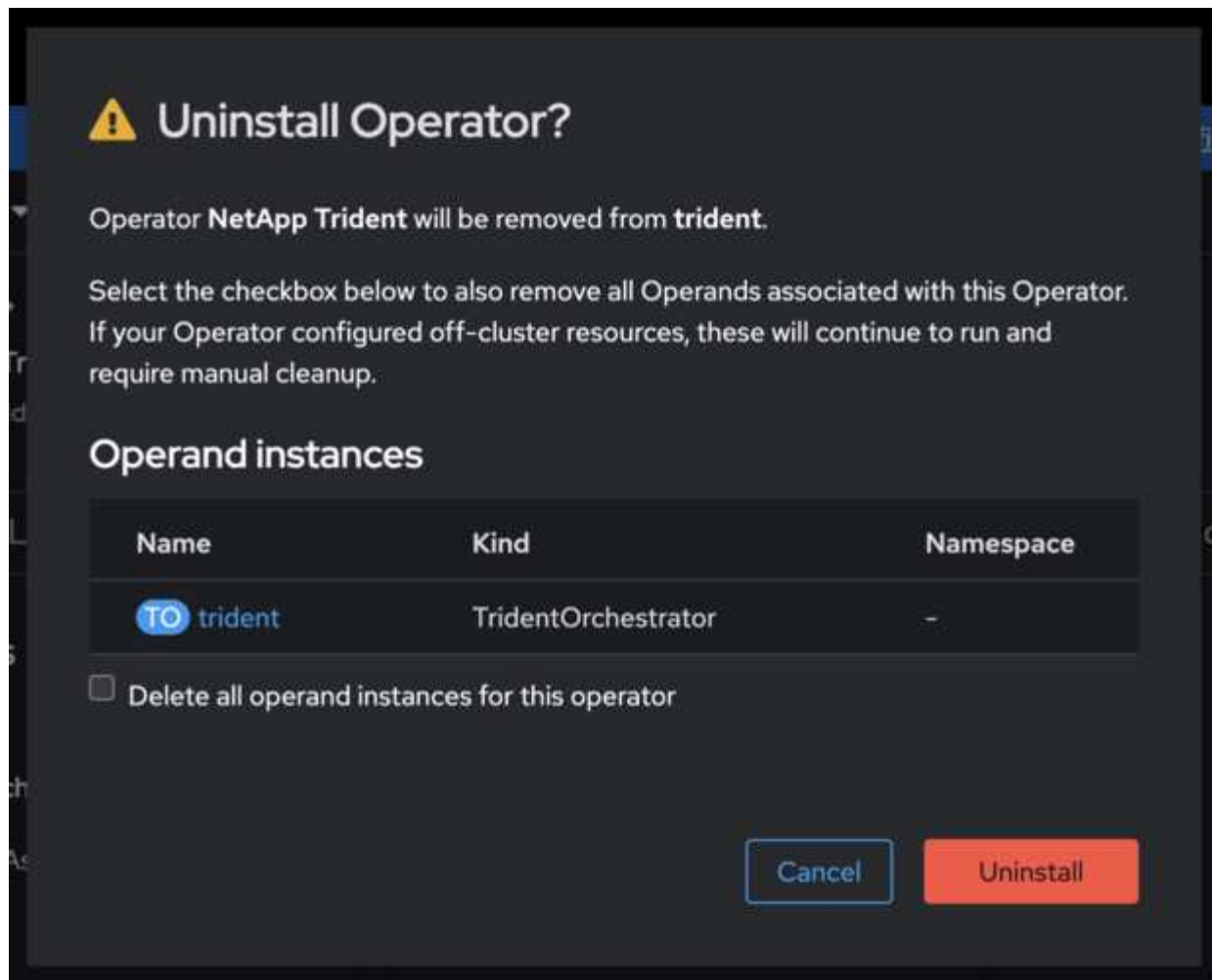
コミュニティオペレーターから切り替える

手順

1. OpenShiftコンソールを使用してOperatorHubに移動します。



2. NetApp Tridentコミュニティオペレーターを見つけます。



*この演算子からすべてのオペランドインスタンスを削除する*を選択しないでください。

3. **Uninstall** をクリックします。
4. アンインストールが完了したら、[OpenShift 認定オペレーターをインストールする](#)に進みます。

Helmベースのoperatorインストールから切り替える

手順

1. Trident インストールの Helm リリースを一覧表示します：

```
helm ls -n trident
```

2. Helm リリースをアンインストールします：

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

3. アンインストールが完了したら、[OpenShift 認定オペレーターをインストールする](#)に進みます。

手動で展開されたオペレーターから切り替える

インストーラー パッケージの `bundle.yaml` を使用してオペレーターを手動で展開することでTridentをインストールした場合は、同じマニフェストを削除して削除します。

手順

1. バンドル マニフェストを使用してオペレーターのデプロイメントを削除します：

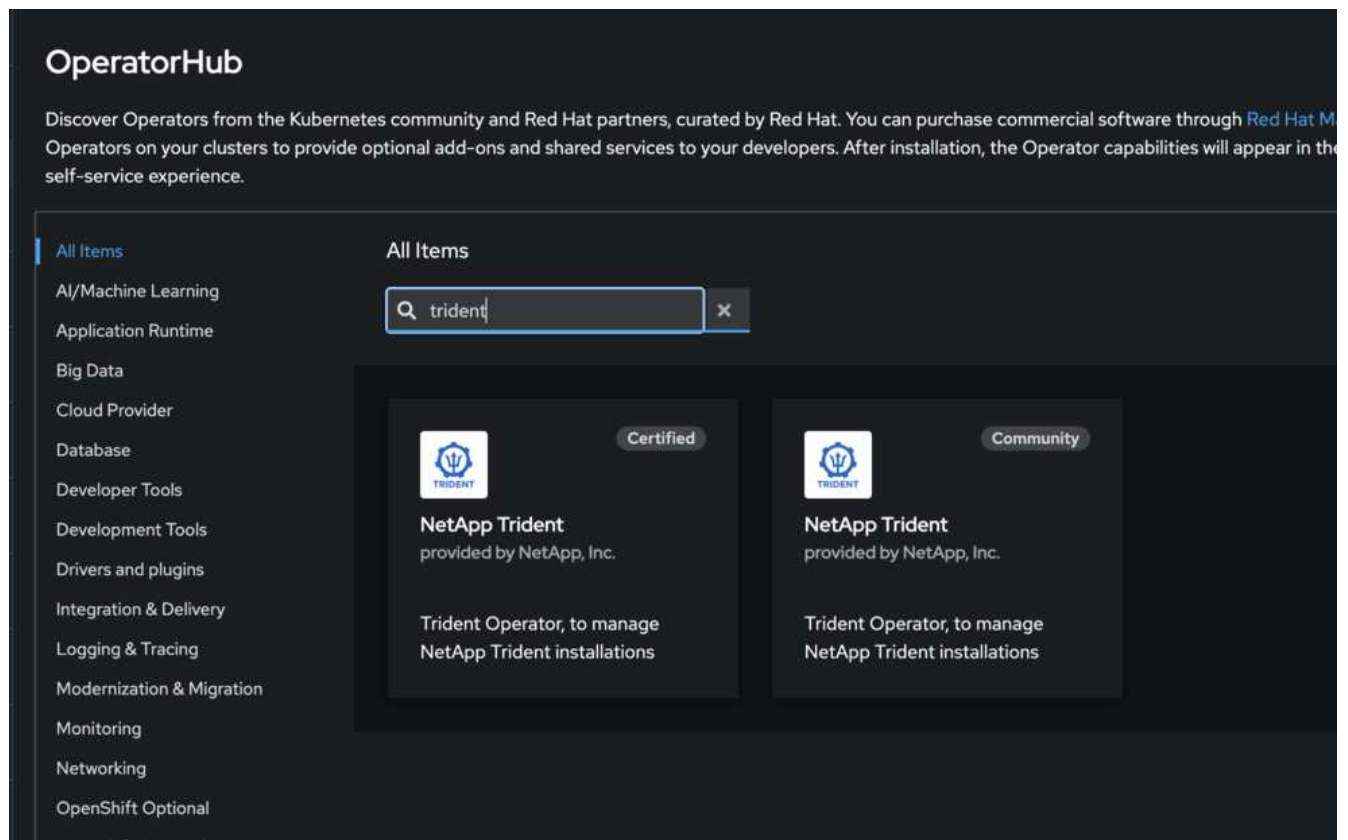
```
kubectl delete -f deploy/bundle.yaml -n trident
```

2. アンインストールが完了したら、[OpenShift 認定オペレーターをインストールする](#)に進みます。

OpenShift 認定オペレーターをインストールする

手順

1. Red Hat OperatorHubに移動します。
2. NetApp Trident Operatorを検索して選択します。



3. 画面上の指示に従ってオペレーターをインストールします。

検証

- コンソールのOperatorHubを確認して、新しい認定オペレータが正常にインストールされたことを確認します。

著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。