



# **Instale usando o operador certificado OpenShift**

**Trident**

NetApp  
October 30, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/trident-2606/trident-install/openshift-operator-deploy.html> on October 30, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

- Instale usando o operador certificado OpenShift . . . . . 1
  - Instale Trident usando OpenShift OperatorHub . . . . . 1
    - Localize e instale o operador Trident . . . . . 1
    - Desinstalar o operador Trident . . . . . 4
  - Mude para o operador Trident certificado OpenShift . . . . . 4
    - Mude do operador comunitário . . . . . 4
    - Migrar de uma instalação baseada em operador Helm . . . . . 6
    - Mudar de um operador implantado manualmente . . . . . 7
  - Instale o operador certificado OpenShift . . . . . 7
  - Verificação . . . . . 7

# Instale usando o operador certificado OpenShift

## Instale Trident usando OpenShift OperatorHub

Se você usa o Red Hat OpenShift, pode instalar NetApp Trident usando o operador certificado da Red Hat. Use este procedimento para instalar Trident a partir da Red Hat OpenShift Container Platform.

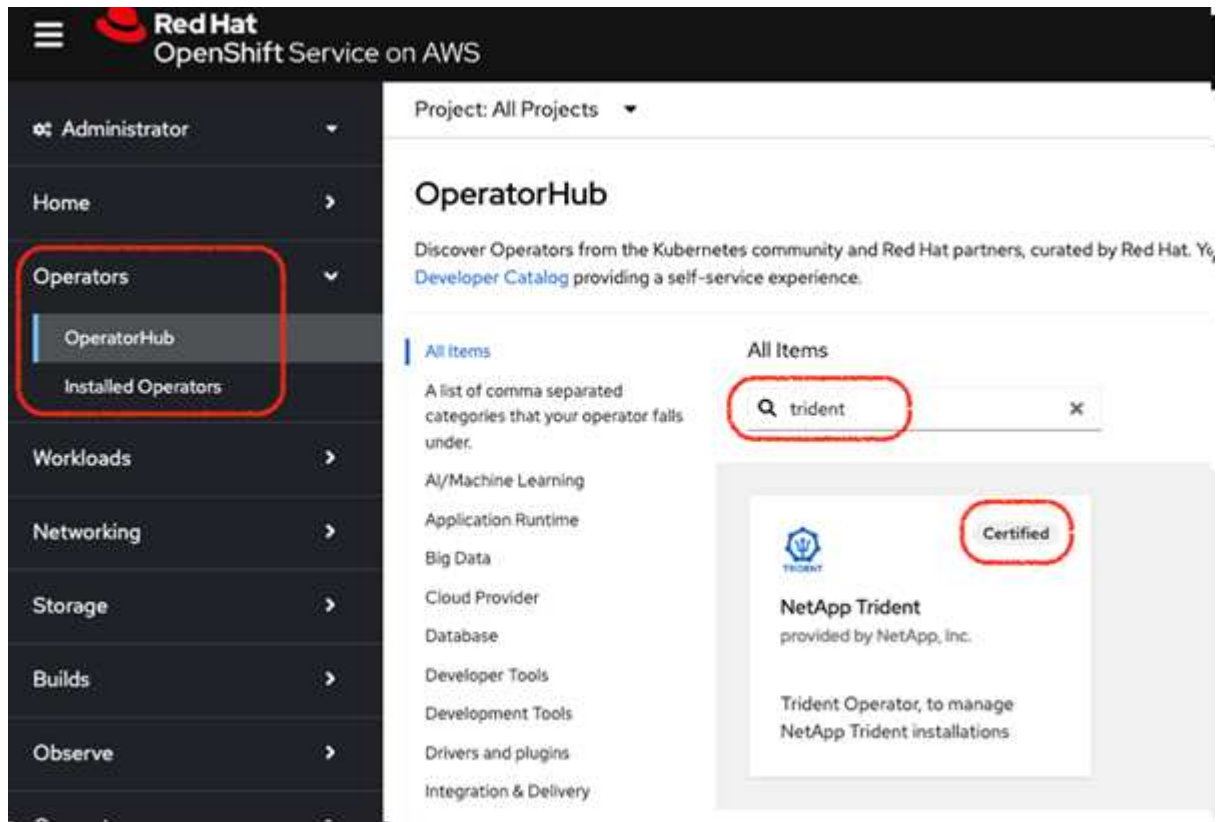
### Antes de começar

Antes de iniciar a instalação, ["prepare seu ambiente para a instalação do Trident"](#).

### Localize e instale o operador Trident

#### Passos

1. Navegue até OpenShift OperatorHub e pesquise por NetApp Trident.



2. Clique em **NetApp Trident** para abrir as configurações de instalação.
3. Selecione as opções necessárias e clique em **Instalar** para abrir a configuração do operador.



## 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



Certifique-se de selecionar a versão mais recente do Operator.

4. Mantenha todos os parâmetros como estão e clique em **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. Clique em **View Operator** para visualizar os detalhes do Operator.



## Provided APIs

## Trident Orchestrator

Used to deploy NetApp Trident.

Create instance

## Trident Configurator

Automates AWS FSxN backend configuration

Create instance

6. Clique em **visualização YAML** e cole o seguinte no formulário:

```
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
```



A interface do usuário fornece um exemplo padrão. Você pode editá-lo diretamente em vez de copiar uma configuração completa.

Opcional: ativar concorrência



Para habilitar a concorrência, adicione o seguinte campo à especificação:

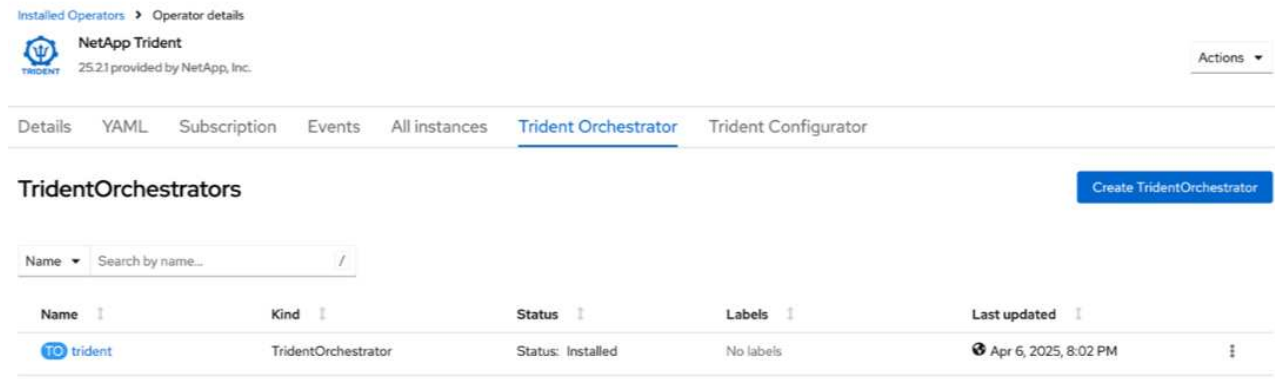
```
enableConcurrency: true
```



- Red Hat Enterprise Linux CoreOS (RHCOS) não possui iSCSI habilitado e configurado.
- Você pode adicionar o `nodePrep` parâmetro para configurar e habilitar os serviços iSCSI e Multipath em todos os nós de trabalho OpenShift.

- A partir do OpenShift 4.19, a versão mínima do Trident compatível com este recurso é 25.06.1.

1. Clique em **Criar**; o Trident Orchestrator será totalmente instalado.



## Desinstalar o operador Trident

### Passos

1. Selecione o operador Trident na lista de operadores instalados.
2. Selecione se deseja excluir todas as instâncias do operando do operador.



Se você não selecionar a caixa de seleção **Excluir todas as instâncias de operandos deste operador**, Trident não será desinstalado.

3. Clique em **Uninstall**.

## Mude para o operador Trident certificado OpenShift

Você pode migrar para o operador Trident certificado pela Red Hat OpenShift a partir do operador da comunidade, de uma instalação baseada em Helm ou de um operador implantado manualmente. O processo para cada método envolve desinstalar o operador existente e depois instalar o operador certificado usando o OperatorHub.

### Antes de começar

Antes de iniciar a instalação, "[prepare seu ambiente para a instalação do Trident](#)".



Não exclua o `TridentOrchestrator` recurso personalizado (CR) durante o processo de desinstalação. O `TridentOrchestrator` CR preserva a configuração do seu backend e da classe de armazenamento, que é necessária após a instalação do operador certificado.

## Mude do operador comunitário

### Passos

1. Use o console do OpenShift para navegar até o OperatorHub.

# OperatorHub

Discover Operators from the Kubernetes community and Red Hat partners, curated by Red Hat. You can purchase commercial software through [Red Hat Marketplace](#). Operators on your clusters to provide optional add-ons and shared services to your developers. After installation, the Operator capabilities will appear in the self-service experience.

All Items

All Items

AI/Machine Learning

Application Runtime

Big Data

Cloud Provider

Database

Developer Tools

Development Tools

Drivers and plugins

Integration & Delivery

Logging & Tracing

Modernization & Migration

Monitoring

Networking

OpenShift Optional

Q trident

X



Certified

**NetApp Trident**

provided by NetApp, Inc.

Trident Operator, to manage  
NetApp Trident installations



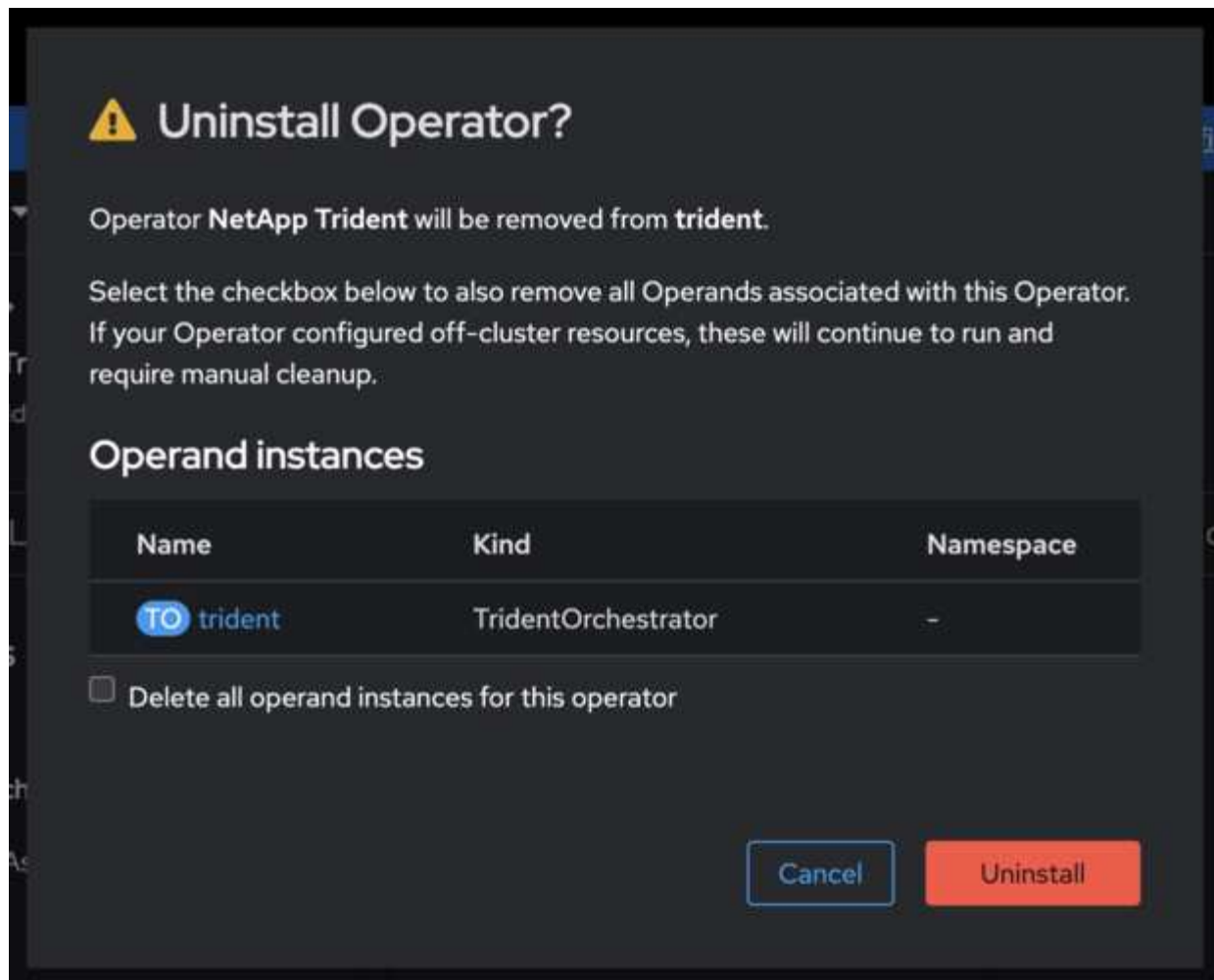
Community

**NetApp Trident**

provided by NetApp, Inc.

Trident Operator, to manage  
NetApp Trident installations

2. Encontre o operador da comunidade NetApp Trident.



Não selecione **Excluir todas as instâncias de operandos deste operador**.

3. Clique em **Uninstall**.
4. Após a desinstalação ser concluída, prossiga para [Instale o operador certificado OpenShift](#).

## Migrar de uma instalação baseada em operador Helm

### Passos

1. Liste o release do Helm para sua instalação do Trident:

```
helm ls -n trident
```

2. Desinstale o release do Helm:

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

3. Após a desinstalação ser concluída, prossiga para [Instale o operador certificado OpenShift](#).

## Mudar de um operador implantado manualmente

Se você instalou Trident implantando manualmente o operador usando um `bundle.yaml` do pacote de instalação, remova-o excluindo o mesmo manifesto.

### Passos

1. Exclua a implantação do operador usando o bundle manifest:

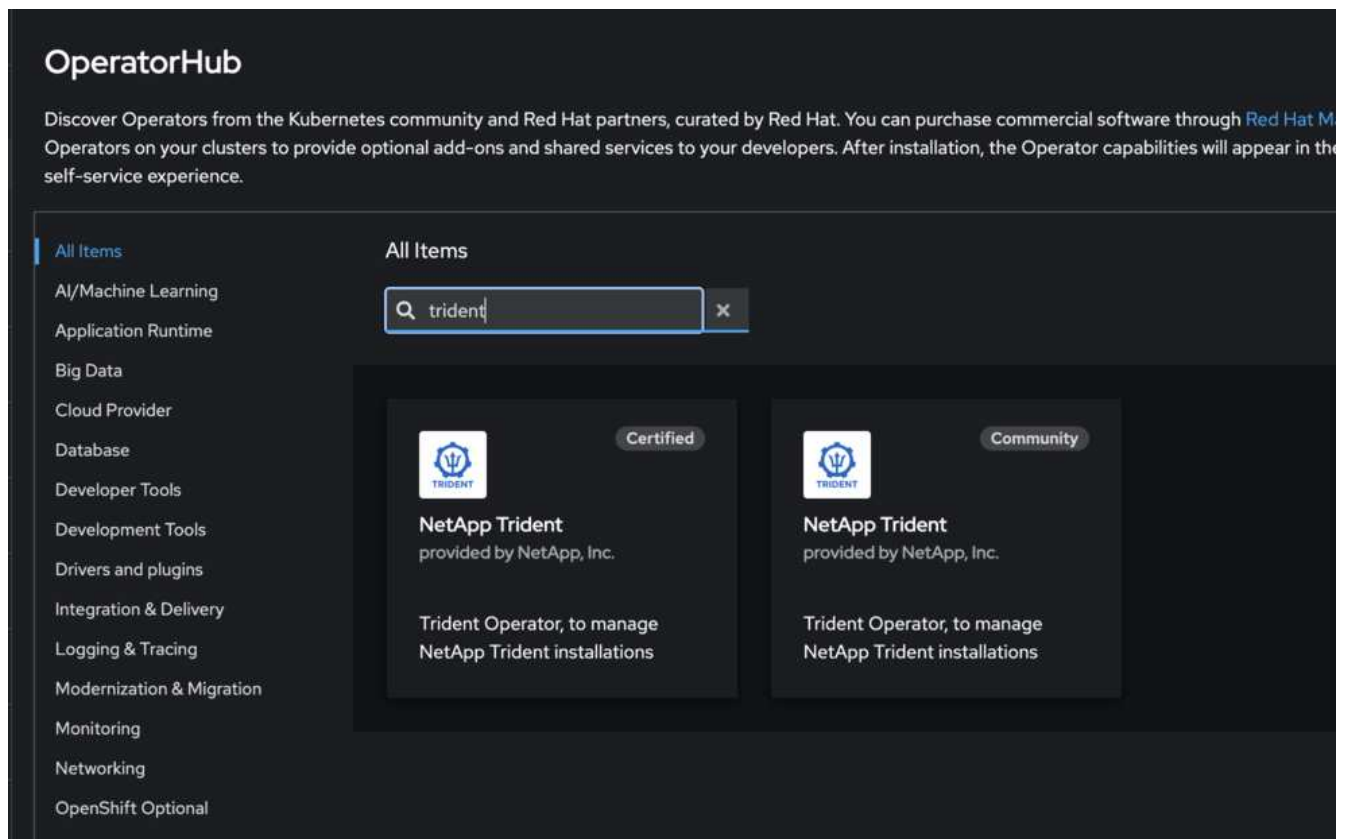
```
kubectl delete -f deploy/bundle.yaml -n trident
```

2. Após a desinstalação ser concluída, prossiga para [Instale o operador certificado OpenShift](#).

## Instale o operador certificado OpenShift

### Passos

1. Navegue até o Red Hat OperatorHub.
2. Procure e selecione o NetApp Trident Operator.



3. Siga as instruções na tela para instalar o operador.

## Verificação

- Verifique o OperatorHub no console para garantir que o novo operador certificado foi instalado com sucesso.

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.