



# **Instala usando el operador certificado de OpenShift**

**Trident**

NetApp  
October 29, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/trident-2606/trident-install/openshift-operator-deploy.html> on October 29, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Instala usando el operador certificado de OpenShift . . . . . 1
  - Instala Trident usando OpenShift OperatorHub . . . . . 1
    - Busca e instala el operador Trident . . . . . 1
    - Desinstalar Trident operator . . . . . 4
  - Cambia al operador Trident certificado OpenShift . . . . . 4
    - Cambia desde el operador comunitario . . . . . 4
    - Cambia desde una instalación de operador basada en Helm . . . . . 6
    - Cambiar desde un operador desplegado manualmente . . . . . 7
  - Instala el operador certificado OpenShift . . . . . 7
  - Verificación . . . . . 7

# Instala usando el operador certificado de OpenShift

## Instala Trident usando OpenShift OperatorHub

Si usas Red Hat OpenShift, puedes instalar NetApp Trident usando el operador certificado de Red Hat. Usa este procedimiento para instalar Trident desde la plataforma Red Hat OpenShift Container Platform.

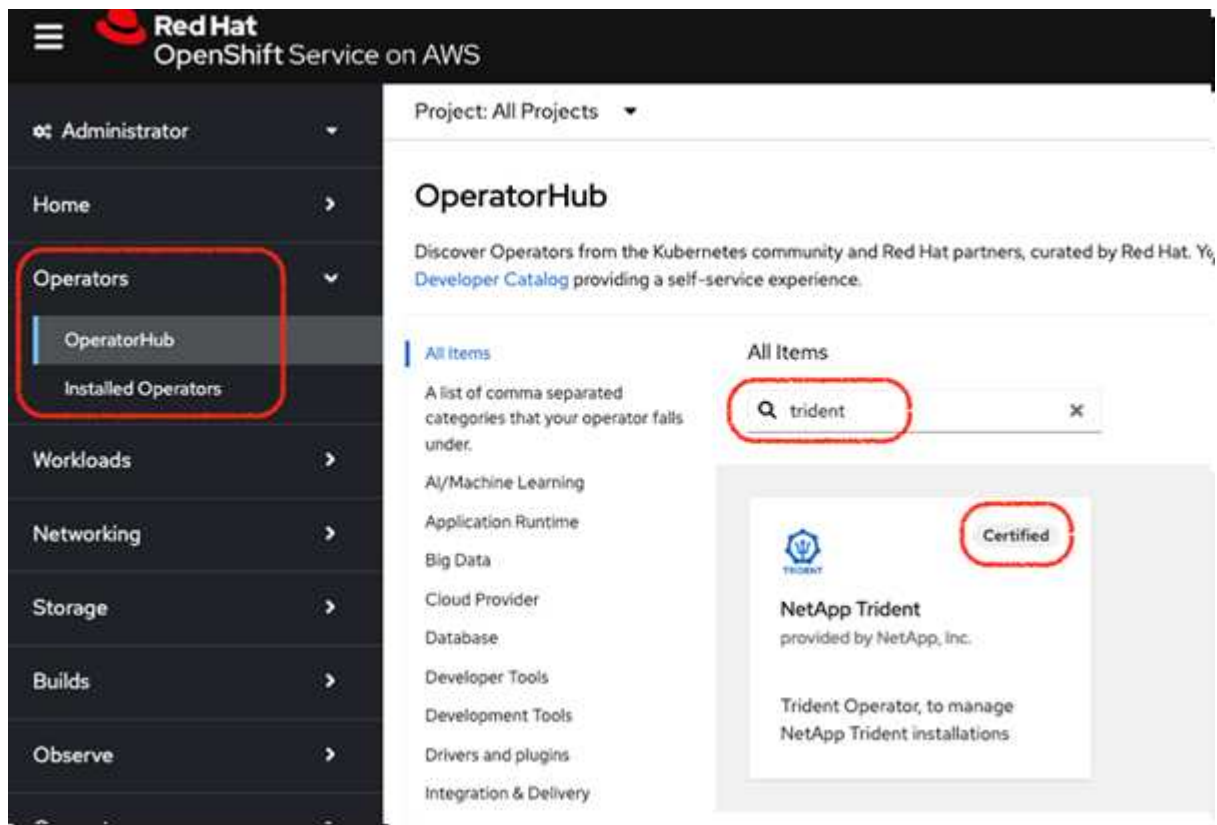
### Antes de empezar

Antes de comenzar la instalación, ["prepara tu entorno para la instalación de Trident"](#).

### Busca e instala el operador Trident

#### Pasos

1. Ve a OpenShift OperatorHub y busca NetApp Trident.



2. Haz clic en **NetApp Trident** para abrir la configuración de la instalación.
3. Selecciona las opciones necesarias y haz clic en **Instalar** para abrir la configuración del Operator.



## 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



Asegúrate de seleccionar la versión más reciente del Operator.

4. Mantén todos los parámetros como están y haz clic en **Instalar**.

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



#### Trident Orchestrator

Used to deploy NetApp Trident.



#### Trident Configurator

Automates AWS FSxN backend configuration

5. Haz clic en **Ver operador** para ver los detalles del operador.



## Provided APIs

## Trident Orchestrator

Used to deploy NetApp Trident.

Create instance

## Trident Configurator

Automates AWS FSxN backend configuration

Create instance

6. Haz clic en **YAML view** y pega lo siguiente en el formulario:

```
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
```



La interfaz de usuario proporciona un ejemplo por defecto. Puedes editarlo directamente en lugar de copiar una configuración completa.

Opcional: activar la concurrencia



Para activar la concurrencia, agrega el siguiente campo a la especificación:

```
enableConcurrency: true
```



- Red Hat Enterprise Linux CoreOS (RHCOS) no tiene iSCSI habilitado ni configurado.
- Puedes añadir el parámetro `nodePrep` para configurar y habilitar tanto los servicios iSCSI como Multipath en todos los nodos worker de OpenShift.

- A partir de OpenShift 4.19, la versión mínima de Trident compatible con esta función es 25.06.1.

1. Haz clic en **Crear**; el orquestador Trident estará completamente instalado.

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         |
|---------|---------------------|-------------------|-----------|----------------------|
| trident | TridentOrchestrator | Status: Installed | No labels | Apr 6, 2025, 8:02 PM |

## Desinstalar Trident operator

### Pasos

1. Selecciona el operador Trident de la lista de operadores instalados.
2. Selecciona si quieres eliminar todas las instancias de operand del operador.



Si no seleccionas la casilla **Eliminar todas las instancias de operandos de este operador**, Trident no se desinstalará.

3. Haz clic en **Desinstalar**.

## Cambia al operador Trident certificado OpenShift

Puedes cambiar al operador Trident certificado de Red Hat OpenShift desde el operador de la comunidad, una instalación basada en Helm o un operador desplegado manualmente. El proceso para cada método implica desinstalar el operador existente y luego instalar el operador certificado usando el OperatorHub.

### Antes de empezar

Antes de comenzar la instalación, "[prepara tu entorno para la instalación de Trident](#)".



No elimines el `TridentOrchestrator` recurso personalizado (CR) durante el proceso de desinstalación. El `TridentOrchestrator` CR conserva tu configuración de backend y clase de almacenamiento, que se necesita después de instalar el operador certificado.

## Cambia desde el operador comunitario

### Pasos

1. Usa la consola de OpenShift para navegar hasta 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



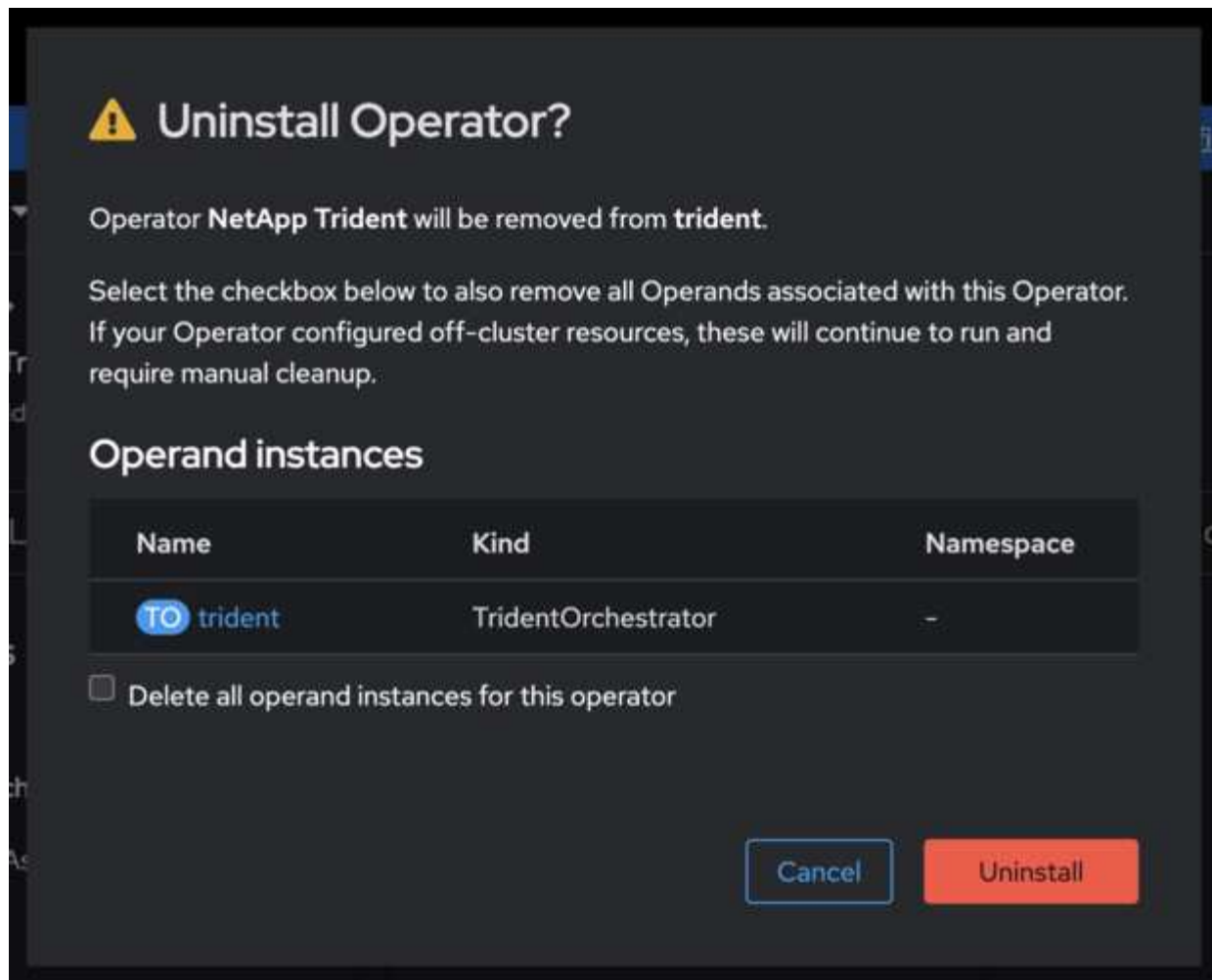
Community

**NetApp Trident**

provided by NetApp, Inc.

Trident Operator, to manage  
NetApp Trident installations

2. Encuentra el operador de la comunidad NetApp Trident.



No selecciones **Eliminar todas las instancias de operandos de este operador**.

3. Haz clic en **Desinstalar**.
4. Después de que termine la desinstalación, sigue con [Instala el operador certificado OpenShift](#).

## Cambia desde una instalación de operador basada en Helm

### Pasos

1. Muestra la versión de Helm para tu instalación de Trident:

```
helm ls -n trident
```

2. Desinstala la versión de Helm:

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

3. Después de que termine la desinstalación, sigue con [Instala el operador certificado OpenShift](#).

## Cambiar desde un operador desplegado manualmente

Si instalaste Trident desplegando manualmente el operador usando un `bundle.yaml` del paquete de instalación, elimínalo borrando el mismo manifiesto.

### Pasos

1. Elimina el despliegue del operador usando el manifiesto del bundle:

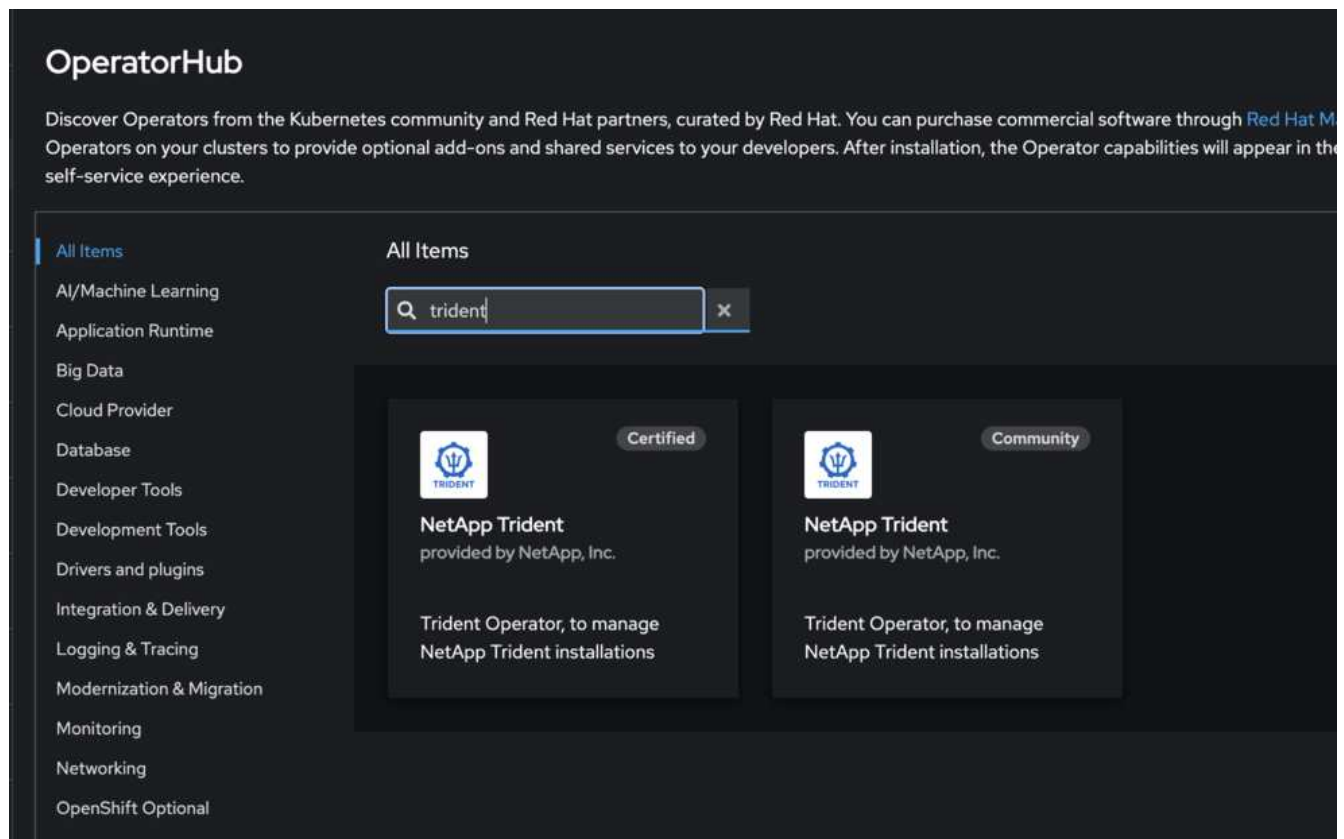
```
kubectl delete -f deploy/bundle.yaml -n trident
```

2. Después de que termine la desinstalación, sigue con [Instala el operador certificado OpenShift](#).

## Instala el operador certificado OpenShift

### Pasos

1. Ve a Red Hat OperatorHub.
2. Busca y selecciona el operador NetApp Trident.



3. Sigue las instrucciones en pantalla para instalar el operador.

## Verificación

- Revisa el OperatorHub en la consola para asegurarte de que el nuevo operador certificado se haya instalado correctamente.

## Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.