Instale usando o tridentctl

Astra Trident

NetApp
August 18, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/trident-2304/trident-get-started/kubernetes-deploy-tridentctl.html on August 18, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Instale usando o tridentctl . . . 1
- Instale usando o tridentctl . . . 1
  - Informações críticas sobre o Astra Trident 23,04 . . . 1
  - Instalar o Astra Trident usando `tridentctl` . . . 1
  - Passo 1: Baixe o pacote de instalação do Trident . . . 2
  - Etapa 2: Instale o Astra Trident . . . 2
  - Verifique a instalação . . . 3
  - Exemplos de configurações . . . 4
  - O que vem a seguir . . . 5
- Personalize a instalação do tridentctl . . . 5
  - Saiba mais sobre o instalador . . . 5

Instale usando o tridentctl

Instale usando o tridentctl

Você pode instalar o Astra Trident usando `tridentctl`o . Este processo aplica-se a instalações onde as imagens de contentor exigidas pelo Astra Trident são armazenadas em um Registro privado ou não. Para personalizar sua `tridentctl` implantação, "Personalizar a implantação do tridentctl"consulte .

Informações críticas sobre o Astra Trident 23,04

Você deve ler as seguintes informações críticas sobre o Astra Trident.

** informações essenciais sobre o Astra Trident **

- O Kubernetes 1,27 agora é compatível com o Trident. Atualize o Trident antes de atualizar o Kubernetes.
- O Astra Trident reforça estritamente o uso de configuração multipathing em ambientes SAN, com um valor recomendado de `find_multipaths: no` no arquivo multipath.conf.

  O uso de configuração não multipathing ou o uso `find_multipaths: yes` de ou `find_multipaths: smart` valor no arquivo multipath.conf resultará em falhas de montagem. A Trident recomenda o uso de `find_multipaths: no` desde a versão 21,07.

Instalar o Astra Trident usando `tridentctl`

Revise "a visão geral da instalação" para garantir que você atendeu aos pré-requisitos de instalação e selecionou a opção de instalação correta para o seu ambiente.

Antes de começar

Antes de iniciar a instalação, faça login no host Linux e verifique se ele está gerenciando um trabalho e "Cluster compatível com Kubernetes"se você tem o Privileges necessário.

Com OpenShift, use `oc` em vez de `kubectl` em todos os exemplos que se seguem, e faça login como **system:admin** primeiro executando `oc login -u system:admin` ou `oc login -u kube-admin`.

1. Verifique sua versão do Kubernetes:

```
kubectl version
```

2. Verifique o Privileges do administrador do cluster:

```
kubectl auth can-i '*' '*' --all-namespaces
```

3. Verifique se você pode iniciar um pod que usa uma imagem do Docker Hub e alcançar seu sistema de armazenamento pela rede de pod:

```
kubectl run -i --tty ping --image=busybox --restart=Never --rm -- \
  ping <management IP>
```

Passo 1: Baixe o pacote de instalação do Trident

O pacote de instalação do Astra Trident cria um pod Trident, configura os objetos CRD que são usados para manter seu estado e inicializa os sidecars CSI para executar ações como provisionar e anexar volumes aos hosts de cluster. Baixe e extraia a versão mais recente do instalador do Trident a partir "A seção *assets* no GitHub"do . Atualize _ cliente Trident-installer-XX.XX.X.tar.gz>_ no exemplo com a versão selecionada do Astra Trident.

```
wget https://github.com/NetApp/trident/releases/download/v23.04.0/trident-
installer-23.04.0.tar.gz
tar -xf trident-installer-23.04.0.tar.gz
cd trident-installer
```

Etapa 2: Instale o Astra Trident

Instale o Astra Trident no namespace desejado executando o `tridentctl install` comando. Você pode adicionar argumentos adicionais para especificar a localização do Registro da imagem.

Modo padrão

```
./tridentctl install -n trident
```

Imagens em um Registro

```
./tridentctl install -n trident --image-registry <your-registry>
--autosupport-image <your-registry>/trident-autosupport:23.04 --trident
-image <your-registry>/trident:23.04.0
```

Imagens em diferentes registos

Você deve anexar `sig-storage` ao `imageRegistry` para usar diferentes locais de Registro.

```
./tridentctl install -n trident --image-registry <your-registry>/sig-
storage --autosupport-image <your-registry>/netapp/trident-
autosupport:23.04 --trident-image <your-
registry>/netapp/trident:23.04.0
```

Seu status de instalação deve ser parecido com isso.

```
....
INFO Starting Trident installation.                namespace=trident
INFO Created service account.
INFO Created cluster role.
INFO Created cluster role binding.
INFO Added finalizers to custom resource definitions.
INFO Created Trident service.
INFO Created Trident secret.
INFO Created Trident deployment.
INFO Created Trident daemonset.
INFO Waiting for Trident pod to start.
INFO Trident pod started.                          namespace=trident
pod=trident-controller-679648bd45-cv2mx
INFO Waiting for Trident REST interface.
INFO Trident REST interface is up.                 version=23.04.0
INFO Trident installation succeeded.
....
```

Verifique a instalação

Você pode verificar sua instalação usando o status de criação do pod ou `tridentctl`.

Usando o status de criação do pod

Você pode confirmar se a instalação do Astra Trident foi concluída analisando o status dos pods criados:

```
kubectl get pods -n trident

NAME                                  READY   STATUS    RESTARTS   AGE
trident-controller-679648bd45-cv2mx   6/6     Running   0          5m29s
trident-node-linux-vgc8n              2/2     Running   0          5m29s
```

Se o instalador não for concluído com êxito ou `trident-controller-<generated id>` (`trident-csi-<generated id>` em versões anteriores a 23,01) não tiver um status **Running**, a plataforma não foi instalada. Use `-d` para "ative o modo de depuração" e solucione o problema.

Utilização `tridentctl`

Você pode usar `tridentctl` para verificar a versão do Astra Trident instalada.

```
./tridentctl -n trident version

+----------------+----------------+
| SERVER VERSION | CLIENT VERSION |
+----------------+----------------+
| 23.04.0        | 23.04.0        |
+----------------+----------------+
```

Exemplos de configurações

Exemplo 1: Habilite o Astra Trident a ser executado em nós do Windows

Para permitir que o Astra Trident seja executado em nós do Windows:

```
tridentctl install --windows -n trident
```

Exemplo 2: Ativar força desanexar

Para obter mais informações sobre force detach, consulte "Personalizar a instalação do operador Trident".

```
tridentctl install --enable-force-detach=true -n trident
```

O que vem a seguir

Agora você pode "crie um back-end e uma classe de storage, provisione um volume e monte o volume em um pod".

Personalize a instalação do tridentctl

Você pode usar o instalador do Astra Trident para personalizar a instalação.

Saiba mais sobre o instalador

O instalador do Astra Trident permite personalizar atributos. Por exemplo, se você tiver copiado a imagem Trident para um repositório privado, poderá especificar o nome da imagem `--trident-image` usando o . Se você copiou a imagem do Trident, bem como as imagens do sidecar do CSI necessárias para um repositório privado, pode ser preferível especificar a localização desse repositório usando o `--image-registry` switch, que assume o formulário `<registry FQDN>[:port]`.

Se você estiver usando uma distribuição do Kubernetes, onde `kubelet` mantém seus dados em um caminho diferente do habitual `/var/lib/kubelet`, você poderá especificar o caminho alternativo usando `--kubelet-dir`o .

Se você precisar personalizar a instalação além do que os argumentos do instalador permitem, você também pode personalizar os arquivos de implantação. Usando o `--generate-custom-yaml` parâmetro cria os seguintes arquivos YAML no diretório do instalador `setup`:

- `trident-clusterrolebinding.yaml`
- `trident-deployment.yaml`
- `trident-crds.yaml`
- `trident-clusterrole.yaml`
- `trident-daemonset.yaml`
- `trident-service.yaml`
- `trident-namespace.yaml`
- `trident-serviceaccount.yaml`
- `trident-resourcequota.yaml`

Depois de gerar esses arquivos, você pode modificá-los de acordo com suas necessidades e, em seguida, usá-los `--use-custom-yaml` para instalar sua implantação personalizada.

```
./tridentctl install -n trident --use-custom-yaml
```

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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSALENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.