

# Implante com o tridentctl

Astra Trident

NetApp December 03, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/trident-2210/trident-get-started/kubernetes-customize-deploy-tridentctl.html on December 03, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

mplante com o tridentctl	1
Informações críticas sobre o Astra Trident 22,10.	1
Verifique os pré-requisitos	1
Etapa 1: Qualifique seu cluster Kubernetes	1
Passo 2: Baixe e extraia o instalador	2
Etapa 3: Instale o Astra Trident	2
Personalizar a implantação do tridentctl	4

## Implante com o tridentctl

É possível implantar o Astra Trident usando tridentctl`o . É uma boa ideia familiarizar-se com o "conceitos básicos". Para personalizar sua `tridentctl implantação, "Personalizar a implantação do tridentctl"consulte.

### Informações críticas sobre o Astra Trident 22,10

Você deve ler as seguintes informações críticas antes de atualizar para o Astra Trident 22,10.

### <strong> informações críticas sobre o Astra Trident 22.10 </strong>

- O Kubernetes 1,25 agora é compatível com o Trident. É necessário atualizar para o Astra Trident 22,10 antes da atualização para o Kubernetes 1,25.
- O Astra Trident agora 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.

## Verifique os pré-requisitos

Para implantar o Astra Trident, os seguintes pré-requisitos devem ser atendidos:

- Privileges completo para um cluster compatível com Kubernetes.
- · Acesso a um sistema de storage NetApp compatível.
- Funcionalidade de montar volumes de todos os nós de trabalho do Kubernetes.
- Um host Linux com kubectl (ou oc, se você estiver usando o OpenShift) instalado e configurado para gerenciar o cluster do Kubernetes que deseja usar.
- A KUBECONFIG variável de ambiente aponta para a configuração do cluster do Kubernetes.
- Os "Portas de recurso exigidas pelo Astra Trident" estão ativados.
- Se você estiver usando o Kubernetes com Docker Enterprise "Siga os passos para ativar o acesso CLI",

## **Etapa 1: Qualifique seu cluster Kubernetes**

Faça login no host Linux e verifique se ele está gerenciando um trabalho, "Cluster compatível com Kubernetes" e você tem o Privileges necessário.



Com o OpenShift, você usa oc em vez de kubectl em todos os exemplos que se seguem, e você deve fazer login como system:admin primeiro executando oc login -u system:admin ou oc login -u kube-admin.

Para verificar a versão do Kubernetes, execute o seguinte comando:

```
kubectl version
```

Para verificar o administrador do cluster do Kubernetes Privileges, execute o seguinte comando:

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

Para verificar se você pode iniciar um pod que usa uma imagem do Docker Hub e alcançar seu sistema de armazenamento pela rede de pod, execute o seguinte comando:

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

Identifique a versão do servidor Kubernetes. Você o usará quando instalar o Astra Trident.

### Passo 2: Baixe e extraia o instalador



O instalador do Trident cria um pod Trident, configura os objetos CRD que são usados para manter seu estado e inicializa os sidecars CSI que executam ações, como provisionar e anexar volumes aos hosts do cluster.

Você pode baixar e extrair a versão mais recente do pacote de instalação do Trident "A seção assets no GitHub"do .

Por exemplo, se a versão mais recente for 22.10.0:

```
wget https://github.com/NetApp/trident/releases/download/v22.10.0/trident-
installer-22.10.0.tar.gz
tar -xf trident-installer-22.10.0.tar.gz
cd trident-installer
```

## **Etapa 3: Instale o Astra Trident**

Instale o Astra Trident no namespace desejado executando o tridentctl install comando.

```
./tridentctl install -n trident
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-csi-679648bd45-cv2mx
INFO Waiting for Trident REST interface.
INFO Trident REST interface is up.
                                                   version=22.10.0
INFO Trident installation succeeded.
```



Para permitir que o Astra Trident seja executado em nós do Windows, adicione o --windows sinalizador ao comando install: \$ ./tridentctl install --windows -n trident.

A saída é semelhante à seguinte apresentada quando o instalador está concluído. Dependendo do número de nós no cluster do Kubernetes, pode haver mais pods presentes:

```
kubectl get pod -n trident
NAME
                      READY
                            STATUS
                                  RESTARTS
                                           AGE
trident-csi-679648bd45-cv2mx
                      4/4 Running 0
                                           5m29s
trident-csi-vqc8n
                                           5m29s
                      2/2
                           Running 0
./tridentctl -n trident version
+----+
| SERVER VERSION | CLIENT VERSION |
+----+
| 22.10.0
            | 22.10.0
+----+
```

Para concluir a configuração do Astra Trident, continue para "tarefas pós-implantação".

Se o instalador não for concluído com êxito ou trident-csi-<generated id> não tiver um status Running, a plataforma não foi instalada.



Para solucionar problemas durante a implantação, "solução de problemas" consulte a .

### Personalizar a implantação do tridentctl

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

#### 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 <code>kubelet</code> 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 © 2024 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 <a href="http://www.netapp.com/TM">http://www.netapp.com/TM</a> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.