



# Clusters

## Astra Automation

NetApp  
August 11, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/astra-automation-2310/workflows\\_infra/wf\\_list\\_clusters.html](https://docs.netapp.com/pt-br/astra-automation-2310/workflows_infra/wf_list_clusters.html) on August 11, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Índice

Clusters .....	1
Liste os clusters .....	1
Adicione um cluster usando credenciais .....	4
Listar clusters gerenciados .....	6
Gerenciar um cluster .....	6

## Clusters

## Liste os clusters

É possível listar os clusters disponíveis em uma nuvem específica.

## 1. Selecione a nuvem

Execute o fluxo de trabalho "[Liste as nuvens](#)" e selecione a nuvem que contém os clusters.

## 2. Liste os clusters

Execute a seguinte chamada de API REST para listar os clusters em uma nuvem específica.

Método HTTP	Caminho
OBTER	/accounts//topology/v1/clouds/ /cloud_id/clusters

**Exemplo de curl: Retorna todos os dados de todos os clusters**

```
curl --location -i --request GET  
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/clouds/<CLOUD_ID>/clusters' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer  
<API TOKEN>'
```

## Exemplo de saída JSON

```
"clusterVersion": "1.23",
"clusterVersionString": "v1.23.12+6b34f32",
"namespaces": [
    "default",
    "kube-node-lease",
    "kube-public",
    "kube-system",
    "metallb-system",
    "mysql",
    "mysql-clone1",
    "mysql-clone2",
    "mysql-clone3",
    "mysql-clone4",
    "netapp-acc-operator",
    "netapp-monitoring",
    "openshift",
    "openshift-apiserver",
    "openshift-apiserver-operator",
    "openshift-authentication",
    "openshift-authentication-operator",
    "openshift-cloud-controller-manager",
    "openshift-cloud-controller-manager-operator",
    "openshift-cloud-credential-operator",
    "openshift-cloud-network-config-controller",
    "openshift-cluster-csi-drivers",
    "openshift-cluster-machine approver",
    "openshift-cluster-node-tuning-operator",
    "openshift-cluster-samples-operator",
    "openshift-cluster-storage-operator",
    "openshift-cluster-version",
    "openshift-config",
    "openshift-config-managed",
    "openshift-config-operator",
    "openshift-console",
    "openshift-console-operator",
    "openshift-console-user-settings",
    "openshift-controller-manager",
    "openshift-controller-manager-operator",
    "openshift-dns",
    "openshift-dns-operator",
    "openshift-etcd",
    "openshift-etcd-operator",
    "openshift-host-network",
    "openshift-image-registry",
    "openshift-infra",
    "openshift-ingress",
```

```

        "openshift-ingress-canary",
        "openshift-ingress-operator",
        "openshift-insights",
        "openshift-kni-infra",
        "openshift-kube-apiserver",
        "openshift-kube-apiserver-operator",
        "openshift-kube-controller-manager",
        "openshift-kube-controller-manager-operator",
        "openshift-kube-scheduler",
        "openshift-kube-scheduler-operator",
        "openshift-kube-storage-version-migrator",
        "openshift-kube-storage-version-migrator-operator",
        "openshift-machine-api",
        "openshift-machine-config-operator",
        "openshift-marketplace",
        "openshift-monitoring",
        "openshift-multus",
        "openshift-network-diagnostics",
        "openshift-network-operator",
        "openshift-node",
        "openshift-oauth-apiserver",
        "openshift-openstack-infra",
        "openshift-operator-lifecycle-manager",
        "openshift-operators",
        "openshift-ovirt-infra",
        "openshift-sdn",
        "openshift-service-ca",
        "openshift-service-ca-operator",
        "openshift-user-workload-monitoring",
        "openshift-vsphere-infra",
        "pcloud",
        "postgresql",
        "trident"
    ],
    "defaultStorageClass": "4bacbb3c-0727-4f58-b13c-3a2a069baf89",
    "cloudID": "4f1e1086-f415-4451-a051-c7299cd672ff",
    "credentialID": "7ffd7354-b6c2-4efa-8e7b-cf64d5598463",
    "isMultizonal": "false",
    "tridentManagedStateAllowed": [
        "unmanaged"
    ],
    "tridentVersion": "22.10.0",
    "apiServiceID": "98df44dc-2baf-40d5-8826-e198b1b40909",
    "metadata": {
        "labels": [
            {

```

```
        "name": "astra.netapp.io/labels/read-
only/cloudName",
        "value": "private"
    }
],
"creationTimestamp": "2022-11-03T15:50:59Z",
"modificationTimestamp": "2022-11-04T14:42:32Z",
"createdBy": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
}
}
]
```

## Adicione um cluster usando credenciais

Você pode adicionar um cluster para que ele fique disponível para ser gerenciado pelo Astra. A partir do lançamento do Astra 22.11, você pode adicionar um cluster com Astra Control Center e Astra Control Service.



A adição de um cluster não é necessária ao usar um serviço Kubernetes de um dos principais fornecedores de nuvem (AKS, EKS, GKE).

### 1. Obtenha o arquivo kubeconfig

Você precisa obter uma cópia do arquivo **kubeconfig** do administrador ou serviço do Kubernetes.

### 2. Prepare o arquivo kubeconfig

Antes de usar o arquivo **kubeconfig**, você deve executar as seguintes operações:

#### Converter arquivo do formato YAML para JSON

Se você receber o arquivo kubeconfig formatado como YAML, você precisará convertê-lo para JSON.

#### Codificar JSON em base64

Você deve codificar o arquivo JSON em base64.

#### Exemplo

Aqui está um exemplo de conversão do arquivo kubeconfig de YAML para JSON e depois codificá-lo em base64:

```
yq -o=json ~/.kube/config | base64
```

### 3. Selecione a nuvem

Execute o fluxo de trabalho "[Liste as nuvens](#)" e selecione a nuvem em que o cluster será adicionado.



A única nuvem que você pode selecionar é a nuvem **privada**.

#### 4. Crie uma credencial

Execute a seguinte chamada de API REST para criar uma credencial usando o arquivo kubeconfig.

Método HTTP	Caminho
POST	/accounts/_id/core/v1/credentials

#### Exemplo de entrada JSON

```
{  
  "type" : "application/astra-credential",  
  "version" : "1.1",  
  "name" : "Cloud One",  
  "keyType" : "kubeconfig",  
  "keyStore" : {  
    "base64": encoded_kubeconfig  
  },  
  "valid" : "true"  
}
```

#### Curl exemplo

```
curl --location -i --request POST  
'https://astranetapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/core/v1/credentials'  
--header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>' --data  
@JSONinput
```

#### 5. Adicione o cluster

Execute a seguinte chamada de API REST para adicionar o cluster à nuvem. O valor do credentialID campo de entrada é obtido a partir da chamada API REST na etapa anterior.

Método HTTP	Caminho
POST	/accounts//topology/v1/clouds/ /cloud_id/clusters

#### Exemplo de entrada JSON

```
{  
  "type" : "application/astra-cluster",  
  "version" : "1.1",  
  "credentialID": credential_id  
}
```

## Curl exemplo

```
curl --location -i --request POST  
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/clouds/<CLOUD_ID>/clusters' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>' --data @JSONinput
```

## Listar clusters gerenciados

É possível listar os clusters de Kubernetes gerenciados atualmente pelo Astra.

### 1. Listar os clusters gerenciados

Execute a seguinte chamada de API REST.

Método HTTP	Caminho
OBTER	/Accounts/_id/topology/v1/managedclusters

### Exemplo de curl: Retorna todos os dados de todos os clusters

```
curl --location -i --request GET  
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/managedClusters'  
' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

## Gerenciar um cluster

É possível gerenciar um cluster do Kubernetes para que a proteção de dados possa ser executada.

### 1. Selecione o cluster a gerir

Execute o fluxo de trabalho "[Listar clusters](#)" e selecione o cluster desejado. A propriedade managedState do cluster deve ser unmanaged.

### 2. Opcionalmente, selecione a classe de armazenamento

Opcionalmente, execute o fluxo de trabalho "[Listar classes de armazenamento](#)" e selecione a classe de armazenamento desejada.



Se você não fornecer uma classe de armazenamento na chamada para gerenciar o cluster, sua classe de armazenamento padrão será usada.

### 3. Gerenciar o cluster

Execute a seguinte chamada de API REST para gerenciar o cluster.

Método HTTP	Caminho
POST	/Accounts/_id/topology/v1/managedclusters

### Exemplo de entrada JSON

```
{  
  "type": "application/astra-managedCluster",  
  "version": "1.0",  
  "id": "d0fdf455-4330-476d-bb5d-4d109714e07d"  
}
```

### Curl exemplo

```
curl --location -i --request POST  
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/managedClusters'  
  --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'  
--data @JSONinput
```

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 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.