



Cluster gerenciado

Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

Índice

Cluster gerenciado	1
Endpoints de cluster gerenciados pela Astra API (ACC)	1
Criar um novo cluster gerenciado	1
Parâmetros	1
Corpo da solicitação	1
Resposta	3
Resposta	16
Resposta	17
Resposta	17
Resposta	18
Erro	18
Definições	19
Liste todos os clusters gerenciados	20
Parâmetros	20
Resposta	22
Resposta	22
Resposta	23
Resposta	24
Erro	24
Definições	25
Recuperar um cluster gerenciado	40
Parâmetros	40
Resposta	40
Resposta	53
Resposta	54
Resposta	54
Erro	55
Definições	55
Modificar um cluster gerenciado	56
Parâmetros	57
Corpo da solicitação	57
Resposta	69
Resposta	70
Resposta	70
Resposta	71
Resposta	71
Erro	72
Definições	72
Excluir um cluster gerenciado	73
Parâmetros	74
Resposta	74
Resposta	74
Resposta	74

Resposta	75
Erro	76
Definições	76

Cluster gerenciado

Endpoints de cluster gerenciados pela Astra API (ACC)

A API de Cluster Gerenciado representa clusters Kubernetes gerenciados.

Criar um novo cluster gerenciado

POST /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters

Indica os valores desejados para o recurso da API Managed Cluster a ser criado.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: <code>{{.Account}}</code>

Corpo da solicitação

Indica os valores desejados para o recurso da API Managed Cluster a ser criado.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "aplicação/astra-managedCluster"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tridentManagedStateDesired	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento desejado para Trident. Os valores definidos são: "managed" - Gerencie Trident neste cluster "Não gerenciado" - Não gerencie Trident neste cluster
defaultStorageClass	string	Falso	String JSON contendo um ID de classe de armazenamento que corresponde à classe de armazenamento padrão, conforme definida no Kubernetes. Os valores definidos são: Está em conformidade com o esquema de identificação Astra. Se não estiver incluído, significa que ainda não foi descoberto.
metadados	"type_astra_metadados_update"	Falso	Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são: Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

▼ Exemplo de solicitação

```
{
  "type": "application/astra-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "id": "b82af145-054d-5f0d-bf47-3d22457a8b99",
  "defaultStorageClass": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
  "tridentManagedStateDesired": "managed"
}
```

Resposta

Status: 201, Returns the newly created managedCluster resource in the JSON response body.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "aplicação/astra-managedCluster"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	String JSON contendo um nome para o cluster. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • Essa string é validada internamente para evitar ataques de XSS, Unicode, travessia de diretório e injeção de SQL.
estado	string	Verdadeiro	Cadeia JSON contendo um valor que indica o estado operacional do cluster. Os valores definidos são: • "Pendente" - O cluster está agendado para descoberta • "descobrimdo" - O cluster está em processo de descoberta • "Provisionamento" - O cluster está em processo de provisionamento • "Em execução" - O cluster está em execução normalmente • "failed" - O cluster está em estado de falha permanente • "removido" - O cluster não está acessível no momento • "Desconhecido" - O estado do cluster não pode ser determinado

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
restoreTargetSupported	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a capacidade do cluster gerenciado de ser um <i>alvo</i> de operações de gerenciamento de dados de aplicativos. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster é um alvo elegível para operações de gerenciamento de dados de aplicativos. • "falso" - O cluster <i>não</i> é um alvo elegível para operações de gerenciamento de dados de app.
snapshotSupported	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a capacidade do cluster gerenciado de executar operações semelhantes a backup de gerenciamento de dados de aplicativos. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster está apto a executar operações de gerenciamento de dados de aplicativos. • "false" - O cluster <i>não</i> está qualificado para executar operações de gerenciamento de dados do aplicativo.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
stateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o cluster não consegue transitar para o estado "em execução", quando há problemas enquanto está no estado "em execução" ou por que transitou para o estado "com falha" ou "removido". Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento do cluster. Os valores definidos são: • "Pendente" - O cluster está agendado para ser descoberto ou adicionado • "inelegível" - O cluster está em estado "em execução", não está sob gerenciamento e não é elegível para gerenciamento. O motivo ou motivos dessa inelegibilidade são fornecidos no valor da chave unready • "Não gerenciado" - O cluster está em um estado "em execução" ou "com falha", não está sob gerenciamento e é elegível para gerenciamento • "Gerenciado" - O cluster está em estado "em execução" e está em processo de gerenciamento • "Gerenciado" - O cluster está em um estado "em execução", "com falha" ou "removido" e está sob gerenciamento

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
protectionState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de proteção do cluster. Os valores definidos são: • "full" - A classe de armazenamento padrão do cluster suporta snapshots • "Parcial" - O cluster possui apenas classes de armazenamento que não suportam snapshots • "atRisk" - A classe de armazenamento padrão do cluster não suporta snapshots
protectionStateDetails	array["type_astra_stateDe tail"]	Verdadeiro	Matriz JSON de objetos JSON que lista detalhes adicionais sobre o estado de proteção atual, incluindo o motivo pelo qual esse estado foi atingido. Se não houver detalhes disponíveis, essa matriz estará vazia. Os valores definidos são: • Quantidade mínima de itens: 0
managedStateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o cluster não é elegível para ser gerenciado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedTimestamp	string	Verdadeiro	String JSON contendo o carimbo de data/hora que indica quando o cluster foi colocado sob gerenciamento. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601. Esta chave só é retornada quando um cluster tem um managedState de "managed".
tridentVersion	string	Falso	String JSON contendo a versão do Trident instalada no cluster. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de versão do software
acpVersion	string	Falso	String JSON contendo a versão do Astra Control Provisioner instalada no cluster. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de versão do software
tridentManagedState	string	Falso	String JSON contendo um de um conjunto de valores enumerados que indicam o estado de gerenciamento do Trident neste cluster. Os valores definidos são: • "Gerenciado" - a instância Trident no cluster é gerenciada pelo Astra • "Não gerenciado" - a instância Trident no cluster não é gerenciada pelo Astra

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tridentManagedStateDesired	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento desejado para Trident. Os valores definidos são: • "managed" - Gerencie Trident neste cluster • "Não gerenciado" - Não gerencie Trident neste cluster
tridentManagedStateDetails	array["type_astra_stateDetail"]	Falso	Matriz JSON de objetos JSON que lista detalhes adicionais sobre o motivo da transição do "state" para "managed" ou "unmanaged". + Se não houver detalhes disponíveis, esta matriz estará vazia. • Quantidade mínima de itens: 0
tridentManagedStateAllowed	array[string]	Falso	Estados que podem ser solicitados em um determinado tridentManagedState. Os seguintes estados podem ser solicitados em cada estado definido: • "gerenciado": "gerenciado" • "não gerenciado": "não gerenciado"

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
inUse	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica se o cluster possui algum aplicativo gerenciado e, portanto, não pode ser excluído. Os valores definidos são: • "falso" - O cluster não é gerenciado ou é gerenciado, mas não possui aplicativos gerenciados associados a ele • "verdadeiro" - O cluster é gerenciado e possui aplicativos gerenciados associados a ele
accHost	string	Falso	String JSON que indica que este cluster hospeda a instância do Astra Control Center que está sendo acessada no momento. Os valores definidos são: • "true" - Este cluster está hospedando a instância do Astra Control Center que está sendo acessada no momento.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
clusterType	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o tipo de cluster. Os valores definidos são: • "gke" - Kubernetes hospedado no Google Kubernetes Engine • "aks" - Kubernetes hospedado no serviço de Kubernetes do Microsoft Azure • "eks" - Kubernetes hospedado no Amazon Elastic Kubernetes Service • "rke" - O cluster é do tipo Rancher • "tanzu" - O cluster é do tipo Tanzu Kubernetes Grid • "openshift" - O cluster é do tipo OpenShift • "anthos" - O cluster é do tipo GKE Anthos • "kubernetes" - O cluster é Kubernetes genérico
clusterVersion	string	Verdadeiro	String JSON contendo a representação semântica de versionamento do ambiente do cluster. Para clusters Kubernetes, esta é a versão do Kubernetes. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 31

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
clusterVersionString	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica as informações de versionamento estendidas para o ambiente de cluster. Para clusters Kubernetes, esta é a versão completa do Kubernetes. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 31
clusterCreationTimestamp	string	Falso	String JSON contendo o carimbo de data/hora que indica quando o cluster foi criado originalmente. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
espaços de nomes	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um namespace dentro do cluster. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 253
defaultStorageClass	string	Falso	String JSON contendo um ID de classe de armazenamento que corresponde à classe de armazenamento padrão, conforme definida no Kubernetes. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de identificação Astra. Se não estiver incluído, significa que ainda não foi descoberto.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
cloudID	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o ID da nuvem na qual o cluster está sendo executado. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
ID da credencial	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o ID da credencial que contém o arquivo kubeconfig do cluster. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
localização	string	Falso	String JSON contendo um valor fornecido pela nuvem na qual o cluster está sendo executado, indicando a localização específica do cluster nessa nuvem. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
isMultizonal	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor fornecido pela nuvem na qual o cluster está sendo executado, indicando se o cluster abrange duas ou mais zonas de disponibilidade. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster abrange duas ou mais zonas de disponibilidade • "falso" - O cluster está totalmente localizado dentro de uma única zona de disponibilidade

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
ID da rota privada	string	Falso	String JSON contendo o locationID para clusters privados. • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 255
ID do serviço de API	string	Falso	String JSON contendo o UUID do objeto de serviço da api do Kubernetes (k8s). Usada para identificar um cluster de forma única.
metadados	"type_astra_metadados_update"	Verdadeiro	Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "application/astra-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "id": "b82af145-054d-5f0d-bf47-3d22457a8b99",
  "name": "GKE-22",
  "state": "running",
  "stateUnready": [],
  "managedState": "managed",
  "managedStateUnready": [],
  "managedTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "protectionState": "full",
}
```

```

"protectionStateDetails": [],
"tridentVersion": "23.10.0",
"acpVersion": "23.10.0",
"tridentManagedState": "managed",
"tridentManagedStateDesired": "managed",
"tridentManagedStateDetails": [],
"inUse": "false",
"clusterType": "kubernetes",
"clusterVersion": "1.91.1",
"clusterVersionString": "1.19.1",
"clusterCreationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
"namespaces": [
  "kube-system",
  "kube-public",
  "my-app-1"
],
"defaultStorageClass": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
"cloudID": "548bdc1f-f00e-4a23-a062-83265d224d46",
"credentialID": "055e365a-2215-40de-aecb-a4070a7e6f1e",
"location": "europe-west4",
"isMultizonal": "false",
"apiServiceID": "6bf33af2-872a-4553-a891-26b510c3edbe",
"metadata": {
  "labels": [],
  "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
}
}

```

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos inválidos no corpo da requisição

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Resposta

Status: 409, Conflict

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
ID de correlação	string	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos inválidos no corpo da requisição

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definições

▼ Ver definições

tipo_astra_label

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	
valor	string	Verdadeiro	

type_astra_metadados_update

Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são:

- Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
etiquetas	array["tipo_astra_label"]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
additionalDetails	"additionalDetails"	Falso	

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

invalidFields

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do campo inválido no corpo da requisição
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o campo do corpo da solicitação é inválido

Liste todos os clusters gerenciados

GET /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters

Retorna uma matriz JSON com todos os recursos correspondentes na coleção. Se campos individuais forem especificados na solicitação, a matriz JSON de itens conterá os campos solicitados para cada recurso correspondente na ordem especificada.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: <code>{{.Account}}</code>

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
incluir	string	consulta	Falso	Indica quais campos devem ser retornados ao listar uma coleção. Exemplos de URL: "include=id", "include=id,name" Exemplos OpenAPI: "id" • exemplo: id, nome,managed State
limite	string	consulta	Falso	Indica o número máximo de recursos a serem retornados ao listar uma coleção. Exemplos de URL: "limit=2" Exemplos OpenAPI: "2"
filtro	string	consulta	Falso	Indica quais campos devem ser correspondidos para retornar um recurso ao listar uma coleção. Os operadores suportados são: • eq - Igualdade • lt/gt - Menor que/Maior que • lte/gte - Menor ou igual a/Maior ou igual a Exemplo de URL: "filter=field%20eq%20%27value%27" Exemplos OpenAPI: "campo eq 'valor'"

Resposta

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
itens	array[Qualquer um de: "managedCluster_1.3_get_response_body" , array[]]	Verdadeiro	
metadados	"type_astra_metadata_list"	Verdadeiro	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "application/astra-managedClusters",
  "version": "1.3",
  "items": [
    [
      "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
      "GKE-21",
      "managed"
    ],
    [
      "04dc80fa-d1d8-4850-a49f-3b70d0ec1369",
      "GKE-22",
      "unmanaged"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidParams	array["invalidParams"]	Falso	Lista de parâmetros de consulta inválidos

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definições

▼ Ver definições

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
additionalDetails	"additionalDetails"	Falso	

tipo_astra_label

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	
valor	string	Verdadeiro	

type_astra_metadados_update

Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são:

- Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
etiquetas	array["tipo_astra_label"]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

managedCluster_1.3_get_response_body

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "aplicação/astra-managedCluster"

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4
nome	string	Verdadeiro	String JSON contendo um nome para o cluster. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • Essa string é validada internamente para evitar ataques de XSS, Unicode, travessia de diretório e injeção de SQL.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
estado	string	Verdadeiro	Cadeia JSON contendo um valor que indica o estado operacional do cluster. Os valores definidos são: • "Pendente" - O cluster está agendado para descoberta • "descobrimdo" - O cluster está em processo de descoberta • "Provisionamento" - O cluster está em processo de provisionamento • "Em execução" - O cluster está em execução normalmente • "failed" - O cluster está em estado de falha permanente • "removido" - O cluster não está acessível no momento • "Desconhecido" - O estado do cluster não pode ser determinado

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
restoreTargetSupported	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a capacidade do cluster gerenciado de ser um <i>alvo</i> de operações de gerenciamento de dados de aplicativos. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster é um alvo elegível para operações de gerenciamento de dados de aplicativos. • "falso" - O cluster <i>não</i> é um alvo elegível para operações de gerenciamento de dados de app.
snapshotSupported	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a capacidade do cluster gerenciado de executar operações semelhantes a backup de gerenciamento de dados de aplicativos. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster está apto a executar operações de gerenciamento de dados de aplicativos. • "false" - O cluster <i>não</i> está qualificado para executar operações de gerenciamento de dados do aplicativo.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
stateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o cluster não consegue transitar para o estado "em execução", quando há problemas enquanto está no estado "em execução" ou por que transitou para o estado "com falha" ou "removido". Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento do cluster. Os valores definidos são: • "Pendente" - O cluster está agendado para ser descoberto ou adicionado • "inelegível" - O cluster está em estado "em execução", não está sob gerenciamento e não é elegível para gerenciamento. O motivo ou motivos dessa inelegibilidade são fornecidos no valor da chave unready • "Não gerenciado" - O cluster está em um estado "em execução" ou "com falha", não está sob gerenciamento e é elegível para gerenciamento • "Gerenciando" - O cluster está em estado "em execução" e está em processo de gerenciamento • "Gerenciado" - O cluster está em um estado "em execução", "com falha" ou "removido" e está sob gerenciamento

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
protectionState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de proteção do cluster. Os valores definidos são: • "full" - A classe de armazenamento padrão do cluster suporta snapshots • "Parcial" - O cluster possui apenas classes de armazenamento que não suportam snapshots • "atRisk" - A classe de armazenamento padrão do cluster não suporta snapshots
protectionStateDetails	array["type_astra_stateDetail"]	Verdadeiro	Matriz JSON de objetos JSON que lista detalhes adicionais sobre o estado de proteção atual, incluindo o motivo pelo qual esse estado foi atingido. Se não houver detalhes disponíveis, essa matriz estará vazia. Os valores definidos são: • Quantidade mínima de itens: 0
managedStateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o cluster não é elegível para ser gerenciado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedTimestamp	string	Verdadeiro	String JSON contendo o carimbo de data/hora que indica quando o cluster foi colocado sob gerenciamento. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601. Esta chave só é retornada quando um cluster tem um managedState de "managed".
tridentVersion	string	Falso	String JSON contendo a versão do Trident instalada no cluster. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de versão do software
acpVersion	string	Falso	String JSON contendo a versão do Astra Control Provisioner instalada no cluster. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de versão do software
tridentManagedState	string	Falso	String JSON contendo um de um conjunto de valores enumerados que indicam o estado de gerenciamento do Trident neste cluster. Os valores definidos são: • "Gerenciado" - a instância Trident no cluster é gerenciada pelo Astra • "Não gerenciado" - a instância Trident no cluster não é gerenciada pelo Astra

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tridentManagedStateDesired	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento desejado para Trident. Os valores definidos são: "managed" - Gerencie Trident neste cluster "Não gerenciado" - Não gerencie Trident neste cluster
tridentManagedStateDetails	array["type_astra_stateDetail"]	Falso	Matriz JSON de objetos JSON que lista detalhes adicionais sobre o motivo da transição do "state" para "managed" ou "unmanaged". + Se não houver detalhes disponíveis, esta matriz estará vazia. Quantidade mínima de itens: 0
tridentManagedStateAllowed	array[string]	Falso	Estados que podem ser solicitados em um determinado tridentManagedState. Os seguintes estados podem ser solicitados em cada estado definido: "gerenciado": "gerenciado" "não gerenciado": "não gerenciado"

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
inUse	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica se o cluster possui algum aplicativo gerenciado e, portanto, não pode ser excluído. Os valores definidos são: • "falso" - O cluster não é gerenciado ou é gerenciado, mas não possui aplicativos gerenciados associados a ele • "verdadeiro" - O cluster é gerenciado e possui aplicativos gerenciados associados a ele
acchost	string	Falso	String JSON que indica que este cluster hospeda a instância do Astra Control Center que está sendo acessada no momento. Os valores definidos são: • "true" - Este cluster está hospedando a instância do Astra Control Center que está sendo acessada no momento.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
clusterType	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o tipo de cluster. Os valores definidos são: • "gke" - Kubernetes hospedado no Google Kubernetes Engine • "aks" - Kubernetes hospedado no serviço de Kubernetes do Microsoft Azure • "eks" - Kubernetes hospedado no Amazon Elastic Kubernetes Service • "rke" - O cluster é do tipo Rancher • "tanzu" - O cluster é do tipo Tanzu Kubernetes Grid • "openshift" - O cluster é do tipo OpenShift • "anthos" - O cluster é do tipo GKE Anthos • "kubernetes" - O cluster é Kubernetes genérico
clusterVersion	string	Verdadeiro	String JSON contendo a representação semântica de versionamento do ambiente do cluster. Para clusters Kubernetes, esta é a versão do Kubernetes. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 31

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
clusterVersionString	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica as informações de versionamento estendidas para o ambiente de cluster. Para clusters Kubernetes, esta é a versão completa do Kubernetes. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 31
clusterCreationTimestamp	string	Falso	String JSON contendo o carimbo de data/hora que indica quando o cluster foi criado originalmente. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
espaços de nomes	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um namespace dentro do cluster. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 253

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
defaultStorageClass	string	Falso	String JSON contendo um ID de classe de armazenamento que corresponde à classe de armazenamento padrão, conforme definida no Kubernetes. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de identificação Astra. Se não estiver incluído, significa que ainda não foi descoberto.
cloudID	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o ID da nuvem na qual o cluster está sendo executado. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
ID da credencial	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o ID da credencial que contém o arquivo kubeconfig do cluster. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
localização	string	Falso	String JSON contendo um valor fornecido pela nuvem na qual o cluster está sendo executado, indicando a localização específica do cluster nessa nuvem. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
isMultizonal	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor fornecido pela nuvem na qual o cluster está sendo executado, indicando se o cluster abrange duas ou mais zonas de disponibilidade. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster abrange duas ou mais zonas de disponibilidade • "falso" - O cluster está totalmente localizado dentro de uma única zona de disponibilidade
ID da rota privada	string	Falso	String JSON contendo o locationID para clusters privados. • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 255
ID do serviço de API	string	Falso	String JSON contendo o UUID do objeto de serviço da api do Kubernetes (k8s). Usada para identificar um cluster de forma única.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
metadados	"type_astra_metadados_update"	Verdadeiro	Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são: Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

type_astra_metadata_list

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
continuar	string	Falso	
contar	número	Falso	
etiquetas	array["tipo_astra_label"]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

Recuperar um cluster gerenciado

GET /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}

Retorna o recurso da API de Managed Cluster armazenado no corpo da resposta JSON.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: <code>{{.Account}}</code>
managedCluster_id	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção managedCluster a ser listada

Resposta

Status: 200, Returns the stored Managed Cluster API resource in the JSON response body.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "aplicação/astra-managedCluster"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	String JSON contendo um nome para o cluster. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • Essa string é validada internamente para evitar ataques de XSS, Unicode, travessia de diretório e injeção de SQL.
estado	string	Verdadeiro	Cadeia JSON contendo um valor que indica o estado operacional do cluster. Os valores definidos são: • "Pendente" - O cluster está agendado para descoberta • "descobrendo" - O cluster está em processo de descoberta • "Provisionamento" - O cluster está em processo de provisionamento • "Em execução" - O cluster está em execução normalmente • "failed" - O cluster está em estado de falha permanente • "removido" - O cluster não está acessível no momento • "Desconhecido" - O estado do cluster não pode ser determinado

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
restoreTargetSupported	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a capacidade do cluster gerenciado de ser um <i>alvo</i> de operações de gerenciamento de dados de aplicativos. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster é um alvo elegível para operações de gerenciamento de dados de aplicativos. • "falso" - O cluster <i>não</i> é um alvo elegível para operações de gerenciamento de dados de app.
snapshotSupported	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a capacidade do cluster gerenciado de executar operações semelhantes a backup de gerenciamento de dados de aplicativos. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster está apto a executar operações de gerenciamento de dados de aplicativos. • "false" - O cluster <i>não</i> está qualificado para executar operações de gerenciamento de dados do aplicativo.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
stateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o cluster não consegue transitar para o estado "em execução", quando há problemas enquanto está no estado "em execução" ou por que transitou para o estado "com falha" ou "removido". Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento do cluster. Os valores definidos são: • "Pendente" - O cluster está agendado para ser descoberto ou adicionado • "inelegível" - O cluster está em estado "em execução", não está sob gerenciamento e não é elegível para gerenciamento. O motivo ou motivos dessa inelegibilidade são fornecidos no valor da chave unready • "Não gerenciado" - O cluster está em um estado "em execução" ou "com falha", não está sob gerenciamento e é elegível para gerenciamento • "Gerenciando" - O cluster está em estado "em execução" e está em processo de gerenciamento • "Gerenciado" - O cluster está em um estado "em execução", "com falha" ou "removido" e está sob gerenciamento

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
protectionState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de proteção do cluster. Os valores definidos são: • "full" - A classe de armazenamento padrão do cluster suporta snapshots • "Parcial" - O cluster possui apenas classes de armazenamento que não suportam snapshots • "atRisk" - A classe de armazenamento padrão do cluster não suporta snapshots
protectionStateDetails	array["type_astra_stateDe tail"]	Verdadeiro	Matriz JSON de objetos JSON que lista detalhes adicionais sobre o estado de proteção atual, incluindo o motivo pelo qual esse estado foi atingido. Se não houver detalhes disponíveis, essa matriz estará vazia. Os valores definidos são: • Quantidade mínima de itens: 0
managedStateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o cluster não é elegível para ser gerenciado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedTimestamp	string	Verdadeiro	String JSON contendo o carimbo de data/hora que indica quando o cluster foi colocado sob gerenciamento. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601. Esta chave só é retornada quando um cluster tem um managedState de "managed".
tridentVersion	string	Falso	String JSON contendo a versão do Trident instalada no cluster. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de versão do software
acpVersion	string	Falso	String JSON contendo a versão do Astra Control Provisioner instalada no cluster. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de versão do software
tridentManagedState	string	Falso	String JSON contendo um de um conjunto de valores enumerados que indicam o estado de gerenciamento do Trident neste cluster. Os valores definidos são: • "Gerenciado" - a instância Trident no cluster é gerenciada pelo Astra • "Não gerenciado" - a instância Trident no cluster não é gerenciada pelo Astra

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tridentManagedStateDesired	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento desejado para Trident. Os valores definidos são: • "managed" - Gerencie Trident neste cluster • "Não gerenciado" - Não gerencie Trident neste cluster
tridentManagedStateDetails	array["type_astra_stateDetail"]	Falso	Matriz JSON de objetos JSON que lista detalhes adicionais sobre o motivo da transição do "state" para "managed" ou "unmanaged". + Se não houver detalhes disponíveis, esta matriz estará vazia. • Quantidade mínima de itens: 0
tridentManagedStateAllowed	array[string]	Falso	Estados que podem ser solicitados em um determinado tridentManagedState. Os seguintes estados podem ser solicitados em cada estado definido: • "gerenciado": "gerenciado" • "não gerenciado": "não gerenciado"

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
inUse	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica se o cluster possui algum aplicativo gerenciado e, portanto, não pode ser excluído. Os valores definidos são: • "falso" - O cluster não é gerenciado ou é gerenciado, mas não possui aplicativos gerenciados associados a ele • "verdadeiro" - O cluster é gerenciado e possui aplicativos gerenciados associados a ele
accHost	string	Falso	String JSON que indica que este cluster hospeda a instância do Astra Control Center que está sendo acessada no momento. Os valores definidos são: • "true" - Este cluster está hospedando a instância do Astra Control Center que está sendo acessada no momento.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
clusterType	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o tipo de cluster. Os valores definidos são: • "gke" - Kubernetes hospedado no Google Kubernetes Engine • "aks" - Kubernetes hospedado no serviço de Kubernetes do Microsoft Azure • "eks" - Kubernetes hospedado no Amazon Elastic Kubernetes Service • "rke" - O cluster é do tipo Rancher • "tanzu" - O cluster é do tipo Tanzu Kubernetes Grid • "openshift" - O cluster é do tipo OpenShift • "anthos" - O cluster é do tipo GKE Anthos • "kubernetes" - O cluster é Kubernetes genérico
clusterVersion	string	Verdadeiro	String JSON contendo a representação semântica de versionamento do ambiente do cluster. Para clusters Kubernetes, esta é a versão do Kubernetes. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 31

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
clusterVersionString	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica as informações de versionamento estendidas para o ambiente de cluster. Para clusters Kubernetes, esta é a versão completa do Kubernetes. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 31
clusterCreationTimestamp	string	Falso	String JSON contendo o carimbo de data/hora que indica quando o cluster foi criado originalmente. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
espaços de nomes	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um namespace dentro do cluster. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 253
defaultStorageClass	string	Falso	String JSON contendo um ID de classe de armazenamento que corresponde à classe de armazenamento padrão, conforme definida no Kubernetes. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de identificação Astra. Se não estiver incluído, significa que ainda não foi descoberto.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
cloudID	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o ID da nuvem na qual o cluster está sendo executado. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
ID da credencial	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o ID da credencial que contém o arquivo kubeconfig do cluster. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
localização	string	Falso	String JSON contendo um valor fornecido pela nuvem na qual o cluster está sendo executado, indicando a localização específica do cluster nessa nuvem. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
isMultizonal	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor fornecido pela nuvem na qual o cluster está sendo executado, indicando se o cluster abrange duas ou mais zonas de disponibilidade. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster abrange duas ou mais zonas de disponibilidade • "falso" - O cluster está totalmente localizado dentro de uma única zona de disponibilidade

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
ID da rota privada	string	Falso	String JSON contendo o locationID para clusters privados. • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 255
ID do serviço de API	string	Falso	String JSON contendo o UUID do objeto de serviço da api do Kubernetes (k8s). Usada para identificar um cluster de forma única.
metadados	"type_astra_metadados_update"	Verdadeiro	Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "application/astra-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "id": "b82af145-054d-5f0d-bf47-3d22457a8b99",
  "name": "GKE-22",
  "state": "running",
  "stateUnready": [],
  "managedState": "managed",
  "managedStateUnready": [],
  "managedTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "protectionState": "full",
}
```

```

"protectionStateDetails": [],
"tridentVersion": "23.10.0",
"acpVersion": "23.10.0",
"tridentManagedState": "managed",
"tridentManagedStateDesired": "managed",
"tridentManagedStateDetails": [],
"inUse": "true",
"clusterType": "kubernetes",
"clusterVersion": "1.91.1",
"clusterVersionString": "1.19.1",
"clusterCreationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
"namespaces": [
  "kube-system",
  "kube-public",
  "my-app-1"
],
"defaultStorageClass": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
"cloudID": "548bdc1f-f00e-4a23-a062-83265d224d46",
"credentialID": "055e365a-2215-40de-aecb-a4070a7e6f1e",
"location": "europe-west4",
"isMultizonal": "false",
"apiServiceID": "6bf33af2-872a-4553-a891-26b510c3edbe",
"metadata": {
  "labels": [],
  "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
}
}

```

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidParams	array["invalidParams"]	Falso	Lista de parâmetros de consulta inválidos

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definições

▼ Ver definições

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
detalhe	string	Verdadeiro	
additionalDetails	"additionalDetails"	Falso	

tipo_astra_label

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	
valor	string	Verdadeiro	

type_astra_metadados_update

Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são:

- Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
etiquetas	array["tipo_astra_label"]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

Modificar um cluster gerenciado

PUT /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}

Substitui todo o recurso armazenado pelo corpo da solicitação JSON fornecida, preservando os valores-chave que não podem ser modificados pelo usuário.

Efeitos Colaterais

- Quando defaultStorageClass for alterado, a classe de armazenamento padrão do Kubernetes será atualizada.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: <code>{{.Account}}</code>
managedCluster_id	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção managedCluster a ser listada

Corpo da solicitação

Substitui todo o recurso armazenado pelo corpo da solicitação JSON fornecida, preservando os valores-chave que não podem ser modificados pelo usuário.

Efeitos Colaterais

- Quando defaultStorageClass for alterado, a classe de armazenamento padrão do Kubernetes será atualizada.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "aplicação/astra-managedCluster"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	string	Falso	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Falso	String JSON contendo um nome para o cluster. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • Essa string é validada internamente para evitar ataques de XSS, Unicode, travessia de diretório e injeção de SQL.
estado	string	Falso	Cadeia JSON contendo um valor que indica o estado operacional do cluster. Os valores definidos são: • "Pendente" - O cluster está agendado para descoberta • "descobrendo" - O cluster está em processo de descoberta • "Provisionamento" - O cluster está em processo de provisionamento • "Em execução" - O cluster está em execução normalmente • "failed" - O cluster está em estado de falha permanente • "removido" - O cluster não está acessível no momento • "Desconhecido" - O estado do cluster não pode ser determinado

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
restoreTargetSupported	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a capacidade do cluster gerenciado de ser um <i>alvo</i> de operações de gerenciamento de dados de aplicativos. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster é um alvo elegível para operações de gerenciamento de dados de aplicativos. • "falso" - O cluster <i>não</i> é um alvo elegível para operações de gerenciamento de dados de app.
snapshotSupported	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a capacidade do cluster gerenciado de executar operações semelhantes a backup de gerenciamento de dados de aplicativos. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster está apto a executar operações de gerenciamento de dados de aplicativos. • "false" - O cluster <i>não</i> está qualificado para executar operações de gerenciamento de dados do aplicativo.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
stateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o cluster não consegue transitar para o estado "em execução", quando há problemas enquanto está no estado "em execução" ou por que transitou para o estado "com falha" ou "removido". Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedState	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento do cluster. Os valores definidos são: • "Pendente" - O cluster está agendado para ser descoberto ou adicionado • "inelegível" - O cluster está em estado "em execução", não está sob gerenciamento e não é elegível para gerenciamento. O motivo ou motivos dessa inelegibilidade são fornecidos no valor da chave unready • "Não gerenciado" - O cluster está em um estado "em execução" ou "com falha", não está sob gerenciamento e é elegível para gerenciamento • "Gerenciado" - O cluster está em estado "em execução" e está em processo de gerenciamento • "Gerenciado" - O cluster está em um estado "em execução", "com falha" ou "removido" e está sob gerenciamento

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
protectionState	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de proteção do cluster. Os valores definidos são: • "full" - A classe de armazenamento padrão do cluster suporta snapshots • "Parcial" - O cluster possui apenas classes de armazenamento que não suportam snapshots • "atRisk" - A classe de armazenamento padrão do cluster não suporta snapshots
protectionStateDetails	array["type_astra_stateDe tail"]	Falso	Matriz JSON de objetos JSON que lista detalhes adicionais sobre o estado de proteção atual, incluindo o motivo pelo qual esse estado foi atingido. Se não houver detalhes disponíveis, essa matriz estará vazia. Os valores definidos são: • Quantidade mínima de itens: 0
managedStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o cluster não é elegível para ser gerenciado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedTimestamp	string	Falso	String JSON contendo o carimbo de data/hora que indica quando o cluster foi colocado sob gerenciamento. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601. Esta chave só é retornada quando um cluster tem um managedState de "managed".
tridentVersion	string	Falso	String JSON contendo a versão do Trident instalada no cluster. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de versão do software
acpVersion	string	Falso	String JSON contendo a versão do Astra Control Provisioner instalada no cluster. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de versão do software
tridentManagedState	string	Falso	String JSON contendo um de um conjunto de valores enumerados que indicam o estado de gerenciamento do Trident neste cluster. Os valores definidos são: • "Gerenciado" - a instância Trident no cluster é gerenciada pelo Astra • "Não gerenciado" - a instância Trident no cluster não é gerenciada pelo Astra

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tridentManagedStateDesired	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento desejado para Trident. Os valores definidos são: • "managed" - Gerencie Trident neste cluster • "Não gerenciado" - Não gerencie Trident neste cluster
tridentManagedStateDetails	array["type_astra_stateDetail"]	Falso	Matriz JSON de objetos JSON que lista detalhes adicionais sobre o motivo da transição do "state" para "managed" ou "unmanaged". + Se não houver detalhes disponíveis, esta matriz estará vazia. • Quantidade mínima de itens: 0
tridentManagedStateAllowed	array[string]	Falso	Estados que podem ser solicitados em um determinado tridentManagedState. Os seguintes estados podem ser solicitados em cada estado definido: • "gerenciado": "gerenciado" • "não gerenciado": "não gerenciado"

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
inUse	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica se o cluster possui algum aplicativo gerenciado e, portanto, não pode ser excluído. Os valores definidos são: • "falso" - O cluster não é gerenciado ou é gerenciado, mas não possui aplicativos gerenciados associados a ele • "verdadeiro" - O cluster é gerenciado e possui aplicativos gerenciados associados a ele
accHost	string	Falso	String JSON que indica que este cluster hospeda a instância do Astra Control Center que está sendo acessada no momento. Os valores definidos são: • "true" - Este cluster está hospedando a instância do Astra Control Center que está sendo acessada no momento.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
clusterType	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o tipo de cluster. Os valores definidos são: • "gke" - Kubernetes hospedado no Google Kubernetes Engine • "aks" - Kubernetes hospedado no serviço de Kubernetes do Microsoft Azure • "eks" - Kubernetes hospedado no Amazon Elastic Kubernetes Service • "rke" - O cluster é do tipo Rancher • "tanzu" - O cluster é do tipo Tanzu Kubernetes Grid • "openshift" - O cluster é do tipo OpenShift • "anthos" - O cluster é do tipo GKE Anthos • "kubernetes" - O cluster é Kubernetes genérico
clusterVersion	string	Falso	String JSON contendo a representação semântica de versionamento do ambiente do cluster. Para clusters Kubernetes, esta é a versão do Kubernetes. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 31

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
clusterVersionString	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica as informações de versionamento estendidas para o ambiente de cluster. Para clusters Kubernetes, esta é a versão completa do Kubernetes. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 31
clusterCreationTimestamp	string	Falso	String JSON contendo o carimbo de data/hora que indica quando o cluster foi criado originalmente. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
espaços de nomes	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um namespace dentro do cluster. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 253
defaultStorageClass	string	Falso	String JSON contendo um ID de classe de armazenamento que corresponde à classe de armazenamento padrão, conforme definida no Kubernetes. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de identificação Astra. Se não estiver incluído, significa que ainda não foi descoberto.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
cloudID	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o ID da nuvem na qual o cluster está sendo executado. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
ID da credencial	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o ID da credencial que contém o arquivo kubeconfig do cluster. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
localização	string	Falso	String JSON contendo um valor fornecido pela nuvem na qual o cluster está sendo executado, indicando a localização específica do cluster nessa nuvem. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
isMultizonal	string	Falso	String JSON contendo um valor fornecido pela nuvem na qual o cluster está sendo executado, indicando se o cluster abrange duas ou mais zonas de disponibilidade. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cluster abrange duas ou mais zonas de disponibilidade • "falso" - O cluster está totalmente localizado dentro de uma única zona de disponibilidade

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
ID da rota privada	string	Falso	String JSON contendo o locationID para clusters privados. • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 255
ID do serviço de API	string	Falso	String JSON contendo o UUID do objeto de serviço da api do Kubernetes (k8s). Usada para identificar um cluster de forma única.
metadados	"type_astra_metadados_update"	Falso	Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

▼ Exemplo de solicitação

```
{
  "type": "application/astra-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "defaultStorageClass": "0b146cda-7fc1-4f32-804c-8130a38a7e1c"
}
```

Resposta

Status: 204, Indicates if the managedCluster resource was updated.

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos inválidos no corpo da requisição

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

```
}
```

Resposta

Status: 409, Conflict

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos inválidos no corpo da requisição

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
```

```

    "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
    "title": "Operation not permitted",
    "detail": "The requested operation isn't permitted.",
    "status": "403"
  }

```

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

```

{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}

```

Definições

▼ Ver definições

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
additionalDetails	"additionalDetails"	Falso	

tipo_astra_label

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	
valor	string	Verdadeiro	

type_astra_metadados_update

Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são:

- Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
etiquetas	array["tipo_astra_label"]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

invalidFields

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do campo inválido no corpo da requisição
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o campo do corpo da solicitação é inválido

Excluir um cluster gerenciado

EXCLUIR /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}

Remove o recurso de API de cluster gerenciado especificado.

Efeitos Colaterais

- As estruturas de dados internas são limpas.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: <code>{{.Account}}</code>
managedCluster_id	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção managedCluster a ser listada

Resposta

Status: 204, Indicates if the managedCluster resource was deleted.

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidParams	array["invalidParams"]	Falso	Lista de parâmetros de consulta inválidos

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definições

▼ Ver definições

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

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 SOBRESSALIENTES; 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.