



Back-end de storage

Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

Índice

Back-end de storage	1
Pontos de extremidade de armazenamento do backend da Astra API (ACC)	1
Crie um novo backend de armazenamento	1
Parâmetros	1
Corpo da solicitação	1
Resposta	4
Resposta	11
Resposta	12
Resposta	12
Resposta	13
Erro	14
Definições	14
Liste todos os backends de armazenamento	16
Parâmetros	16
Resposta	17
Resposta	18
Resposta	19
Resposta	19
Erro	20
Definições	20
Recuperar um backend de armazenamento	31
Parâmetros	31
Resposta	31
Resposta	39
Resposta	40
Resposta	40
Erro	41
Definições	41
Modificar um backend de armazenamento	44
Parâmetros	44
Corpo da solicitação	44
Resposta	52
Resposta	52
Resposta	52
Resposta	53
Resposta	53
Erro	54
Definições	54
Excluir um backend de armazenamento	56
Parâmetros	56
Resposta	56
Resposta	56
Resposta	57

Resposta	58
Erro	58
Definições	59

Back-end de storage

Pontos de extremidade de armazenamento do backend da Astra API (ACC)

A API de Backend de Armazenamento fornece acesso a representações de provedores de serviços de armazenamento (backends de armazenamento) que podem ser usados por clusters gerenciados e aplicativos.

Crie um novo backend de armazenamento

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

Indica os valores desejados para o recurso da Storage Backend API a ser criado.

Parâmetros

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

Corpo da solicitação

Indica os valores desejados para o recurso da Storage Backend API a ser criado.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "aplicação/astra-storageBackend"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backendName	string	Falso	String JSON contendo um nome especificado pelo usuário para o backend de armazenamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
backendType	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o tipo de backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • "ontap" - O backend de armazenamento representa um NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • exemplo: ontap
backendVersion	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a versão do backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backendCredentialsName	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o nome de um ou mais recursos de credencial usados para o backend de armazenamento. Permite a rotação de credencial quando vários objetos de credencial têm o mesmo nome. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
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-storageBackend",
  "version": "1.3",
  "backendName": "st1-45",
  "backendType": "ontap",
  "backendCredentialsName": "st1-45-cred"
}
```

Resposta

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

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "aplicação/astra-storageBackend"
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
backendName	string	Verdadeiro	String JSON contendo um nome especificado pelo usuário para o backend de armazenamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backendType	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o tipo de backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • "ontap" - O backend de armazenamento representa um NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • exemplo: ontap
backendVersion	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica a versão do backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
backendCredentialsName	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o nome de um ou mais recursos de credencial usados para o backend de armazenamento. Permite a rotação de credencial quando vários objetos de credencial têm o mesmo nome. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
configVersion	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a configuração ativa a ser usada pelo backend de armazenamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
estado	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado operacional do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "descoberto" - O backend de armazenamento foi descoberto a partir de um cluster gerenciado • "running" - O backend de armazenamento está funcionando normalmente • "Desconhecido" - Não é possível determinar o estado do backend de armazenamento • "failed" - O backend de armazenamento está em um estado indisponível
stateDesired	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado operacional desejado do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "running" - O backend de armazenamento estará em estado de execução normal

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
stateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual um backend de armazenamento não consegue transitar para o estado "em execução", por que transitou para o estado "com falha" ou "desconhecido" e/ou por que corre o risco de transitar para o estado "com falha". Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
managedState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "Pendente" - O backend de armazenamento está programado para ser descoberto ou adicionado • "Não gerenciado" - O backend de armazenamento está em um estado "descoberto", não está sob gerenciamento e é elegível para gerenciamento • "Gerenciado" - O backend de armazenamento está em um estado "em execução" ou "desconhecido" e está sob gerenciamento

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedStateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o backend de armazenamento não é elegível para ser gerenciado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
healthState	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de integridade do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "Indeterminado" - O estado de saúde do recurso não pode ser determinado (por exemplo, devido à falta de conectividade) • "normal" - O recurso não apresenta problemas conhecidos e pode fornecer serviços de acordo com a especificação da interface • "Aviso" - O recurso apresenta problemas conhecidos que não o impedem de fornecer serviços de acordo com a especificação da interface • "Crítico" - O recurso apresenta problemas conhecidos que o impedem de fornecer serviços de acordo com a especificação da interface

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
healthStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual um backend de armazenamento não está em um estado normal de funcionamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
protectionState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de proteção do backend de armazenamento. "unknown" para ONTAP. Os valores definidos são: • "Protegido" - O backend de armazenamento possui uma política de proteção definida e está em conformidade com essa política • "partial" - O backend de armazenamento possui uma política de proteção definida, mas não está em conformidade com essa política • "nenhum" - O backend de armazenamento não está protegido • "Desconhecido" - Não foi possível determinar a conformidade da política de proteção do backend de armazenamento • enum: ["protegido", "parcial", "nenhum", "desconhecido"] • exemplo: protegido

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
protectionStateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual uma política de proteção está em desacordo com as normas. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
capacidades	"capacidades"	Verdadeiro	Objeto JSON contendo as funcionalidades deste Storage Backend.
ONTAP	"ONTAP"	Falso	Objeto JSON contendo informações específicas relacionadas a clusters ONTAP. • additionalProperties: falso
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-storageBackend",
  "version": "1.3",
```

```

    "id": "04ad4237-3c89-5ca5-8a40-282ab5eb6428",
    "backendName": "st1-45",
    "backendType": "ontap",
    "backendVersion": "9.8",
    "backendCredentialsName": "st1-45-cred",
    "state": "running",
    "stateUnready": [],
    "managedState": "managed",
    "managedStateUnready": [],
    "protectionState": "unknown",
    "protectionStateUnready": [
        "Waiting for storage backend discovery"
    ],
    "ontap": {
        "authenticationStyle": "basic",
        "backendManagementIP": "10.193.179.105",
        "managementIPs": [
            "10.193.188.110",
            "10.193.179.105",
            "10.193.179.106"
        ]
    },
    "capabilities": {
        "flexClone": "true",
        "snapMirror": "true",
        "s3": "true"
    },
    "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	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
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/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	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
modifiedBy	string	Falso	

capacidades

Objeto JSON contendo as funcionalidades deste Storage Backend.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
FlexClone	string	Verdadeiro	String JSON indicando se este Backend de Armazenamento suporta FlexClone.
SnapMirror	string	Verdadeiro	String JSON indicando se este Backend de Armazenamento suporta SnapMirror.
s3	string	Verdadeiro	String JSON indicando se este backend de armazenamento suporta s3.

ONTAP

Objeto JSON contendo informações específicas relacionadas a clusters ONTAP.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
authenticationStyle	string	Verdadeiro	String JSON que indica se a autenticação ONTAP é realizada usando uma combinação de nome de usuário/senha ou um certificado. Os valores definidos são: • "basic" - Usa nome de usuário/senha • "certificado" - Usa certificado • enum: ["basic", "certificate"] • exemplo: básico
IP de gerenciamento de backend	string	Falso	String JSON contendo o endereço IP usado para conectar-se a este cluster ONTAP.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managementIPs	array[string]	Falso	Array JSON de strings JSON contendo a lista de todos os endereços IP de gerenciamento possíveis usados para conectar-se a este cluster ONTAP. Isso é usado para correlacionar os backends detectados pelo Trident com os backends de armazenamento no Astra. • uniqueItems: 1

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 backends de armazenamento

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

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>
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, estado
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"

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: "storageBackend_1.3_get_response_body" , array[]]	Verdadeiro	
metadados	"type_astra_metadata_list"	Verdadeiro	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "application/astra-storageBackends",
  "version": "1.3",
  "items": [
    [
      "d6ee1e51-d65f-415a-a3d4-6d7fa8b64943",
      "st1-45",
      "running"
    ],
    [
      "a5c508b7-aacd-4d19-9455-53c0d183ab4e",
      "st2-67",
      "discovered"
    ]
  ],
  "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

capacidades

Objeto JSON contendo as funcionalidades deste Storage Backend.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
FlexClone	string	Verdadeiro	String JSON indicando se este Backend de Armazenamento suporta FlexClone.
SnapMirror	string	Verdadeiro	String JSON indicando se este Backend de Armazenamento suporta SnapMirror.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
s3	string	Verdadeiro	String JSON indicando se este backend de armazenamento suporta s3.

ONTAP

Objeto JSON contendo informações específicas relacionadas a clusters ONTAP.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
authenticationStyle	string	Verdadeiro	String JSON que indica se a autenticação ONTAP é realizada usando uma combinação de nome de usuário/senha ou um certificado. Os valores definidos são: • "basic" - Usa nome de usuário/senha • "certificado" - Usa certificado • enum: ["basic", "certificate"] • exemplo: básico
IP de gerenciamento de backend	string	Falso	String JSON contendo o endereço IP usado para conectar-se a este cluster ONTAP.
managementIPs	array[string]	Falso	Array JSON de strings JSON contendo a lista de todos os endereços IP de gerenciamento possíveis usados para conectar-se a este cluster ONTAP. Isso é usado para correlacionar os backends detectados pelo Trident com os backends de armazenamento no Astra. • uniqueItems: 1

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	

storageBackend_1.3_get_response_body

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "aplicação/astra-storageBackend"
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
backendName	string	Verdadeiro	String JSON contendo um nome especificado pelo usuário para o backend de armazenamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
backendType	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o tipo de backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • "ontap" - O backend de armazenamento representa um NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • exemplo: ontap
backendVersion	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica a versão do backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backendCredentialsName	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o nome de um ou mais recursos de credencial usados para o backend de armazenamento. Permite a rotação de credencial quando vários objetos de credencial têm o mesmo nome. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
configVersion	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a configuração ativa a ser usada pelo backend de armazenamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
estado	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado operacional do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "descoberto" - O backend de armazenamento foi descoberto a partir de um cluster gerenciado • "running" - O backend de armazenamento está funcionando normalmente • "Desconhecido" - Não é possível determinar o estado do backend de armazenamento • "failed" - O backend de armazenamento está em um estado indisponível
stateDesired	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado operacional desejado do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "running" - O backend de armazenamento estará em estado de execução normal

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
stateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual um backend de armazenamento não consegue transitar para o estado "em execução", por que transitou para o estado "com falha" ou "desconhecido" e/ou por que corre o risco de transitar para o estado "com falha". Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
managedState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "Pendente" - O backend de armazenamento está programado para ser descoberto ou adicionado • "Não gerenciado" - O backend de armazenamento está em um estado "descoberto", não está sob gerenciamento e é elegível para gerenciamento • "Gerenciado" - O backend de armazenamento está em um estado "em execução" ou "desconhecido" e está sob gerenciamento

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedStateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o backend de armazenamento não é elegível para ser gerenciado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
healthState	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de integridade do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "Indeterminado" - O estado de saúde do recurso não pode ser determinado (por exemplo, devido à falta de conectividade) • "normal" - O recurso não apresenta problemas conhecidos e pode fornecer serviços de acordo com a especificação da interface • "Aviso" - O recurso apresenta problemas conhecidos que não o impedem de fornecer serviços de acordo com a especificação da interface • "Crítico" - O recurso apresenta problemas conhecidos que o impedem de fornecer serviços de acordo com a especificação da interface

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
healthStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual um backend de armazenamento não está em um estado normal de funcionamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
protectionState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de proteção do backend de armazenamento. "unknown" para ONTAP. Os valores definidos são: • "Protegido" - O backend de armazenamento possui uma política de proteção definida e está em conformidade com essa política • "partial" - O backend de armazenamento possui uma política de proteção definida, mas não está em conformidade com essa política • "nenhum" - O backend de armazenamento não está protegido • "Desconhecido" - Não foi possível determinar a conformidade da política de proteção do backend de armazenamento • enum: ["protegido", "parcial", "nenhum", "desconhecido"] • exemplo: protegido

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
protectionStateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual uma política de proteção está em desacordo com as normas. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
capacidades	"capacidades"	Verdadeiro	Objeto JSON contendo as funcionalidades deste Storage Backend.
ONTAP	"ONTAP"	Falso	Objeto JSON contendo informações específicas relacionadas a clusters ONTAP. • additionalProperties: falso
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 backend de armazenamento

GET /accounts/{account_id}/topology/v1/storageBackends/{storageBackend_id}

Retorna o recurso da API de backend de armazenamento 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>
storageBackend_id	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção storageBackend a ser listada

Resposta

Status: 200, Returns the stored Storage Backend 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-storageBackend"
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
backendName	string	Verdadeiro	String JSON contendo um nome especificado pelo usuário para o backend de armazenamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
backendType	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o tipo de backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • "ontap" - O backend de armazenamento representa um NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • exemplo: ontap

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backendVersion	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica a versão do backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
backendCredentialsName	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o nome de um ou mais recursos de credencial usados para o backend de armazenamento. Permite a rotação de credencial quando vários objetos de credencial têm o mesmo nome. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
configVersion	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a configuração ativa a ser usada pelo backend de armazenamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
estado	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado operacional do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "descoberto" - O backend de armazenamento foi descoberto a partir de um cluster gerenciado • "running" - O backend de armazenamento está funcionando normalmente • "Desconhecido" - Não é possível determinar o estado do backend de armazenamento • "failed" - O backend de armazenamento está em um estado indisponível
stateDesired	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado operacional desejado do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "running" - O backend de armazenamento estará em estado de execução normal

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
stateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual um backend de armazenamento não consegue transitar para o estado "em execução", por que transitou para o estado "com falha" ou "desconhecido" e/ou por que corre o risco de transitar para o estado "com falha". Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
managedState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "Pendente" - O backend de armazenamento está programado para ser descoberto ou adicionado • "Não gerenciado" - O backend de armazenamento está em um estado "descoberto", não está sob gerenciamento e é elegível para gerenciamento • "Gerenciado" - O backend de armazenamento está em um estado "em execução" ou "desconhecido" e está sob gerenciamento

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedStateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o backend de armazenamento não é elegível para ser gerenciado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
healthState	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de integridade do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "Indeterminado" - O estado de saúde do recurso não pode ser determinado (por exemplo, devido à falta de conectividade) • "normal" - O recurso não apresenta problemas conhecidos e pode fornecer serviços de acordo com a especificação da interface • "Aviso" - O recurso apresenta problemas conhecidos que não o impedem de fornecer serviços de acordo com a especificação da interface • "Crítico" - O recurso apresenta problemas conhecidos que o impedem de fornecer serviços de acordo com a especificação da interface

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
healthStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual um backend de armazenamento não está em um estado normal de funcionamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
protectionState	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor que indica o estado de proteção do backend de armazenamento. "unknown" para ONTAP. Os valores definidos são: • "Protegido" - O backend de armazenamento possui uma política de proteção definida e está em conformidade com essa política • "partial" - O backend de armazenamento possui uma política de proteção definida, mas não está em conformidade com essa política • "nenhum" - O backend de armazenamento não está protegido • "Desconhecido" - Não foi possível determinar a conformidade da política de proteção do backend de armazenamento • enum: ["protegido", "parcial", "nenhum", "desconhecido"] • exemplo: protegido

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
protectionStateUnready	array[string]	Verdadeiro	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual uma política de proteção está em desacordo com as normas. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
capacidades	"capacidades"	Verdadeiro	Objeto JSON contendo as funcionalidades deste Storage Backend.
ONTAP	"ONTAP"	Falso	Objeto JSON contendo informações específicas relacionadas a clusters ONTAP. • additionalProperties: falso
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-storageBackend",
  "version": "1.3",
```

```

    "id": "04ad4237-3c89-5ca5-8a40-282ab5eb6428",
    "backendName": "st1-45",
    "backendType": "ontap",
    "backendVersion": "9.8",
    "backendCredentialsName": "st1-45-cred",
    "state": "discovered",
    "stateUnready": [],
    "managedState": "unmanaged",
    "managedStateUnready": [],
    "protectionState": "unknown",
    "protectionStateUnready": [
        "Waiting for storage backend discovery"
    ],
    "capabilities": {
        "flexClone": "true",
        "snapMirror": "true",
        "s3": "true"
    },
    "ontap": {
        "authenticationStyle": "basic",
        "backendManagementIP": "10.193.179.105",
        "managementIPs": [
            "10.193.188.110",
            "10.193.179.105",
            "10.193.179.106"
        ]
    },
    "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	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
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

capacidades

Objeto JSON contendo as funcionalidades deste Storage Backend.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
FlexClone	string	Verdadeiro	String JSON indicando se este Backend de Armazenamento suporta FlexClone.
SnapMirror	string	Verdadeiro	String JSON indicando se este Backend de Armazenamento suporta SnapMirror.
s3	string	Verdadeiro	String JSON indicando se este backend de armazenamento suporta s3.

ONTAP

Objeto JSON contendo informações específicas relacionadas a clusters ONTAP.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
authenticationStyle	string	Verdadeiro	String JSON que indica se a autenticação ONTAP é realizada usando uma combinação de nome de usuário/senha ou um certificado. Os valores definidos são: • "basic" - Usa nome de usuário/senha • "certificado" - Usa certificado • enum: ["basic", "certificate"] • exemplo: básico
IP de gerenciamento de backend	string	Falso	String JSON contendo o endereço IP usado para conectar-se a este cluster ONTAP.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managementIPs	array[string]	Falso	Array JSON de strings JSON contendo a lista de todos os endereços IP de gerenciamento possíveis usados para conectar-se a este cluster ONTAP. Isso é usado para correlacionar os backends detectados pelo Trident com os backends de armazenamento no Astra. • uniqueItems: 1

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 backend de armazenamento

PUT /accounts/{account_id}/topology/v1/storageBackends/{storageBackend_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

- Especificar uma versão de configuração resulta na aplicação de alterações de configuração específicas para o tipo de backend de armazenamento, o que pode incluir a instalação inicial de um backend de armazenamento.
- Especificar uma versão de configuração pode resultar em recursos storageClass sendo adicionados, modificados ou removidos.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: {{.Account}}
storageBackend_id	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção storageBackend 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

- Especificar uma versão de configuração resulta na aplicação de alterações de configuração específicas para o tipo de backend de armazenamento, o que pode incluir a instalação inicial de um backend de armazenamento.
- Especificar uma versão de configuração pode resultar em recursos storageClass sendo adicionados, modificados ou removidos.

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

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
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
backendName	string	Falso	String JSON contendo um nome especificado pelo usuário para o backend de armazenamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
backendType	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o tipo de backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • "ontap" - O backend de armazenamento representa um NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • exemplo: ontap
backendVersion	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a versão do backend de armazenamento representado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backendCredentialsName	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o nome de um ou mais recursos de credencial usados para o backend de armazenamento. Permite a rotação de credencial quando vários objetos de credencial têm o mesmo nome. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
configVersion	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica a configuração ativa a ser usada pelo backend de armazenamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
estado	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado operacional do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "descoberto" - O backend de armazenamento foi descoberto a partir de um cluster gerenciado • "running" - O backend de armazenamento está funcionando normalmente • "Desconhecido" - Não é possível determinar o estado do backend de armazenamento • "failed" - O backend de armazenamento está em um estado indisponível
stateDesired	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado operacional desejado do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "running" - O backend de armazenamento estará em estado de execução normal

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
stateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual um backend de armazenamento não consegue transitar para o estado "em execução", por que transitou para o estado "com falha" ou "desconhecido" e/ou por que corre o risco de transitar para o estado "com falha". Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
managedState	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de gerenciamento do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "Pendente" - O backend de armazenamento está programado para ser descoberto ou adicionado • "Não gerenciado" - O backend de armazenamento está em um estado "descoberto", não está sob gerenciamento e é elegível para gerenciamento • "Gerenciado" - O backend de armazenamento está em um estado "em execução" ou "desconhecido" e está sob gerenciamento

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
managedStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual o backend de armazenamento não é elegível para ser gerenciado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
healthState	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de integridade do backend de armazenamento. Os valores definidos são: • "Indeterminado" - O estado de saúde do recurso não pode ser determinado (por exemplo, devido à falta de conectividade) • "normal" - O recurso não apresenta problemas conhecidos e pode fornecer serviços de acordo com a especificação da interface • "Aviso" - O recurso apresenta problemas conhecidos que não o impedem de fornecer serviços de acordo com a especificação da interface • "Crítico" - O recurso apresenta problemas conhecidos que o impedem de fornecer serviços de acordo com a especificação da interface

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
healthStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual um backend de armazenamento não está em um estado normal de funcionamento. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
protectionState	string	Falso	String JSON contendo um valor que indica o estado de proteção do backend de armazenamento. "unknown" para ONTAP. Os valores definidos são: • "Protegido" - O backend de armazenamento possui uma política de proteção definida e está em conformidade com essa política • "partial" - O backend de armazenamento possui uma política de proteção definida, mas não está em conformidade com essa política • "nenhum" - O backend de armazenamento não está protegido • "Desconhecido" - Não foi possível determinar a conformidade da política de proteção do backend de armazenamento • enum: ["protegido", "parcial", "nenhum", "desconhecido"] • exemplo: protegido

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
protectionStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de strings JSON, cada uma indicando um motivo pelo qual uma política de proteção está em desacordo com as normas. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 127
ONTAP	"ONTAP"	Falso	Objeto JSON contendo informações específicas relacionadas a clusters ONTAP. • additionalProperties: falso
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-storageBackend",
  "version": "1.3",
  "backendName": "st1-46"
}
```

Resposta

Status: 204, Indicates if the storageBackend 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	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
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

ONTAP

Objeto JSON contendo informações específicas relacionadas a clusters ONTAP.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
IP de gerenciamento de backend	string	Falso	String JSON contendo o endereço IP usado para conectar-se a este cluster ONTAP.
managementIPs	array[string]	Falso	Array JSON de strings JSON contendo a lista de todos os endereços IP de gerenciamento possíveis usados para conectar-se a este cluster ONTAP. Isso é usado para correlacionar os backends detectados pelo Trident com os backends de armazenamento no Astra. • uniqueItems: 1

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

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
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 backend de armazenamento

EXCLUIR /accounts/{account_id}/topology/v1/storageBackends/{storageBackend_id}

Remove o recurso da API de backend de armazenamento especificado.

Efeitos Colaterais

- Todos os recursos backendConfig associados ao backend de armazenamento são removidos.
- Todos os recursos backendNode associados ao backend de armazenamento são removidos.
- O sistema de armazenamento pode ser removido.

Parâmetros

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

Resposta

Status: 204, Indicates if the storageBackend 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 SOBRESSALENTE; 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 SOFTWARES, 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.