



Back-end de almacenamiento

Astra Automation

NetApp
May 25, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/astra-automation/reference/storage_backend_endpoints.html on May 25, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Back-end de almacenamiento 1
 - Puntos finales de almacenamiento de Astra API (ACC) 1
 - Crear un nuevo backend de almacenamiento 1
 - Parámetros 1
 - Cuerpo de la solicitud 1
 - Respuesta 4
 - Respuesta 11
 - Respuesta 12
 - Respuesta 13
 - Respuesta 13
 - Error 14
 - Definiciones 15
 - Lista todos los backends de almacenamiento 18
 - Parámetros 18
 - Respuesta 19
 - Respuesta 20
 - Respuesta 21
 - Respuesta 21
 - Error 22
 - Definiciones 23
 - Recuperar un backend de almacenamiento 34
 - Parámetros 34
 - Respuesta 35
 - Respuesta 42
 - Respuesta 43
 - Respuesta 44
 - Error 44
 - Definiciones 45
 - Modificar un backend de almacenamiento 48
 - Parámetros 48
 - Cuerpo de la solicitud 48
 - Respuesta 56
 - Respuesta 56
 - Respuesta 56
 - Respuesta 57
 - Respuesta 58
 - Error 58
 - Definiciones 59
 - Eliminar un backend de almacenamiento 61
 - Parámetros 61
 - Respuesta 62
 - Respuesta 62
 - Respuesta 62

Respuesta	63
Error	64
Definiciones	64

Back-end de almacenamiento

Puntos finales de almacenamiento de Astra API (ACC)

La API de backend de almacenamiento proporciona acceso a representaciones de proveedores de servicios de almacenamiento (backends de almacenamiento) que pueden ser usados por clústeres y aplicaciones gestionados.

Crear un nuevo backend de almacenamiento

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

Indica los valores deseados para el recurso Storage Backend API que se va a crear.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: {{.Account}}

Cuerpo de la solicitud

Indica los valores deseados para el recurso Storage Backend API que se va a crear.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: "application/astra-storageBackend"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: "1,0" "1,1" "1,2" "1,3"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backendName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un nombre especificado por el usuario para el backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
backendType	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el tipo de backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • "ontap" - El backend de almacenamiento representa un sistema NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • ejemplo: ONTAP
backendVersion	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica la versión del backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backendCredentialsName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el nombre de uno o más recursos de credenciales utilizados para el backend de almacenamiento. Permite la rotación de credenciales cuando varios objetos de credenciales tienen el mismo nombre. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Falso	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de solicitud

```
{
  "type": "application/astra-storageBackend",
  "version": "1.3",
  "backendName": "st1-45",
  "backendType": "ontap",
  "backendCredentialsName": "st1-45-cred"
}
```

Respuesta

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

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-storageBackend"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4
backendName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un nombre especificado por el usuario para el backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backendType	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el tipo de backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • "ontap" - El backend de almacenamiento representa un sistema NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • ejemplo: ONTAP
backendVersion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica la versión del backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
backendCredentialsName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el nombre de uno o más recursos de credenciales utilizados para el backend de almacenamiento. Permite la rotación de credenciales cuando varios objetos de credenciales tienen el mismo nombre. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
configVersion	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica la configuración activa que utilizará el backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
estado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "descubierto" - El backend de almacenamiento ha sido descubierto desde un cluster gestionado • "running" - El backend de almacenamiento está funcionando con normalidad • "desconocido" - No se puede determinar el estado del backend de almacenamiento • "failed" - El backend de almacenamiento está en un estado no disponible
stateDesired	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo deseado del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "running" - El backend de almacenamiento estará en un estado de ejecución normal

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
stateUnready	array[string]	Verdadero	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que un backend de almacenamiento no puede pasar a "en ejecución", por el que ha pasado a "fallido" o "desconocido", y/o por el que corre el riesgo de pasar a "fallido". Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
managedState	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de gestión del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "pendiente" - El backend de almacenamiento está programado para ser descubierto o añadido • "no gestionado" - El backend de almacenamiento está en estado "descubierto", no está bajo gestión y es elegible para gestión • "managed" - El backend de almacenamiento se encuentra en estado "running" o "unknown" y está bajo gestión

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
managedStateUnready	array[string]	Verdadero	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que el backend de almacenamiento no puede gestionarse. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
healthState	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de salud del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "indeterminado" - No se puede determinar la salud del recurso (por ejemplo, por falta de conectividad) • "normal" - El recurso no tiene problemas conocidos y puede prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz • "advertencia" - El recurso tiene problemas conocidos que no le impiden prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz • "crítico" - El recurso tiene problemas conocidos que le impiden prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
healthStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que un backend de almacenamiento no se encuentra en un estado de salud normal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
protectionState	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de protección del backend de almacenamiento. "unknown" para ONTAP. Los valores definidos son: • "protected" - El backend de almacenamiento tiene definida una política de protección y está en conformidad con esa política • "parcial": el backend de almacenamiento tiene definida una política de protección pero no se ajusta a esa política • "none" - El backend de almacenamiento no está protegido • "desconocido" - No se puede determinar la conformidad de la política de protección del backend de almacenamiento • enum: ["protegido", "parcial", "ninguno", "desconocido"] • ejemplo: protegido

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
protectionStateUnready	array[string]	Verdadero	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica una razón por la que una política de protección no es conforme. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
capacidades	"capacidades"	Verdadero	Objeto JSON que contiene las capacidades de este Storage Backend.
ONTAP	"ONTAP"	Falso	Objeto JSON que contiene información específica relacionada con los clusters ONTAP. • additionalProperties: falso
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Verdadero	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 409, Conflict

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

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

Definiciones

Ver definiciones

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

capacidades

Objeto JSON que contiene las capacidades de este Storage Backend.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
FlexClone	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si este backend de almacenamiento admite FlexClone.
SnapMirror	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si este backend de almacenamiento admite SnapMirror.
s3	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si este Storage Backend soporta s3.

ONTAP

Objeto JSON que contiene información específica relacionada con los clusters ONTAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authenticationStyle	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si la autenticación de ONTAP se realiza mediante una combinación de nombre de usuario y contraseña o mediante un certificado. Los valores definidos son: • "basic" - Utiliza nombre de usuario/contraseña • "certificado" - Usa certificado • enum: ["basic", "certificate"] • ejemplo: básico
backendManagementIP	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene la dirección IP utilizada para conectarte a este cluster ONTAP.
managementIPs	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON que contiene la lista de todas las posibles direcciones IP de gestión utilizadas para conectarse a este clúster ONTAP. Esto se utiliza para correlacionar los backends detectados a través de Trident y los backends de almacenamiento en Astra. • uniqueItems: 1

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

invalidFields

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del campo no válido del cuerpo de la solicitud
motivo	cadena	Verdadero	Motivo por el que el campo del cuerpo de la solicitud no es válido

Lista todos los backends de almacenamiento

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

Devuelve una matriz JSON de todos los recursos coincidentes de la colección. Si se especifican campos individuales en la solicitud, la matriz JSON de elementos contendrá los campos solicitados para cada recurso coincidente en el orden especificado.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: <code>{{.Account}}</code>

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
incluya	cadena	consulta	Falso	Indica qué campos deben devolverse al listar una colección. Ejemplos de URL: "include=id", "include=id,name" Ejemplos OpenAPI: "id" • ejemplo: id,nombre,estado
límite	cadena	consulta	Falso	Indica el número máximo de recursos a devolver al listar una colección. Ejemplos de URL: "limit=2" Ejemplos OpenAPI: "2"

Respuesta

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.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
artículos	array[Cualquiera de: "storageBackend_1.3_get_response_body", array[]]	Verdadero	
metadatos	"type_astra_metadata_list"	Verdadero	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

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

Definiciones

Ver definiciones

capacidades

Objeto JSON que contiene las capacidades de este Storage Backend.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
FlexClone	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si este backend de almacenamiento admite FlexClone.
SnapMirror	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si este backend de almacenamiento admite SnapMirror.
s3	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si este Storage Backend soporta s3.

ONTAP

Objeto JSON que contiene información específica relacionada con los clusters ONTAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authenticationStyle	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si la autenticación de ONTAP se realiza mediante una combinación de nombre de usuario y contraseña o mediante un certificado. Los valores definidos son: • "basic" - Utiliza nombre de usuario/contraseña • "certificado" - Usa certificado • enum: ["basic", "certificate"] • ejemplo: básico

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backendManagementIP	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene la dirección IP utilizada para conectarte a este cluster ONTAP.
managementIPs	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON que contiene la lista de todas las posibles direcciones IP de gestión utilizadas para conectarse a este clúster ONTAP. Esto se utiliza para correlacionar los backends detectados a través de Trident y los backends de almacenamiento en Astra. • uniqueItems: 1

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

storageBackend_1.3_get_response_body

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-storageBackend"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4
backendName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un nombre especificado por el usuario para el backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
backendType	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el tipo de backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • "ontap" - El backend de almacenamiento representa un sistema NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • ejemplo: ONTAP

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backendVersion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica la versión del backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
backendCredentialsName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el nombre de uno o más recursos de credenciales utilizados para el backend de almacenamiento. Permite la rotación de credenciales cuando varios objetos de credenciales tienen el mismo nombre. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
configVersion	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica la configuración activa que utilizará el backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "descubierto" - El backend de almacenamiento ha sido descubierto desde un cluster gestionado • "running" - El backend de almacenamiento está funcionando con normalidad • "desconocido" - No se puede determinar el estado del backend de almacenamiento • "failed" - El backend de almacenamiento está en un estado no disponible
stateDesired	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo deseado del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "running" - El backend de almacenamiento estará en un estado de ejecución normal

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
stateUnready	array[string]	Verdadero	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que un backend de almacenamiento no puede pasar a "en ejecución", por el que ha pasado a "fallido" o "desconocido", y/o por el que corre el riesgo de pasar a "fallido". Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
managedState	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de gestión del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "pendiente" - El backend de almacenamiento está programado para ser descubierto o añadido • "no gestionado" - El backend de almacenamiento está en estado "descubierto", no está bajo gestión y es elegible para gestión • "managed" - El backend de almacenamiento se encuentra en estado "running" o "unknown" y está bajo gestión

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
managedStateUnready	array[string]	Verdadero	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que el backend de almacenamiento no puede gestionarse. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
healthState	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de salud del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "indeterminado" - No se puede determinar la salud del recurso (por ejemplo, por falta de conectividad) • "normal" - El recurso no tiene problemas conocidos y puede prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz • "advertencia" - El recurso tiene problemas conocidos que no le impiden prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz • "crítico" - El recurso tiene problemas conocidos que le impiden prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
healthStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que un backend de almacenamiento no se encuentra en un estado de salud normal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
protectionState	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de protección del backend de almacenamiento. "unknown" para ONTAP. Los valores definidos son: • "protected" - El backend de almacenamiento tiene definida una política de protección y está en conformidad con esa política • "parcial": el backend de almacenamiento tiene definida una política de protección pero no se ajusta a esa política • "none" - El backend de almacenamiento no está protegido • "desconocido" - No se puede determinar la conformidad de la política de protección del backend de almacenamiento • enum: ["protegido", "parcial", "ninguno", "desconocido"] • ejemplo: protegido

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
protectionStateUnready	array[string]	Verdadero	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica una razón por la que una política de protección no es conforme. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
capacidades	"capacidades"	Verdadero	Objeto JSON que contiene las capacidades de este Storage Backend.
ONTAP	"ONTAP"	Falso	Objeto JSON que contiene información específica relacionada con los clusters ONTAP. • additionalProperties: falso
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Verdadero	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

type_astra_metadata_list

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
continuar	cadena	Falso	
cuenta	número	Falso	
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astr a"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Recuperar un backend de almacenamiento

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

Devuelve el recurso almacenado de la API Storage Backend en el cuerpo de la respuesta JSON.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: {{.Account}}
storageBackend_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección storageBackend que se va a listar

Respuesta

Status: 200, Returns the stored Storage Backend API resource in the JSON response body.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-storageBackend"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4
backendName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un nombre especificado por el usuario para el backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backendType	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el tipo de backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • "ontap" - El backend de almacenamiento representa un sistema NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • ejemplo: ONTAP
backendVersion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica la versión del backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
backendCredentialsName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el nombre de uno o más recursos de credenciales utilizados para el backend de almacenamiento. Permite la rotación de credenciales cuando varios objetos de credenciales tienen el mismo nombre. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
configVersion	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica la configuración activa que utilizará el backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
estado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "descubierto" - El backend de almacenamiento ha sido descubierto desde un cluster gestionado • "running" - El backend de almacenamiento está funcionando con normalidad • "desconocido" - No se puede determinar el estado del backend de almacenamiento • "failed" - El backend de almacenamiento está en un estado no disponible
stateDesired	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo deseado del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "running" - El backend de almacenamiento estará en un estado de ejecución normal

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
stateUnready	array[string]	Verdadero	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que un backend de almacenamiento no puede pasar a "en ejecución", por el que ha pasado a "fallido" o "desconocido", y/o por el que corre el riesgo de pasar a "fallido". Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
managedState	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de gestión del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "pendiente" - El backend de almacenamiento está programado para ser descubierto o añadido • "no gestionado" - El backend de almacenamiento está en estado "descubierto", no está bajo gestión y es elegible para gestión • "managed" - El backend de almacenamiento se encuentra en estado "running" o "unknown" y está bajo gestión

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
managedStateUnready	array[string]	Verdadero	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que el backend de almacenamiento no puede gestionarse. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
healthState	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de salud del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "indeterminado" - No se puede determinar la salud del recurso (por ejemplo, por falta de conectividad) • "normal" - El recurso no tiene problemas conocidos y puede prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz • "advertencia" - El recurso tiene problemas conocidos que no le impiden prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz • "crítico" - El recurso tiene problemas conocidos que le impiden prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
healthStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que un backend de almacenamiento no se encuentra en un estado de salud normal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
protectionState	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de protección del backend de almacenamiento. "unknown" para ONTAP. Los valores definidos son: • "protected" - El backend de almacenamiento tiene definida una política de protección y está en conformidad con esa política • "parcial": el backend de almacenamiento tiene definida una política de protección pero no se ajusta a esa política • "none" - El backend de almacenamiento no está protegido • "desconocido" - No se puede determinar la conformidad de la política de protección del backend de almacenamiento • enum: ["protegido", "parcial", "ninguno", "desconocido"] • ejemplo: protegido

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
protectionStateUnready	array[string]	Verdadero	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica una razón por la que una política de protección no es conforme. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
capacidades	"capacidades"	Verdadero	Objeto JSON que contiene las capacidades de este Storage Backend.
ONTAP	"ONTAP"	Falso	Objeto JSON que contiene información específica relacionada con los clusters ONTAP. • additionalProperties: falso
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Verdadero	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

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

Definiciones

Ver definiciones

capacidades

Objeto JSON que contiene las capacidades de este Storage Backend.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
FlexClone	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si este backend de almacenamiento admite FlexClone.
SnapMirror	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si este backend de almacenamiento admite SnapMirror.
s3	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si este Storage Backend soporta s3.

ONTAP

Objeto JSON que contiene información específica relacionada con los clusters ONTAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authenticationStyle	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si la autenticación de ONTAP se realiza mediante una combinación de nombre de usuario y contraseña o mediante un certificado. Los valores definidos son: • "basic" - Utiliza nombre de usuario/contraseña • "certificado" - Usa certificado • enum: ["basic", "certificate"] • ejemplo: básico

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backendManagementIP	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene la dirección IP utilizada para conectarte a este cluster ONTAP.
managementIPs	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON que contiene la lista de todas las posibles direcciones IP de gestión utilizadas para conectarse a este clúster ONTAP. Esto se utiliza para correlacionar los backends detectados a través de Trident y los backends de almacenamiento en Astra. • uniqueItems: 1

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Modificar un backend de almacenamiento

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

Sustituye todo el recurso almacenado por el cuerpo de la solicitud JSON suministrado, conservando los valores clave que no son modificables por el usuario.

Efectos secundarios

- Al especificar una versión de configuración, se aplican cambios de configuración específicos del tipo de backend de almacenamiento, que pueden incluir la instalación inicial de un backend de almacenamiento.
- Especificar una versión de configuración podría hacer que se añadan, modifiquen o eliminen recursos de storageClass.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene • ejemplo: <code>{{.Account}}</code>
storageBackend_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección storageBackend que se va a listar

Cuerpo de la solicitud

Sustituye todo el recurso almacenado por el cuerpo de la solicitud JSON suministrado, conservando los valores clave que no son modificables por el usuario.

Efectos secundarios

- Al especificar una versión de configuración, se aplican cambios de configuración específicos del tipo de backend de almacenamiento, que pueden incluir la instalación inicial de un backend de almacenamiento.
- Especificar una versión de configuración podría hacer que se añadan, modifiquen o eliminen recursos de storageClass.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-storageBackend"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	cadena	Falso	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4
backendName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un nombre especificado por el usuario para el backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
backendType	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el tipo de backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • "ontap" - El backend de almacenamiento representa un sistema NetApp ONTAP • enum: ["ontap"] • ejemplo: ONTAP

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backendVersion	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica la versión del backend de almacenamiento que se está representando. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
backendCredentialsName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el nombre de uno o más recursos de credenciales utilizados para el backend de almacenamiento. Permite la rotación de credenciales cuando varios objetos de credenciales tienen el mismo nombre. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
configVersion	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica la configuración activa que utilizará el backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "descubierto" - El backend de almacenamiento ha sido descubierto desde un cluster gestionado • "running" - El backend de almacenamiento está funcionando con normalidad • "desconocido" - No se puede determinar el estado del backend de almacenamiento • "failed" - El backend de almacenamiento está en un estado no disponible
stateDesired	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo deseado del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "running" - El backend de almacenamiento estará en un estado de ejecución normal

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
stateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que un backend de almacenamiento no puede pasar a "en ejecución", por el que ha pasado a "fallido" o "desconocido", y/o por el que corre el riesgo de pasar a "fallido". Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
managedState	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de gestión del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "pendiente" - El backend de almacenamiento está programado para ser descubierto o añadido • "no gestionado" - El backend de almacenamiento está en estado "descubierto", no está bajo gestión y es elegible para gestión • "managed" - El backend de almacenamiento se encuentra en estado "running" o "unknown" y está bajo gestión

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
managedStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que el backend de almacenamiento no puede gestionarse. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
healthState	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de salud del backend de almacenamiento. Los valores definidos son: • "indeterminado" - No se puede determinar la salud del recurso (por ejemplo, por falta de conectividad) • "normal" - El recurso no tiene problemas conocidos y puede prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz • "advertencia" - El recurso tiene problemas conocidos que no le impiden prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz • "crítico" - El recurso tiene problemas conocidos que le impiden prestar servicios de acuerdo con la especificación de la interfaz

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
healthStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica un motivo por el que un backend de almacenamiento no se encuentra en un estado de salud normal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
protectionState	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado de protección del backend de almacenamiento. "unknown" para ONTAP. Los valores definidos son: • "protected" - El backend de almacenamiento tiene definida una política de protección y está en conformidad con esa política • "parcial": el backend de almacenamiento tiene definida una política de protección pero no se ajusta a esa política • "none" - El backend de almacenamiento no está protegido • "desconocido" - No se puede determinar la conformidad de la política de protección del backend de almacenamiento • enum: ["protegido", "parcial", "ninguno", "desconocido"] • ejemplo: protegido

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
protectionStateUnready	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON, cada una de las cuales indica una razón por la que una política de protección no es conforme. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 127
ONTAP	"ONTAP"	Falso	Objeto JSON que contiene información específica relacionada con los clusters ONTAP. • additionalProperties: falso
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Falso	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de solicitud

```
{
  "type": "application/astra-storageBackend",
  "version": "1.3",
  "backendName": "st1-46"
}
```

Respuesta

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

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 409, Conflict

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

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

Definiciones

Ver definiciones

ONTAP

Objeto JSON que contiene información específica relacionada con los clusters ONTAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backendManagementIP	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene la dirección IP utilizada para conectarte a este cluster ONTAP.
managementIPs	array[string]	Falso	Matriz JSON de cadenas JSON que contiene la lista de todas las posibles direcciones IP de gestión utilizadas para conectarse a este clúster ONTAP. Esto se utiliza para correlacionar los backends detectados a través de Trident y los backends de almacenamiento en Astra. • uniqueItems: 1

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

invalidFields

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del campo no válido del cuerpo de la solicitud
motivo	cadena	Verdadero	Motivo por el que el campo del cuerpo de la solicitud no es válido

Eliminar un backend de almacenamiento

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

Elimina el recurso de la API Storage Backend especificado.

Efectos secundarios

- Se eliminan todos los recursos de backendConfig asociados al backend de almacenamiento.
- Se eliminan todos los recursos backendNode asociados al backend de almacenamiento.
- El backend de almacenamiento podría ser eliminado.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene • ejemplo: {{.Account}}
storageBackend_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección storageBackend que se va a listar

Respuesta

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

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

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

Definiciones

Ver definiciones

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.