스토리지 백엔드

Astra Automation

NetApp
November 17, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/astra-automation-2304/reference/storage_backend_endpoints.html on November 17, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

스토리지 백엔드 1
Astra API(ACS) 스토리지 백엔드 엔드포인트 1
새 스토리지 백엔드 생성 1
HTTP 메서드 및 엔드포인트 1
사용 참고 사항 1
매개변수 1
요청 본문 1
응답 3
응답 10
응답 10
응답 11
응답 11
오류 12
정의 13
모든 스토리지 백엔드를 나열합니다 15
HTTP 메서드 및 엔드포인트 15
사용 참고 사항 15
매개변수 15
응답 16
응답 16
응답 17
응답 18
오류 18
정의 19
스토리지 백엔드를 검색합니다 26
HTTP 메서드 및 엔드포인트 27
사용 참고 사항 27
매개변수 27
응답 27
응답 34
응답 34
응답 35
오류 35
정의 36
스토리지 백엔드 수정 38
HTTP 메서드 및 엔드포인트 38
사용 참고 사항 38
매개변수 38
요청 본문 39

응답 45
응답 45
응답 46
응답 46
응답 47
오류 47
정의 48
스토리지 백엔드 삭제 49
HTTP 메서드 및 엔드포인트 49
사용 참고 사항 49
매개변수 50
응답 50
응답 50
응답 51
응답 51
오류 52
정의 52

스토리지 백엔드

Astra API(ACS) 스토리지 백엔드 엔드포인트

관리형 클러스터와 애플리케이션이 사용할 수 있는 스토리지 서비스를 제공하는 스토리지 백엔드를 관리합니다.

Storage Backend API는 관리형 클러스터 및 애플리케이션에서 사용할 수 있는 스토리지 서비스 제공업체(스토리지 백엔드)의 표현에 대한 액세스를 제공합니다.

새 스토리지 백엔드 생성

리소스에 대해 원하는 구성 값을 지정하여 새 스토리지 백엔드를 생성합니다. 이 엔드포인트를 사용하여 요구 사항에 맞춘 스토리지 백엔드를 설정합니다.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

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

사용 참고 사항

생성할 스토리지 백엔드 API 리소스에 대한 원하는 값을 나타냅니다.

매개변수

이름	유형	에서	필수 요소입니다	설명
account_id	문자열	경로	참	포함하는 계정 리소스의 ID • 예: {{.Account}}

요청 본문

생성할 스토리지 백엔드 API 리소스에 대한 원하는 값을 나타냅니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	리소스의 미디어 유형입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "application/astra-storageBackend"

이름	유형	필수 요소입니다	설명
버전	문자열	참	리소스 버전입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
backendName	문자열	거짓	사용자가 지정한 스토리지 백엔드 이름을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
backendType	문자열	참	표현되는 스토리지 백엔드의 유형을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "ontap" - 스토리지 백엔드는 NetApp ONTAP 시스템을 나타냅니다 • 열거형: ["ONTAP"] • 예: ONTAP
backendVersion	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 버전을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63

이름	유형	필수 요소입니다	설명
backendCredentialsName	문자열	거짓	스토리지 백엔드에 사용되는 하나 이상의 자격 증명 리소스 이름을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 여러 자격 증명 객체가 동일한 이름을 가질 때 자격 증명 순환이 가능합니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
메타데이터	"type_astra_메타데이터_업데이트"	거짓	리소스와 연결된 클라이언트 및 서비스 지정 메타데이터입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • Astra 메타데이터 스키마를 준수합니다. 생성 시 지정하지 않으면 레이블이 없는 메타데이터 객체가 생성됩니다. 업데이트 시 지정하지 않으면 메타데이터 객체의 레이블인 creationTimestamp와 createdBy는 수정 없이 유지됩니다.

▼ 요청 예시

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

응답

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

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	리소스의 미디어 유형입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "application/astra-storageBackend"
버전	문자열	참	리소스 버전입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
ID입니다	문자열	참	리소스의 전역 고유 식별자입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • UUIDv4 스키마를 준수합니다.
backendName	문자열	참	사용자가 지정한 스토리지 백엔드 이름을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
backendType	문자열	참	표현되는 스토리지 백엔드의 유형을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "ontap" - 스토리지 백엔드는 NetApp ONTAP 시스템을 나타냅니다 • 열거형: ["ONTAP"] • 예: ONTAP

이름	유형	필수 요소입니다	설명
backendVersion	문자열	참	스토리지 백엔드의 버전을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
backendCredentialsName	문자열	참	스토리지 백엔드에 사용되는 하나 이상의 자격 증명 리소스 이름을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 여러 자격 증명 객체가 동일한 이름을 가질 때 자격 증명 순환이 가능합니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
configVersion	문자열	거짓	스토리지 백엔드에서 사용할 활성 구성을 나타내는 값이 포함된 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
상태	문자열	참	스토리지 백엔드의 작동 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "discovered" - 관리형 클러스터에서 스토리지 백엔드가 검색되었습니다. • "running" - 스토리지 백엔드가 정상적으로 실행 중입니다. • "unknown" - 스토리지 백엔드의 상태를 확인할 수 없습니다 • "failed" - 스토리지 백엔드를 사용할 수 없는 상태입니다

이름	유형	필수 요소입니다	설명
stateDesired	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 원하는 작동 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "running" - 스토리지 백엔드가 정상 실행 상태입니다
stateUnready	배열[string]	참	JSON 문자열의 JSON 배열로, 각 문자열은 스토리지 백엔드가 "running" 상태로 전환할 수 없는 이유, "failed" 또는 "unknown" 상태로 전환된 이유 및/또는 "failed" 상태로 전환될 위험이 있는 이유를 나타냅니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127
managedState	문자열	참	스토리지 백엔드의 관리 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "pending" - 스토리지 백엔드가 검색되거나 추가될 예정입니다 • "unmanaged" - 스토리지 백엔드가 "discovered" 상태이며, 관리되지 않고 있으며, 관리 대상이 될 수 있습니다 • "managed" - 스토리지 백엔드가 "running" 또는 "unknown" 상태이며 관리되고 있습니다

이름	유형	필수 요소입니다	설명
managedStateUnready	배열[string]	참	스토리지 백엔드를 관리할 수 없는 이유를 각각 나타내는 JSON 문자열의 JSON 배열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127
healthState	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "indeterminate" - 리소스의 상태를 확인할 수 없습니다(예: 연결 부족으로 인해) • "normal" - 해당 리소스에는 알려진 문제가 없으며 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공할 수 있습니다. • "warning" - 해당 리소스에는 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공하는 데 지장을 주지 않는 알려진 문제가 있습니다. • "critical" - 해당 리소스에는 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공하는 것을 방해하는 알려진 문제가 있습니다.
healthStateUnready	배열[string]	거짓	JSON 문자열의 JSON 배열로, 각 문자열은 스토리지 백엔드가 정상 상태가 아닌 이유를 나타냅니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127

이름	유형	필수 요소입니다	설명
protectionState	문자열	참	스토리지 백엔드의 보호 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. ONTAP의 경우 "unknown"입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "protected" - 스토리지 백엔드에 보호 정책이 정의되어 있으며 해당 정책을 준수하고 있습니다. • "partial" - 스토리지 백엔드에 보호 정책이 정의되어 있지만 해당 정책을 준수하지 않고 있습니다. • "none" - 스토리지 백엔드가 보호되지 않습니다. • "unknown" - 스토리지 백엔드 보호 정책 준수 여부를 확인할 수 없습니다. • enum: ["protected", "partial", "none", "unknown"] • 예: protected
protectionStateUnready	배열[string]	참	보호 정책이 규정을 준수하지 않는 이유를 각각 나타내는 JSON 문자열들의 JSON 배열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127
기능	"기능"	참	이 스토리지 백엔드 기능을 포함하는 JSON 객체입니다.
ONTAP	"ONTAP"	거짓	ONTAP 클러스터와 관련된 특정 정보를 포함하는 JSON 객체입니다. • additionalProperties: false

이름	유형	필수 요소입니다	설명
메타데이터	"type_astra_메타데이터_업데이트"	참	리소스와 연결된 클라이언트 및 서비스 지정 메타데이터입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • Astra 메타데이터 스키마를 준수합니다. 생성 시 지정하지 않으면 레이블이 없는 메타데이터 객체가 생성됩니다. 업데이트 시 지정하지 않으면 메타데이터 객체의 레이블인 creationTimestamp와 createdBy는 수정 없이 유지됩니다.

▼ 응답 예


```
{
  "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"
  }
}
```


응답

```
Status: 401, Unauthorized
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예


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


응답

```
Status: 400, Bad request
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	

이름	유형	필수 요소입니다	설명
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	
invalidFields	배열["invalidFields"]	거짓	유효하지 않은 요청 본문 필드 목록

▼ 응답 예

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

응답

```
Status: 409, Conflict
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	
invalidFields	배열["invalidFields"]	거짓	유효하지 않은 요청 본문 필드 목록

▼ 응답 예

```
{
  "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"
}
```

응답

```
Status: 403, Forbidden
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예

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

오류

```
Status: 404, Not found
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 예시 오류 응답

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

정의

▼ 정의를 참조하세요

type_astra_label

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	
값	문자열	참	

type_astra_메타데이터_업데이트

리소스와 연결된 클라이언트 및 서비스 지정 메타데이터입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다.

- Astra 메타데이터 스키마를 준수합니다. 생성 시 지정하지 않으면 레이블이 없는 메타데이터 객체가 생성됩니다. 업데이트 시 지정하지 않으면 메타데이터 객체의 레이블인 creationTimestamp와 createdBy는 수정 없이 유지됩니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
라벨	배열["type_astra_label"]	거짓	
CreationTimestamp 를 클릭합니다	문자열	거짓	
modificationTimestamp	문자열	거짓	
생성 시	문자열	거짓	
modifiedBy	문자열	거짓	

기능

이 스토리지 백엔드 기능을 포함하는 JSON 객체입니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
flexClone	문자열	참	이 스토리지 백엔드가 FlexClone을 지원하는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다.
snapMirror	문자열	참	이 스토리지 백엔드가 SnapMirror를 지원하는지 나타내는 JSON 문자열입니다.
s3	문자열	참	이 스토리지 백엔드가 s3를 지원하는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다.

ONTAP

ONTAP 클러스터와 관련된 특정 정보를 포함하는 JSON 객체입니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
authenticationStyle	문자열	참	ONTAP 인증이 사용자 이름/암호 조합을 사용하는지 또는 인증서를 사용하는지를 나타내는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "basic" - 사용자 이름/비밀번호를 사용합니다. • "certificate" - 인증서를 사용합니다 • enum: ["basic", "certificate"] • 예: 기본
백엔드 관리 IP	문자열	거짓	이 ONTAP 클러스터에 연결하는 데 사용된 IP 주소가 포함된 JSON 문자열입니다.
managementIP	배열[string]	거짓	이 ONTAP 클러스터에 연결하는 데 사용되는 모든 가능한 관리 IP 목록이 포함된 JSON 문자열의 JSON 배열입니다. 이는 Trident를 통해 감지된 백엔드와 Astra의 스토리지 백엔드를 상호 연관시키는 데 사용됩니다. • uniqueItems: 1

invalidParams

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	잘못된 쿼리 매개변수의 이름
이유	문자열	참	쿼리 매개변수가 유효하지 않은 이유

invalidFields

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	유효하지 않은 요청 본문 필드의 이름

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이유	문자열	참	요청 본문 필드가 유효하지 않은 이유

모든 스토리지 백엔드를 나열합니다

스토리지 백엔드 목록을 가져옵니다. 관리 및 구성 목적으로 사용 가능한 모든 스토리지 리소스를 확인하는 데 사용할 수 있습니다.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

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

사용 참고 사항

컬렉션에서 일치하는 모든 리소스를 JSON 배열로 반환합니다. 요청에 개별 필드가 지정된 경우, items JSON 배열에는 지정된 순서대로 각 일치하는 리소스에 대해 요청된 필드가 포함됩니다.

매개변수

이름	유형	에서	필수 요소입니다	설명
account_id	문자열	경로	참	포함하는 계정 리소스의 ID • 예: {{.Account}}
포함	문자열	쿼리	거짓	컬렉션 목록을 표시할 때 어떤 필드를 반환해야 하는지 지정합니다. URL 예: "include=id", "include=id,name" OpenAPI 예: "id" • 예: id,name,state
제한	문자열	쿼리	거짓	컬렉션 목록을 표시할 때 반환할 최대 리소스 수를 나타냅니다. URL 예: "limit=2" OpenAPI 예제: "2"

응답

```
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.
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
항목	array[다음 중 하나: "storageBackend_1.3_get_response_body", array[]]	참	
메타데이터	"type_astra_메타데이터_목록"	참	

▼ 응답 예

```
{
  "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"
  }
}
```

응답

```
Status: 401, Unauthorized
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예

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

응답

```
Status: 400, Bad request
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	
invalidParams	배열["invalidParams"]	거짓	유효하지 않은 쿼리 매개변수 목록

▼ 응답 예

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

응답

```
Status: 403, Forbidden
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예

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

오류

```
Status: 404, Not found
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 예시 오류 응답

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

정의

▼ 정의를 참조하세요

기능

이 스토리지 백엔드 기능을 포함하는 JSON 객체입니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
flexClone	문자열	참	이 스토리지 백엔드가 FlexClone을 지원하는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다.
snapMirror	문자열	참	이 스토리지 백엔드가 SnapMirror를 지원하는지 나타내는 JSON 문자열입니다.
s3	문자열	참	이 스토리지 백엔드가 s3를 지원하는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다.

ONTAP

ONTAP 클러스터와 관련된 특정 정보를 포함하는 JSON 객체입니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
authenticationStyle	문자열	참	ONTAP 인증이 사용자 이름/암호 조합을 사용하는지 또는 인증서를 사용하는지를 나타내는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "basic" - 사용자 이름/비밀번호를 사용합니다. • "certificate" - 인증서를 사용합니다 • enum: ["basic", "certificate"] • 예: 기본
백엔드 관리 IP	문자열	거짓	이 ONTAP 클러스터에 연결하는 데 사용된 IP 주소가 포함된 JSON 문자열입니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
managementIP	배열[string]	거짓	이 ONTAP 클러스터에 연결하는 데 사용되는 모든 가능한 관리 IP 목록이 포함된 JSON 문자열의 JSON 배열입니다. 이는 Trident를 통해 감지된 백엔드와 Astra의 스토리지 백엔드를 상호 연관시키는 데 사용됩니다. • uniqueItems: 1

type_astra_label

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	
값	문자열	참	

type_astra_메타데이터_업데이트

리소스와 연결된 클라이언트 및 서비스 지정 메타데이터입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다.

- Astra 메타데이터 스키마를 준수합니다. 생성 시 지정하지 않으면 레이블이 없는 메타데이터 객체가 생성됩니다. 업데이트 시 지정하지 않으면 메타데이터 객체의 레이블인 creationTimestamp와 createdBy는 수정 없이 유지됩니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
라벨	배열["type_astra_label"]	거짓	
CreationTimestamp 를 클릭합니다	문자열	거짓	
modificationTimestamp	문자열	거짓	
생성 시	문자열	거짓	
modifiedBy	문자열	거짓	

storageBackend_1.3_get_response_body

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	리소스의 미디어 유형입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "application/astra-storageBackend"

이름	유형	필수 요소입니다	설명
버전	문자열	참	리소스 버전입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
ID입니다	문자열	참	리소스의 전역 고유 식별자입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • UUIDv4 스키마를 준수합니다.
backendName	문자열	참	사용자가 지정한 스토리지 백엔드 이름을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
backendType	문자열	참	표현되는 스토리지 백엔드의 유형을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "ontap" - 스토리지 백엔드는 NetApp ONTAP 시스템을 나타냅니다 • 열거형: ["ONTAP"] • 예: ONTAP
backendVersion	문자열	참	스토리지 백엔드의 버전을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63

이름	유형	필수 요소입니다	설명
backendCredentialsName	문자열	참	스토리지 백엔드에 사용되는 하나 이상의 자격 증명 리소스 이름을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 여러 자격 증명 객체가 동일한 이름을 가질 때 자격 증명 순환이 가능합니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
configVersion	문자열	거짓	스토리지 백엔드에서 사용할 활성 구성을 나타내는 값이 포함된 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
상태	문자열	참	스토리지 백엔드의 작동 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "discovered" - 관리형 클러스터에서 스토리지 백엔드가 검색되었습니다. • "running" - 스토리지 백엔드가 정상적으로 실행 중입니다. • "unknown" - 스토리지 백엔드의 상태를 확인할 수 없습니다 • "failed" - 스토리지 백엔드를 사용할 수 없는 상태입니다

이름	유형	필수 요소입니다	설명
stateDesired	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 원하는 작동 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "running" - 스토리지 백엔드가 정상 실행 상태입니다
stateUnready	배열[string]	참	JSON 문자열의 JSON 배열로, 각 문자열은 스토리지 백엔드가 "running" 상태로 전환할 수 없는 이유, "failed" 또는 "unknown" 상태로 전환된 이유 및/또는 "failed" 상태로 전환될 위험이 있는 이유를 나타냅니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127
managedState	문자열	참	스토리지 백엔드의 관리 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "pending" - 스토리지 백엔드가 검색되거나 추가될 예정입니다 • "unmanaged" - 스토리지 백엔드가 "discovered" 상태이며, 관리되지 않고 있으며, 관리 대상이 될 수 있습니다 • "managed" - 스토리지 백엔드가 "running" 또는 "unknown" 상태이며 관리되고 있습니다

이름	유형	필수 요소입니다	설명
managedStateUnready	배열[string]	참	스토리지 백엔드를 관리할 수 없는 이유를 각각 나타내는 JSON 문자열의 JSON 배열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127
healthState	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "indeterminate" - 리소스의 상태를 확인할 수 없습니다(예: 연결 부족으로 인해) • "normal" - 해당 리소스에는 알려진 문제가 없으며 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공할 수 있습니다. • "warning" - 해당 리소스에는 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공하는 데 지장을 주지 않는 알려진 문제가 있습니다. • "critical" - 해당 리소스에는 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공하는 것을 방해하는 알려진 문제가 있습니다.
healthStateUnready	배열[string]	거짓	JSON 문자열의 JSON 배열로, 각 문자열은 스토리지 백엔드가 정상 상태가 아닌 이유를 나타냅니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127

이름	유형	필수 요소입니다	설명
protectionState	문자열	참	스토리지 백엔드의 보호 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. ONTAP의 경우 "unknown"입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "protected" - 스토리지 백엔드에 보호 정책이 정의되어 있으며 해당 정책을 준수하고 있습니다. • "partial" - 스토리지 백엔드에 보호 정책이 정의되어 있지만 해당 정책을 준수하지 않고 있습니다. • "none" - 스토리지 백엔드가 보호되지 않습니다. • "unknown" - 스토리지 백엔드 보호 정책 준수 여부를 확인할 수 없습니다. • enum: ["protected", "partial", "none", "unknown"] • 예: protected
protectionStateUnready	배열[string]	참	보호 정책이 규정을 준수하지 않는 이유를 각각 나타내는 JSON 문자열들의 JSON 배열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127
기능	"기능"	참	이 스토리지 백엔드 기능을 포함하는 JSON 객체입니다.
ONTAP	"ONTAP"	거짓	ONTAP 클러스터와 관련된 특정 정보를 포함하는 JSON 객체입니다. • additionalProperties: false

이름	유형	필수 요소입니다	설명
메타데이터	"type_astra_메타데이터_업데이트"	참	리소스와 연결된 클라이언트 및 서비스 지정 메타데이터입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • Astra 메타데이터 스키마를 준수합니다. 생성 시 지정하지 않으면 레이블이 없는 메타데이터 객체가 생성됩니다. 업데이트 시 지정하지 않으면 메타데이터 객체의 레이블인 creationTimestamp와 createdBy는 수정 없이 유지됩니다.

type_astra_메타데이터_목록

이름	유형	필수 요소입니다	설명
계속	문자열	거짓	
카운트	숫자	거짓	
라벨	배열["type_astra_label"]	거짓	
CreationTimestamp 를 클릭합니다	문자열	거짓	
modificationTimestamp	문자열	거짓	
생성 시	문자열	거짓	
modifiedBy	문자열	거짓	

invalidParams

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	잘못된 쿼리 매개변수의 이름
이유	문자열	참	쿼리 매개변수가 유효하지 않은 이유

스토리지 백엔드를 검색합니다

스토리지 백엔드를 검색하여 백엔드 리소스에 대해 저장된 구성 세부 정보를 제공합니다.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

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

사용 참고 사항

JSON 응답 본문에 저장된 스토리지 백엔드 API 리소스를 반환합니다.

매개변수

이름	유형	에서	필수 요소입니다	설명
account_id	문자열	경로	참	포함하는 계정 리소스의 ID • 예: {{.Account}}
storageBackend_id	문자열	경로	참	목록에 표시할 storageBackend 컬렉션의 ID

응답

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

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	리소스의 미디어 유형입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "application/astra-storageBackend"
버전	문자열	참	리소스 버전입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
ID입니다	문자열	참	리소스의 전역 고유 식별자입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • UUIDv4 스키마를 준수합니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
backendName	문자열	참	사용자가 지정한 스토리지 백엔드 이름을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
backendType	문자열	참	표현되는 스토리지 백엔드의 유형을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "ontap" - 스토리지 백엔드는 NetApp ONTAP 시스템을 나타냅니다 • 열거형: ["ONTAP"] • 예: ONTAP
backendVersion	문자열	참	스토리지 백엔드의 버전을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
backendCredentialsName	문자열	참	스토리지 백엔드에 사용되는 하나 이상의 자격 증명 리소스 이름을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 여러 자격 증명 객체가 동일한 이름을 가질 때 자격 증명 순환이 가능합니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63

이름	유형	필수 요소입니다	설명
configVersion	문자열	거짓	스토리지 백엔드에서 사용할 활성 구성을 나타내는 값이 포함된 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
상태	문자열	참	스토리지 백엔드의 작동 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "discovered" - 관리형 클러스터에서 스토리지 백엔드가 검색되었습니다. • "running" - 스토리지 백엔드가 정상적으로 실행 중입니다. • "unknown" - 스토리지 백엔드의 상태를 확인할 수 없습니다 • "failed" - 스토리지 백엔드를 사용할 수 없는 상태입니다
stateDesired	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 원하는 작동 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "running" - 스토리지 백엔드가 정상 실행 상태입니다

이름	유형	필수 요소입니다	설명
stateUnready	배열[string]	참	JSON 문자열의 JSON 배열로, 각 문자열은 스토리지 백엔드가 "running" 상태로 전환할 수 없는 이유, "failed" 또는 "unknown" 상태로 전환된 이유 및/또는 "failed" 상태로 전환될 위험이 있는 이유를 나타냅니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127
managedState	문자열	참	스토리지 백엔드의 관리 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "pending" - 스토리지 백엔드가 검색되거나 추가될 예정입니다 • "unmanaged" - 스토리지 백엔드가 "discovered" 상태이며, 관리되지 않고 있으며, 관리 대상이 될 수 있습니다 • "managed" - 스토리지 백엔드가 "running" 또는 "unknown" 상태이며 관리되고 있습니다
managedStateUnready	배열[string]	참	스토리지 백엔드를 관리할 수 없는 이유를 각각 나타내는 JSON 문자열의 JSON 배열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127

이름	유형	필수 요소입니다	설명
healthState	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "indeterminate" - 리소스의 상태를 확인할 수 없습니다(예: 연결 부족으로 인해) • "normal" - 해당 리소스에는 알려진 문제가 없으며 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공할 수 있습니다. • "warning" - 해당 리소스에는 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공하는 데 지장을 주지 않는 알려진 문제가 있습니다. • "critical" - 해당 리소스에는 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공하는 것을 방해하는 알려진 문제가 있습니다.
healthStateUnready	배열[string]	거짓	JSON 문자열의 JSON 배열로, 각 문자열은 스토리지 백엔드가 정상 상태가 아닌 이유를 나타냅니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127

이름	유형	필수 요소입니다	설명
protectionState	문자열	참	스토리지 백엔드의 보호 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. ONTAP의 경우 "unknown"입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "protected" - 스토리지 백엔드에 보호 정책이 정의되어 있으며 해당 정책을 준수하고 있습니다. • "partial" - 스토리지 백엔드에 보호 정책이 정의되어 있지만 해당 정책을 준수하지 않고 있습니다. • "none" - 스토리지 백엔드가 보호되지 않습니다. • "unknown" - 스토리지 백엔드 보호 정책 준수 여부를 확인할 수 없습니다. • enum: ["protected", "partial", "none", "unknown"] • 예: protected
protectionStateUnready	배열[string]	참	보호 정책이 규정을 준수하지 않는 이유를 각각 나타내는 JSON 문자열들의 JSON 배열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127
기능	"기능"	참	이 스토리지 백엔드 기능을 포함하는 JSON 객체입니다.
ONTAP	"ONTAP"	거짓	ONTAP 클러스터와 관련된 특정 정보를 포함하는 JSON 객체입니다. • additionalProperties: false

이름	유형	필수 요소입니다	설명
메타데이터	"type_astra_메타데이터_업데이트"	참	리소스와 연결된 클라이언트 및 서비스 지정 메타데이터입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • Astra 메타데이터 스키마를 준수합니다. 생성 시 지정하지 않으면 레이블이 없는 메타데이터 객체가 생성됩니다. 업데이트 시 지정하지 않으면 메타데이터 객체의 레이블인 creationTimestamp와 createdBy는 수정 없이 유지됩니다.

▼ 응답 예


```
{
  "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"
  }
}
```


응답

```
Status: 401, Unauthorized
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예


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


응답

```
Status: 400, Bad request
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	

이름	유형	필수 요소입니다	설명
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	
invalidParams	배열["invalidParams"]	거짓	유효하지 않은 쿼리 매개변수 목록

▼ 응답 예

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

응답

```
Status: 403, Forbidden
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예

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

오류

```
Status: 404, Not found
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 예시 오류 응답

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

정의

▼ 정의를 참조하세요

기능

이 스토리지 백엔드 기능을 포함하는 JSON 객체입니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
flexClone	문자열	참	이 스토리지 백엔드가 FlexClone을 지원하는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다.
snapMirror	문자열	참	이 스토리지 백엔드가 SnapMirror를 지원하는지 나타내는 JSON 문자열입니다.
s3	문자열	참	이 스토리지 백엔드가 s3를 지원하는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다.

ONTAP

ONTAP 클러스터와 관련된 특정 정보를 포함하는 JSON 객체입니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
authenticationStyle	문자열	참	ONTAP 인증이 사용자 이름/암호 조합을 사용하는지 또는 인증서를 사용하는지를 나타내는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "basic" - 사용자 이름/비밀번호를 사용합니다. • "certificate" - 인증서를 사용합니다 • enum: ["basic", "certificate"] • 예: 기본
백엔드 관리 IP	문자열	거짓	이 ONTAP 클러스터에 연결하는 데 사용된 IP 주소가 포함된 JSON 문자열입니다.
managementIP	배열[string]	거짓	이 ONTAP 클러스터에 연결하는 데 사용되는 모든 가능한 관리 IP 목록이 포함된 JSON 문자열의 JSON 배열입니다. 이는 Trident를 통해 감지된 백엔드와 Astra의 스토리지 백엔드를 상호 연관시키는 데 사용됩니다. • uniqueItems: 1

type_astra_label

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	
값	문자열	참	

type_astra_메타데이터_업데이트

리소스와 연결된 클라이언트 및 서비스 지정 메타데이터입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다.

- Astra 메타데이터 스키마를 준수합니다. 생성 시 지정하지 않으면 레이블이 없는 메타데이터 객체가 생성됩니다. 업데이트 시 지정하지 않으면 메타데이터 객체의 레이블인 creationTimestamp와 createdBy는 수정 없이 유지됩니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
라벨	배열["type_astra_label"]	거짓	
CreationTimestamp 를 클릭합니다	문자열	거짓	
modificationTimestamp	문자열	거짓	
생성 시	문자열	거짓	
modifiedBy	문자열	거짓	

invalidParams

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	잘못된 쿼리 매개변수의 이름
이유	문자열	참	쿼리 매개변수가 유효하지 않은 이유

스토리지 백엔드 수정

제공된 JSON 요청 본문으로 저장된 리소스 전체를 교체하여 스토리지 백엔드를 수정합니다. 이 작업으로 인해 스토리지 백엔드의 초기 설치 등 스토리지 백엔드 유형별 구성 변경이 발생할 수 있습니다.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

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

사용 참고 사항

저장된 리소스 전체를 제공된 JSON 요청 본문으로 교체하되, 사용자가 수정할 수 없는 키 값은 유지합니다.

부작용

- 구성 버전을 지정하면 스토리지 백엔드 유형별 구성 변경 사항이 적용되며, 여기에는 스토리지 백엔드의 초기 설치가 포함될 수 있습니다.
- 구성 버전을 지정하면 storageClass 리소스가 추가, 수정 또는 제거될 수 있습니다.

매개변수

이름	유형	에서	필수 요소입니다	설명
account_id	문자열	경로	참	포함하는 계정 리소스의 ID • 예: {{.Account}}

이름	유형	에서	필수 요소입니다	설명
storageBackend_id	문자열	경로	참	목록에 표시할 storageBackend 컬렉션의 ID

요청 본문

저장된 리소스 전체를 제공된 JSON 요청 본문으로 교체하되, 사용자가 수정할 수 없는 키 값은 유지합니다.

부작용

- 구성 버전을 지정하면 스토리지 백엔드 유형별 구성 변경 사항이 적용되며, 여기에는 스토리지 백엔드의 초기 설치가 포함될 수 있습니다.
- 구성 버전을 지정하면 storageClass 리소스가 추가, 수정 또는 제거될 수 있습니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	리소스의 미디어 유형입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "application/astra-storageBackend"
버전	문자열	참	리소스 버전입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
ID입니다	문자열	거짓	리소스의 전역 고유 식별자입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • UUIDv4 스키마를 준수합니다.
backendName	문자열	거짓	사용자가 지정한 스토리지 백엔드 이름을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63

이름	유형	필수 요소입니다	설명
backendType	문자열	거짓	표현되는 스토리지 백엔드의 유형을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "ontap" - 스토리지 백엔드는 NetApp ONTAP 시스템을 나타냅니다 • 열거형: ["ONTAP"] • 예: ONTAP
backendVersion	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 버전을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
backendCredentialsName	문자열	거짓	스토리지 백엔드에 사용되는 하나 이상의 자격 증명 리소스 이름을 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 여러 자격 증명 객체가 동일한 이름을 가질 때 자격 증명 순환이 가능합니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63
configVersion	문자열	거짓	스토리지 백엔드에서 사용할 활성 구성을 나타내는 값이 포함된 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 63

이름	유형	필수 요소입니다	설명
상태	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 작동 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "discovered" - 관리형 클러스터에서 스토리지 백엔드가 검색되었습니다. • "running" - 스토리지 백엔드가 정상적으로 실행 중입니다. • "unknown" - 스토리지 백엔드의 상태를 확인할 수 없습니다 • "failed" - 스토리지 백엔드를 사용할 수 없는 상태입니다
stateDesired	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 원하는 작동 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "running" - 스토리지 백엔드가 정상 실행 상태입니다
stateUnready	배열[string]	거짓	JSON 문자열의 JSON 배열로, 각 문자열은 스토리지 백엔드가 "running" 상태로 전환할 수 없는 이유, "failed" 또는 "unknown" 상태로 전환된 이유 및/또는 "failed" 상태로 전환될 위험이 있는 이유를 나타냅니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127

이름	유형	필수 요소입니다	설명
managedState	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 관리 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "pending" - 스토리지 백엔드가 검색되거나 추가될 예정입니다 • "unmanaged" - 스토리지 백엔드가 "discovered" 상태이며, 관리되지 않고 있으며, 관리 대상이 될 수 있습니다 • "managed" - 스토리지 백엔드가 "running" 또는 "unknown" 상태이며 관리되고 있습니다
managedStateUnready	배열[string]	거짓	스토리지 백엔드를 관리할 수 없는 이유를 각각 나타내는 JSON 문자열의 JSON 배열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127

이름	유형	필수 요소입니다	설명
healthState	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "indeterminate" - 리소스의 상태를 확인할 수 없습니다(예: 연결 부족으로 인해) • "normal" - 해당 리소스에는 알려진 문제가 없으며 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공할 수 있습니다. • "warning" - 해당 리소스에는 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공하는 데 지장을 주지 않는 알려진 문제가 있습니다. • "critical" - 해당 리소스에는 인터페이스 사양에 따라 서비스를 제공하는 것을 방해하는 알려진 문제가 있습니다.
healthStateUnready	배열[string]	거짓	JSON 문자열의 JSON 배열로, 각 문자열은 스토리지 백엔드가 정상 상태가 아닌 이유를 나타냅니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127

이름	유형	필수 요소입니다	설명
protectionState	문자열	거짓	스토리지 백엔드의 보호 상태를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. ONTAP의 경우 "unknown"입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "protected" - 스토리지 백엔드에 보호 정책이 정의되어 있으며 해당 정책을 준수하고 있습니다. • "partial" - 스토리지 백엔드에 보호 정책이 정의되어 있지만 해당 정책을 준수하지 않고 있습니다. • "none" - 스토리지 백엔드가 보호되지 않습니다. • "unknown" - 스토리지 백엔드 보호 정책 준수 여부를 확인할 수 없습니다. • enum: ["protected", "partial", "none", "unknown"] • 예: protected
protectionStateUnready	배열[string]	거짓	보호 정책이 규정을 준수하지 않는 이유를 각각 나타내는 JSON 문자열들의 JSON 배열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 127
ONTAP	"ONTAP"	거짓	ONTAP 클러스터와 관련된 특정 정보를 포함하는 JSON 객체입니다. • additionalProperties: false

이름	유형	필수 요소입니다	설명
메타데이터	"type_astra_메타데이터_업데이트"	거짓	리소스와 연결된 클라이언트 및 서비스 지정 메타데이터입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • Astra 메타데이터 스키마를 준수합니다. 생성 시 지정하지 않으면 레이블이 없는 메타데이터 객체가 생성됩니다. 업데이트 시 지정하지 않으면 메타데이터 객체의 레이블인 creationTimestamp와 createdBy는 수정 없이 유지됩니다.

▼ 요청 예시

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

응답

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

응답

```
Status: 401, Unauthorized
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예

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

응답

```
Status: 400, Bad request
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	
invalidFields	배열["invalidFields"]	거짓	유효하지 않은 요청 본문 필드 목록

▼ 응답 예

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

응답

```
Status: 409, Conflict
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	

이름	유형	필수 요소입니다	설명
correlationID	문자열	거짓	
invalidFields	배열["invalidFields"]	거짓	유효하지 않은 요청 본문 필드 목록

▼ 응답 예

```
{
  "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"
}
```

응답

```
Status: 403, Forbidden
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예

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

오류

```
Status: 404, Not found
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 예시 오류 응답

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

정의

▼ 정의를 참조하세요

ONTAP

ONTAP 클러스터와 관련된 특정 정보를 포함하는 JSON 객체입니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
백엔드 관리 IP	문자열	거짓	이 ONTAP 클러스터에 연결하는 데 사용된 IP 주소가 포함된 JSON 문자열입니다.
managementIP	배열[string]	거짓	이 ONTAP 클러스터에 연결하는 데 사용되는 모든 가능한 관리 IP 목록이 포함된 JSON 문자열의 JSON 배열입니다. 이는 Trident를 통해 감지된 백엔드와 Astra의 스토리지 백엔드를 상호 연관시키는 데 사용됩니다. • uniqueItems: 1

type_astra_label

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	
값	문자열	참	

type_astra_메타데이터_업데이트

리소스와 연결된 클라이언트 및 서비스 지정 메타데이터입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다.

- Astra 메타데이터 스키마를 준수합니다. 생성 시 지정하지 않으면 레이블이 없는 메타데이터 객체가 생성됩니다. 업데이트 시 지정하지 않으면 메타데이터 객체의 레이블인 creationTimestamp와 createdBy는 수정 없이 유지됩니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
라벨	배열["type_astra_label"]	거짓	
CreationTimestamp 를 클릭합니다	문자열	거짓	
modificationTimestamp	문자열	거짓	
생성 시	문자열	거짓	
modifiedBy	문자열	거짓	

invalidParams

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	잘못된 쿼리 매개변수의 이름
이유	문자열	참	쿼리 매개변수가 유효하지 않은 이유

invalidFields

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	유효하지 않은 요청 본문 필드의 이름
이유	문자열	참	요청 본문 필드가 유효하지 않은 이유

스토리지 백엔드 삭제

스토리지 백엔드를 삭제합니다. 이 작업을 사용하여 시스템에서 연결된 모든 backendConfig 및 backendNode 리소스를 제거합니다.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

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

사용 참고 사항

지정된 스토리지 백엔드 API 리소스를 제거합니다.

부작용

- 스토리지 백엔드와 관련된 모든 backendConfig 리소스가 제거됩니다.
- 스토리지 백엔드와 연결된 모든 backendNode 리소스가 제거됩니다.
- 스토리지 백엔드가 제거될 수 있습니다.

매개변수

이름	유형	에서	필수 요소입니다	설명
account_id	문자열	경로	참	포함하는 계정 리소스의 ID • 예: {{.Account}}
storageBackend_id	문자열	경로	참	목록에 표시할 storageBackend 컬렉션의 ID

응답

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

응답

```
Status: 401, Unauthorized
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예


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

응답

```
Status: 400, Bad request
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	
invalidParams	배열["invalidParams"]	거짓	유효하지 않은 쿼리 매개변수 목록

▼ 응답 예

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

응답

```
Status: 403, Forbidden
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 응답 예

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

```
}
```

오류

```
Status: 404, Not found
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	
세부 정보	문자열	참	
상태	문자열	참	
correlationID	문자열	거짓	

▼ 예시 오류 응답


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


정의

▼ 정의를 참조하세요

invalidParams

이름	유형	필수 요소입니다	설명
이름	문자열	참	잘못된 쿼리 매개변수의 이름
이유	문자열	참	쿼리 매개변수가 유효하지 않은 이유

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.