인증서

Astra Automation

NetApp
November 17, 2026

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

목차

인증서 . . . 1
Astra API(ACS) 인증서 엔드포인트 . . . 1
새 인증서 생성 . . . 1
HTTP 메서드 및 엔드포인트 . . . 1
사용 참고 사항 . . . 1
매개변수 . . . 1
요청 본문 . . . 1
응답 . . . 4
응답 . . . 8
응답 . . . 9
응답 . . . 9
응답 . . . 10
오류 . . . 10
정의 . . . 11
모든 인증서 나열 . . . 12
HTTP 메서드 및 엔드포인트 . . . 12
사용 참고 사항 . . . 12
매개변수 . . . 12
응답 . . . 14
응답 . . . 15
응답 . . . 16
응답 . . . 16
응답 . . . 17
오류 . . . 17
정의 . . . 18
인증서 검색 . . . 23
HTTP 메서드 및 엔드포인트 . . . 23
사용 참고 사항 . . . 23
매개변수 . . . 23
응답 . . . 23
응답 . . . 28
응답 . . . 28
응답 . . . 29
응답 . . . 29
응답 . . . 30
오류 . . . 30
정의 . . . 31
인증서 수정 . . . 32
HTTP 메서드 및 엔드포인트 . . . 32

사용 참고 사항 32
매개변수 33
요청 본문 33
응답 37
응답 37
응답 37
응답 38
응답 38
응답 39
오류 40
정의 40
인증서 삭제 41
HTTP 메서드 및 엔드포인트 41
사용 참고 사항 41
매개변수 42
응답 42
응답 42
오류 42

인증서

Astra API(ACS) 인증서 엔드포인트

Astra Control이 외부 연결을 설정하는 데 사용하는 관리자 신뢰 인증서를 관리합니다.

Certificate App API는 발신 연결 설정에 사용되는 관리자가 신뢰하는 인증서를 나타냅니다.

새 인증서 생성

Certificate API 리소스에 대한 새 인증서를 생성합니다. 이를 사용하여 안전한 통신에 필요한 값을 지정할 수 있습니다.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

POST `/accounts/{account_id}/core/v1/certificates`

사용 참고 사항

생성할 Certificate 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 Certificate API 리소스에 대한 원하는 값을 나타냅니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	리소스의 미디어 유형입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "application/astra-certificate"
버전	문자열	참	리소스 버전입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "1.0" • "1.1"

이름	유형	필수 요소입니다	설명
certUse	문자열	거짓	인증서 사용 용도를 나타내는 JSON 문자열입니다. 지정하지 않으면 기본값으로 "rootCA"가 사용됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "rootCA" - 인증서는 해당 CA가 서명한 모든 인증서를 신뢰하는 데 사용되는 CA(인증 기관) 인증서입니다. • "intermediateCA" - 인증서는 루트 CA에서 발급한 중간 CA 인증서입니다.
인증서	문자열	참	base64로 인코딩된 PKCS-11 형식 인증서(PEM)를 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • base64 인코딩 데이터 스키마를 준수합니다

이름	유형	필수 요소입니다	설명
isSelfSigned	문자열	거짓	인증서가 자체 서명되었는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다. 생성 시 제공되지 않으면 기본값은 "false"입니다. 업데이트 시: • 값이 제공되면 해당 값이 사용됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함된 경우 해당 값은 "false"로 설정됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함되지 않은 경우 기존 값이 유지됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "true" - 해당 인증서는 자체 서명되었습니다. • "false" - 해당 인증서는 자체 서명된 것이 아닙니다.
trustStateDesired	문자열	거짓	인증서의 신뢰 여부를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 생성 시 지정하지 않으면 기본값은 "trusted"입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "untrusted" - 인증서를 신뢰할 수 없습니다. • "trusted" - 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시됩니다.

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-certificate",
  "version": "1.1",
  "certUse": "rootCA",
  "cert":
"LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1JSUZyVENDQTVXZ0F3MVJHbnFGbUJSSWRyV1kwPQotLS0tLUVORCBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0t"
}
```


응답

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

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

이름	유형	필수 요소입니다	설명
버전	문자열	참	리소스 버전입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "1.0" • "1.1"
ID입니다	문자열	참	리소스의 전역 고유 식별자입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • UUIDv4 스키마를 준수합니다.
certUse	문자열	참	인증서 사용 용도를 나타내는 JSON 문자열입니다. 지정하지 않으면 기본값으로 "rootCA"가 사용됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "rootCA" - 인증서는 해당 CA가 서명한 모든 인증서를 신뢰하는 데 사용되는 CA(인증 기관) 인증서입니다. • "intermediateCA" - 인증서는 루트 CA에서 발급한 중간 CA 인증서입니다.
인증서	문자열	참	base64로 인코딩된 PKCS-11 형식 인증서(PEM)를 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • base64 인코딩 데이터 스키마를 준수합니다
cn	문자열	참	인증서에서 추출한 일반 이름을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 511

이름	유형	필수 요소입니다	설명
expiryTimestamp	문자열	참	인증서 만료 시점을 나타내는 타임스탬프가 포함된 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • ISO-8601 날짜/시간 스키마를 준수합니다.
isSelfSigned	문자열	참	인증서가 자체 서명되었는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다. 생성 시 제공되지 않으면 기본값은 "false"입니다. 업데이트 시: • 값이 제공되면 해당 값이 사용됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함된 경우 해당 값은 "false"로 설정됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함되지 않은 경우 기존 값이 유지됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "true" - 해당 인증서는 자체 서명되었습니다. • "false" - 해당 인증서는 자체 서명된 것이 아닙니다.
trustState	문자열	참	인증서의 신뢰도를 나타내는 열거형 값 중 하나를 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "untrusted" - 인증서를 신뢰할 수 없습니다. • "trusted" - 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시됩니다. • "expired" - 인증서가 만료되었으므로 신뢰할 수도 없고 신뢰할 수 없는 것도 아닙니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
trustStateTransitions	배열["type_astra_stateTransition"]	참	JSON 객체의 JSON 배열로, 각 객체는 지정된 상태에서 허용되는 상태 전환 집합을 나타냅니다. 각 JSON 객체는 "from"과 "to" 필드를 포함하며, "from" 값은 상태의 이름이고 "to" 값은 허용되는 대상 상태의 배열입니다.
trustStateDesired	문자열	거짓	인증서의 신뢰 여부를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 생성 시 지정하지 않으면 기본값은 "trusted"입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "untrusted" - 인증서를 신뢰할 수 없습니다. • "trusted" - 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시됩니다.
trustStateDetails	배열["type_astra_stateDetail"]	참	인증서의 신뢰 상태에 대한 추가 정보를 나열하는 JSON 객체의 JSON 배열입니다. 정보가 없는 경우 이 배열은 비어 있습니다. • 최소 항목: 0
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-certificate",
  "version": "1.1",
  "id": "a26cbed4-2183-58ce-aa19-e37ca8b0531a",
  "certUse": "rootCA",
  "cert":
"LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1JSUZyVENDQTVXZ0F3MVJHbnFGbUJSSWR
yV1kwPQotLS0tLUVORCBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0t",
  "cn": "vcenter.example.com",
  "isSelfSigned": "false",
  "expiryTimestamp": "2022-03-23T16:48:38.5233461Z",
  "trustState": "trusted",
  "trustStateTransitions": [
    {
      "from": "untrusted",
      "to": [
        "trusted"
      ]
    },
    {
      "from": "trusted",
      "to": [
        "untrusted"
      ]
    }
  ],
  "trustStateDesired": "trusted",
  "trustStateDetails": [],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```


응답

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

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	

이름	유형	필수 요소입니다	설명
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/7",
  "title": "Invalid JSON payload",
  "detail": "The request body is not valid JSON.",
  "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"
}
```

응답

```
Status: 500, Internal server error
```

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/34",
  "title": "Internal server error",
  "detail": "The server was unable to process this request.",
  "status": "500"
}
```


응답

```
Status: 503, Service unavailable
```

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/41",
  "title": "Service not ready",
  "detail": "Currently, the service can't respond to this request.",
  "status": "503"
}
```


오류

```
Status: 401, Unauthorized
```

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/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

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	

type_astra_stateTransition

이름	유형	필수 요소입니다	설명
에서	문자열	참	
~	배열[string]	참	

type_astra_stateDetail

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

invalidFields

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

모든 인증서 나열

모든 인증서를 검색하여 컬렉션에 있는 인증서 리소스의 포괄적인 목록을 제공합니다. 이를 사용하여 인증서 구성을 효과적으로 확인하고 관리할 수 있습니다.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

GET `/accounts/{account_id}/core/v1/certificates`

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}}

이름	유형	에서	필수 요소입니다	설명
계속		쿼리	거짓	목록 표시를 재개할 토큰을 나타냅니다. URL 예시: "continue=<continue token="" from="" collection="" metadata="">"</continue> OpenAPI 예시: "<continue token="" from="" collection="" metadata="">"</continue></continue>
필터	문자열	쿼리	거짓	컬렉션 목록을 표시할 때 리소스를 반환하기 위해 어떤 필드를 일치시켜야 하는지를 나타냅니다. 지원되는 연산자는 다음과 같습니다. • eq - 같음 • lt/gt - 미만/초과 • lte/gte - 이하 /이상 URL 예: "filter=field%20eq%20%27value%27" OpenAPI 예: "field eq 'value'" • 예: certUse%20eq%20’rootCA'

이름	유형	에서	필수 요소입니다	설명
포함	문자열	쿼리	거짓	컬렉션 목록을 표시할 때 어떤 필드를 반환해야 하는지 지정합니다. URL 예: "include=id", "include=id,name" OpenAPI 예: "id" • 예시: id,cn,isSelfSigned
제한	문자열	쿼리	거짓	컬렉션 목록을 표시할 때 반환할 최대 리소스 수를 나타냅니다. URL 예: "limit=2" OpenAPI 예제: "2"
주문	문자열	쿼리	거짓	컬렉션을 나열할 때 리소스의 정렬 순서를 나타냅니다. URL 예시: "orderBy=name", "orderBy=name%20desc" OpenAPI 예: "name desc"

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: "certificate_1.1_get_response_body", array[]]	참	
메타데이터	"type_astra_메타데이터_목록"	참	

▼ 응답 예


```
{
  "type": "application/astra-certificates",
  "version": "1.1",
  "items": [
    [
      "f97f3441-075e-4f9b-9d1e-47f9f62a3fc4",
      "prod.region-1.example.com",
      "true"
    ],
    [
      "5e365b4d-034f-4f13-95ef-d3a7fbc0df3d",
      "prod.region-2.example.com",
      "false"
    ],
    [
      "11ceb350-1999-4b79-80a6-46a980a27856",
      "prod.example.com",
      "false"
    ]
  ],
  "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: 503, Service unavailable
```

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	

▼ 응답 예

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/41",
  "title": "Service not ready",
  "detail": "Currently, the service can't respond to this request.",
  "status": "503"
}
```

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	

▼ 응답 예

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/164",
  "title": "Requested resource in unexpected state",
  "detail": "The requested resource can't be returned because it isn't
in the expected state. Wait for the conflict to be resolved and retry
the request.",
  "status": "409"
}
```

오류

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

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	

이름	유형	필수 요소입니다	설명
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_stateTransition

이름	유형	필수 요소입니다	설명
에서	문자열	참	
~	배열[string]	참	

type_astra_stateDetail

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

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	

certificate_1.1_get_response_body

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	리소스의 미디어 유형입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "application/astra-certificate"
버전	문자열	참	리소스 버전입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "1.0" • "1.1"
ID입니다	문자열	참	리소스의 전역 고유 식별자입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • UUIDv4 스키마를 준수합니다.
certUse	문자열	참	인증서 사용 용도를 나타내는 JSON 문자열입니다. 지정하지 않으면 기본값으로 "rootCA"가 사용됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "rootCA" - 인증서는 해당 CA가 서명한 모든 인증서를 신뢰하는 데 사용되는 CA(인증 기관) 인증서입니다. • "intermediateCA" - 인증서는 루트 CA에서 발급한 중간 CA 인증서입니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
인증서	문자열	참	base64로 인코딩된 PKCS-11 형식 인증서(PEM)를 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • base64 인코딩 데이터 스키마를 준수합니다
cn	문자열	참	인증서에서 추출한 일반 이름을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 511
expiryTimestamp	문자열	참	인증서 만료 시점을 나타내는 타임스탬프가 포함된 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • ISO-8601 날짜/시간 스키마를 준수합니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
isSelfSigned	문자열	참	인증서가 자체 서명되었는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다. 생성 시 제공되지 않으면 기본값은 "false"입니다. 업데이트 시: • 값이 제공되면 해당 값이 사용됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함된 경우 해당 값은 "false"로 설정됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함되지 않은 경우 기존 값이 유지됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "true" - 해당 인증서는 자체 서명되었습니다. • "false" - 해당 인증서는 자체 서명된 것이 아닙니다.
trustState	문자열	참	인증서의 신뢰도를 나타내는 열거형 값 중 하나를 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "untrusted" - 인증서를 신뢰할 수 없습니다. • "trusted" - 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시됩니다. • "expired" - 인증서가 만료되었으므로 신뢰할 수도 없고 신뢰할 수 없는 것도 아닙니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
trustStateTransitions	배열["type_astra_stateTransition"]	참	JSON 객체의 JSON 배열로, 각 객체는 지정된 상태에서 허용되는 상태 전환 집합을 나타냅니다. 각 JSON 객체는 "from"과 "to" 필드를 포함하며, "from" 값은 상태의 이름이고 "to" 값은 허용되는 대상 상태의 배열입니다.
trustStateDesired	문자열	거짓	인증서의 신뢰 여부를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 생성 시 지정하지 않으면 기본값은 "trusted"입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "untrusted" - 인증서를 신뢰할 수 없습니다. • "trusted" - 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시됩니다.
trustStateDetails	배열["type_astra_stateDetail"]	참	인증서의 신뢰 상태에 대한 추가 정보를 나열하는 JSON 객체의 JSON 배열입니다. 정보가 없는 경우 이 배열은 비어 있습니다. • 최소 항목: 0
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

인증서 검색

저장된 인증서 API 리소스 세부 정보를 응답에 제공하기 위해 인증서를 검색합니다.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

GET `/accounts/{account_id}/core/v1/certificates/{certificate_id}`

사용 참고 사항

JSON 응답 본문에 저장된 Certificate API 리소스를 반환합니다.

매개변수

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

응답

```
Status: 200, Returns the stored Certificate API resource in the JSON
```

```
response body.
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	리소스의 미디어 유형입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "application/astra-certificate"
버전	문자열	참	리소스 버전입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "1.0" • "1.1"
ID입니다	문자열	참	리소스의 전역 고유 식별자입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • UUIDv4 스키마를 준수합니다.
certUse	문자열	참	인증서 사용 용도를 나타내는 JSON 문자열입니다. 지정하지 않으면 기본값으로 "rootCA"가 사용됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "rootCA" - 인증서는 해당 CA가 서명한 모든 인증서를 신뢰하는 데 사용되는 CA(인증 기관) 인증서입니다. • "intermediateCA" - 인증서는 루트 CA에서 발급한 중간 CA 인증서입니다.
인증서	문자열	참	base64로 인코딩된 PKCS-11 형식 인증서(PEM)를 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • base64 인코딩 데이터 스키마를 준수합니다

이름	유형	필수 요소입니다	설명
cn	문자열	참	인증서에서 추출한 일반 이름을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 511
expiryTimestamp	문자열	참	인증서 만료 시점을 나타내는 타임스탬프가 포함된 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • ISO-8601 날짜/시간 스키마를 준수합니다.
isSelfSigned	문자열	참	인증서가 자체 서명되었는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다. 생성 시 제공되지 않으면 기본값은 "false"입니다. 업데이트 시: • 값이 제공되면 해당 값이 사용됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함된 경우 해당 값은 "false"로 설정됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함되지 않은 경우 기존 값이 유지됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "true" - 해당 인증서는 자체 서명되었습니다. • "false" - 해당 인증서는 자체 서명된 것이 아닙니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
trustState	문자열	참	인증서의 신뢰도를 나타내는 열거형 값 중 하나를 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "untrusted" - 인증서를 신뢰할 수 없습니다. • "trusted" - 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시됩니다. • "expired" - 인증서가 만료되었으므로 신뢰할 수도 없고 신뢰할 수 없는 것도 아닙니다.
trustStateTransitions	배열["type_astra_stateTransition"]	참	JSON 객체의 JSON 배열로, 각 객체는 지정된 상태에서 허용되는 상태 전환 집합을 나타냅니다. 각 JSON 객체는 "from"과 "to" 필드를 포함하며, "from" 값은 상태의 이름이고 "to" 값은 허용되는 대상 상태의 배열입니다.
trustStateDesired	문자열	거짓	인증서의 신뢰 여부를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 생성 시 지정하지 않으면 기본값은 "trusted"입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "untrusted" - 인증서를 신뢰할 수 없습니다. • "trusted" - 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시됩니다.
trustStateDetails	배열["type_astra_stateDetail"]	참	인증서의 신뢰 상태에 대한 추가 정보를 나열하는 JSON 객체의 JSON 배열입니다. 정보가 없는 경우 이 배열은 비어 있습니다. • 최소 항목: 0

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-certificate",
  "version": "1.1",
  "id": "a26cbed4-2183-58ce-aa19-e37ca8b0531a",
  "certUse": "rootCA",
  "cert":
"LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1JSUZyVENDQTVXZ0F3MVJHbnFGbUJSSWR
yV1kwPQotLS0tLUVORCBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0t",
  "cn": "vcenter.example.com",
  "expiryTimestamp": "2022-03-23T16:48:38.5233461Z",
  "isSelfSigned": "true",
  "trustState": "untrusted",
  "trustStateTransitions": [
    {
      "from": "untrusted",
      "to": [
        "trusted"
      ]
    },
    {
      "from": "trusted",
      "to": [
        "untrusted"
      ]
    }
  ],
  "trustStateDetails": [],
```

```
  "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	

이름	유형	필수 요소입니다	설명
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"
}
```

응답

```
Status: 503, Service unavailable
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	
제목	문자열	참	

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

▼ 응답 예

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/41",
  "title": "Service not ready",
  "detail": "Currently, the service can't respond to this request.",
  "status": "503"
}
```

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	

▼ 응답 예

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/164",
  "title": "Requested resource in unexpected state",
  "detail": "The requested resource can't be returned because it isn't
in the expected state. Wait for the conflict to be resolved and retry
the request.",
  "status": "409"
}
```

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_stateTransition

이름	유형	필수 요소입니다	설명
에서	문자열	참	
~	배열[string]	참	

type_astra_stateDetail

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

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

인증서 수정

인증서를 수정하여 신뢰 저장소에 인증서의 상태 또는 내용 변경 사항을 반영합니다. 이 엔드포인트를 사용하여 신뢰 저장소가 신뢰할 수 있는 인증서와 신뢰할 수 없는 인증서를 정확하게 나타내는지 확인하십시오.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

PUT `/accounts/{account_id}/core/v1/certificates/{certificate_id}`

사용 참고 사항

저장된 리소스 전체를 제공된 JSON 요청 본문으로 대체합니다.

부작용

- 업데이트된 CA 인증서가 신뢰 저장소에 업데이트됩니다.
- 기존에 신뢰받던 CA 인증서가 더 이상 신뢰할 수 없게 되면 신뢰 저장소에서 제거됩니다.
- 인증서 본문이 업데이트되는 경우("cert" 필드), 새 인증서의 상태를 나타내기 위해 "isSelfSigned" 표시기를 반드시 포함해야 합니다. 이 경우 "isSelfSigned" 표시기가 포함되지 않으면 해당 값은 "false"로 설정됩니다.
- 업데이트에서 인증서 본문("cert" 필드)을 수정하지 않는 경우 "isSelfSigned" 표시기는 선택 사항이며, 제공되지 않으면 기존 값이 유지됩니다.

매개변수

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

요청 본문

저장된 리소스 전체를 제공된 JSON 요청 본문으로 대체합니다.

부작용

- 업데이트된 CA 인증서가 신뢰 저장소에 업데이트됩니다.
- 기존에 신뢰받던 CA 인증서가 더 이상 신뢰할 수 없게 되면 신뢰 저장소에서 제거됩니다.
- 인증서 본문이 업데이트되는 경우("cert" 필드), 새 인증서의 상태를 나타내기 위해 "isSelfSigned" 표시기를 반드시 포함해야 합니다. 이 경우 "isSelfSigned" 표시기가 포함되지 않으면 해당 값은 "false"로 설정됩니다.
- 업데이트에서 인증서 본문("cert" 필드)을 수정하지 않는 경우 "isSelfSigned" 표시기는 선택 사항이며, 제공되지 않으면 기존 값이 유지됩니다.

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

이름	유형	필수 요소입니다	설명
certUse	문자열	거짓	인증서 사용 용도를 나타내는 JSON 문자열입니다. 지정하지 않으면 기본값으로 "rootCA"가 사용됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "rootCA" - 인증서는 해당 CA가 서명한 모든 인증서를 신뢰하는 데 사용되는 CA(인증 기관) 인증서입니다. • "intermediateCA" - 인증서는 루트 CA에서 발급한 중간 CA 인증서입니다.
인증서	문자열	거짓	base64로 인코딩된 PKCS-11 형식 인증서(PEM)를 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • base64 인코딩 데이터 스키마를 준수합니다
cn	문자열	거짓	인증서에서 추출한 일반 이름을 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • 최소 길이: 1 • 최대 길이: 511
expiryTimestamp	문자열	거짓	인증서 만료 시점을 나타내는 타임스탬프가 포함된 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • ISO-8601 날짜/시간 스키마를 준수합니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
isSelfSigned	문자열	거짓	인증서가 자체 서명되었는지 여부를 나타내는 JSON 문자열입니다. 생성 시 제공되지 않으면 기본값은 "false"입니다. 업데이트 시: • 값이 제공되면 해당 값이 사용됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함된 경우 해당 값은 "false"로 설정됩니다. • 값이 제공되지 않고 업데이트에 "cert" 필드가 포함되지 않은 경우 기존 값이 유지됩니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "true" - 해당 인증서는 자체 서명되었습니다. • "false" - 해당 인증서는 자체 서명된 것이 아닙니다.
trustState	문자열	거짓	인증서의 신뢰도를 나타내는 열거형 값 중 하나를 포함하는 JSON 문자열입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "untrusted" - 인증서를 신뢰할 수 없습니다. • "trusted" - 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시됩니다. • "expired" - 인증서가 만료되었으므로 신뢰할 수도 없고 신뢰할 수 없는 것도 아닙니다.

이름	유형	필수 요소입니다	설명
trustStateTransitions	배열["type_astra_stateTransition"]	거짓	JSON 객체의 JSON 배열로, 각 객체는 지정된 상태에서 허용되는 상태 전환 집합을 나타냅니다. 각 JSON 객체는 "from"과 "to" 필드를 포함하며, "from" 값은 상태의 이름이고 "to" 값은 허용되는 대상 상태의 배열입니다.
trustStateDesired	문자열	거짓	인증서의 신뢰 여부를 나타내는 값을 포함하는 JSON 문자열입니다. 생성 시 지정하지 않으면 기본값은 "trusted"입니다. 정의된 값은 다음과 같습니다. • "untrusted" - 인증서를 신뢰할 수 없습니다. • "trusted" - 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시됩니다.
trustStateDetails	배열["type_astra_stateDetail"]	거짓	인증서의 신뢰 상태에 대한 추가 정보를 나열하는 JSON 객체의 JSON 배열입니다. 정보가 없는 경우 이 배열은 비어 있습니다. • 최소 항목: 0
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-certificate",
  "version": "1.1",
  "trustStateDesired": "trusted"
}
```

응답

```
Status: 204, Indicates if the certificate 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	

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"
}
```

응답

```
Status: 503, Service unavailable
```

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/41",
  "title": "Service not ready",
  "detail": "Currently, the service can't respond to this request.",
  "status": "503"
}
```

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_stateTransition

이름	유형	필수 요소입니다	설명
에서	문자열	참	
~	배열[string]	참	

type_astra_stateDetail

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

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

인증서 삭제

인증서를 삭제합니다. 더 이상 필요하지 않은 특정 Certificate API 리소스를 제거하려면 이 엔드포인트를 사용하십시오.

HTTP 메서드 및 엔드포인트

DELETE `/accounts/{account_id}/core/v1/certificates/{certificate_id}`

사용 참고 사항

지정된 Certificate API 리소스를 제거합니다.

매개변수

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

응답

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

응답

```
Status: 503, Service unavailable
```

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/41",
  "title": "Service not ready",
  "detail": "Currently, the service can't respond to this request.",
  "status": "503"
}
```

오류

```
Status: 403, Forbidden
```

이름	유형	필수 요소입니다	설명
유형	문자열	참	

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

▼ 예시 오류 응답


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

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.