# Kubernetes API Resource

## Astra Automation

NetApp
January 31, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/astra-automation-2307/reference/kubernetes_api_resource_overview.html on January 31, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 목차

Kubernetes API Resource . . . . . 1
Kubernetes API Resource overview . . . . . 1
List the K8s API resources for a managed cluster . . . . . 1
Retrieve a K8s API resource . . . . . 9

# Kubernetes API Resource

## Kubernetes API Resource overview

The Kubernetes API Resource API provides read-only access to Kubernetes API resources to filter the ones supported by Astra on a given cluster.

## List the K8s API resources for a managed cluster

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

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.

### Parameters

| Name | Type | In | Required | Description |
|---|---|---|---|---|
| account_id | string | path | True | ID of the containing account resource<br><br>• example: {{.Account}} |
| managedCluster_id | string | path | True | ID of the containing managedCluster resource |
| include | string | query | False | Indicates which fields should be returned when listing a collection.<br><br>URL examples: "include=id", "include=id,name"<br><br>OpenAPI examples: "id"<br><br>• example: id,kind,apiVersion |

| Name | Type | In | Required | Description |
|---|---|---|---|---|
| limit | string | query | False | Indicates the maximum number of resources to return when listing a collection.<br><br>URL examples: "limit=2"<br><br>OpenAPI examples: "2" |

## Response

```
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.
```

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| items | array[Any of: apiResource_1.0_get_response_body, array[]] | True | |
| metadata | type_astra_metadata_list | True | |

**Example response**


```
{
  "type": "application/astra-apiResources",
  "version": "1.0",
  "items": [
    [
      "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
      "ClusterRole",
      "rbac.authorization.k8s.io/v1"
    ],
    [
      "e8507dad-d33f-44b3-9c15-ec55ba6f6473",
      "ClusterRoleBinding",
      "rbac.authorization.k8s.io/v1"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```


## Response

```
Status: 401, Unauthorized
```

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | |
| title | string | True | |
| detail | string | True | |
| status | string | True | |
| correlationID | string | False | |

**Example response**


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


## Response

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

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | |
| title | string | True | |
| detail | string | True | |
| status | string | True | |
| correlationID | string | False | |
| invalidParams | array[invalidParams] | False | List of invalid query parameters |

**Example response**


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


## Response

```
Status: 403, Forbidden
```

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | |
| title | string | True | |
| detail | string | True | |
| status | string | True | |
| correlationID | string | False | |

**Example response**


```
{
  "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
```

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | |
| title | string | True | |
| detail | string | True | |
| status | string | True | |
| correlationID | string | False | |

**Example error response**


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

## Definitions

**See Definitions**

type_astra_label

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| name | string | True | |
| value | string | True | |

type_astra_metadata

Client and service-specified metadata associated with the resource. Defined values are:

- Conforms to the Astra Metadata Schema

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| labels | array[type_astra_label] | True | |
| creationTimestamp | string | True | |
| modificationTimestamp | string | True | |
| createdBy | string | True | |
| modifiedBy | string | False | |

apiResource_1.0_get_response_body

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | Media type of the resource. Defined values are:<br>• "application/astra-apiResource" |
| version | string | True | Version of the resource. Defined values are:<br>• "1.0" |
| id | string | True | Globally unique identifier of the resource. Defined values are:<br>• Conforms to the UUIDv4 Schema |

| Name | Type | Required | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| apiVersion | string | True | JSON string representing the API version of the resource, as set in or by Kubernetes. APIVersion defines the versioned schema for this object representation. Servers should convert recognized schemas to the latest internal value, and may reject unrecognized values. More info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#resources |
| kind | string | True | JSON string representing the kind of the resource, as set in or by Kubernetes. The kind field uses camel case and contains a string value representing the REST resource this object represents. Servers might infer this from the endpoint the client submits requests to. It cannot be updated. More info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#types-kinds |
| metadata | type_astra_metadata | True | Client and service-specified metadata associated with the resource. Defined values are:<br>• Conforms to the Astra Metadata Schema |

type_astra_metadata_list

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| continue | string | False | |
| count | number | False | |
| labels | array[type_astra_label] | False | |
| creationTimestamp | string | False | |
| modificationTimestamp | string | False | |
| createdBy | string | False | |
| modifiedBy | string | False | |

invalidParams

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| name | string | True | Name of the invalid query parameter |
| reason | string | True | Reason why the query parameter is invalid |

# Retrieve a K8s API resource

GET `/accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}/apiResources/{apiResource_id}`

Returns the specific API resource in the JSON response body.

## Parameters

| Name | Type | In | Required | Description |
|---|---|---|---|---|
| account_id | string | path | True | ID of the containing account resource<br>• example: {{.Account}} |
| managedCluster_id | string | path | True | ID of the containing managedCluster resource |
| apiResource_id | string | path | True | ID of the apiResource collection to list |

## Response

```
Status: 200, Returns the specific API resource in the JSON response body.
```

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | Media type of the resource. Defined values are:<br>• "application/astra-apiResource" |
| version | string | True | Version of the resource. Defined values are:<br>• "1.0" |
| id | string | True | Globally unique identifier of the resource. Defined values are:<br>• Conforms to the UUIDv4 Schema |
| apiVersion | string | True | JSON string representing the API version of the resource, as set in or by Kubernetes. APIVersion defines the versioned schema for this object representation. Servers should convert recognized schemas to the latest internal value, and may reject unrecognized values. More info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#resources |

| Name | Type | Required | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| kind | string | True | JSON string representing the kind of the resource, as set in or by Kubernetes. The kind field uses camel case and contains a string value representing the REST resource this object represents. Servers might infer this from the endpoint the client submits requests to. It cannot be updated. More info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#types-kinds |
| metadata | type_astra_metadata | True | Client and service-specified metadata associated with the resource. Defined values are:<br>• Conforms to the Astra Metadata Schema |

**Example response**


```
{
  "type": "application/astra-apiResource",
  "version": "1.0",
  "id": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
  "kind": "ClusterRole",
  "apiVersion": "rbac.authorization.k8s.io/v1",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

## Response

```
Status: 401, Unauthorized
```

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | |
| title | string | True | |
| detail | string | True | |
| status | string | True | |
| correlationID | string | False | |

**Example response**


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


## Response

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

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | |
| title | string | True | |
| detail | string | True | |
| status | string | True | |
| correlationID | string | False | |
| invalidParams | array[invalidParams] | False | List of invalid query parameters |

**Example response**


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


## Response

```
Status: 403, Forbidden
```

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | |
| title | string | True | |
| detail | string | True | |
| status | string | True | |
| correlationID | string | False | |

**Example response**


```
{
  "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
```

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| type | string | True | |
| title | string | True | |
| detail | string | True | |

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| status | string | True | |
| correlationID | string | False | |

**Example error response**


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


## Definitions

**See Definitions**

type_astra_label

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| name | string | True | |
| value | string | True | |

type_astra_metadata

Client and service-specified metadata associated with the resource. Defined values are:

- Conforms to the Astra Metadata Schema

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| labels | array[type_astra_label] | True | |
| creationTimestamp | string | True | |
| modificationTimestamp | string | True | |
| createdBy | string | True | |
| modifiedBy | string | False | |

invalidParams

| Name | Type | Required | Description |
|---|---|---|---|
| name | string | True | Name of the invalid query parameter |
| reason | string | True | Reason why the query parameter is invalid |

저작권 정보

Copyright © 2025 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.