集群节点

Astra Automation

NetApp
November 17, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/astra-automation-2310/reference/cluster_node_endpoints.html on November 17, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

集群节点 1
Astra API (ACC) 集群节点端点 1
列出云的集群节点 1
HTTP 方法和端点 1
使用说明 1
参数 1
响应 2
响应 3
响应 3
响应 4
错误 4
定义 5
检索云的集群节点 10
HTTP 方法和端点 10
使用说明 10
参数 10
响应 10
响应 14
响应 14
响应 15
错误 15
定义 16
列出集群的集群节点 17
HTTP 方法和端点 17
使用说明 17
参数 17
响应 18
响应 19
响应 20
响应 20
错误 21
定义 21
检索集群的集群节点 26
HTTP 方法和端点 26
使用说明 26
参数 26
响应 26
响应 30
响应 30

响应 . . . 31
错误 . . . 32
定义 . . . 32
列出受管集群的集群节点 . . . 33
HTTP 方法和端点 . . . 33
使用说明 . . . 34
参数 . . . 34
响应 . . . 34
响应 . . . 35
响应 . . . 36
响应 . . . 36
错误 . . . 37
定义 . . . 37
检索受管集群的集群节点 . . . 42
HTTP 方法和端点 . . . 42
使用说明 . . . 42
参数 . . . 42
响应 . . . 43
响应 . . . 46
响应 . . . 47
响应 . . . 47
错误 . . . 48
定义 . . . 48

集群节点

Astra API (ACC) 集群节点端点

查看属于集群的节点。

Cluster Node API 提供对与集群关联的节点的访问。

列出云的集群节点

检索云的集群节点，提供指定云环境中可用节点的详细信息。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/topology/v1/clouds/{cloud_id}/clusters/{cluster_id}/clusterNodes`

使用说明

返回集合中所有匹配资源的 JSON 数组。如果在请求中指定了单个字段，则项目 JSON 数组将包含按指定顺序为每个匹配资源请求的字段。

参数

名称	Type	在	Required	Description
account_id	string	path	True	包含帐户资源的 ID • 示例：{{.Account}}
cloud_id	string	path	True	包含的云资源的 ID
cluster_id	string	path	True	包含群集资源的 ID
包括	string	查询	False	指示列出集合时应返回哪些字段。 URL 示例："include=id"、"include=id,name" OpenAPI 示例："id" • 示例：name、instanceType

名称	Type	在	Required	Description
limit	string	查询	False	指示列出集合时要返回的最大资源数。 URL 示例："limit=2" OpenAPI 示例："2"

响应

```
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.
```

名称	Type	Required	Description
个项	数组[任意类型："clusterNode_1.0_get_response_body"，数组[]]	True	
元数据	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-clusterNodes",
  "version": "1.0",
  "items": [
    [
      "test-0",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-1",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-2",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-3",
      "e2-micro"
    ]
  ],
```

```
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```


响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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


响应

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

名称	Type	Required	Description
invalidParams	数组["invalidParams"]	False	无效查询参数列表

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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


错误

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	

名称	Type	Required	Description
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 错误响应示例


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


定义

▼ 查看定义

labels

名称	Type	Required	Description
name	string	True	包含标签名称的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([\S.]{1,253}\/)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"
value	string	True	包含标签值的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata

与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为：

- 符合 Astra 元数据架构

名称	Type	Required	Description
labels	数组["类型 Astra 标签"]	True	
creationTimestamp	string	True	
modificationTimestamp	string	True	
已创建	string	True	
modifiedBy	string	False	

clusterNode_1.0_get_response_body

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-clusterNode"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	True	包含指示节点 Kubernetes 名称的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
角色	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 角色的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254

名称	Type	Required	Description
labels	数组["labels"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，每个 JSON 对象都包含与节点关联的 Kubernetes 标签。如果没有可用的详细信息，则此数组将为空。 • 最小项目数：0
creationTime	string	True	包含指示节点创建时间的 ISO 8601 时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
externalIP	string	True	包含指示节点内部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
internalIP	string	True	包含指示节点外部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254

名称	Type	Required	Description
instanceType	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 实例类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
kernelVersion	string	True	包含指示节点使用的内核版本的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
osImage	string	True	包含指示节点使用的操作系统映像的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
numCpus	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的 CPU 数量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
memory	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的内存量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示节点操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "running" - 节点正在正常运行 • "provisioning" - 正在调配节点 • "discovering" - 节点的各个方面正在被发现过程中 • "pending" - 节点已安排进行发现 • "failed" - 节点处于失败状态 • "unknown" - 无法确定节点的状态
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构

type_astra_metadata_list

名称	Type	Required	Description
继续	string	False	
count	数字	False	
labels	数组["类型 Astra 标签"]	False	
creationTimestamp	string	False	
modificationTimestamp	string	False	
已创建	string	False	
modifiedBy	string	False	

invalidParams

名称	Type	Required	Description
name	string	True	无效查询参数的名称
原因	string	True	查询参数无效的原因

检索云的集群节点

检索云的集群节点，提供对存储的节点配置的访问以进行云资源管理。

HTTP 方法和端点

GET
`/accounts/{account_id}/topology/v1/clouds/{cloud_id}/clusters/{cluster_id}/clusterNodes/{clusterNode_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 Cluster Node API 资源。

参数

名称	Type	在	Required	Description
account_id	string	path	True	包含帐户资源的 ID • 示例：{{.Account}}
cloud_id	string	path	True	包含的云资源的 ID
cluster_id	string	path	True	包含群集资源的 ID
clusterNode_id	string	path	True	要列出的 clusterNode 集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored Cluster Node API resource in the JSON response body.
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-clusterNode"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0"

名称	Type	Required	Description
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	True	包含指示节点 Kubernetes 名称的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
角色	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 角色的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
labels	数组["labels"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，每个 JSON 对象都包含与节点关联的 Kubernetes 标签。如果没有可用的详细信息，则此数组将为空。 • 最小项目数：0
creationTime	string	True	包含指示节点创建时间的 ISO 8601 时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
externalIP	string	True	包含指示节点内部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
internalIP	string	True	包含指示节点外部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
instanceType	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 实例类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
kernelVersion	string	True	包含指示节点使用的内核版本的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
osImage	string	True	包含指示节点使用的操作系统映像的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
numCpus	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的 CPU 数量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254

名称	Type	Required	Description
memory	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的内存量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
状态	string	True	包含指示节点操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "running" - 节点正在正常运行 • "provisioning" - 正在调配节点 • "discovering" - 节点的各个方面正在被发现过程中 • "pending" - 节点已安排进行发现 • "failed" - 节点处于失败状态 • "unknown" - 无法确定节点的状态
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-clusterNode",
  "version": "1.0",
  "id": "5df0e09f-2c30-5b8a-b6b6-4fb4063525e4",
  "name": "test-0",
  "role": "node-role.kubernetes.io/worker",
  "labels": [],
  "creationTime": "2020-09-06T04:35:23.593845Z",
  "externalIP": "192.168.12.44",
  "internalIP": "10.0.1.1",
  "zone": "us-west1-c",
  "region": "us-east1",
  "instanceType": "e2-medium",
  "kernelVersion": "4.18.0-147.0.3.el8_1.x86_64",
```

```
  "osImage": "Red Hat Enterprise Linux CoreOS 42.81.20191203.0",
  "numCpus": "2",
  "memory": "67108864Ki",
  "state": "running",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```


响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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


响应

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	

名称	Type	Required	Description
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	
invalidParams	数组["invalidParams"]	False	无效查询参数列表

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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


错误

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 错误响应示例


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


定义

▼ 查看定义

labels

名称	Type	Required	Description
name	string	True	包含标签名称的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([\S.]{1,253}\/)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"
value	string	True	包含标签值的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata

与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为：

- 符合 Astra 元数据架构

名称	Type	Required	Description
labels	数组["类型 Astra 标签"]	True	
creationTimestamp	string	True	
modificationTimestamp	string	True	
已创建	string	True	
modifiedBy	string	False	

invalidParams

名称	Type	Required	Description
name	string	True	无效查询参数的名称
原因	string	True	查询参数无效的原因

列出集群的集群节点

检索集群的集群节点。使用此选项可查看指定集群中的所有节点及其详细信息。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/topology/v1/clusters/{cluster_id}/clusterNodes`

使用说明

返回集合中所有匹配资源的 JSON 数组。如果在请求中指定了单个字段，则项目 JSON 数组将包含按指定顺序为每个匹配资源请求的字段。

参数

名称	Type	在	Required	Description
account_id	string	path	True	包含帐户资源的 ID • 示例：{{.Account}}

名称	Type	在	Required	Description
cluster_id	string	path	True	包含群集资源的 ID
包括	string	查询	False	指示列出集合时应返回哪些字段。 URL 示例：“include=id”、“include=id,name” OpenAPI 示例：“id” • 示例：name、instanceType
limit	string	查询	False	指示列出集合时要返回的最大资源数。 URL 示例：“limit=2” OpenAPI 示例：“2”

响应

```
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.
```

名称	Type	Required	Description
个项	数组[任意类型：“clusterNode_1.0_get_response_body”，数组[]]	True	
元数据	“type_astra_metadata_list”	True	

▼ 响应示例

```
{
  "type": "application/astra-clusterNodes",
  "version": "1.0",
  "items": [
    [
      "test-0",
      "e2-medium"
    ],
    [
```

```
        "test-1",
        "e2-medium"
      ],
      [
        "test-2",
        "e2-medium"
      ],
      [
        "test-3",
        "e2-micro"
      ]
    ],
    "metadata": {
      "labels": [],
      "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
      "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
      "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
    }
}
```


响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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

响应

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	
invalidParams	数组["invalidParams"]	False	无效查询参数列表

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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

```
}
```

错误

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 错误响应示例

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

定义

▼ 查看定义

labels

名称	Type	Required	Description
name	string	True	包含标签名称的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为：“^([\S.]{1,253}\/)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"

名称	Type	Required	Description
value	string	True	包含标签值的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata

与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为：

- 符合 Astra 元数据架构

名称	Type	Required	Description
labels	数组["类型 Astra 标签"]	True	
creationTimestamp	string	True	
modificationTimestamp	string	True	
已创建	string	True	
modifiedBy	string	False	

clusterNode_1.0_get_response_body

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-clusterNode"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构

名称	Type	Required	Description
name	string	True	包含指示节点 Kubernetes 名称的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
角色	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 角色的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
labels	数组["labels"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，每个 JSON 对象都包含与节点关联的 Kubernetes 标签。如果没有可用的详细信息，则此数组将为空。 • 最小项目数：0
creationTime	string	True	包含指示节点创建时间的 ISO 8601 时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
externalIP	string	True	包含指示节点内部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
internalIP	string	True	包含指示节点外部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
instanceType	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 实例类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
kernelVersion	string	True	包含指示节点使用的内核版本的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
osImage	string	True	包含指示节点使用的操作系统映像的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
numCpus	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的 CPU 数量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254

名称	Type	Required	Description
memory	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的内存量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
状态	string	True	包含指示节点操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "running" - 节点正在正常运行 • "provisioning" - 正在调配节点 • "discovering" - 节点的各个方面正在被发现过程中 • "pending" - 节点已安排进行发现 • "failed" - 节点处于失败状态 • "unknown" - 无法确定节点的状态
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构

type_astra_metadata_list

名称	Type	Required	Description
继续	string	False	
count	数字	False	
labels	数组["类型 Astra 标签"]	False	
creationTimestamp	string	False	
modificationTimestamp	string	False	
已创建	string	False	
modifiedBy	string	False	

invalidParams

名称	Type	Required	Description
name	string	True	无效查询参数的名称
原因	string	True	查询参数无效的原因

检索集群的集群节点

检索集群的集群节点，提供有关指定集群内的节点配置和状态的详细信息。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/topology/v1/clusters/{cluster_id}/clusterNodes/{clusterNode_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 Cluster Node API 资源。

参数

名称	Type	在	Required	Description
account_id	string	path	True	包含帐户资源的 ID • 示例：{{.Account}}
cluster_id	string	path	True	包含群集资源的 ID
clusterNode_id	string	path	True	要列出的 clusterNode 集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored Cluster Node API resource in the JSON
response body.
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-clusterNode"

名称	Type	Required	Description
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	True	包含指示节点 Kubernetes 名称的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
角色	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 角色的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
labels	数组["labels"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，每个 JSON 对象都包含与节点关联的 Kubernetes 标签。如果没有可用的详细信息，则此数组将为空。 • 最小项目数：0
creationTime	string	True	包含指示节点创建时间的 ISO 8601 时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
externalIP	string	True	包含指示节点内部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
internalIP	string	True	包含指示节点外部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
instanceType	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 实例类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
kernelVersion	string	True	包含指示节点使用的内核版本的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
osImage	string	True	包含指示节点使用的操作系统映像的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254

名称	Type	Required	Description
numCpus	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的 CPU 数量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
memory	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的内存量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
状态	string	True	包含指示节点操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "running" - 节点正在正常运行 • "provisioning" - 正在调配节点 • "discovering" - 节点的各个方面正在被发现过程中 • "pending" - 节点已安排进行发现 • "failed" - 节点处于失败状态 • "unknown" - 无法确定节点的状态
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-clusterNode",
  "version": "1.0",
  "id": "5df0e09f-2c30-5b8a-b6b6-4fb4063525e4",
  "name": "test-0",
  "role": "node-role.kubernetes.io/worker",
  "labels": [],
```

```
  "creationTime": "2020-09-06T04:35:23.593845Z",
  "externalIP": "192.168.12.44",
  "internalIP": "10.0.1.1",
  "zone": "us-west1-c",
  "region": "us-east1",
  "instanceType": "e2-medium",
  "kernelVersion": "4.18.0-147.0.3.el8_1.x86_64",
  "osImage": "Red Hat Enterprise Linux CoreOS 42.81.20191203.0",
  "numCpus": "2",
  "memory": "67108864Ki",
  "state": "running",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```


响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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


响应

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	
invalidParams	数组["invalidParams"]	False	无效查询参数列表

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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

错误

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 错误响应示例


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


定义

▼ 查看定义

labels

名称	Type	Required	Description
name	string	True	包含标签名称的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([\S.]{1,253}\/)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"

名称	Type	Required	Description
value	string	True	包含标签值的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata

与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为：

- 符合 Astra 元数据架构

名称	Type	Required	Description
labels	数组["类型 Astra 标签"]	True	
creationTimestamp	string	True	
modificationTimestamp	string	True	
已创建	string	True	
modifiedBy	string	False	

invalidParams

名称	Type	Required	Description
name	string	True	无效查询参数的名称
原因	string	True	查询参数无效的原因

列出受管集群的集群节点

检索受管集群的集群节点，提供集群内节点的详细视图。

HTTP 方法和端点

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

es

使用说明

返回集合中所有匹配资源的 JSON 数组。如果在请求中指定了单个字段，则项目 JSON 数组将包含按指定顺序为每个匹配资源请求的字段。

参数

名称	Type	在	Required	Description
account_id	string	path	True	包含帐户资源的 ID • 示例：{{.Account}}
managedCluster_id	string	path	True	包含 managedCluster 资源的 ID
包括	string	查询	False	指示列出集合时应返回哪些字段。 URL 示例："include=id"、"include=id,name" OpenAPI 示例："id" • 示例：name、instanceType
limit	string	查询	False	指示列出集合时要返回的最大资源数。 URL 示例："limit=2" OpenAPI 示例："2"

响应

```
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.
```

名称	Type	Required	Description
个项	数组[任意类型："clusterNode_1.0_get_response_body"，数组[]]	True	

名称	Type	Required	Description
元数据	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-clusterNodes",
  "version": "1.0",
  "items": [
    [
      "test-0",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-1",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-2",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-3",
      "e2-micro"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```


响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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


响应

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	
invalidParams	数组["invalidParams"]	False	无效查询参数列表

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例

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

错误

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 错误响应示例

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

定义

▼ 查看定义

labels

名称	Type	Required	Description
name	string	True	包含标签名称的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([\S.]{1,253}\/)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"
value	string	True	包含标签值的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata

与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为：

- 符合 Astra 元数据架构

名称	Type	Required	Description
labels	数组["类型 Astra 标签"]	True	
creationTimestamp	string	True	
modificationTimestamp	string	True	
已创建	string	True	
modifiedBy	string	False	

clusterNode_1.0_get_response_body

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-clusterNode"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	True	包含指示节点 Kubernetes 名称的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
角色	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 角色的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
labels	数组["labels"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，每个 JSON 对象都包含与节点关联的 Kubernetes 标签。如果没有可用的详细信息，则此数组将为空。 • 最小项目数：0
creationTime	string	True	包含指示节点创建时间的 ISO 8601 时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案

名称	Type	Required	Description
externalIP	string	True	包含指示节点内部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
internalIP	string	True	包含指示节点外部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
instanceType	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 实例类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
kernelVersion	string	True	包含指示节点使用的内核版本的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254

名称	Type	Required	Description
osImage	string	True	包含指示节点使用的操作系统映像的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
numCpus	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的 CPU 数量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
memory	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的内存量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
状态	string	True	包含指示节点操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "running" - 节点正在正常运行 • "provisioning" - 正在调配节点 • "discovering" - 节点的各个方面正在被发现过程中 • "pending" - 节点已安排进行发现 • "failed" - 节点处于失败状态 • "unknown" - 无法确定节点的状态
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构

type_astra_metadata_list

名称	Type	Required	Description
继续	string	False	
count	数字	False	
labels	数组["类型 Astra 标签"]	False	
creationTimestamp	string	False	
modificationTimestamp	string	False	
已创建	string	False	
modifiedBy	string	False	

invalidParams

名称	Type	Required	Description
name	string	True	无效查询参数的名称
原因	string	True	查询参数无效的原因

检索受管集群的集群节点

检索受管集群的集群节点，提供有关该节点在集群中的配置和状态的详细信息。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}/clusterNodes/{clusterNode_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 Cluster Node API 资源。

参数

名称	Type	在	Required	Description
account_id	string	path	True	包含帐户资源的 ID • 示例：{{.Account}}
managedCluster_id	string	path	True	包含 managedCluster 资源的 ID
clusterNode_id	string	path	True	要列出的 clusterNode 集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored Cluster Node API resource in the JSON
response body.
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-clusterNode"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	True	包含指示节点 Kubernetes 名称的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
角色	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 角色的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
labels	数组["labels"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，每个 JSON 对象都包含与节点关联的 Kubernetes 标签。如果没有可用的详细信息，则此数组将为空。 • 最小项目数：0
creationTime	string	True	包含指示节点创建时间的 ISO 8601 时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案

名称	Type	Required	Description
externalIP	string	True	包含指示节点内部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
internalIP	string	True	包含指示节点外部 IP 地址的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
区域	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 区域的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
instanceType	string	True	包含指示节点的 Kubernetes 实例类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
kernelVersion	string	True	包含指示节点使用的内核版本的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254

名称	Type	Required	Description
osImage	string	True	包含指示节点使用的操作系统映像的值的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
numCpus	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的 CPU 数量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
memory	string	True	JSON 字符串包含一个值，该值指示分配给该节点的内存量。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：254
状态	string	True	包含指示节点操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "running" - 节点正在正常运行 • "provisioning" - 正在调配节点 • "discovering" - 节点的各个方面正在被发现过程中 • "pending" - 节点已安排进行发现 • "failed" - 节点处于失败状态 • "unknown" - 无法确定节点的状态
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构

▼ 响应示例

```
{
```

```
  "type": "application/astra-clusterNode",
  "version": "1.0",
  "id": "5df0e09f-2c30-5b8a-b6b6-4fb4063525e4",
  "name": "test-0",
  "role": "node-role.kubernetes.io/worker",
  "labels": [],
  "creationTime": "2020-09-06T04:35:23.593845Z",
  "externalIP": "192.168.12.44",
  "internalIP": "10.0.1.1",
  "zone": "us-west1-c",
  "region": "us-east1",
  "instanceType": "e2-medium",
  "kernelVersion": "4.18.0-147.0.3.el8_1.x86_64",
  "osImage": "Red Hat Enterprise Linux CoreOS 42.81.20191203.0",
  "numCpus": "2",
  "memory": "67108864Ki",
  "state": "running",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```


响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例


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

```
}
```

响应

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	
invalidParams	数组["invalidParams"]	False	无效查询参数列表

▼ 响应示例

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

响应

```
Status: 403, Forbidden
```

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 响应示例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
```

```
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

错误

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	

▼ 错误响应示例

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

定义

▼ 查看定义

labels

名称	Type	Required	Description
name	string	True	包含标签名称的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([\S.]{1,253}\/)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"

名称	Type	Required	Description
value	string	True	包含标签值的 JSON 字符串定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}$"

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata

与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为：

- 符合 Astra 元数据架构

名称	Type	Required	Description
labels	数组["类型 Astra 标签"]	True	
creationTimestamp	string	True	
modificationTimestamp	string	True	
已创建	string	True	
modifiedBy	string	False	

invalidParams

名称	Type	Required	Description
name	string	True	无效查询参数的名称
原因	string	True	查询参数无效的原因

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。 美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 http://www.netapp.com/TM 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。