受管集群

Astra Automation

NetApp
November 17, 2026

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

目录

受管集群 1
Astra API (ACC) 受管集群端点 1
创建新的托管集群 1
HTTP 方法和端点 1
使用说明 1
参数 1
请求正文 1
响应 3
响应 12
响应 13
响应 13
响应 14
错误 14
定义 15
列出所有受管集群 16
HTTP 方法和端点 16
使用说明 16
参数 16
响应 17
响应 18
响应 19
响应 19
错误 20
定义 20
检索受管集群 30
HTTP 方法和端点 30
使用说明 30
参数 30
响应 30
响应 39
响应 40
响应 40
错误 41
定义 41
修改受管集群 42
HTTP 方法和端点 42
使用说明 42
参数 43
请求正文 43

响应 . . . 51
响应 . . . 52
响应 . . . 52
响应 . . . 53
响应 . . . 53
错误 . . . 54
定义 . . . 54
删除托管集群 . . . 55
HTTP 方法和端点 . . . 55
使用说明 . . . 55
参数 . . . 56
响应 . . . 56
响应 . . . 56
响应 . . . 56
响应 . . . 57
错误 . . . 57
定义 . . . 58

受管集群

Astra API (ACC) 受管集群端点

管理 Astra Control 管理的 Kubernetes 集群。

Managed Cluster API 表示托管的 Kubernetes 集群。

创建新的托管集群

创建托管群集，为托管群集 API 资源指定所需的值。使用此选项可配置和部署根据您的特定要求量身定制的群集。

HTTP 方法和端点

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

使用说明

指示要创建的 Managed Cluster API 资源的所需值。

参数

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

请求正文

指示要创建的 Managed Cluster API 资源的所需值。

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

名称	Type	Required	Description
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
tridentManagedStateDesired	string	False	包含指示 Trident 所需管理状态值的 JSON 字符串。定义的值为： • "managed" - 在此集群上管理 Trident • "unmanaged" - 不在此集群上管理 Trident
defaultStorageClass	string	False	包含与默认存储类对应的存储类 ID 的 JSON 字符串，如 Kubernetes 中设置的。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构。如果不包括，则尚未发现。
元数据	"type_astra_metadata_update"	False	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 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将保留而不进行修改。

▼ 请求示例

```
{
  "type": "application/astra-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "id": "b82af145-054d-5f0d-bf47-3d22457a8b99",
```

```
  "defaultStorageClass": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
  "tridentManagedStateDesired": "managed"
}
```

响应

```
Status: 201, Returns the newly created managedCluster 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-managedCluster"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
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	包含集群名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 此字符串经过内部验证，以防止 XSS 、Unicode、目录遍历和 SQL 注入攻击。

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示集群操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现集群 • "discovering" - 集群正在被发现 • "provisioning" - 集群正在进行调配 • "running" - 集群运行正常 • "failed" - 集群处于永久失败状态 • "removed" - 集群当前不可访问 • "unknown" - 无法确定集群的状态
restoreTargetSupported	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示托管集群能够成为应用程序数据管理操作的 *target*。定义的值为： • "true" - 集群是应用程序数据管理操作的合格目标。 • "false" - 集群不是应用程序数据管理操作的合格目标。
snapshotSupported	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示托管集群执行类似于应用程序数据管理备份的操作的能力。定义的值为： • "true" - 集群有资格执行应用程序数据管理操作。 • "false" - 集群没有资格执行应用程序数据管理操作。

名称	Type	Required	Description
stateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个指示集群无法转换到"运行"状态的原因，当处于"运行"状态时出现问题的原因，或者它已转换到"失败"或"已删除"状态的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
managedState	string	True	包含指示群集管理状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 计划发现或添加集群 • "ineligible" - 集群处于 "running" 状态，不在管理之下，并且不符合管理条件。未就绪密钥的值中提供了不符合资格的原因 • "unmanaged" - 集群处于 "running" 或 "failed" 状态，不在管理之下，并且有资格进行管理 • "managing" - 集群处于 "running" 状态，并且正在被管理 • "managed" - 集群处于 "running"、"failed" 或 "removed" 状态，并且正在管理中
protectionState	string	True	包含指示群集保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "full" - 集群的默认存储类支持快照 • "partial" - 集群只有不支持快照的存储类 • "atRisk" - 群集的默认存储类不支持快照

名称	Type	Required	Description
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关当前保护状态的其他详细信息，包括达到当前状态的原因。如果没有可用的详细信息，此数组将为空。定义的值为： • 最小项目数：0
managedStateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串指示集群不符合管理条件的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
managedTimestamp	string	True	包含指示集群何时进行管理的时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间架构。此密钥仅在集群具有 managedState 为 "managed" 时返回。
tridentVersion	string	False	包含集群上安装的 Trident 版本的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 Software Version Schema
acpVersion	string	False	包含集群上安装的 Astra Control Provisioner 版本的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 Software Version Schema

名称	Type	Required	Description
tridentManagedState	string	False	包含一组枚举值之一的 JSON 字符串，指示此集群上 Trident 的管理状态。定义的值为： • "managed" - 集群上的 Trident 实例由 Astra 管理 • "unmanaged" - 集群上的 Trident 实例不由 Astra 管理
tridentManagedStateDesired	string	False	包含指示 Trident 所需管理状态值的 JSON 字符串。定义的值为： • "managed" - 在此集群上管理 Trident • "unmanaged" - 不在此集群上管理 Trident
tridentManagedStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关"state"转换为"managed" 或"unmanaged"的其他详细信息。+ 如果没有可用的详细信息，此数组将为空。 • 最小项目数：0
tridentManagedStateAllowed	数组[string]	False	可以在给定 tridentManagedState 中请求的状态。可以在每个定义的状态下请求以下状态： • "managed": "托管" • "unmanaged": "非托管"

名称	Type	Required	Description
inUse	string	True	包含指示群集是否具有任何托管应用程序的值的 JSON 字符串，因此无法删除。定义的值为： • "false" - 集群未被托管，或者集群已被托管，但没有与其关联的托管应用程序 • "true" - 集群已托管，并具有与其关联的托管应用程序
accHost	string	False	指示此群集承载当前正在访问的 Astra Control Center 实例的 JSON 字符串。定义的值为： • "true" - 此集群正在托管当前正在访问的 Astra Control Center 的实例。

名称	Type	Required	Description
clusterType	string	True	包含指示集群类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "gke" - 托管在 Google Kubernetes Engine 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service 上的 Kubernetes • "rke" - 集群的类型为 Rancher • "tanzu" - 集群类型为 Tanzu Kubernetes Grid • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "anthos" - 集群的类型为 GKE Anthos • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
clusterVersion	string	True	包含集群环境的语义版本控制表示形式的 JSON 字符串。对于 Kubernetes 集群，这是 Kubernetes 版本。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
clusterVersionString	string	True	包含指示集群环境扩展版本控制信息的值的 JSON 字符串。对于 Kubernetes 集群，这是完整的 Kubernetes 版本。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31

名称	Type	Required	Description
clusterCreationTimestamp	string	False	包含指示集群最初创建时间的时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，每个表示集群内的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253
defaultStorageClass	string	False	包含与默认存储类对应的存储类 ID 的 JSON 字符串，如 Kubernetes 中设置的。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构。如果不包括，则尚未发现。
cloudID	string	True	JSON 字符串，包含指示运行集群的云 ID 的值。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
凭证 ID	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示包含集群的 kubeconfig 文件的凭据的 ID。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
位置	string	False	包含运行集群的云提供的值的 JSON 字符串，指示集群的特定于云的位置。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
isMultizonal	string	True	包含运行集群的云提供的值的 JSON 字符串，指示集群是否跨越两个或多个可用区域。定义的值为： • "true" - 集群跨越两个或多个可用性区域 • "false" - 集群完全位于单个可用区域内
privateRouteID	string	False	包含专用集群 locationID 的 JSON 字符串。 • 最小长度：1 • 最大长度：255
apiServiceID	string	False	包含来自 Kubernetes (k8s) api 服务对象的 UUID 的 JSON 字符串。用于唯一标识集群。
元数据	"type_astra_metadata_update"	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 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将保留而不进行修改。

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "id": "b82af145-054d-5f0d-bf47-3d22457a8b99",
  "name": "GKE-22",
  "state": "running",
  "stateUnready": [],
  "managedState": "managed",
  "managedStateUnready": [],
  "managedTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "protectionState": "full",
  "protectionStateDetails": [],
  "tridentVersion": "23.10.0",
```

```
  "acpVersion": "23.10.0",
  "tridentManagedState": "managed",
  "tridentManagedStateDesired": "managed",
  "tridentManagedStateDetails": [],
  "inUse": "false",
  "clusterType": "kubernetes",
  "clusterVersion": "1.91.1",
  "clusterVersionString": "1.19.1",
  "clusterCreationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "namespaces": [
    "kube-system",
    "kube-public",
    "my-app-1"
  ],
  "defaultStorageClass": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
  "cloudID": "548bdc1f-f00e-4a23-a062-83265d224d46",
  "credentialID": "055e365a-2215-40de-aecb-a4070a7e6f1e",
  "location": "europe-west4",
  "isMultizonal": "false",
  "apiServiceID": "6bf33af2-872a-4553-a891-26b510c3edbe",
  "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	
invalidFields	数组["invalidFields"]	False	无效请求正文字段列表

▼ 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: 409, Conflict
```

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	
invalidFields	数组["invalidFields"]	False	无效请求正文字段列表

▼ 响应示例


```
{
  "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"
}
```


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	

名称	Type	Required	Description
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

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata_update

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 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将保留而不进行修改。

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

additionalDetails

type_astra_stateDetail

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

名称	Type	Required	Description
additionalDetails	"additionalDetails"	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

invalidFields

名称	Type	Required	Description
name	string	True	无效请求正文字段的名称
原因	string	True	请求正文字段无效的原因

列出所有受管集群

检索 Astra API 中的所有托管集群，提供符合指定条件的集群列表。使用此选项可查看和管理环境中的集群。

HTTP 方法和端点

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

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
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：id,name,managedState
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"
筛选器	string	查询	False	指示在列出集合时应匹配哪些字段以返回资源。 支持的运算符有： • eq - 相等 • lt/gt - 小于/大于 • lte/gte - 小于或等于/大于或等于 URL 示例：："filter=field%20eq%20%27value%27" OpenAPI 示例："field eq 'value'"

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："managedCluster_1.3_get_response_body"，数组[]]	True	
元数据	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-managedClusters",
  "version": "1.3",
  "items": [
    [
      "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
      "GKE-21",
      "managed"
    ],
    [
      "04dc80fa-d1d8-4850-a49f-3b70d0ec1369",
      "GKE-22",
      "unmanaged"
    ]
  ],
  "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	

名称	Type	Required	Description
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	

名称	Type	Required	Description
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

additionalDetails

type_astra_stateDetail

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	False	

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata_update

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 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将保留而不进行修改。

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

managedCluster_1.3_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-managedCluster"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"

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	包含集群名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 此字符串经过内部验证，以防止 XSS 、Unicode、目录遍历和 SQL 注入攻击。
状态	string	True	包含指示集群操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现集群 • "discovering" - 集群正在被发现 • "provisioning" - 集群正在进行调配 • "running" - 集群运行正常 • "failed" - 集群处于永久失败状态 • "removed" - 集群当前不可访问 • "unknown" - 无法确定集群的状态
restoreTargetSupported	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示托管集群能够成为应用程序数据管理操作的 *target*。定义的值为： • "true" - 集群是应用程序数据管理操作的合格目标。 • "false" - 集群不是应用程序数据管理操作的合格目标。

名称	Type	Required	Description
snapshotSupported	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示托管集群执行类似于应用程序数据管理备份的操作的能力。定义的值为： • "true" - 集群有资格执行应用程序数据管理操作。 • "false" - 集群没有资格执行应用程序数据管理操作。
stateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个指示集群无法转换到"运行"状态的原因，当处于"运行"状态时出现问题的原因，或者它已转换到"失败"或"已删除"状态的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
managedState	string	True	包含指示群集管理状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 计划发现或添加集群 • "ineligible" - 集群处于 "running" 状态，不在管理之下，并且不符合管理条件。未就绪密钥的值中提供了不符合资格的原因 • "unmanaged" - 集群处于 "running" 或 "failed" 状态，不在管理之下，并且有资格进行管理 • "managing" - 集群处于 "running" 状态，并且正在被管理 • "managed" - 集群处于 "running"、"failed" 或 "removed" 状态，并且正在管理中

名称	Type	Required	Description
protectionState	string	True	包含指示群集保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "full" - 集群的默认存储类支持快照 • "partial" - 集群只有不支持快照的存储类 • "atRisk" - 群集的默认存储类不支持快照
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关当前保护状态的其他详细信息，包括达到当前状态的原因。如果没有可用的详细信息，此数组将为空。定义的值为： • 最小项目数：0
managedStateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串指示集群不符合管理条件的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
managedTimestamp	string	True	包含指示集群何时进行管理的时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间架构。此密钥仅在集群具有 managedState 为 "managed" 时返回。
tridentVersion	string	False	包含集群上安装的 Trident 版本的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 Software Version Schema

名称	Type	Required	Description
acpVersion	string	False	包含集群上安装的 Astra Control Provisioner 版本的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 Software Version Schema
tridentManagedState	string	False	包含一组枚举值之一的 JSON 字符串，指示此集群上 Trident 的管理状态。定义的值为： • "managed" - 集群上的 Trident 实例由 Astra 管理 • "unmanaged" - 集群上的 Trident 实例不由 Astra 管理
tridentManagedStateDesired	string	False	包含指示 Trident 所需管理状态值的 JSON 字符串。定义的值为： • "managed" - 在此集群上管理 Trident • "unmanaged" - 不在此集群上管理 Trident
tridentManagedStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关"state"转换为"managed" 或"unmanaged"的其他详细信息。+ 如果没有可用的详细信息，此数组将为空。 • 最小项目数：0
tridentManagedStateAllowed	数组[string]	False	可以在给定 tridentManagedState 中请求的状态。可以在每个定义的状态下请求以下状态： • "managed": "托管" • "unmanaged": "非托管"

名称	Type	Required	Description
inUse	string	True	包含指示群集是否具有任何托管应用程序的值的 JSON 字符串，因此无法删除。定义的值为： • "false" - 集群未被托管，或者集群已被托管，但没有与其关联的托管应用程序 • "true" - 集群已托管，并具有与其关联的托管应用程序
accHost	string	False	指示此群集承载当前正在访问的 Astra Control Center 实例的 JSON 字符串。定义的值为： • "true" - 此集群正在托管当前正在访问的 Astra Control Center 的实例。

名称	Type	Required	Description
clusterType	string	True	包含指示集群类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "gke" - 托管在 Google Kubernetes Engine 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service 上的 Kubernetes • "rke" - 集群的类型为 Rancher • "tanzu" - 集群类型为 Tanzu Kubernetes Grid • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "anthos" - 集群的类型为 GKE Anthos • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
clusterVersion	string	True	包含集群环境的语义版本控制表示形式的 JSON 字符串。对于 Kubernetes 集群，这是 Kubernetes 版本。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
clusterVersionString	string	True	包含指示集群环境扩展版本控制信息的值的 JSON 字符串。对于 Kubernetes 集群，这是完整的 Kubernetes 版本。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31

名称	Type	Required	Description
clusterCreationTimestamp	string	False	包含指示集群最初创建时间的时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，每个表示集群内的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253
defaultStorageClass	string	False	包含与默认存储类对应的存储类 ID 的 JSON 字符串，如 Kubernetes 中设置的。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构。如果不包括，则尚未发现。
cloudID	string	True	JSON 字符串，包含指示运行集群的云 ID 的值。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
凭证 ID	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示包含集群的 kubeconfig 文件的凭据的 ID。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
位置	string	False	包含运行集群的云提供的值的 JSON 字符串，指示集群的特定于云的位置。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
isMultizonal	string	True	包含运行集群的云提供的值的 JSON 字符串，指示集群是否跨越两个或多个可用区域。定义的值为： • "true" - 集群跨越两个或多个可用性区域 • "false" - 集群完全位于单个可用区域内
privateRouteID	string	False	包含专用集群 locationID 的 JSON 字符串。 • 最小长度：1 • 最大长度：255
apiServiceID	string	False	包含来自 Kubernetes (k8s) api 服务对象的 UUID 的 JSON 字符串。用于唯一标识集群。
元数据	"type_astra_metadata_update"	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 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将保留而不进行修改。

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

检索托管集群，提供存储在托管集群 API 资源中的详细信息。使用此信息了解集群的当前配置和状态。

HTTP 方法和端点

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

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的托管群集 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	要列出的 managedCluster 集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored Managed Cluster 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-managedCluster"

名称	Type	Required	Description
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
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	包含集群名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 此字符串经过内部验证，以防止 XSS 、Unicode、目录遍历和 SQL 注入攻击。
状态	string	True	包含指示集群操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现集群 • "discovering" - 集群正在被发现 • "provisioning" - 集群正在进行调配 • "running" - 集群运行正常 • "failed" - 集群处于永久失败状态 • "removed" - 集群当前不可访问 • "unknown" - 无法确定集群的状态

名称	Type	Required	Description
restoreTargetSupported	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示托管集群能够成为应用程序数据管理操作的 *target*。定义的值为： • "true" - 集群是应用程序数据管理操作的合格目标。 • "false" - 集群不是应用程序数据管理操作的合格目标。
snapshotSupported	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示托管集群执行类似于应用程序数据管理备份的操作的能力。定义的值为： • "true" - 集群有资格执行应用程序数据管理操作。 • "false" - 集群没有资格执行应用程序数据管理操作。
stateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个指示集群无法转换到"运行"状态的原因，当处于"运行"状态时出现问题的原因，或者它已转换到"失败"或"已删除"状态的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127

名称	Type	Required	Description
managedState	string	True	包含指示群集管理状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 计划发现或添加集群 • "ineligible" - 集群处于 "running" 状态，不在管理之下，并且不符合管理条件。未就绪密钥的值中提供了不符合资格的原因 • "unmanaged" - 集群处于 "running" 或 "failed" 状态，不在管理之下，并且有资格进行管理 • "managing" - 集群处于 "running" 状态，并且正在被管理 • "managed" - 集群处于 "running"、"failed" 或 "removed" 状态，并且正在管理中
protectionState	string	True	包含指示群集保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "full" - 集群的默认存储类支持快照 • "partial" - 集群只有不支持快照的存储类 • "atRisk" - 群集的默认存储类不支持快照
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关当前保护状态的其他详细信息，包括达到当前状态的原因。如果没有可用的详细信息，此数组将为空。定义的值为： • 最小项目数：0

名称	Type	Required	Description
managedStateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串指示集群不符合管理条件的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
managedTimestamp	string	True	包含指示集群何时进行管理的时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间架构。此密钥仅在集群具有 managedState 为 "managed" 时返回。
tridentVersion	string	False	包含集群上安装的 Trident 版本的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 Software Version Schema
acpVersion	string	False	包含集群上安装的 Astra Control Provisioner 版本的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 Software Version Schema
tridentManagedState	string	False	包含一组枚举值之一的 JSON 字符串，指示此集群上 Trident 的管理状态。定义的值为： • "managed" - 集群上的 Trident 实例由 Astra 管理 • "unmanaged" - 集群上的 Trident 实例不由 Astra 管理

名称	Type	Required	Description
tridentManagedStateDesired	string	False	包含指示 Trident 所需管理状态值的 JSON 字符串。定义的值为： • "managed" - 在此集群上管理 Trident • "unmanaged" - 不在此集群上管理 Trident
tridentManagedStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关"state"转换为"managed" 或"unmanaged"的其他详细信息。+ 如果没有可用的详细信息，此数组将为空。 • 最小项目数：0
tridentManagedStateAllowed	数组[string]	False	可以在给定 tridentManagedState 中请求的状态。可以在每个定义的状态下请求以下状态： • "managed": "托管" • "unmanaged": "非托管"
inUse	string	True	包含指示群集是否具有任何托管应用程序的值的 JSON 字符串，因此无法删除。定义的值为： • "false" - 集群未被托管，或者集群已被托管，但没有与其关联的托管应用程序 • "true" - 集群已托管，并具有与其关联的托管应用程序
accHost	string	False	指示此群集承载当前正在访问的 Astra Control Center 实例的 JSON 字符串。定义的值为： • "true" - 此集群正在托管当前正在访问的 Astra Control Center 的实例。

名称	Type	Required	Description
clusterType	string	True	包含指示集群类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "gke" - 托管在 Google Kubernetes Engine 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service 上的 Kubernetes • "rke" - 集群的类型为 Rancher • "tanzu" - 集群类型为 Tanzu Kubernetes Grid • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "anthos" - 集群的类型为 GKE Anthos • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
clusterVersion	string	True	包含集群环境的语义版本控制表示形式的 JSON 字符串。对于 Kubernetes 集群，这是 Kubernetes 版本。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
clusterVersionString	string	True	包含指示集群环境扩展版本控制信息的值的 JSON 字符串。对于 Kubernetes 集群，这是完整的 Kubernetes 版本。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31

名称	Type	Required	Description
clusterCreationTimestamp	string	False	包含指示集群最初创建时间的时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，每个表示集群内的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253
defaultStorageClass	string	False	包含与默认存储类对应的存储类 ID 的 JSON 字符串，如 Kubernetes 中设置的。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构。如果不包括，则尚未发现。
cloudID	string	True	JSON 字符串，包含指示运行集群的云 ID 的值。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
凭证 ID	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示包含集群的 kubeconfig 文件的凭据的 ID。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
位置	string	False	包含运行集群的云提供的值的 JSON 字符串，指示集群的特定于云的位置。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
isMultizonal	string	True	包含运行集群的云提供的值的 JSON 字符串，指示集群是否跨越两个或多个可用区域。定义的值为： • "true" - 集群跨越两个或多个可用性区域 • "false" - 集群完全位于单个可用区域内
privateRouteID	string	False	包含专用集群 locationID 的 JSON 字符串。 • 最小长度：1 • 最大长度：255
apiServiceID	string	False	包含来自 Kubernetes (k8s) api 服务对象的 UUID 的 JSON 字符串。用于唯一标识集群。
元数据	"type_astra_metadata_update"	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 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将保留而不进行修改。

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "id": "b82af145-054d-5f0d-bf47-3d22457a8b99",
  "name": "GKE-22",
  "state": "running",
  "stateUnready": [],
  "managedState": "managed",
  "managedStateUnready": [],
  "managedTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "protectionState": "full",
  "protectionStateDetails": [],
  "tridentVersion": "23.10.0",
```

```
  "acpVersion": "23.10.0",
  "tridentManagedState": "managed",
  "tridentManagedStateDesired": "managed",
  "tridentManagedStateDetails": [],
  "inUse": "true",
  "clusterType": "kubernetes",
  "clusterVersion": "1.91.1",
  "clusterVersionString": "1.19.1",
  "clusterCreationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "namespaces": [
    "kube-system",
    "kube-public",
    "my-app-1"
  ],
  "defaultStorageClass": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
  "cloudID": "548bdc1f-f00e-4a23-a062-83265d224d46",
  "credentialID": "055e365a-2215-40de-aecb-a4070a7e6f1e",
  "location": "europe-west4",
  "isMultizonal": "false",
  "apiServiceID": "6bf33af2-872a-4553-a891-26b510c3edbe",
  "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

additionalDetails

type_astra_stateDetail

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	False	

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata_update

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 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将保留而不进行修改。

名称	Type	Required	Description
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

修改受管集群

通过将整个存储资源替换为提供的 JSON 请求正文来修改托管集群。此操作会保留不可由用户修改的关键值，确保在更新集群的其他方面时，基本配置保持不变。

HTTP 方法和端点

PUT `/accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}`

使用说明

将整个存储资源替换为提供的 JSON 请求正文，同时保留不可由用户修改的键值。

副作用

- 更改 defaultStorageClass 时，将更新 Kubernetes 默认存储类。

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	要列出的 managedCluster 集合的 ID

请求正文

将整个存储资源替换为提供的 JSON 请求正文，同时保留不可由用户修改的键值。

副作用

- 更改 defaultStorageClass 时，将更新 Kubernetes 默认存储类。

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-managedCluster"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
id	string	False	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	False	包含集群名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 此字符串经过内部验证，以防止 XSS 、Unicode、目录遍历和 SQL 注入攻击。

名称	Type	Required	Description
状态	string	False	包含指示集群操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现集群 • "discovering" - 集群正在被发现 • "provisioning" - 集群正在进行调配 • "running" - 集群运行正常 • "failed" - 集群处于永久失败状态 • "removed" - 集群当前不可访问 • "unknown" - 无法确定集群的状态
restoreTargetSupported	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示托管集群能够成为应用程序数据管理操作的 *target*。定义的值为： • "true" - 集群是应用程序数据管理操作的合格目标。 • "false" - 集群不是应用程序数据管理操作的合格目标。
snapshotSupported	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示托管集群执行类似于应用程序数据管理备份的操作的能力。定义的值为： • "true" - 集群有资格执行应用程序数据管理操作。 • "false" - 集群没有资格执行应用程序数据管理操作。

名称	Type	Required	Description
stateUnready	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，每个指示集群无法转换到"运行"状态的原因，当处于"运行"状态时出现问题的原因，或者它已转换到"失败"或"已删除"状态的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
managedState	string	False	包含指示群集管理状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 计划发现或添加集群 • "ineligible" - 集群处于 "running" 状态，不在管理之下，并且不符合管理条件。未就绪密钥的值中提供了不符合资格的原因 • "unmanaged" - 集群处于 "running" 或 "failed" 状态，不在管理之下，并且有资格进行管理 • "managing" - 集群处于 "running" 状态，并且正在被管理 • "managed" - 集群处于 "running"、"failed" 或 "removed" 状态，并且正在管理中
protectionState	string	False	包含指示群集保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "full" - 集群的默认存储类支持快照 • "partial" - 集群只有不支持快照的存储类 • "atRisk" - 群集的默认存储类不支持快照

名称	Type	Required	Description
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关当前保护状态的其他详细信息，包括达到当前状态的原因。如果没有可用的详细信息，此数组将为空。定义的值为： • 最小项目数：0
managedStateUnready	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串指示集群不符合管理条件的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
managedTimestamp	string	False	包含指示集群何时进行管理的时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间架构。此密钥仅在集群具有 managedState 为 "managed" 时返回。
tridentVersion	string	False	包含集群上安装的 Trident 版本的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 Software Version Schema
acpVersion	string	False	包含集群上安装的 Astra Control Provisioner 版本的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 Software Version Schema

名称	Type	Required	Description
tridentManagedState	string	False	包含一组枚举值之一的 JSON 字符串，指示此集群上 Trident 的管理状态。定义的值为： • "managed" - 集群上的 Trident 实例由 Astra 管理 • "unmanaged" - 集群上的 Trident 实例不由 Astra 管理
tridentManagedStateDesired	string	False	包含指示 Trident 所需管理状态值的 JSON 字符串。定义的值为： • "managed" - 在此集群上管理 Trident • "unmanaged" - 不在此集群上管理 Trident
tridentManagedStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关"state"转换为"managed" 或"unmanaged"的其他详细信息。+ 如果没有可用的详细信息，此数组将为空。 • 最小项目数：0
tridentManagedStateAllowed	数组[string]	False	可以在给定 tridentManagedState 中请求的状态。可以在每个定义的状态下请求以下状态： • "managed": "托管" • "unmanaged": "非托管"

名称	Type	Required	Description
inUse	string	False	包含指示群集是否具有任何托管应用程序的值的 JSON 字符串，因此无法删除。定义的值为： • "false" - 集群未被托管，或者集群已被托管，但没有与其关联的托管应用程序 • "true" - 集群已托管，并具有与其关联的托管应用程序
accHost	string	False	指示此群集承载当前正在访问的 Astra Control Center 实例的 JSON 字符串。定义的值为： • "true" - 此集群正在托管当前正在访问的 Astra Control Center 的实例。

名称	Type	Required	Description
clusterType	string	False	包含指示集群类型的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "gke" - 托管在 Google Kubernetes Engine 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service 上的 Kubernetes • "rke" - 集群的类型为 Rancher • "tanzu" - 集群类型为 Tanzu Kubernetes Grid • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "anthos" - 集群的类型为 GKE Anthos • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
clusterVersion	string	False	包含集群环境的语义版本控制表示形式的 JSON 字符串。对于 Kubernetes 集群，这是 Kubernetes 版本。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
clusterVersionString	string	False	包含指示集群环境扩展版本控制信息的值的 JSON 字符串。对于 Kubernetes 集群，这是完整的 Kubernetes 版本。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31

名称	Type	Required	Description
clusterCreationTimestamp	string	False	包含指示集群最初创建时间的时间戳的 JSON 字符串。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，每个表示集群内的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253
defaultStorageClass	string	False	包含与默认存储类对应的存储类 ID 的 JSON 字符串，如 Kubernetes 中设置的。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构。如果不包括，则尚未发现。
cloudID	string	False	JSON 字符串，包含指示运行集群的云 ID 的值。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
凭证 ID	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示包含集群的 kubeconfig 文件的凭据的 ID。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
位置	string	False	包含运行集群的云提供的值的 JSON 字符串，指示集群的特定于云的位置。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
isMultizonal	string	False	包含运行集群的云提供的值的 JSON 字符串，指示集群是否跨越两个或多个可用区域。定义的值为： • "true" - 集群跨越两个或多个可用性区域 • "false" - 集群完全位于单个可用区域内
privateRouteID	string	False	包含专用集群 locationID 的 JSON 字符串。 • 最小长度：1 • 最大长度：255
apiServiceID	string	False	包含来自 Kubernetes (k8s) api 服务对象的 UUID 的 JSON 字符串。用于唯一标识集群。
元数据	"type_astra_metadata_update"	False	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 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将保留而不进行修改。

▼ 请求示例

```
{
  "type": "application/astra-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "defaultStorageClass": "0b146cda-7fc1-4f32-804c-8130a38a7e1c"
}
```

响应

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

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	
invalidFields	数组["invalidFields"]	False	无效请求正文字段列表

▼ 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: 409, Conflict
```

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	
invalidFields	数组["invalidFields"]	False	无效请求正文字段列表

▼ 响应示例

```
{
  "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"
}
```

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/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```


定义

▼ 查看定义

additionalDetails

type_astra_stateDetail

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	False	

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata_update

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 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将保留而不进行修改。

名称	Type	Required	Description
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

invalidFields

名称	Type	Required	Description
name	string	True	无效请求正文字段的名称
原因	string	True	请求正文字段无效的原因

删除托管集群

删除受管集群。使用此操作可删除指定的 API 资源并清理关联的内部数据结构。

HTTP 方法和端点

DELETE `/accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}`

使用说明

删除指定的托管群集 API 资源。

副作用

- 内部数据结构已清理。

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	要列出的 managedCluster 集合的 ID

响应

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

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/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```


定义

▼ 查看定义

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。