应用程序
Astra Automation

NetApp
November 17, 2026

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

目录

应用程序 1
Astra API (ACC) 应用端点 1
为托管集群创建新应用 1
HTTP 方法和端点 1
使用说明 1
参数 1
请求正文 1
响应 5
响应 14
响应 14
响应 15
响应 15
错误 16
定义 16
列出受管集群的应用 27
HTTP 方法和端点 27
使用说明 27
参数 27
响应 28
响应 29
响应 29
响应 30
错误 31
定义 31
检索受管集群的应用程序 46
HTTP 方法和端点 46
使用说明 47
参数 47
响应 47
响应 58
响应 59
响应 59
错误 60
定义 60
修改受管集群的应用 69
HTTP 方法和端点 69
使用说明 69
参数 69
请求正文 69

响应 77
响应 77
响应 78
响应 78
响应 79
错误 79
定义 80
删除受管集群的应用 87
HTTP 方法和端点 87
使用说明 87
参数 87
响应 88
响应 88
响应 88
响应 89
响应 89
响应 90
错误 90
定义 91
创建新应用 91
HTTP 方法和端点 91
使用说明 91
参数 91
请求正文 92
响应 96
响应 104
响应 104
响应 105
响应 105
错误 106
定义 106
列出所有应用 117
HTTP 方法和端点 117
使用说明 117
参数 117
响应 118
响应 119
响应 119
响应 120
错误 121
定义 121

检索应用 136
HTTP 方法和端点 136
使用说明 136
参数 137
响应 137
响应 148
响应 148
响应 149
错误 149
定义 150
修改应用 158
HTTP 方法和端点 158
使用说明 158
参数 158
请求正文 158
响应 166
响应 166
响应 167
响应 167
响应 168
错误 168
定义 169
删除应用 176
HTTP 方法和端点 176
使用说明 176
参数 176
响应 176
响应 177
响应 177
响应 178
响应 178
响应 179
错误 179
定义 180

应用程序

Astra API (ACC) 应用端点

在集群上使用 Kubernetes 应用程序，包括 Astra Control 未管理的应用程序。

App API 代表 Kubernetes 应用程序，包括那些未由 Astra 管理的应用程序。

为托管集群创建新应用

为受管集群创建新应用，指定应用 API 资源配置所需的值。使用此端点在受管集群环境中启动应用程序。

HTTP 方法和端点

POST `/accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps`

使用说明

指示要创建的 App 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}}
managedCluster_id	string	path	True	包含 managedCluster 资源的 ID

请求正文

指示要创建的 App 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-app”

名称	Type	Required	Description
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
name	string	True	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构
clusterScopedResources	数组 ["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceScopedResources	数组 ["namespaceScopedResources"]	False	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceMapping	数组 ["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0
storageClassMapping	数组 ["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0

名称	Type	Required	Description
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID 、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
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-app",
  "version": "2.2",
  "name": "jenkins",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "namespaceScopedResources": [
    {
      "namespace": "production"
    }
  ]
}
```

响应

```
Status: 201, Returns the newly created app 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-app”
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"

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
链接	数组["type_astra_link"]	True	描述针对资源的支持操作的链接。
name	string	True	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构
clusterScopedResources	数组["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceScopedResources	数组["namespaceScopedResources"]	True	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
lastResourceCollectionTimestamp	string	False	包含上次执行资源收集时的时间戳的 JSON 字符串。如果尚未为此应用程序执行任何资源收集，则取消设置此字段。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示应用程序操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现应用程序 • "discovering" - 正在发现应用程序 • "provisioning" - 应用程序正在配置过程中 • "ready" - 应用程序正常运行 • "failed" - 应用程序处于永久失败状态 • "restoring" - 正在从备份或快照还原应用程序 • "unavailable" - 当前无法访问此应用程序 • "unknown" - 无法确定应用程序状态 • "deleting" - 应用程序正在删除过程中
stateTransitions	数组 ["type_astra_stateTransition"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个表示从给定定义状态的允许状态转换集。每个 JSON 对象都包含"from"和"to"字段，其中"from"值是状态的名称，"to"值是允许的目标状态数组。
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出有关当前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
protectionState	string	True	包含指示应用程序保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "protected" - 应用程序已定义保护策略并符合该策略 • "partial" - 应用程序已定义保护策略，但不符合该策略 • "none" - 应用程序未定义保护策略 • "atRisk" - 集群上的默认存储类不支持快照，应用程序存在获取不受支持的卷的风险
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中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
appDetectedType	string	False	唯一表示检测到的特定应用程序类型的 JSON 字符串。定义的值为： • "system" - 应用程序包含将其标识为 Kubernetes 环境一部分的资源 • "acc" - 应用程序包含将其标识为 Astra Control Center 实例的资源
命名空间	数组[string]	True	包含运行应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串的 JSON 数组。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
namespaceMapping	数组 ["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0
storageClassMapping	数组 ["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0
clusterName	string	False	包含正在运行应用程序的群集的名称的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

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 (GKE) 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID 、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceClusterName	string	False	包含应用程序先前运行的群集的名称的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。

名称	Type	Required	Description
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
replicationSourceAppID	string	False	包含要复制到此应用程序的应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序当前是 AppMirror 关系中的目标，并且关系未处于 failedOver 状态时才返回。当关系处于 failedOver 状态时，不返回此字段。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
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-app",
  "version": "2.2",
  "id": "39c1c79f-efab-5357-88fb-20e628c4dd96",
  "links": [],
  "name": "jenkins",
  "namespaceScopedResources": [
    {
      "namespace": "production",
      "labelSelectors": []
    }
  ],
  "state": "pending",
  "stateDetails": [],
  "protectionState": "none",
  "protectionStateDetails": [],
  "namespaces": [
    "production"
  ],
  "clusterName": "GKE-22",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "clusterType": "kubernetes",
  "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	

▼ 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	

▼ 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/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定义

▼ 查看定义

GVK

包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。

- 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
group	string	True	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

名称	Type	Required	Description
类型	string	True	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	True	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

clusterScopedResources

名称	Type	Required	Description
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。 • 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示集群内集群范围 GroupVersionKinds (GVK) 的标签选择器。如果为空，则包含集群上的所有 GVK 实例。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	True	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

namespaceMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源群集上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
目标	string	True	包含目标集群上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

storageClassMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源存储类名称的 JSON 字符串。也可以是 '*' 来指定所有源存储类。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 如果使用存储类名称，则符合 DNS 1123 标签架构 • "*" 以指定所有存储类
目标	string	True	包含目标存储类名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构

GVKN

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除资源的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
名称	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除在选择性恢复中的 Kubernetes 资源名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	描述 Kubernetes 标签选择器的 JSON 字符串数组，用于从选择性还原中包括或排除资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	True	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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	

targetSchema

接受发布

接受-put

提示

名称	Type	Required	Description
状态	string	False	
允许	数组[string]	False	
接受发布	"接受发布"	False	
权限	数组[string]	False	
接受-put	"接受-put"	False	

type_astra_link

名称	Type	Required	Description
rel	string	True	
href	string	True	
type	string	False	
targetSchema	"targetSchema"	False	

名称	Type	Required	Description
标题	string	False	
提示	"提示"	False	

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	True	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed ： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

type_astra_stateTransition

名称	Type	Required	Description
自	string	True	
to	数组[string]	True	

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	

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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

列出受管集群的应用

检索受管集群的应用程序列表。使用此选项可查看当前在集群环境中管理的应用程序。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps`

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：id,name,state

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"
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[任意以下之一： "app_2.2_get_response_body"，数组[]]	True	
元数据	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-apps",
  "version": "2.2",
  "items": [
    [
```

```
        "2ff50f4b-fe40-4980-913f-8a4469184822",
        "mysql",
        "ready"
      ],
      [
        "ae1e6561-9e22-406c-8a5a-762f4604da00",
        "jenkins",
        "ready"
      ]
    ],
    "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

targetSchema

接受发布

接受-put

提示

名称	Type	Required	Description
状态	string	False	
允许	数组[string]	False	
接受发布	"接受发布"	False	
权限	数组[string]	False	
接受-put	"接受-put"	False	

type_astra_link

名称	Type	Required	Description
rel	string	True	
href	string	True	
type	string	False	
targetSchema	"targetSchema"	False	
标题	string	False	
提示	"提示"	False	

GVK

包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。

- 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
group	string	True	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	True	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	True	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

clusterScopedResources

名称	Type	Required	Description
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。 • 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示集群内集群范围 GroupVersionKinds (GVK) 的标签选择器。如果为空，则包含集群上的所有 GVK 实例。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	True	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed ： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

type_astra_stateTransition

名称	Type	Required	Description
自	string	True	
to	数组[string]	True	

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	

namespaceMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源群集上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
目标	string	True	包含目标集群上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

storageClassMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源存储类名称的 JSON 字符串。也可以是 '*' 来指定所有源存储类。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 如果使用存储类名称，则符合 DNS 1123 标签架构 • "*" 以指定所有存储类
目标	string	True	包含目标存储类名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构

GVKN

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

名称	Type	Required	Description
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除资源的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
名称	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除在选择性恢复中的 Kubernetes 资源名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
labelSelectors	数组[string]	False	描述 Kubernetes 标签选择器的 JSON 字符串数组，用于从选择性还原中包括或排除资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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	

app_2.2_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-app”
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
链接	数组["type_astra_link"]	True	描述针对资源的支持操作的链接。
name	string	True	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构
clusterScopedResources	数组["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceScopedResources	数组["namespaceScopedResources"]	True	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
lastResourceCollectionTimestamp	string	False	包含上次执行资源收集时的时间戳的 JSON 字符串。如果尚未为此应用程序执行任何资源收集，则取消设置此字段。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示应用程序操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现应用程序 • "discovering" - 正在发现应用程序 • "provisioning" - 应用程序正在配置过程中 • "ready" - 应用程序正常运行 • "failed" - 应用程序处于永久失败状态 • "restoring" - 正在从备份或快照还原应用程序 • "unavailable" - 当前无法访问此应用程序 • "unknown" - 无法确定应用程序状态 • "deleting" - 应用程序正在删除过程中
stateTransitions	数组 ["type_astra_stateTransition"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个表示从给定定义状态的允许状态转换集。每个 JSON 对象都包含"from"和"to"字段，其中"from"值是状态的名称，"to"值是允许的目标状态数组。
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出有关当前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
protectionState	string	True	包含指示应用程序保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "protected" - 应用程序已定义保护策略并符合该策略 • "partial" - 应用程序已定义保护策略，但不符合该策略 • "none" - 应用程序未定义保护策略 • "atRisk" - 集群上的默认存储类不支持快照，应用程序存在获取不受支持的卷的风险
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中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
appDetectedType	string	False	唯一表示检测到的特定应用程序类型的 JSON 字符串。定义的值为： • "system" - 应用程序包含将其标识为 Kubernetes 环境一部分的资源 • "acc" - 应用程序包含将其标识为 Astra Control Center 实例的资源
命名空间	数组[string]	True	包含运行应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串的 JSON 数组。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
namespaceMapping	数组 ["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0
storageClassMapping	数组 ["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0
clusterName	string	False	包含正在运行应用程序的群集的名称的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

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 (GKE) 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceClusterName	string	False	包含应用程序先前运行的群集的名称的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。

名称	Type	Required	Description
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
replicationSourceAppID	string	False	包含要复制到此应用程序的应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序当前是 AppMirror 关系中的目标，并且关系未处于 failedOver 状态时才返回。当关系处于 failedOver 状态时，不返回此字段。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
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

检索受管集群的应用程序

检索受管集群的应用程序，在 JSON 响应正文中提供存储的应用程序 API 资源详细信息。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps/{app_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 App 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
app_id	string	path	True	要列出的应用集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored App 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-app”
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
链接	数组["type_astra_link"]	True	描述针对资源的支持操作的链接。

名称	Type	Required	Description
name	string	True	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构
clusterScopedResources	数组 ["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceScopedResources	数组 ["namespaceScopedResources"]	True	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
lastResourceCollectionTimestamp	string	False	包含上次执行资源收集时的时间戳的 JSON 字符串。如果尚未为此应用程序执行任何资源收集，则取消设置此字段。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示应用程序操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现应用程序 • "discovering" - 正在发现应用程序 • "provisioning" - 应用程序正在配置过程中 • "ready" - 应用程序正常运行 • "failed" - 应用程序处于永久失败状态 • "restoring" - 正在从备份或快照还原应用程序 • "unavailable" - 当前无法访问此应用程序 • "unknown" - 无法确定应用程序状态 • "deleting" - 应用程序正在删除过程中
stateTransitions	数组 ["type_astra_stateTransition"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个表示从给定定义状态的允许状态转换集。每个 JSON 对象都包含"from"和"to"字段，其中"from"值是状态的名称，"to"值是允许的目标状态数组。
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出有关当前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
protectionState	string	True	包含指示应用程序保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "protected" - 应用程序已定义保护策略并符合该策略 • "partial" - 应用程序已定义保护策略，但不符合该策略 • "none" - 应用程序未定义保护策略 • "atRisk" - 集群上的默认存储类不支持快照，应用程序存在获取不受支持的卷的风险
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中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
appDetectedType	string	False	唯一表示检测到的特定应用程序类型的 JSON 字符串。定义的值为： • "system" - 应用程序包含将其标识为 Kubernetes 环境一部分的资源 • "acc" - 应用程序包含将其标识为 Astra Control Center 实例的资源
命名空间	数组[string]	True	包含运行应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串的 JSON 数组。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
namespaceMapping	数组 ["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0
storageClassMapping	数组 ["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0
clusterName	string	False	包含正在运行应用程序的群集的名称的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

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 (GKE) 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID 、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceClusterName	string	False	包含应用程序先前运行的群集的名称的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。

名称	Type	Required	Description
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
replicationSourceAppID	string	False	包含要复制到此应用程序的应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序当前是 AppMirror 关系中的目标，并且关系未处于 failedOver 状态时才返回。当关系处于 failedOver 状态时，不返回此字段。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
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-app",
  "version": "2.2",
  "id": "39c1c79f-efab-5357-88fb-20e628c4dd96",
  "links": [
    {
      "rel": "canonical",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/topology/v2/managedClusters/6a358976-c3ac-49aa-b043-
9c9b425c90ac/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f"
    },
    {
      "rel": "collection",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/topology/v1/clouds/892814c9-77a1-46f3-b54a-
82c34cdf0032/clusters/6a358976-c3ac-49aa-b043-
9c9b425c90ac/namespaces/da78daf6-8e11-4220-a461-6b1d4a6dc231/apps"
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-
014d5f44a62f/appBackups",
      "type": "application/astra-appBackup",
      "title": "disruptiveBackup",
      "hints": {
        "allow": [],
        "permissions": [
          "appBackup-create"
        ]
      }
```

```
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-
014d5f44a62f/appBackups",
      "type": "application/astra-appBackup",
      "title": "nonDisruptiveBackup",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "appBackup-create"
        ]
      }
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v2/apps",
      "type": "application/astra-app",
      "title": "restore",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "app-create"
        ]
      }
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f/appSnaps",
      "type": "application/astra-appSnap",
      "title": "snapshot",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "appSnap-create"
        ]
      }
```

```
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v2/apps",
      "type": "application/astra-app",
      "title": "clone",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "app-create"
        ]
      }
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v2/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f",
      "type": "application/astra-app",
      "title": "inPlaceRestore",
      "hints": {
        "allow": [
          "PUT"
        ],
        "permissions": [
          "app-update"
        ]
      }
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-
014d5f44a62f/appMirrors",
      "type": "application/astra-appMirror",
      "title": "replication",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "appMirror-create"
        ]
      }
```

```
    }
  ],
  "name": "jenkins",
  "namespaceScopedResources": [
    {
      "namespace": "production-clone",
      "labelSelectors": [
        "app = jenkins,release = production"
      ]
    }
  ],
  "namespaceMapping": [
    {
      "source": "production",
      "destination": "production-clone"
    }
  ],
  "state": "ready",
  "stateDetails": [],
  "protectionState": "none",
  "protectionStateDetails": [],
  "namespaces": [
    "production-clone"
  ],
  "snapshotID": "8d561930-0437-4647-b3e6-49b8a5362e3d",
  "clusterName": "GKE-24",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "clusterType": "kubernetes",
  "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	

名称	Type	Required	Description
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

targetSchema

接受发布

接受-put

提示

名称	Type	Required	Description
状态	string	False	
允许	数组[string]	False	
接受发布	"接受发布"	False	
权限	数组[string]	False	
接受-put	"接受-put"	False	

type_astra_link

名称	Type	Required	Description
rel	string	True	
href	string	True	
type	string	False	
targetSchema	"targetSchema"	False	
标题	string	False	
提示	"提示"	False	

GVK

包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。

- 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
group	string	True	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	True	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

名称	Type	Required	Description
version	string	True	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

clusterScopedResources

名称	Type	Required	Description
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。 • 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示集群内集群范围 GroupVersionKinds (GVK) 的标签选择器。如果为空，则包含集群上的所有 GVK 实例。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	True	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed ： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

type_astra_stateTransition

名称	Type	Required	Description
自	string	True	
to	数组[string]	True	

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	

namespaceMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源群集上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
目标	string	True	包含目标集群上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

storageClassMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源存储类名称的 JSON 字符串。也可以是 '*' 来指定所有源存储类。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 如果使用存储类名称，则符合 DNS 1123 标签架构 • "*" 以指定所有存储类
目标	string	True	包含目标存储类名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构

GVKN

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

名称	Type	Required	Description
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除资源的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
名称	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除在选择性恢复中的 Kubernetes 资源名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
labelSelectors	数组[string]	False	描述 Kubernetes 标签选择器的 JSON 字符串数组，用于从选择性还原中包括或排除资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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

修改受管集群的应用

修改受管集群的应用，用提供的 JSON 请求正文替换整个存储资源。使用此选项可更新应用配置，同时保留不可由用户修改的键值。

HTTP 方法和端点

PUT `/accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps/{app_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。

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
app_id	string	path	True	要列出的应用集合的 ID
forceUpdate	string	标头	False	启用破坏性覆盖的标志。仅在请求就地还原 (IPR) 时包含此项。 • 示例：true

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。

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • “application/astra-app”
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
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	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构
clusterScopedResources	数组 ["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceScopedResources	数组 ["namespaceScopedResources"]	False	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
lastResourceCollectionTimestamp	string	False	包含上次执行资源收集时的时间戳的 JSON 字符串。如果尚未为此应用程序执行任何资源收集，则取消设置此字段。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案

名称	Type	Required	Description
状态	string	False	包含指示应用程序操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现应用程序 • "discovering" - 正在发现应用程序 • "provisioning" - 应用程序正在配置过程中 • "ready" - 应用程序正常运行 • "failed" - 应用程序处于永久失败状态 • "restoring" - 正在从备份或快照还原应用程序 • "unavailable" - 当前无法访问此应用程序 • "unknown" - 无法确定应用程序状态 • "deleting" - 应用程序正在删除过程中
stateTransitions	数组 ["type_astra_stateTransition"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个表示从给定定义状态的允许状态转换集。每个 JSON 对象都包含"from"和"to"字段，其中"from"值是状态的名称，"to"值是允许的目标状态数组。
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出有关当前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
protectionState	string	False	包含指示应用程序保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "protected" - 应用程序已定义保护策略并符合该策略 • "partial" - 应用程序已定义保护策略，但不符合该策略 • "none" - 应用程序未定义保护策略 • "atRisk" - 集群上的默认存储类不支持快照，应用程序存在获取不受支持的卷的风险
protectionStateDetails	数组["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，其中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
appDetectedType	string	False	唯一表示检测到的特定应用程序类型的 JSON 字符串。定义的值为： • "system" - 应用程序包含将其标识为 Kubernetes 环境一部分的资源 • "acc" - 应用程序包含将其标识为 Astra Control Center 实例的资源
命名空间	数组[string]	False	包含运行应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串的 JSON 数组。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
namespaceMapping	数组 ["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0
storageClassMapping	数组 ["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0
clusterName	string	False	包含正在运行应用程序的群集的名称的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

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 (GKE) 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID 、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceClusterName	string	False	包含应用程序先前运行的群集的名称的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。

名称	Type	Required	Description
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
replicationSourceAppID	string	False	包含要复制到此应用程序的应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序当前是 AppMirror 关系中的目标，并且关系未处于 failedOver 状态时才返回。当关系处于 failedOver 状态时，不返回此字段。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
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-app",
  "version": "2.2",
  "name": "mysql-old"
}
```

响应

```
Status: 204, Indicates if the app 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	

▼ 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	

▼ 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

GVK

包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。

- 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

clusterScopedResources

名称	Type	Required	Description
GVK	"GVK"	False	包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。 • 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示集群内集群范围 GroupVersionKinds (GVK) 的标签选择器。如果为空，则包含集群上的所有 GVK 实例。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	False	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed ： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

type_astra_stateTransition

名称	Type	Required	Description
自	string	True	
to	数组[string]	True	

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	

namespaceMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	False	包含源群集上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
目标	string	False	包含目标集群上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

storageClassMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	False	包含源存储类名称的 JSON 字符串。也可以是 '*' 来指定所有源存储类。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 如果使用存储类名称，则符合 DNS 1123 标签架构 • "*" 以指定所有存储类
目标	string	False	包含目标存储类名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构

GVKN

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

名称	Type	Required	Description
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除资源的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
名称	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除在选择性恢复中的 Kubernetes 资源名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
labelSelectors	数组[string]	False	描述 Kubernetes 标签选择器的 JSON 字符串数组，用于从选择性还原中包括或排除资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	True	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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

删除受管集群的应用

删除受管集群的应用程序，将应用程序从管理以及计划和备份等相关资源中删除。

HTTP 方法和端点

DELETE
`/accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps/{app_id}`

使用说明

删除指定的 App API 资源。

副作用

- 如果应用程序仍在集群上运行，则该应用程序将不再被视为受管理，并且将不再显示在 /apps 下。
- 首先，应用程序进入删除状态，然后删除所有关联的计划、快照、备份和存储的应用程序状态。

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
app_id	string	path	True	要列出的应用集合的 ID

响应

```
Status: 204, Indicates if the app 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"
}
```

响应

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

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/91",
  "title": "Application not deleted",
  "detail": "The application wasn't deleted because of an internal
server issue.",
  "status": "500"
}
```


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	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/112",
  "title": "Application not ready",
  "detail": "The application is currently unavailable.",
  "status": "409"
}
```


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/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

创建新应用

在 Astra API 中创建一个新应用。使用此端点可指定 App API 资源的所需值，以支持应用程序的配置需求。

HTTP 方法和端点

POST `/accounts/{account_id}/k8s/v2/apps`

使用说明

指示要创建的 App 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 App 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-app”
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
name	string	True	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构
clusterScopedResources	数组 ["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceScopedResources	数组 ["namespaceScopedResources"]	False	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceMapping	数组 ["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0

名称	Type	Required	Description
storageClassMapping	数组 ["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID 、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。
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-app",
  "version": "2.2",
  "name": "jenkins",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "namespaceScopedResources": [
```

```
    {
      "namespace": "production"
    }
  ]
}
```

响应

```
Status: 201, Returns the newly created app 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-app”
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
链接	数组["type_astra_link"]	True	描述针对资源的支持操作的链接。
name	string	True	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构
clusterScopedResources	数组["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组

名称	Type	Required	Description
namespaceScopedResources	数组 ["namespaceScopedResources"]	True	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
lastResourceCollectionTimestamp	string	False	包含上次执行资源收集时的时间戳的 JSON 字符串。如果尚未为此应用程序执行任何资源收集，则取消设置此字段。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
状态	string	True	包含指示应用程序操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现应用程序 • "discovering" - 正在发现应用程序 • "provisioning" - 应用程序正在配置过程中 • "ready" - 应用程序正常运行 • "failed" - 应用程序处于永久失败状态 • "restoring" - 正在从备份或快照还原应用程序 • "unavailable" - 当前无法访问此应用程序 • "unknown" - 无法确定应用程序状态 • "deleting" - 应用程序正在删除过程中
stateTransitions	数组 ["type_astra_stateTransition"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个表示从给定定义状态的允许状态转换集。每个 JSON 对象都包含"from"和"to"字段，其中"from"值是状态的名称，"to"值是允许的目标状态数组。

名称	Type	Required	Description
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出有关当前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
protectionState	string	True	包含指示应用程序保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "protected" - 应用程序已定义保护策略并符合该策略 • "partial" - 应用程序已定义保护策略，但不符合该策略 • "none" - 应用程序未定义保护策略 • "atRisk" - 集群上的默认存储类不支持快照，应用程序存在获取不受支持的卷的风险
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中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
appDetectedType	string	False	唯一表示检测到的特定应用程序类型的 JSON 字符串。定义的值为： • "system" - 应用程序包含将其标识为 Kubernetes 环境一部分的资源 • "acc" - 应用程序包含将其标识为 Astra Control Center 实例的资源

名称	Type	Required	Description
命名空间	数组[string]	True	包含运行应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串的 JSON 数组。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
namespaceMapping	数组 ["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0
storageClassMapping	数组 ["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0
clusterName	string	False	包含正在运行应用程序的群集的名称的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

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 (GKE) 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID 、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceClusterName	string	False	包含应用程序先前运行的群集的名称的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。

名称	Type	Required	Description
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
replicationSourceAppID	string	False	包含要复制到此应用程序的应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序当前是 AppMirror 关系中的目标，并且关系未处于 failedOver 状态时才返回。当关系处于 failedOver 状态时，不返回此字段。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
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-app",
  "version": "2.2",
  "id": "39c1c79f-efab-5357-88fb-20e628c4dd96",
  "links": [],
  "name": "jenkins",
  "namespaceScopedResources": [
    {
      "namespace": "production",
      "labelSelectors": []
    }
  ],
  "state": "pending",
  "stateDetails": [],
  "protectionState": "none",
  "protectionStateDetails": [],
  "namespaces": [
    "production"
  ],
  "clusterName": "GKE-22",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "clusterType": "kubernetes",
  "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	

▼ 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	

▼ 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/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定义

▼ 查看定义

GVK

包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。

- 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
group	string	True	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

名称	Type	Required	Description
类型	string	True	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	True	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

clusterScopedResources

名称	Type	Required	Description
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。 • 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示集群内集群范围 GroupVersionKinds (GVK) 的标签选择器。如果为空，则包含集群上的所有 GVK 实例。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	True	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

namespaceMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源群集上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
目标	string	True	包含目标集群上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

storageClassMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源存储类名称的 JSON 字符串。也可以是 '*' 来指定所有源存储类。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 如果使用存储类名称，则符合 DNS 1123 标签架构 • "*" 以指定所有存储类
目标	string	True	包含目标存储类名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构

GVKN

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除资源的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
名称	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除在选择性恢复中的 Kubernetes 资源名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	描述 Kubernetes 标签选择器的 JSON 字符串数组，用于从选择性还原中包括或排除资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	True	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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	

targetSchema

接受发布

接受-put

提示

名称	Type	Required	Description
状态	string	False	
允许	数组[string]	False	
接受发布	"接受发布"	False	
权限	数组[string]	False	
接受-put	"接受-put"	False	

type_astra_link

名称	Type	Required	Description
rel	string	True	
href	string	True	
type	string	False	
targetSchema	"targetSchema"	False	

名称	Type	Required	Description
标题	string	False	
提示	"提示"	False	

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	True	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed ： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

type_astra_stateTransition

名称	Type	Required	Description
自	string	True	
to	数组[string]	True	

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	

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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

列出所有应用

检索所有应用程序的列表，提供集合中每个匹配资源的详细信息。使用此选项可访问您感兴趣的应用程序的特定字段。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/k8s/v2/apps`

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}}
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,state

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"
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[任意以下之一： "app_2.2_get_response_body"，数组[]]	True	
元数据	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-apps",
  "version": "2.2",
  "items": [
    [
```

```
        "2ff50f4b-fe40-4980-913f-8a4469184822",
        "mysql",
        "ready"
      ],
      [
        "ae1e6561-9e22-406c-8a5a-762f4604da00",
        "jenkins",
        "ready"
      ]
    ],
    "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

targetSchema

接受发布

接受-put

提示

名称	Type	Required	Description
状态	string	False	
允许	数组[string]	False	
接受发布	"接受发布"	False	
权限	数组[string]	False	
接受-put	"接受-put"	False	

type_astra_link

名称	Type	Required	Description
rel	string	True	
href	string	True	
type	string	False	
targetSchema	"targetSchema"	False	
标题	string	False	
提示	"提示"	False	

GVK

包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。

- 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
group	string	True	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	True	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	True	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

clusterScopedResources

名称	Type	Required	Description
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。 • 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示集群内集群范围 GroupVersionKinds (GVK) 的标签选择器。如果为空，则包含集群上的所有 GVK 实例。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	True	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed ： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

type_astra_stateTransition

名称	Type	Required	Description
自	string	True	
to	数组[string]	True	

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	

namespaceMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源群集上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
目标	string	True	包含目标集群上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

storageClassMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源存储类名称的 JSON 字符串。也可以是 '*' 来指定所有源存储类。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 如果使用存储类名称，则符合 DNS 1123 标签架构 • "*" 以指定所有存储类
目标	string	True	包含目标存储类名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构

GVKN

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

名称	Type	Required	Description
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除资源的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
名称	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除在选择性恢复中的 Kubernetes 资源名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
labelSelectors	数组[string]	False	描述 Kubernetes 标签选择器的 JSON 字符串数组，用于从选择性还原中包括或排除资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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	

app_2.2_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-app”
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
链接	数组["type_astra_link"]	True	描述针对资源的支持操作的链接。
name	string	True	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构
clusterScopedResources	数组["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceScopedResources	数组["namespaceScopedResources"]	True	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
lastResourceCollectionTimestamp	string	False	包含上次执行资源收集时的时间戳的 JSON 字符串。如果尚未为此应用程序执行任何资源收集，则取消设置此字段。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示应用程序操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现应用程序 • "discovering" - 正在发现应用程序 • "provisioning" - 应用程序正在配置过程中 • "ready" - 应用程序正常运行 • "failed" - 应用程序处于永久失败状态 • "restoring" - 正在从备份或快照还原应用程序 • "unavailable" - 当前无法访问此应用程序 • "unknown" - 无法确定应用程序状态 • "deleting" - 应用程序正在删除过程中
stateTransitions	数组 ["type_astra_stateTransition"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个表示从给定定义状态的允许状态转换集。每个 JSON 对象都包含"from"和"to"字段，其中"from"值是状态的名称，"to"值是允许的目标状态数组。
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出有关当前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
protectionState	string	True	包含指示应用程序保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "protected" - 应用程序已定义保护策略并符合该策略 • "partial" - 应用程序已定义保护策略，但不符合该策略 • "none" - 应用程序未定义保护策略 • "atRisk" - 集群上的默认存储类不支持快照，应用程序存在获取不受支持的卷的风险
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中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
appDetectedType	string	False	唯一表示检测到的特定应用程序类型的 JSON 字符串。定义的值为： • "system" - 应用程序包含将其标识为 Kubernetes 环境一部分的资源 • "acc" - 应用程序包含将其标识为 Astra Control Center 实例的资源
命名空间	数组[string]	True	包含运行应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串的 JSON 数组。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
namespaceMapping	数组 ["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0
storageClassMapping	数组 ["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0
clusterName	string	False	包含正在运行应用程序的群集的名称的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

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 (GKE) 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceClusterName	string	False	包含应用程序先前运行的群集的名称的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。

名称	Type	Required	Description
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
replicationSourceAppID	string	False	包含要复制到此应用程序的应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序当前是 AppMirror 关系中的目标，并且关系未处于 failedOver 状态时才返回。当关系处于 failedOver 状态时，不返回此字段。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
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

检索应用

从 Astra API 检索应用程序，提供存储的应用程序详细信息以供进一步分析或管理。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 App 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}}
app_id	string	path	True	要列出的应用集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored App 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-app”
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
链接	数组["type_astra_link"]	True	描述针对资源的支持操作的链接。
name	string	True	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
clusterScopedResources	数组 ["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceScopedResources	数组 ["namespaceScopedResources"]	True	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
lastResourceCollectionTimestamp	string	False	包含上次执行资源收集时的时间戳的 JSON 字符串。如果尚未为此应用程序执行任何资源收集，则取消设置此字段。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
状态	string	True	包含指示应用程序操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现应用程序 • "discovering" - 正在发现应用程序 • "provisioning" - 应用程序正在配置过程中 • "ready" - 应用程序正常运行 • "failed" - 应用程序处于永久失败状态 • "restoring" - 正在从备份或快照还原应用程序 • "unavailable" - 当前无法访问此应用程序 • "unknown" - 无法确定应用程序状态 • "deleting" - 应用程序正在删除过程中

名称	Type	Required	Description
stateTransitions	数组 ["type_astra_stateTransition"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个表示从给定定义状态的允许状态转换集。每个 JSON 对象都包含"from"和"to"字段，其中"from"值是状态的名称，"to"值是允许的目标状态数组。
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出有关当前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
protectionState	string	True	包含指示应用程序保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "protected" - 应用程序已定义保护策略并符合该策略 • "partial" - 应用程序已定义保护策略，但不符合该策略 • "none" - 应用程序未定义保护策略 • "atRisk" - 集群上的默认存储类不支持快照，应用程序存在获取不受支持的卷的风险
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，其中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
appDetectedType	string	False	唯一表示检测到的特定应用程序类型的 JSON 字符串。定义的值为： • "system" - 应用程序包含将其标识为 Kubernetes 环境一部分的资源 • "acc" - 应用程序包含将其标识为 Astra Control Center 实例的资源
命名空间	数组[string]	True	包含运行应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串的 JSON 数组。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
namespaceMapping	数组["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0
storageClassMapping	数组["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0
clusterName	string	False	包含正在运行应用程序的群集的名称的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。

名称	Type	Required	Description
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
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 (GKE) 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes

名称	Type	Required	Description
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID 、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceClusterName	string	False	包含应用程序先前运行的群集的名称的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
replicationSourceAppID	string	False	包含要复制到此应用程序的应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序当前是 AppMirror 关系中的目标，并且关系未处于 failedOver 状态时才返回。当关系处于 failedOver 状态时，不返回此字段。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。
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-app",
  "version": "2.2",
  "id": "39c1c79f-efab-5357-88fb-20e628c4dd96",
  "links": [
    {
      "rel": "canonical",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/topology/v2/managedClusters/6a358976-c3ac-49aa-b043-
9c9b425c90ac/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f"
    },
    {
      "rel": "collection",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/topology/v1/clouds/892814c9-77a1-46f3-b54a-
```

```
82c34cdf0032/clusters/6a358976-c3ac-49aa-b043-
9c9b425c90ac/namespaces/da78daf6-8e11-4220-a461-6b1d4a6dc231/apps"
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-
014d5f44a62f/appBackups",
      "type": "application/astra-appBackup",
      "title": "disruptiveBackup",
      "hints": {
        "allow": [],
        "permissions": [
          "appBackup-create"
        ]
      }
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-
014d5f44a62f/appBackups",
      "type": "application/astra-appBackup",
      "title": "nonDisruptiveBackup",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "appBackup-create"
        ]
      }
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v2/apps",
      "type": "application/astra-app",
      "title": "restore",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "app-create"
        ]
```

```
      }
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f/appSnaps",
      "type": "application/astra-appSnap",
      "title": "snapshot",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "appSnap-create"
        ]
      }
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v2/apps",
      "type": "application/astra-app",
      "title": "clone",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "app-create"
        ]
      }
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v2/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f",
      "type": "application/astra-app",
      "title": "inPlaceRestore",
      "hints": {
        "allow": [
          "PUT"
        ],
        "permissions": [
          "app-update"
        ]
      }
```

```
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-
014d5f44a62f/appMirrors",
      "type": "application/astra-appMirror",
      "title": "replication",
      "hints": {
        "allow": [
          "POST"
        ],
        "permissions": [
          "appMirror-create"
        ]
      }
    }
  ],
  "name": "jenkins",
  "namespaceScopedResources": [
    {
      "namespace": "production-clone",
      "labelSelectors": [
        "app = jenkins,release = production"
      ]
    }
  ],
  "namespaceMapping": [
    {
      "source": "production",
      "destination": "production-clone"
    }
  ],
  "state": "ready",
  "stateDetails": [],
  "protectionState": "none",
  "protectionStateDetails": [],
  "namespaces": [
    "production-clone"
  ],
  "snapshotID": "8d561930-0437-4647-b3e6-49b8a5362e3d",
  "clusterName": "GKE-24",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "clusterType": "kubernetes",
  "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

targetSchema

接受发布

接受-put

提示

名称	Type	Required	Description
状态	string	False	
允许	数组[string]	False	
接受发布	"接受发布"	False	
权限	数组[string]	False	
接受-put	"接受-put"	False	

type_astra_link

名称	Type	Required	Description
rel	string	True	
href	string	True	
type	string	False	
targetSchema	"targetSchema"	False	
标题	string	False	
提示	"提示"	False	

GVK

包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。

- 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
group	string	True	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	True	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	True	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

clusterScopedResources

名称	Type	Required	Description
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。 • 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示集群内集群范围 GroupVersionKinds (GVK) 的标签选择器。如果为空，则包含集群上的所有 GVK 实例。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	True	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed ： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

type_astra_stateTransition

名称	Type	Required	Description
自	string	True	
to	数组[string]	True	

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	

namespaceMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源群集上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
目标	string	True	包含目标集群上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

storageClassMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	True	包含源存储类名称的 JSON 字符串。也可以是 '*' 来指定所有源存储类。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 如果使用存储类名称，则符合 DNS 1123 标签架构 • "*" 以指定所有存储类
目标	string	True	包含目标存储类名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构

GVKN

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

名称	Type	Required	Description
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除资源的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
名称	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除在选择性恢复中的 Kubernetes 资源名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
labelSelectors	数组[string]	False	描述 Kubernetes 标签选择器的 JSON 字符串数组，用于从选择性还原中包括或排除资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	False	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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

修改应用

通过将整个存储资源替换为提供的 JSON 请求正文来修改应用。

HTTP 方法和端点

PUT `/accounts/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_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。

参数

名称	Type	在	Required	Description
account_id	string	path	True	包含帐户资源的 ID • 示例：{{.Account}}
app_id	string	path	True	要列出的应用集合的 ID
forceUpdate	string	标头	False	启用破坏性覆盖的标志。仅在请求就地还原 (IPR) 时包含此项。 • 示例：true

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。

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

名称	Type	Required	Description
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
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	包含应用程序名称的 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。 • 符合 DNS 1123 标签架构
clusterScopedResources	数组 ["clusterScopedResources"]	False	描述属于此应用程序的集群范围资源的 JSON 对象的 JSON 数组
namespaceScopedResources	数组 ["namespaceScopedResources"]	False	描述作为此应用一部分的资源的 JSON 对象的 JSON 数组
lastResourceCollectionTimestamp	string	False	包含上次执行资源收集时的时间戳的 JSON 字符串。如果尚未为此应用程序执行任何资源收集，则取消设置此字段。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案

名称	Type	Required	Description
状态	string	False	包含指示应用程序操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 已计划发现应用程序 • "discovering" - 正在发现应用程序 • "provisioning" - 应用程序正在配置过程中 • "ready" - 应用程序正常运行 • "failed" - 应用程序处于永久失败状态 • "restoring" - 正在从备份或快照还原应用程序 • "unavailable" - 当前无法访问此应用程序 • "unknown" - 无法确定应用程序状态 • "deleting" - 应用程序正在删除过程中
stateTransitions	数组 ["type_astra_stateTransition"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个表示从给定定义状态的允许状态转换集。每个 JSON 对象都包含"from"和"to"字段，其中"from"值是状态的名称，"to"值是允许的目标状态数组。
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出有关当前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
protectionState	string	False	包含指示应用程序保护状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "protected" - 应用程序已定义保护策略并符合该策略 • "partial" - 应用程序已定义保护策略，但不符合该策略 • "none" - 应用程序未定义保护策略 • "atRisk" - 集群上的默认存储类不支持快照，应用程序存在获取不受支持的卷的风险
protectionStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，其中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
appDetectedType	string	False	唯一表示检测到的特定应用程序类型的 JSON 字符串。定义的值为： • "system" - 应用程序包含将其标识为 Kubernetes 环境一部分的资源 • "acc" - 应用程序包含将其标识为 Astra Control Center 实例的资源
命名空间	数组[string]	False	包含运行应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串的 JSON 数组。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
namespaceMapping	数组 ["namespaceMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个都将源命名空间映射到目标命名空间以进行克隆操作。定义的值为： • 最小项目数：0
storageClassMapping	数组 ["storageClassMapping"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，每个对象将源存储类映射到目标存储类以进行还原操作。如果没有元素或不存在，则将使用原始源存储类名称。定义的值为： • 最小项目数：0
clusterName	string	False	包含正在运行应用程序的群集的名称的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。
clusterID	string	False	包含正在运行应用程序的集群 ID 的 JSON 字符串。如果应用程序当前未运行，则不返回。在创建时指定时，clusterID 指示应用程序必须克隆到哪个集群。如果指定的集群不存在，或者指定的集群与请求 URI 中指定的 clusterID 不匹配，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

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 (GKE) 上的 Kubernetes • "aks" - 托管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • "eks" - 托管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • "openshift" - 集群的类型为 OpenShift • "kubernetes" - 集群是通用的 Kubernetes
sourceAppID	string	False	包含源应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从另一个应用程序克隆或从备份或快照还原时才返回。在创建时指定时，sourceAppID 与 sourceClusterID 一起使用，并指示将克隆哪个正在运行的应用程序。如果指定的应用程序不存在于指定的源集群上，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID 、backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
sourceClusterName	string	False	包含应用程序先前运行的群集的名称的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。

名称	Type	Required	Description
sourceClusterID	string	False	包含应用程序以前运行的群集 ID 的 JSON 字符串。仅当从另一个群集克隆应用程序时才返回。在 create 上指定时，sourceClusterID 与 sourceAppID 一起使用，并指示要克隆的应用程序的源群集。如果指定的源集群不存在，则克隆将失败。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
backupID	string	False	包含从中还原应用程序的备份 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从备份还原时返回。在创建时指定时，backupID 表示将从现有备份克隆应用程序。如果指定的备份不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。在替换时指定时，backupID 指示将从其就地还原应用程序的应用程序备份。如果指定的备份不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 之一。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
snapshotID	string	False	包含从中还原应用程序的快照 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序从快照还原时返回。在创建时指定时，snapshotID 表示将从现有快照克隆应用程序。如果指定的快照不存在，则克隆将失败。创建应用程序时，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一个。当在替换上指定时，snapshotID 指示将从中就地还原应用程序的应用程序快照。如果指定的快照不存在，则还原将失败。更新应用程序时，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一个。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
replicationSourceAppID	string	False	包含要复制到此应用程序的应用程序 ID 的 JSON 字符串。仅当应用程序当前是 AppMirror 关系中的目标，并且关系未处于 failedOver 状态时才返回。当关系处于 failedOver 状态时，不返回此字段。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
restoreFilter	"restoreFilter"	False	JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
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-app",
  "version": "2.2",
  "name": "mysql-old"
}
```

响应

```
Status: 204, Indicates if the app 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	

▼ 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	

▼ 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

GVK

包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。

- 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

clusterScopedResources

名称	Type	Required	Description
GVK	"GVK"	False	包含 Kubernetes 组/版本/种类的 JSON 对象。 • 此对象已根据 Astra /apiResources 进行内部验证。

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示集群内集群范围 GroupVersionKinds (GVK) 的标签选择器。如果为空，则包含集群上的所有 GVK 实例。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

名称	Type	Required	Description
namespace	string	False	包含其中定义了应用程序的命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

名称	Type	Required	Description
labelSelectors	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，表示命名空间中的标签选择器。如果这是空的，则包含命名空间中的所有资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源 • ["app != mysql"] — 选择具有名称为 app 且值不是 mysql 的标签的所有资源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 或 mariadb 的标签的所有资源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 选择所有没有名称为 app 且值为 nginx 或 wordpress 的标签的资源 • ["app"] — 选择具有名为 app 的标签的所有资源 • ["!app"] — 选择所有没有名为 app 的标签的资源。请注意，单个选择器中可以包含多个选择运算符，以逗号分隔。在这种情况下，各个选择运算符的结果是 AND-ed： • ["app=mysql,version=2"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签以及名称为 version 且值为 2 的标签的所有资源

type_astra_stateTransition

名称	Type	Required	Description
自	string	True	
to	数组[string]	True	

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	

namespaceMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	False	包含源群集上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
目标	string	False	包含目标集群上命名空间名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构

storageClassMapping

名称	Type	Required	Description
源	string	False	包含源存储类名称的 JSON 字符串。也可以是 '*' 来指定所有源存储类。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 如果使用存储类名称，则符合 DNS 1123 标签架构 • "*" 以指定所有存储类
目标	string	False	包含目标存储类名称的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构

GVKN

名称	Type	Required	Description
group	string	False	包含 Kubernetes 分配的组标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
version	string	False	包含 Kubernetes 分配的版本标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证
类型	string	False	包含 Kubernetes 分配的类型标识符的 JSON 字符串。 • 此字符串已根据 Astra /apiResources 进行内部验证

名称	Type	Required	Description
命名空间	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除资源的命名空间。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
名称	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，描述要包括或排除在选择性恢复中的 Kubernetes 资源名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：253 • 符合 DNS 1123 标签架构
labelSelectors	数组[string]	False	描述 Kubernetes 标签选择器的 JSON 字符串数组，用于从选择性还原中包括或排除资源。此数组中的每个元素都是 Kubernetes 标签选择器字符串，并遵循这些值的相同语法。示例： • ["app=mysql"] — 选择具有名称为 app 且值为 mysql 的标签的所有资源更多示例可在此处找到：https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

JSON 对象包含描述选择性还原操作中包括或排除的资源的筛选器列表。包含和排除是相互排斥的，选择性还原只能使用一种筛选器。

名称	Type	Required	Description
resourceSelectionCriteria	string	True	包含一个值的 JSON 字符串，该值指示资源筛选器如何选择资源。有效值为 include 或 exclude。
GVKN	数组["GVKN"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，用于描述在选择性还原期间要筛选的资源。如果所有指定的筛选器字段都匹配相应的资源字段，则资源将匹配单个 GVKN 筛选器元素。作为数组的筛选器字段（例如，命名空间和名称）如果其任何元素与相应的资源字段匹配，则匹配。labelSelectors 字段要求所有选择器匹配。与 GVKN 筛选器对象数组中的任何筛选器匹配的资源将根据 resourceSelectionCriteria 值包括在还原中或从还原中排除。指定空的 GVKN 对象会导致验证错误。

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

删除应用

从 Astra 删除应用，移除指定的应用 API 资源并将其与管理分离。

HTTP 方法和端点

DELETE `/accounts/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}`

使用说明

删除指定的 App API 资源。

副作用

- 如果应用程序仍在集群上运行，则该应用程序将不再被视为受管理，并且将不再显示在 /apps 下。
- 首先，应用程序进入删除状态，然后删除所有关联的计划、快照、备份和存储的应用程序状态。

参数

名称	Type	在	Required	Description
account_id	string	path	True	包含帐户资源的 ID • 示例：{{.Account}}
app_id	string	path	True	要列出的应用集合的 ID

响应

```
Status: 204, Indicates if the app 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"
}
```

响应

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

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/91",
  "title": "Application not deleted",
  "detail": "The application wasn't deleted because of an internal
```

```
server issue.",
  "status": "500"
}
```

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	

▼ 响应示例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/112",
  "title": "Application not ready",
  "detail": "The application is currently unavailable.",
  "status": "409"
}
```

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。