升级
Astra Automation

NetApp
November 17, 2026

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

目录

升级 1
Astra API (ACC) 升级端点 1
列出所有升级 1
HTTP 方法和端点 1
使用说明 1
参数 1
响应 2
响应 3
响应 3
响应 4
错误 5
定义 5
检索升级 9
HTTP 方法和端点 9
使用说明 9
参数 10
响应 10
响应 13
响应 13
响应 14
错误 14
定义 15
修改升级 16
HTTP 方法和端点 16
使用说明 16
参数 16
请求正文 16
响应 19
响应 19
响应 20
响应 20
响应 21
错误 21
定义 22

升级

Astra API (ACC) 升级端点

查找符合升级条件的软件组件并开始升级。您注册的软件包决定了哪些升级可用。

升级应用 API 提供对有资格升级的软件组件的访问权限，并启动升级。升级的可用性取决于在 Packages API 中注册的包。

列出所有升级

检索升级列表，提供集合中所有匹配资源的详细信息。使用此选项可按指定的顺序访问每个资源的特定字段。

HTTP 方法和端点

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

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,componentName,upgradeVersion

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："upgrade_1.1_get_response_body"，数组[]]	True	
元数据	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-upgrades",
  "version": "1.1",
  "items": [
    [
```

```
        "01982783-b1eb-4dca-a3fe-a385a3186c53",
        "acc",
        "21.07.1"
      ],
      [
        "0a5abab2-39b2-4101-87b9-0d9b8f537ca1",
        "acc",
        "21.07.2"
      ]
    ],
    "metadata": {
      "labels": [],
      "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
      "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
      "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
    }
}
```

响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

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

▼ 响应示例

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

响应

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

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

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

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

▼ 响应示例


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

错误

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

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

▼ 错误响应示例


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


定义

▼ 查看定义

additionalDetails

type_astra_stateDetail

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

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata_update

与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为：

- 符合 Astra 元数据架构如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将不加修改地保留。

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	

upgrade_1.1_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-upgrade"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
componentName	string	True	包含可以升级的软件类型名称的 JSON 字符串。已定义的值为： • "acc" • "acs" • “trident” • “kubernetes”
componentInstance	string	True	包含可升级的组件 URI 的 JSON 字符串。已定义的值为： • 最小长度：3 • 最大长度：4095

名称	Type	Required	Description
组件 ID	string	True	包含可升级的组件的全局唯一标识符的 JSON 字符串。已定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
upgradeVersion	string	True	包含可升级到的软件映像文件的 SemVer 的 JSON 字符串。已定义的值为： • 符合 SemVer 架构
currentVersion	string	True	包含要升级的实体当前 SemVer 的 JSON 字符串。已定义的值为： • 符合 SemVer 架构
依赖项	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串都包含在此升级继续之前必须完成的升级的 UUID。用于确定哪些升级将作为先决条件执行以及执行顺序。已定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示升级操作状态的值的 JSON 字符串。如果启用自动升级，升级将以"scheduled"状态启动。否则，升级将从"proposed"状态开始。已定义的值为： • "unavailable" - 升级目前不可用 • "proposed" - 已提议升级，但在获得批准之前不会自动运行 • "scheduled" - 升级已获批准，但由于依赖关系、时间窗口或可用资源，尚未准备好安装 • "running" - 正在进行升级 • "complete" - 升级已完成 • "failed" - 升级未完成
stateDesired	string	True	包含指示"state"所需状态的值的 JSON 字符串。仅当用户可以直接请求更改资源的状态时，才会包含此字段。已定义的值为： • "proposed" - 升级未获批准，不得执行 • "scheduled" - 升级已获批准，必须在指定时间段内执行 • "running" - 无论时间窗口如何，必须立即执行升级
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关当前"状态"的其他详细信息。如果没有可用的详细信息，此数组将为空。 • 最小项目数：0

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 元数据架构如果在更新时未指定，则元数据对象的标 签、creationTimestamp 和 createdBy 将不加修改地保留。

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

检索升级

检索升级资源，提供存储的升级配置以供查看或管理。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/core/v1/upgrades/{upgrade_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 Upgrade 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}}
upgrade_id	string	path	True	要列出的升级集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored Upgrade 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-upgrade"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
componentName	string	True	包含可以升级的软件类型名称的 JSON 字符串。已定义的值为： • "acc" • "acs" • “trident” • “kubernetes”
componentInstance	string	True	包含可升级的组件 URI 的 JSON 字符串。已定义的值为： • 最小长度：3 • 最大长度：4095

名称	Type	Required	Description
组件 ID	string	True	包含可升级的组件的全局唯一标识符的 JSON 字符串。已定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
upgradeVersion	string	True	包含可升级到的软件映像文件的 SemVer 的 JSON 字符串。已定义的值为： • 符合 SemVer 架构
currentVersion	string	True	包含要升级的实体当前 SemVer 的 JSON 字符串。已定义的值为： • 符合 SemVer 架构
依赖项	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串都包含在此升级继续之前必须完成的升级的 UUID。用于确定哪些升级将作为先决条件执行以及执行顺序。已定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
状态	string	True	包含指示升级操作状态的值的 JSON 字符串。如果启用自动升级，升级将以"scheduled"状态启动。否则，升级将从"proposed"状态开始。已定义的值为： • "unavailable" - 升级目前不可用 • "proposed" - 已提议升级，但在获得批准之前不会自动运行 • "scheduled" - 升级已获批准，但由于依赖关系、时间窗口或可用资源，尚未准备好安装 • "running" - 正在进行升级 • "complete" - 升级已完成 • "failed" - 升级未完成

名称	Type	Required	Description
stateDesired	string	True	包含指示"state"所需状态的值的 JSON 字符串。仅当用户可以直接请求更改资源的状态时，才会包含此字段。已定义的值为： • "proposed" - 升级未获批准，不得执行 • "scheduled" - 升级已获批准，必须在指定时间段内执行 • "running" - 无论时间窗口如何，必须立即执行升级
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关当前"状态"的其他详细信息。如果没有可用的详细信息，此数组将为空。 • 最小项目数：0
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 元数据架构如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将不加修改地保留。

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-upgrade",
  "version": "1.1",
  "id": "aa9a8e88-c012-55b1-b514-7cd94dc79008",
  "componentName": "trident",
  "componentInstance": "https://<dns_name>/accounts/0b311ae7-d89a-4a11-
a52c-1349ca090415/topology/v1/clouds/fdda3ff3-a46a-43a4-902e-
444fde2baeba/storageBackends/72d19c3c-eb43-4bec-b23e-a228c900aded",
  "componentID": "72d19c3c-eb43-4bec-b23e-a228c900aded",
  "upgradeVersion": "21.07.1",
  "currentVersion": "21.04.1",
  "dependencies": [],
  "state": "scheduled",
```

```
  "stateDesired": "scheduled",
  "stateDetails": [],
  "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	

名称	Type	Required	Description
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	

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

▼ 错误响应示例


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


定义

▼ 查看定义

additionalDetails

type_astra_stateDetail

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

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata_update

与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为：

- 符合 Astra 元数据架构如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将不加修改地保留。

名称	Type	Required	Description
labels	数组["类型 Astra 标签"]	False	

名称	Type	Required	Description
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

修改升级

通过将整个存储资源替换为提供的 JSON 请求正文来修改升级。使用此端点可根据所需状态安排或运行升级。

HTTP 方法和端点

PUT `/accounts/{account_id}/core/v1/upgrades/{upgrade_id}`

使用说明

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

副作用

- 升级会根据所需状态安排或运行。

参数

名称	Type	在	Required	Description
account_id	string	path	True	包含帐户资源的 ID • 示例：{{.Account}}
upgrade_id	string	path	True	要列出的升级集合的 ID

请求正文

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

副作用

- 升级会根据所需状态安排或运行。

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-upgrade"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1"
id	string	False	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
componentName	string	False	包含可以升级的软件类型名称的 JSON 字符串。已定义的值为： • "acc" • "acs" • “trident” • “kubernetes”
componentInstance	string	False	包含可升级的组件 URI 的 JSON 字符串。已定义的值为： • 最小长度：3 • 最大长度：4095
组件 ID	string	False	包含可升级的组件的全局唯一标识符的 JSON 字符串。已定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
upgradeVersion	string	False	包含可升级到的软件映像文件的 SemVer 的 JSON 字符串。已定义的值为： • 符合 SemVer 架构
currentVersion	string	False	包含要升级的实体当前 SemVer 的 JSON 字符串。已定义的值为： • 符合 SemVer 架构

名称	Type	Required	Description
依赖项	数组[string]	False	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串都包含在此升级继续之前必须完成的升级的 UUID。用于确定哪些升级将作为先决条件执行以及执行顺序。已定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
状态	string	False	包含指示升级操作状态的值的 JSON 字符串。如果启用自动升级，升级将以"scheduled"状态启动。否则，升级将从"proposed"状态开始。已定义的值为： • "unavailable" - 升级目前不可用 • "proposed" - 已提议升级，但在获得批准之前不会自动运行 • "scheduled" - 升级已获批准，但由于依赖关系、时间窗口或可用资源，尚未准备好安装 • "running" - 正在进行升级 • "complete" - 升级已完成 • "failed" - 升级未完成
stateDesired	string	False	包含指示"state"所需状态的值的 JSON 字符串。仅当用户可以直接请求更改资源的状态时，才会包含此字段。已定义的值为： • "proposed" - 升级未获批准，不得执行 • "scheduled" - 升级已获批准，必须在指定时间段内执行 • "running" - 无论时间窗口如何，必须立即执行升级

名称	Type	Required	Description
stateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，列出有关当前"状态"的其他详细信息。如果没有可用的详细信息，此数组将为空。 • 最小项目数：0
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 元数据架构如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将不加修改地保留。

▼ 请求示例

```
{
  "type": "application/astra-upgrade",
  "version": "1.1",
  "stateDesired": "running"
}
```

响应

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

响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

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

▼ 响应示例

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


响应

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	
详细信息	string	True	
状态	string	True	
correlationID	string	False	
invalidFields	数组["invalidFields"]	False	无效请求正文字段列表

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 409, Conflict
```

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

名称	Type	Required	Description
correlationID	string	False	
invalidFields	数组["invalidFields"]	False	无效请求正文字段列表

▼ 响应示例


```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with
an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

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

▼ 响应示例


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


错误

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

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

▼ 错误响应示例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定义

▼ 查看定义

additionalDetails

type_astra_stateDetail

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

类型 Astra 标签

名称	Type	Required	Description
name	string	True	
value	string	True	

type_astra_metadata_update

与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为：

- 符合 Astra 元数据架构如果在更新时未指定，则元数据对象的标签、creationTimestamp 和 createdBy 将不加修改地保留。

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

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。