计划

Astra Automation

NetApp
November 17, 2026

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

目录

计划 1
Astra API (ACC) 计划端点 1
为应用创建新计划 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 9
响应 9
响应 10
响应 10
错误 11
定义 11
列出应用程序的计划 12
HTTP 方法和端点 12
使用说明 12
参数 12
响应 13
响应 14
响应 14
响应 15
错误 15
定义 16
检索计划 20
HTTP 方法和端点 20
使用说明 20
参数 21
响应 21
响应 25
响应 25
响应 26
错误 26
定义 27
修改计划 27
HTTP 方法和端点 27
使用说明 28
参数 28
请求正文 28

响应 31
响应 31
响应 32
响应 32
响应 33
错误 34
定义 34
删除计划 35
HTTP 方法和端点 35
使用说明 35
参数 35
响应 36
响应 36
响应 36
响应 37
错误 37
定义 38

计划

Astra API (ACC) 计划端点

定义应用程序上的数据保护操作计划。

Schedule API 允许定义各种计划的数据保护操作。

为应用创建新计划

为应用创建一个新计划，指定计划任务或事件所需的参数。使用此选项可根据定义的计划自动执行应用程序操作。

HTTP 方法和端点

POST `/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules`

使用说明

指示要创建的 Schedule 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}}
app_id	string	path	True	包含应用程序资源的 ID

请求正文

指示要创建的 Schedule 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-schedule"

名称	Type	Required	Description
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
name	string	True	包含计划名称的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63
启用	string	False	指示计划是否处于活动状态的 JSON 字符串。定义的值是： • "true" - 此计划处于活动状态 • "false" - 计划未激活。如果未指定，则默认值为 "true"。
粒度	string	True	表示计划粒度的 JSON 字符串。定义的值是： • "每小时" • "每日" • "每周" • "每月" • "自定义"
分钟	string	False	包含数值的 JSON 字符串，该数值表示执行计划的小时中的分钟数（0 - 59）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]
[1-5][0-9]$" 如果粒度设置为"hourly"、"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。对于自定义计划，它将返回值"0"。	小时	string	False

名称	Type	Required	Description
包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示执行计划的一天中的小时（0 - 23）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]	[1][0-9]	[2][0-3]$" 如果粒度设置为"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。	dayOfWeek
string	False	包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示要执行计划的星期几 (0-7)。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-7]$" 此字段仅在粒度设置为"weekly"时才存在。	dayOfMonth
string	False	JSON 字符串，包含指示要执行计划的月份日期 (1-31) 的数值。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[1-9]	[1-2][0-9]
[3][0-1]$" 此字段仅在粒度设置为"monthly"时才存在。	recurrenceRule	string	False
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 节的 JSON 字符串。重复规则。对于 DTSTART 参数，仅支持 UTC 时间戳（由"Z"后缀表示），并且仅支持当前时间之前的时间戳。对于 RECUR 规则部分，"FREQ"和"INTERVAL"是唯一受支持的规则部分。对于 FREQ 规则部分，"MINUTELY"和"HOURLY"是唯一支持的值。此字段仅在粒度设置为"custom"时才存在。	snapshotRetention	string	True

名称	Type	Required	Description
包含正数值的 JSON 字符串，表示要保留多少个快照。零表示备份后应删除快照。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	backupRetention	string
True	包含指示要保留多少个备份的正数值的 JSON 字符串。零表示不应创建备份。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	bucketID
string	False	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示必须在创建时存储备份的位置。如果未指定，将使用系统选择的存储桶。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构	复制
string	False	JSON 字符串，指示计划是否触发每个快照的 AppMirror 复制。仅当应用程序定义了 AppMirror 关系时才生效。定义的值为： • "true" - 此计划触发 AppMirror 复制 • "false" - 计划不会触发 AppMirror 复制如果未指定，则默认值为 "false"。	元数据

▼ 请求示例

```
{
  "type": "application/astra-schedule",
  "version": "1.3",
  "name": "Backup Schedule",
```

```
  "enabled": "true",
  "granularity": "monthly",
  "minute": "0",
  "hour": "0",
  "dayOfMonth": "1",
  "snapshotRetention": "12",
  "backupRetention": "12"
}
```

响应

```
Status: 201, Returns the newly created schedule 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-schedule"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	True	包含计划名称的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
启用	string	True	指示计划是否处于活动状态的 JSON 字符串。定义的值是： • "true" - 此计划处于活动状态 • "false" - 计划未激活。如果未指定，则默认值为 "true"。
粒度	string	True	表示计划粒度的 JSON 字符串。定义的值是： • "每小时" • "每日" • "每周" • "每月" • "自定义"
分钟	string	True	包含数值的 JSON 字符串，该数值表示执行计划的小时中的分钟数（0 - 59）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]
[1-5][0-9]$" 如果粒度设置为"hourly"、"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。对于自定义计划，它将返回值"0"。	小时	string	False
包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示执行计划的一天中的小时（0 - 23）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]	[1][0-9]	[2][0-3]$" 如果粒度设置为"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。	dayOfWeek
string	False	包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示要执行计划的星期几 (0-7)。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-7]$" 此字段仅在粒度设置为"weekly"时才存在。	dayOfMonth

名称	Type	Required	Description
string	False	JSON 字符串，包含指示要执行计划的月份日期 (1-31) 的数值。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[1-9]	[1-2][0-9]
[3][0-1]$" 此字段仅在粒度设置为"monthly"时才存在。	recurrenceRule	string	False
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 节的 JSON 字符串。重复规则。对于 DTSTART 参数，仅支持 UTC 时间戳（由"Z"后缀表示），并且仅支持当前时间之前的时间戳。对于 RECUR 规则部分，"FREQ"和"INTERVAL"是唯一受支持的规则部分。对于 FREQ 规则部分，"MINUTELY"和"HOURLY"是唯一支持的值。此字段仅在粒度设置为"custom"时才存在。	snapshotRetention	string	True
包含正数值的 JSON 字符串，表示要保留多少个快照。零表示备份后应删除快照。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	backupRetention	string
True	包含指示要保留多少个备份的正数值的 JSON 字符串。零表示不应创建备份。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	bucketID

名称	Type	Required	Description
string	False	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示必须在创建时存储备份的位置。如果未指定，将使用系统选择的存储桶。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构	复制
string	False	JSON 字符串，指示计划是否触发每个快照的 AppMirror 复制。仅当应用程序定义了 AppMirror 关系时才生效。定义的值为： • "true" - 此计划触发 AppMirror 复制 • "false" - 计划不会触发 AppMirror 复制如果未指定，则默认值为 "false"。	元数据

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-schedule",
  "version": "1.3",
  "id": "49cbc480-5f7d-51e2-8f30-52b9a83a03b1",
  "name": "Backup Schedule",
  "enabled": "true",
  "granularity": "monthly",
  "minute": "0",
  "hour": "0",
  "dayOfMonth": "1",
  "snapshotRetention": "12",
  "backupRetention": "12",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

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

▼ 响应示例


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


响应

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

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

▼ 响应示例


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

```
}
```

响应

```
Status: 409, Conflict
```

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

▼ 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

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

列出应用程序的计划

检索应用程序的计划列表。使用此选项可查看与应用程序关联的计划配置。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules`

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}}
app_id	string	path	True	包含应用程序资源的 ID

名称	Type	在	Required	Description
包括	string	查询	False	指示列出集合时应返回哪些字段。 URL 示例：："include=id"、"include=id,name" OpenAPI 示例："id" • 示例：：id,name,granularity
limit	string	查询	False	指示列出集合时要返回的最大资源数。 URL 示例："limit=2" OpenAPI 示例："2"

响应

```
Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the
collection. If individual fields are specified in the request, the items
JSON array will contain the fields requested for each matching resource in
the order specified.
```

名称	Type	Required	Description
个项	数组[任意以下之一：："schedule_1.3_get_response_body"，数组[]]	True	
元数据	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-schedules",
  "version": "1.3",
  "items": [
    [
      "0d6d20d6-8b7c-498a-b57b-5734210c209a",
      "Backup Schedule",
      "monthly"
    ]
  ],
```

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


响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

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

▼ 响应示例


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


响应

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

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

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

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

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

▼ 响应示例


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


错误

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

名称	Type	Required	Description
type	string	True	
标题	string	True	

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

▼ 错误响应示例

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

定义

▼ 查看定义

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	

schedule_1.3_get_response_body

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-schedule"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	True	包含计划名称的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63
启用	string	True	指示计划是否处于活动状态的 JSON 字符串。定义的值是： • "true" - 此计划处于活动状态 • "false" - 计划未激活。如果未指定，则默认值为 "true"。
粒度	string	True	表示计划粒度的 JSON 字符串。定义的值是： • "每小时" • "每日" • "每周" • "每月" • "自定义"

名称	Type	Required	Description
分钟	string	True	包含数值的 JSON 字符串，该数值表示执行计划的小时中的分钟数（0 - 59）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]
[1-5][0-9]$" 如果粒度设置为"hourly"、"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。对于自定义计划，它将返回值"0"。	小时	string	False
包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示执行计划的一天中的小时（0 - 23）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]	[1][0-9]	[2][0-3]$" 如果粒度设置为"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。	dayOfWeek
string	False	包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示要执行计划的星期几 (0-7)。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-7]$" 此字段仅在粒度设置为"weekly"时才存在。	dayOfMonth
string	False	JSON 字符串，包含指示要执行计划的月份日期 (1-31) 的数值。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[1-9]	[1-2][0-9]
[3][0-1]$" 此字段仅在粒度设置为"monthly"时才存在。	recurrenceRule	string	False

名称	Type	Required	Description
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 节的 JSON 字符串。重复规则。对于 DTSTART 参数，仅支持 UTC 时间戳（由"Z"后缀表示），并且仅支持当前时间之前的时间戳。对于 RECUR 规则部分，"FREQ"和"INTERVAL"是唯一受支持的规则部分。对于 FREQ 规则部分，"MINUTELY"和"HOURLY"是唯一支持的值。此字段仅在粒度设置为"custom"时才存在。	snapshotRetention	string	True
包含正数值的 JSON 字符串，表示要保留多少个快照。零表示备份后应删除快照。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	backupRetention	string
True	包含指示要保留多少个备份的正数值的 JSON 字符串。零表示不应创建备份。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	bucketID
string	False	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示必须在创建时存储备份的位置。如果未指定，将使用系统选择的存储桶。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构	复制

名称	Type	Required	Description
string	False	JSON 字符串，指示计划是否触发每个快照的 AppMirror 复制。仅当应用程序定义了 AppMirror 关系时才生效。定义的值为： • "true" - 此计划触发 AppMirror 复制 • "false" - 计划不会触发 AppMirror 复制如果未指定，则默认值为 "false"。	元数据

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

检索计划

检索存储的计划。使用此选项可访问和查看计划配置详细信息。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules/{schedule_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 Schedule 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	包含应用程序资源的 ID
schedule_id	string	path	True	要列出的计划集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored Schedule 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-schedule"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	True	包含计划名称的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
启用	string	True	指示计划是否处于活动状态的 JSON 字符串。定义的值是： • "true" - 此计划处于活动状态 • "false" - 计划未激活。如果未指定，则默认值为 "true"。
粒度	string	True	表示计划粒度的 JSON 字符串。定义的值是： • "每小时" • "每日" • "每周" • "每月" • "自定义"
分钟	string	True	包含数值的 JSON 字符串，该数值表示执行计划的小时中的分钟数（0 - 59）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]
[1-5][0-9]$" 如果粒度设置为"hourly"、"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。对于自定义计划，它将返回值"0"。	小时	string	False
包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示执行计划的一天中的小时（0 - 23）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]	[1][0-9]	[2][0-3]$" 如果粒度设置为"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。	dayOfWeek
string	False	包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示要执行计划的星期几 (0-7)。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-7]$" 此字段仅在粒度设置为"weekly"时才存在。	dayOfMonth

名称	Type	Required	Description
string	False	JSON 字符串，包含指示要执行计划的月份日期 (1-31) 的数值。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[1-9]	[1-2][0-9]
[3][0-1]$" 此字段仅在粒度设置为"monthly"时才存在。	recurrenceRule	string	False
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 节的 JSON 字符串。重复规则。对于 DTSTART 参数，仅支持 UTC 时间戳（由"Z"后缀表示），并且仅支持当前时间之前的时间戳。对于 RECUR 规则部分，"FREQ"和"INTERVAL"是唯一受支持的规则部分。对于 FREQ 规则部分，"MINUTELY"和"HOURLY"是唯一支持的值。此字段仅在粒度设置为"custom"时才存在。	snapshotRetention	string	True
包含正数值的 JSON 字符串，表示要保留多少个快照。零表示备份后应删除快照。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	backupRetention	string
True	包含指示要保留多少个备份的正数值的 JSON 字符串。零表示不应创建备份。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	bucketID

名称	Type	Required	Description
string	False	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示必须在创建时存储备份的位置。如果未指定，将使用系统选择的存储桶。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构	复制
string	False	JSON 字符串，指示计划是否触发每个快照的 AppMirror 复制。仅当应用程序定义了 AppMirror 关系时才生效。定义的值为： • "true" - 此计划触发 AppMirror 复制 • "false" - 计划不会触发 AppMirror 复制如果未指定，则默认值为 "false"。	元数据

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-schedule",
  "version": "1.3",
  "id": "49cbc480-5f7d-51e2-8f30-52b9a83a03b1",
  "name": "Backup Schedule",
  "enabled": "true",
  "granularity": "monthly",
  "minute": "0",
  "hour": "0",
  "dayOfMonth": "1",
  "snapshotRetention": "12",
  "backupRetention": "12",
  "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

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

修改计划

通过将存储的资源替换为提供的 JSON 请求正文来修改计划，同时保留不可由用户修改的键值。

HTTP 方法和端点

PUT `/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules/{schedule_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	包含应用程序资源的 ID
schedule_id	string	path	True	要列出的计划集合的 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。

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-schedule"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
id	string	False	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
name	string	False	包含计划名称的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
启用	string	False	指示计划是否处于活动状态的 JSON 字符串。定义的值是： • "true" - 此计划处于活动状态 • "false" - 计划未激活。如果未指定，则默认值为 "true"。
粒度	string	False	表示计划粒度的 JSON 字符串。定义的值是： • "每小时" • "每日" • "每周" • "每月" • "自定义"
分钟	string	False	包含数值的 JSON 字符串，该数值表示执行计划的小时中的分钟数（0 - 59）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]
[1-5][0-9]$" 如果粒度设置为"hourly"、"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。对于自定义计划，它将返回值"0"。	小时	string	False
包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示执行计划的一天中的小时（0 - 23）。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-9]	[1][0-9]	[2][0-3]$" 如果粒度设置为"daily"、"weekly"或"monthly"，则此字段存在。	dayOfWeek
string	False	包含一个数值的 JSON 字符串，该数值指示要执行计划的星期几 (0-7)。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[0-7]$" 此字段仅在粒度设置为"weekly"时才存在。	dayOfMonth

名称	Type	Required	Description
string	False	JSON 字符串，包含指示要执行计划的月份日期 (1-31) 的数值。定义的值是： • 定义的正则表达式为："^[1-9]	[1-2][0-9]
[3][0-1]$" 此字段仅在粒度设置为"monthly"时才存在。	recurrenceRule	string	False
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 节的 JSON 字符串。重复规则。对于 DTSTART 参数，仅支持 UTC 时间戳（由"Z"后缀表示），并且仅支持当前时间之前的时间戳。对于 RECUR 规则部分，"FREQ"和"INTERVAL"是唯一受支持的规则部分。对于 FREQ 规则部分，"MINUTELY"和"HOURLY"是唯一支持的值。此字段仅在粒度设置为"custom"时才存在。	snapshotRetention	string	True
包含正数值的 JSON 字符串，表示要保留多少个快照。零表示备份后应删除快照。定义的值是： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	backupRetention	string
True	包含指示要保留多少个备份的正数值的 JSON 字符串。零表示不应创建备份。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 定义的正则表达式为："^(0	([1-9][0-9]*))$"	bucketID

名称	Type	Required	Description
string	False	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示必须在创建时存储备份的位置。如果未指定，将使用系统选择的存储桶。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构	复制
string	False	JSON 字符串，指示计划是否触发每个快照的 AppMirror 复制。仅当应用程序定义了 AppMirror 关系时才生效。定义的值为： • "true" - 此计划触发 AppMirror 复制 • "false" - 计划不会触发 AppMirror 复制如果未指定，则默认值为 "false"。	元数据

▼ 请求示例

```
{
  "type": "application/astra-schedule",
  "version": "1.3",
  "granularity": "daily",
  "minute": "0",
  "hour": "0",
  "snapshotRetention": "12",
  "backupRetention": "12"
}
```

响应

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

响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

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

▼ 响应示例


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


响应

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

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

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 409, Conflict
```

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

▼ 响应示例

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

响应

```
Status: 403, Forbidden
```

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

▼ 响应示例

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

```
}
```

错误

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

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

▼ 错误响应示例

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

定义

▼ 查看定义

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	

名称	Type	Required	Description
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

删除计划

删除计划，从 Astra 中移除指定的 Schedule API 资源。

HTTP 方法和端点

DELETE `/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules/{schedule_id}`

使用说明

删除指定的 Schedule 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	包含应用程序资源的 ID
schedule_id	string	path	True	要列出的计划集合的 ID

响应

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

响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

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

▼ 响应示例


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


响应

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

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

▼ 响应示例

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


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

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

▼ 响应示例


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


错误

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

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

▼ 错误响应示例


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


定义

▼ 查看定义

invalidParams

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

版权信息

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

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

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

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

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

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

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

商标信息

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