应用程序备份
Astra Automation

NetApp
November 17, 2026

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

目录

应用程序备份 1
Astra API (ACC) 应用备份端点 1
列出所有应用程序备份 1
HTTP 方法和端点 1
使用说明 1
参数 1
响应 2
响应 2
响应 3
响应 3
响应 4
错误 5
定义 5
检索应用程序备份 10
HTTP 方法和端点 10
使用说明 10
参数 10
响应 10
响应 14
响应 14
响应 15
响应 15
错误 16
定义 16
删除应用程序备份 17
HTTP 方法和端点 17
使用说明 17
参数 18
响应 18
响应 18
响应 18
响应 19
响应 19
响应 20
错误 21
定义 21
为应用程序创建新的应用程序备份 21
HTTP 方法和端点 21
使用说明 21

参数 . . . 22
请求正文 . . . 22
响应 . . . 23
响应 . . . 27
响应 . . . 27
响应 . . . 28
响应 . . . 28
响应 . . . 29
错误 . . . 29
定义 . . . 30
列出应用的应用备份 . . . 31
HTTP 方法和端点 . . . 31
使用说明 . . . 31
参数 . . . 31
响应 . . . 32
响应 . . . 33
响应 . . . 33
响应 . . . 34
响应 . . . 34
错误 . . . 35
定义 . . . 35
检索应用的应用备份 . . . 40
HTTP 方法和端点 . . . 40
使用说明 . . . 40
参数 . . . 40
响应 . . . 40
响应 . . . 44
响应 . . . 44
响应 . . . 45
响应 . . . 45
错误 . . . 46
定义 . . . 46
删除应用程序的应用备份 . . . 47
HTTP 方法和端点 . . . 47
使用说明 . . . 47
参数 . . . 47
响应 . . . 48
响应 . . . 48
响应 . . . 48
响应 . . . 49
响应 . . . 49

响应 50
错误 51
定义 51

应用程序备份

Astra API (ACC) 应用备份端点

创建和查看托管应用程序的备份以保护其数据。

应用程序备份 API 使用户能够创建和查看托管应用程序的备份。

列出所有应用程序备份

检索所有应用程序备份，提供集合中可用备份资源的完整列表。您可以在请求中指定单个字段，以定制返回的信息。

HTTP 方法和端点

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

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
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："appBackup_1.2_get_response_body"，数组[]]	True	
元数据	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-appBackups",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "5cb608f9-571b-492e-a520-5bfb900a9b9c",
      "app-name-245",
      "pending"
    ],
    [
      "f8faa690-7e09-48a4-b33c-7965712acd0c",
      "app-name-244",
      "completed"
    ]
  ],
  "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"
}
```


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/96",
  "title": "Backups not listed",
  "detail": "The backups didn't list because of an internal server
issue.",
  "status": "500"
}
```

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

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。

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

appBackup_1.2_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-appBackup"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
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	包含用户指定的备份名称的 JSON 字符串。如果未指定，或者当备份由计划启动时，系统会分配备份的名称。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	Type	Required	Description
bucketID	string	True	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示将在创建时存储备份的位置。如果未指定，则使用系统选择的存储桶。如果没有可用的存储桶，则在创建时将返回错误。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
snapshotID	string	False	包含用于创建备份的快照的 JSON 字符串。要创建备份，可以在创建时指定与要备份的应用程序关联的快照 ID。如果未指定，将为备份创建新的快照。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
scheduleID	string	False	包含可选计划 ID 的 JSON 字符串，指示备份是由计划触发的，以及哪个计划触发了备份。仅适用于由计划启动的备份。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示备份操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 应用程序备份已计划进行发现 • "discovering" - 正在发现应用程序备份 • "running" - 应用程序备份正在正常运行 • "completed" - 应用程序备份已成功完成 • "failed" - 应用程序备份处于永久失败状态 • "removed" - 当前无法访问应用程序备份 • "unknown" - 无法确定应用程序备份状态 • "deleting" - 计划删除应用程序备份
stateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串指示应用程序备份无法转换为"running"的原因，或者它已转换为"failed"或"removed"的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
hookState	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示作为快照的一部分运行的任何执行挂钩的状态。定义的值为： • "failed" - 一个或多个执行挂钩出现故障 • "success" - 没有或多个适用的挂钩，所有挂钩均成功

名称	Type	Required	Description
hookStateDetails	数组["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出了有关"hookState"转换为"失败"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
backupCreationTimestamp	string	False	JSON 字符串，包含指示备份时间的时间戳。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
totalBytes	数字	False	包含备份中字节总数的 JSON 数字。
bytesDone	数字	False	JSON 数字，包含正在运行的备份所备份的字节数。备份完成后，它与 totalBytes 字段匹配。
percentDone	数字	False	包含正在运行的备份完成百分比的 JSON 编号。备份完成后，设置为"100"。
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。

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

检索应用程序备份

检索应用程序备份，提供对存储的备份资源的访问权限，以便进一步检查或恢复。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/topology/v1/appBackups/{appBackup_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 Application Backup 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}}
appBackup_id	string	path	True	要列出的 appBackup 集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored Application Backup 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-appBackup"

名称	Type	Required	Description
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
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	包含用户指定的备份名称的 JSON 字符串。如果未指定，或者当备份由计划启动时，系统会分配备份的名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
bucketID	string	True	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示将在创建时存储备份的位置。如果未指定，则使用系统选择的存储桶。如果没有可用的存储桶，则在创建时将返回错误。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
snapshotID	string	False	包含用于创建备份的快照的 JSON 字符串。要创建备份，可以在创建时指定与要备份的应用程序关联的快照 ID。如果未指定，将为备份创建新的快照。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
scheduleID	string	False	包含可选计划 ID 的 JSON 字符串，指示备份是由计划触发的，以及哪个计划触发了备份。仅适用于由计划启动的备份。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示备份操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 应用程序备份已计划进行发现 • "discovering" - 正在发现应用程序备份 • "running" - 应用程序备份正在正常运行 • "completed" - 应用程序备份已成功完成 • "failed" - 应用程序备份处于永久失败状态 • "removed" - 当前无法访问应用程序备份 • "unknown" - 无法确定应用程序备份状态 • "deleting" - 计划删除应用程序备份
stateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串指示应用程序备份无法转换为"running"的原因，或者它已转换为"failed"或"removed"的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
hookState	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示作为快照的一部分运行的任何执行挂钩的状态。定义的值为： • "failed" - 一个或多个执行挂钩出现故障 • "success" - 没有或多个适用的挂钩，所有挂钩均成功

名称	Type	Required	Description
hookStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出了有关"hookState"转换为"失败"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
backupCreationTimestamp	string	False	JSON 字符串，包含指示备份时间的时间戳。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
totalBytes	数字	False	包含备份中字节总数的 JSON 数字。
bytesDone	数字	False	JSON 数字，包含正在运行的备份所备份的字节数。备份完成后，它与 totalBytes 字段匹配。
percentDone	数字	False	包含正在运行的备份完成百分比的 JSON 编号。备份完成后，设置为"100"。
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-appBackup",
  "version": "1.2",
  "id": "bab39d53-2d04-5297-b92e-58df89a2117b",
  "name": "app-name-245",
  "bucketID": "0afbe357-a717-4c7a-8b3d-d0368959c8de",
  "scheduleID": "1fe83650-9b3c-41ef-bb25-a2910c19c33e",
  "state": "pending",
  "stateUnready": [],
  "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"
}
```


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/95",
  "title": "Backup not retrieved",
  "detail": "The backup wasn't retrieved because of an internal server
issue.",
  "status": "500"
}
```


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

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。

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

invalidParams

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

删除应用程序备份

删除应用程序备份，删除指定的备份资源及其关联数据。使用此选项可管理存储空间或从应用程序资源中删除过时的备份。

HTTP 方法和端点

DELETE `/accounts/{account_id}/topology/v1/appBackups/{appBackup_id}`

使用说明

删除指定的 Application Backup API 资源。正在进行的备份将被取消，然后删除。

副作用

- 如果备份完成，备份数据将被删除。

参数

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

响应

```
Status: 204, Indicates if the appBackup 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/97",
  "title": "Backup not deleted",
  "detail": "The backup 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/128",
  "title": "Backup cancellation not allowed",
  "detail": "A pending backup can't be canceled.",
  "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

为应用程序创建新的应用程序备份

为应用程序创建应用程序备份，指定备份资源所需的配置。使用此选项可保留应用程序的当前状态以供将来恢复或分析。

HTTP 方法和端点

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

使用说明

指示要创建的 Application Backup 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 Application Backup 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-appBackup"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
name	string	False	包含用户指定的备份名称的 JSON 字符串。如果未指定，或者当备份由计划启动时，系统会分配备份的名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
bucketID	string	False	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示将在创建时存储备份的位置。如果未指定，则使用系统选择的存储桶。如果没有可用的存储桶，则在创建时将返回错误。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
snapshotID	string	False	包含用于创建备份的快照的 JSON 字符串。要创建备份，可以在创建时指定与要备份的应用程序关联的快照 ID。如果未指定，将为备份创建新的快照。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
元数据	"type_astra_metadata"	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。

▼ 请求示例

```
{
  "type": "application/astra-appBackup",
  "version": "1.2",
  "name": "app-name-245"
}
```

响应

```
Status: 201, Returns the newly created appBackup 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-appBackup"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2"

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
name	string	True	包含用户指定的备份名称的 JSON 字符串。如果未指定，或者当备份由计划启动时，系统会分配备份的名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
bucketID	string	True	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示将在创建时存储备份的位置。如果未指定，则使用系统选择的存储桶。如果没有可用的存储桶，则在创建时将返回错误。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
snapshotID	string	False	包含用于创建备份的快照的 JSON 字符串。要创建备份，可以在创建时指定与要备份的应用程序关联的快照 ID。如果未指定，将为备份创建新的快照。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
scheduleID	string	False	包含可选计划 ID 的 JSON 字符串，指示备份是由计划触发的，以及哪个计划触发了备份。仅适用于由计划启动的备份。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示备份操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 应用程序备份已计划进行发现 • "discovering" - 正在发现应用程序备份 • "running" - 应用程序备份正在正常运行 • "completed" - 应用程序备份已成功完成 • "failed" - 应用程序备份处于永久失败状态 • "removed" - 当前无法访问应用程序备份 • "unknown" - 无法确定应用程序备份状态 • "deleting" - 计划删除应用程序备份
stateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串指示应用程序备份无法转换为"running"的原因，或者它已转换为"failed"或"removed"的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
hookState	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示作为快照的一部分运行的任何执行挂钩的状态。定义的值为： • "failed" - 一个或多个执行挂钩出现故障 • "success" - 没有或多个适用的挂钩，所有挂钩均成功

名称	Type	Required	Description
hookStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出了有关"hookState"转换为"失败"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
backupCreationTimestamp	string	False	JSON 字符串，包含指示备份时间的时间戳。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
totalBytes	数字	False	包含备份中字节总数的 JSON 数字。
bytesDone	数字	False	JSON 数字，包含正在运行的备份所备份的字节数。备份完成后，它与 totalBytes 字段匹配。
percentDone	数字	False	包含正在运行的备份完成百分比的 JSON 编号。备份完成后，设置为"100"。
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-appBackup",
  "version": "1.2",
  "id": "bab39d53-2d04-5297-b92e-58df89a2117b",
  "name": "app-name-245",
  "bucketID": "0afbe357-a717-4c7a-8b3d-d0368959c8de",
  "scheduleID": "1fe83650-9b3c-41ef-bb25-a2910c19c33e",
  "state": "pending",
  "stateUnready": [],
  "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"
}
```


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/94",
  "title": "Backup not created",
  "detail": "The backup wasn't created because of an internal server
issue.",
  "status": "500"
}
```


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

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。

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

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	

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

列出应用的应用备份

检索应用程序的应用程序备份。使用此选项可检查与应用程序关联的备份配置和状态。

HTTP 方法和端点

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

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
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"

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："appBackup_1.2_get_response_body"，数组[]]	True	
元数据	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-appBackups",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "5cb608f9-571b-492e-a520-5bfb900a9b9c",
      "app-name-245",
      "pending"
    ],
    [
      "f8faa690-7e09-48a4-b33c-7965712acd0c",
      "app-name-244",
      "completed"
    ]
  ],
  "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"
}
```


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/96",
```

```
  "title": "Backups not listed",
  "detail": "The backups didn't list because of an internal server
issue.",
  "status": "500"
}
```


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

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。

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

appBackup_1.2_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-appBackup"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
id	string	True	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构

名称	Type	Required	Description
name	string	True	包含用户指定的备份名称的 JSON 字符串。如果未指定，或者当备份由计划启动时，系统会分配备份的名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
bucketID	string	True	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示将在创建时存储备份的位置。如果未指定，则使用系统选择的存储桶。如果没有可用的存储桶，则在创建时将返回错误。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
snapshotID	string	False	包含用于创建备份的快照的 JSON 字符串。要创建备份，可以在创建时指定与要备份的应用程序关联的快照 ID。如果未指定，将为备份创建新的快照。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
scheduleID	string	False	包含可选计划 ID 的 JSON 字符串，指示备份是由计划触发的，以及哪个计划触发了备份。仅适用于由计划启动的备份。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示备份操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 应用程序备份已计划进行发现 • "discovering" - 正在发现应用程序备份 • "running" - 应用程序备份正在正常运行 • "completed" - 应用程序备份已成功完成 • "failed" - 应用程序备份处于永久失败状态 • "removed" - 当前无法访问应用程序备份 • "unknown" - 无法确定应用程序备份状态 • "deleting" - 计划删除应用程序备份
stateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串指示应用程序备份无法转换为"running"的原因，或者它已转换为"failed"或"removed"的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
hookState	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示作为快照的一部分运行的任何执行挂钩的状态。定义的值为： • "failed" - 一个或多个执行挂钩出现故障 • "success" - 没有或多个适用的挂钩，所有挂钩均成功

名称	Type	Required	Description
hookStateDetails	数组["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出了有关"hookState"转换为"失败"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
backupCreationTimestamp	string	False	JSON 字符串，包含指示备份时间的时间戳。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
totalBytes	数字	False	包含备份中字节总数的 JSON 数字。
bytesDone	数字	False	JSON 数字，包含正在运行的备份所备份的字节数。备份完成后，它与 totalBytes 字段匹配。
percentDone	数字	False	包含正在运行的备份完成百分比的 JSON 编号。备份完成后，设置为"100"。
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。

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

检索应用的应用备份

检索应用程序的应用程序备份，在 JSON 响应正文中提供存储的备份资源信息。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appBackups/{appBackup_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 Application Backup 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
appBackup_id	string	path	True	要列出的 appBackup 集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored Application Backup 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-appBackup"

名称	Type	Required	Description
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
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	包含用户指定的备份名称的 JSON 字符串。如果未指定，或者当备份由计划启动时，系统会分配备份的名称。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63 • 符合 DNS 1123 标签架构
bucketID	string	True	包含一个可选存储桶 ID 的 JSON 字符串，该 ID 指示将在创建时存储备份的位置。如果未指定，则使用系统选择的存储桶。如果没有可用的存储桶，则在创建时将返回错误。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
snapshotID	string	False	包含用于创建备份的快照的 JSON 字符串。要创建备份，可以在创建时指定与要备份的应用程序关联的快照 ID。如果未指定，将为备份创建新的快照。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构
scheduleID	string	False	包含可选计划 ID 的 JSON 字符串，指示备份是由计划触发的，以及哪个计划触发了备份。仅适用于由计划启动的备份。定义的值为： • 符合 Astra 标识符架构

名称	Type	Required	Description
状态	string	True	包含指示备份操作状态的值的 JSON 字符串。定义的值为： • "pending" - 应用程序备份已计划进行发现 • "discovering" - 正在发现应用程序备份 • "running" - 应用程序备份正在正常运行 • "completed" - 应用程序备份已成功完成 • "failed" - 应用程序备份处于永久失败状态 • "removed" - 当前无法访问应用程序备份 • "unknown" - 无法确定应用程序备份状态 • "deleting" - 计划删除应用程序备份
stateUnready	数组[string]	True	JSON 字符串的 JSON 数组，每个字符串指示应用程序备份无法转换为"running"的原因，或者它已转换为"failed"或"removed"的原因。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：127
hookState	string	False	JSON 字符串包含一个值，该值指示作为快照的一部分运行的任何执行挂钩的状态。定义的值为： • "failed" - 一个或多个执行挂钩出现故障 • "success" - 没有或多个适用的挂钩，所有挂钩均成功

名称	Type	Required	Description
hookStateDetails	数组 ["type_astra_stateDetail"]	False	JSON 对象的 JSON 数组，其中列出了有关"hookState"转换为"失败"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
backupCreationTimestamp	string	False	JSON 字符串，包含指示备份时间的时间戳。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间方案
totalBytes	数字	False	包含备份中字节总数的 JSON 数字。
bytesDone	数字	False	JSON 数字，包含正在运行的备份所备份的字节数。备份完成后，它与 totalBytes 字段匹配。
percentDone	数字	False	包含正在运行的备份完成百分比的 JSON 编号。备份完成后，设置为"100"。
元数据	"type_astra_metadata"	True	与资源关联的客户端和服务指定的元数据。定义的值为： • 符合 Astra 元数据架构如果在创建时未指定，则将创建没有标签的元数据对象。

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-appBackup",
  "version": "1.2",
  "id": "bab39d53-2d04-5297-b92e-58df89a2117b",
  "name": "app-name-245",
  "bucketID": "0afbe357-a717-4c7a-8b3d-d0368959c8de",
  "scheduleID": "1fe83650-9b3c-41ef-bb25-a2910c19c33e",
  "state": "pending",
  "stateUnready": [],
  "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"
}
```


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/95",
  "title": "Backup not retrieved",
  "detail": "The backup wasn't retrieved because of an internal server
issue.",
  "status": "500"
}
```


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

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。

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

invalidParams

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

删除应用程序的应用备份

删除应用的应用程序备份。使用此端点通过删除不必要或过时的备份来管理存储空间。

HTTP 方法和端点

DELETE `/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appBackups/{appBackup_id}`

使用说明

删除指定的 Application Backup API 资源。正在进行的备份将被取消，然后删除。

副作用

- 如果备份完成，备份数据将被删除。

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
appBackup_id	string	path	True	要列出的 appBackup 集合的 ID

响应

```
Status: 204, Indicates if the appBackup 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/97",
  "title": "Backup not deleted",
  "detail": "The backup 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/128",
  "title": "Backup cancellation not allowed",
  "detail": "A pending backup can't be canceled.",
  "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。