订阅。
Astra Automation

NetApp
November 17, 2026

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

目录

订阅。 1
- Astra API (ACC) 订阅端点 1
- 创建新订阅 1
  - HTTP 方法和端点 1
  - 使用说明 1
  - 参数 1
  - 请求正文 1
  - 响应 4
  - 响应 7
  - 响应 8
  - 响应 8
  - 响应 9
  - 错误 9
  - 定义 10
- 列出所有订阅 12
  - HTTP 方法和端点 12
  - 使用说明 12
  - 参数 12
  - 响应 14
  - 响应 16
  - 响应 16
  - 响应 17
  - 错误 17
  - 定义 18
- 检索订阅 22
  - HTTP 方法和端点 22
  - 使用说明 22
  - 参数 22
  - 响应 22
  - 响应 26
  - 响应 26
  - 响应 27
  - 错误 27
  - 定义 28
- 修改订阅 29
  - HTTP 方法和端点 29
  - 使用说明 29
  - 参数 29
  - 请求正文 29

响应 . . . 33
响应 . . . 33
响应 . . . 34
响应 . . . 34
响应 . . . 35
错误 . . . 36
定义 . . . 36
删除订阅 . . . 38
HTTP 方法和端点 . . . 38
使用说明 . . . 38
参数 . . . 38
响应 . . . 38
响应 . . . 39
响应 . . . 39
响应 . . . 40
错误 . . . 40
定义 . . . 41

订阅。

Astra API (ACC) 订阅端点

查看您的 Astra Control 帐户的有效订阅。

Subscription API 提供对订阅资源的访问，以表示活动订阅。

创建新订阅

创建新订阅，指定订阅 API 资源的所需值。使用此选项可通过根据您的要求定制的自定义设置启动订阅。

HTTP 方法和端点

POST `/accounts/{account_id}/core/v1/subscriptions`

使用说明

指示要创建的 Subscription 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 Subscription 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-subscription"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2"

名称	Type	Required	Description
customerProfileID	string	False	未为试用期设置包含来自"Authorize.net"的客户配置文件 ID 的 JSON 字符串，该字符串由 UI 调用。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63
paymentFirstName	string	False	包含用于付款计费的用户指定长格式名字的 JSON 字符串。仅在重新计费订阅时指定。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
paymentLastName	string	False	包含用于付款计费的用户指定长格式姓氏的 JSON 字符串。仅在重新计费订阅时指定。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
paymentAddress	"paymentAddress"	False	包含指定帐单地址的 JSON 字符串集合的 JSON 对象。仅在重新计费订阅时指定。如果此键存在，则所有六个包含的 JSON 字符串都将存在。如果用户未提供任何内容，则字符串将为空。
paymentProfileID	string	False	包含由用户界面调用的付款账户 ID "Authorize.net" 的 JSON 字符串，未设置为试用期。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
paymentExpiry	string	False	JSON 字符串，包含指示付款方式何时过期的时间戳。这是从 authorize.net](http://authorize.net) 获得的，由 UI 设置。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间架构。此字段不会为试用条款返回。
市场	string	False	JSON 字符串，表示将记录付款的账户的市场。定义值： • "netapp" • "azure" • "aws" • "gcp"
条款	string	True	表示帐户当前层的 JSON 字符串。定义的值为： • "试用" • "付费"
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-subscription",
  "version": "1.2",
  "terms": "trial"
}
```

响应

```
Status: 201, Returns the newly created subscription 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-subscription"
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
customerProfileID	string	True	未为试用期设置包含来自"Authorize.net"的客户配置文件 ID 的 JSON 字符串，该字符串由 UI 调用。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63
paymentProfileID	string	False	包含由用户界面调用的付款账户 ID "Authorize.net" 的 JSON 字符串，未设置为试用期。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
paymentExpiry	string	False	JSON 字符串，包含指示付款方式何时过期的时间戳。这是从 authorize.net](http://authorize.net) 获得的，由 UI 设置。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间架构。此字段不会为试用条款返回。
purchaseOrderNumber	string	False	包含付款方式的采购订单编号的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
市场	string	False	JSON 字符串，表示将记录付款的账户的市场。定义值： • "netapp" • "azure" • "aws" • "gcp"
licenseSN	string	False	包含付款方式的许可证序列号的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
条款	string	True	表示帐户当前层的 JSON 字符串。定义的值为： • "试用" • "付费"
状态	string	True	表示订阅当前状态的 JSON 字符串。定义的值为： • "活动" • "非活动"
appLimit	数字	True	表示此订阅的应用程序限制的 JSON 编号。值 -1 表示无限制。

名称	Type	Required	Description
namespaceLimit	数字	True	表示此订阅的命名空间限制的 JSON 编号。值 -1 表示无限制。
subscriptionPeriod	数字	True	表示订阅期限的 JSON 数字。值 -1 表示无限制。单位：天
gracePeriod	数字	True	JSON 数字，表示试用订阅过期或付费订阅被取消后的宽限期。单位：天
reminderBeforePeriod	数字	True	JSON 数字，表示在试用订阅结束之前客户通知将开始的天数。该值以天表示，值为 -1 表示不适用。
onboardStatus	string	True	JSON 字符串，指示客户入职的当前状态。有效值为 "not started"、"in progress"、"success"、"failed"。定义的值为： • "未启动" • "正在进行中" • "成功" • "失败"
costPerAppUnit	数字	True	表示每个应用单位成本的 JSON 数字。对于试用版，值为 0。单位：美元
costPerNamespaceUnit	数字	True	表示每个命名空间单位成本的 JSON 数字。对于试用版，值为 0。单位：美元
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-subscription",
  "version": "1.2",
  "id": "40b4106f-b743-5d83-95c7-d539b2b45f63",
  "customerProfileID": "2157047189",
  "paymentProfileID": "E7CEB0A9F1BECA32A02493E1B31D5955",
  "paymentExpiry": "2022-02-01T00:00:00Z",
  "purchaseOrderNumber": "72384632",
  "marketplace": "netapp",
  "licenseSN": "278343",
  "terms": "trial",
  "status": "active",
  "appLimit": 0,
  "namespaceLimit": 10,
  "subscriptionPeriod": 90,
  "gracePeriod": 7,
  "reminderBeforePeriod": 30,
  "onboardStatus": "in progress",
  "costPerAppUnit": 0,
  "costPerNamespaceUnit": 0.005,
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```


响应

```
Status: 401, Unauthorized
```

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

▼ 响应示例


```
{
```

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


响应

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

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

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 409, Conflict
```

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

▼ 响应示例


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


响应

```
Status: 403, Forbidden
```

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

▼ 响应示例


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


错误

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

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

名称	Type	Required	Description
correlationID	string	False	

▼ 错误响应示例


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


定义

▼ 查看定义

paymentAddress

包含指定帐单地址的 JSON 字符串集合的 JSON 对象。仅在重新计费订阅时指定。如果此键存在，则所有六个包含的 JSON 字符串都将存在。如果用户未提供任何内容，则字符串将为空。

名称	Type	Required	Description
addressCountry	string	True	包含与邮政地址关联的国家/地区名称或国家/地区代码的 JSON 字符串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：2
addressLocality	string	True	包含与邮政地址关联的地点（例如城市）的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63
addressRegion	string	True	包含与邮政地址关联的区域（例如州）的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
postalCode	string	True	包含与邮政地址关联的邮政编码的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63
streetAddress1	string	True	包含与邮政地址关联的街道地址的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63
streetAddress2	string	False	包含可选辅助街道地址信息、邮政信箱等的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63

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

名称	Type	Required	Description
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

列出所有订阅

检索订阅列表，提供集合中每个订阅的详细信息。使用此功能可有效查看和管理您的订阅。

HTTP 方法和端点

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

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}}
继续		查询	False	指示要从中恢复列表的令牌。 URL 示例： "continue=<continue token="" from="" collection="" metadata="">"</continue> OpenAPI 示例： "<continue token="" from="" collection="" metadata=""></continue>+</continue>

名称	Type	在	Required	Description
count	string	查询	False	指示是否应在元数据对象中返回资源总数。 URL 示例：“count=true” OpenAPI 示例：“true”
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'”
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”
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”

名称	Type	在	Required	Description
订单	string	查询	False	指示列出集合时资源的排序顺序。 URL 示例：“orderBy=name”，“orderBy=name%20desc” OpenAPI 示例：“name desc”
跳过	string	查询	False	指示列出集合时要跳过的资源数。 URL 示例：“skip=1” OpenAPI 示例：“1”

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：“subscription_1.2_get_response_body”，数组[]]	True	
元数据	“type_astra_metadata_list”	True	

▼ 响应示例


```
{
  "type": "application/astra-subscriptions",
  "version": "1.2",
  "items": [
    {
      "type": "application/astra-subscription",
      "version": "1.1",
      "id": "d4c865c9-64a7-4661-ae4a-3307dffcd3da",
      "customerProfileID": "2157047189",
      "paymentProfileID": "E7CEB0A9F1BECA32A02493E1B31D5955",
      "paymentExpiry": "2022-02-01T00:00:00Z",
      "purchaseOrderNumber": "72384632",
```

```
      "marketplace": "netapp",
      "licenseSN": "278343",
      "terms": "trial",
      "status": "inactive",
      "appLimit": 0,
      "namespaceLimit": 10,
      "subscriptionPeriod": 90,
      "gracePeriod": 7,
      "reminderBeforePeriod": 30,
      "onboardStatus": "success",
      "costPerAppUnit": 0,
      "costPerNamespaceUnit": 0.005,
      "metadata": {
        "labels": [],
        "creationTimestamp": "2020-05-06T12:24:52.256624Z",
        "modificationTimestamp": "2020-05-06T12:24:52.256624Z",
        "createdBy": "11c0cfa1-4f27-4ef7-a21c-cb452fc5c9aa"
      }
    },
    {
      "type": "application/astra-subscription",
      "version": "1.1",
      "id": "4c43ed8b-078f-4fe3-b8c6-5d515f6382e6",
      "customerProfileID": "2157047189",
      "paymentProfileID": "E7CEB0A9F1BECA32A02493E1B31D5955",
      "paymentExpiry": "2022-05-01T00:00:00Z",
      "purchaseOrderNumber": "92374658",
      "marketplace": "netapp",
      "licenseSN": "374623",
      "terms": "paid",
      "status": "active",
      "appLimit": 0,
      "namespaceLimit": -1,
      "subscriptionPeriod": -1,
      "gracePeriod": -1,
      "reminderBeforePeriod": -1,
      "onboardStatus": "success",
      "costPerAppUnit": 0,
      "costPerNamespaceUnit": 0.005,
      "metadata": {
        "labels": [],
        "creationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
        "modificationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
        "createdBy": "11c0cfa1-4f27-4ef7-a21c-cb452fc5c9aa"
      }
    }
```

```
  ],
  "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

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	

subscription_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-subscription"
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
customerProfileID	string	True	未为试用期设置包含来自"Authorize.net"的客户配置文件 ID 的 JSON 字符串，该字符串由 UI 调用。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63
paymentProfileID	string	False	包含由用户界面调用的付款账户 ID "Authorize.net" 的 JSON 字符串，未设置为试用期。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63
paymentExpiry	string	False	JSON 字符串，包含指示付款方式何时过期的时间戳。这是从 authorize.net](http://authorize.net) 获得的，由 UI 设置。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间架构。此字段不会为试用条款返回。

名称	Type	Required	Description
purchaseOrderNumber	string	False	包含付款方式的采购订单编号的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
市场	string	False	JSON 字符串，表示将记录付款的账户的市场。定义值： • "netapp" • "azure" • "aws" • "gcp"
licenseSN	string	False	包含付款方式的许可证序列号的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
条款	string	True	表示帐户当前层的 JSON 字符串。定义的值为： • "试用" • "付费"
状态	string	True	表示订阅当前状态的 JSON 字符串。定义的值为： • "活动" • "非活动"
appLimit	数字	True	表示此订阅的应用程序限制的 JSON 编号。值 -1 表示无限制。
namespaceLimit	数字	True	表示此订阅的命名空间限制的 JSON 编号。值 -1 表示无限制。
subscriptionPeriod	数字	True	表示订阅期限的 JSON 数字。值 -1 表示无限制。单位：天
gracePeriod	数字	True	JSON 数字，表示试用订阅过期或付费订阅被取消后的宽限期。单位：天

名称	Type	Required	Description
reminderBeforePeriod	数字	True	JSON 数字，表示在试用订阅结束之前客户通知将开始的天数。该值以天表示，值为 -1 表示不适用。
onboardStatus	string	True	JSON 字符串，指示客户入职的当前状态。有效值为 "not started"、"in progress"、"success"、"failed"。定义的值为： • "未启动" • "正在进行中" • "成功" • "失败"
costPerAppUnit	数字	True	表示每个应用单位成本的 JSON 数字。对于试用版，值为 0。单位：美元
costPerNamespaceUnit	数字	True	表示每个命名空间单位成本的 JSON 数字。对于试用版，值为 0。单位：美元
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	

名称	Type	Required	Description
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

检索订阅

检索订阅，返回存储的订阅 API 资源以用于监控或管理目的。

HTTP 方法和端点

GET `/accounts/{account_id}/core/v1/subscriptions/{subscription_id}`

使用说明

返回 JSON 响应正文中存储的 Subscription 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}}
subscription_id	string	path	True	要列出的订阅集合的 ID

响应

```
Status: 200, Returns the stored Subscription 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-subscription"

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
customerProfileID	string	True	未为试用期设置包含来自"Authorize.net"的客户配置文件 ID 的 JSON 字符串，该字符串由 UI 调用。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63
paymentProfileID	string	False	包含由用户界面调用的付款账户 ID "Authorize.net" 的 JSON 字符串，未设置为试用期。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63
paymentExpiry	string	False	JSON 字符串，包含指示付款方式何时过期的时间戳。这是从 authorize.net](http://authorize.net) 获得的，由 UI 设置。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间架构。此字段不会为试用条款返回。
purchaseOrderNumber	string	False	包含付款方式的采购订单编号的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31

名称	Type	Required	Description
市场	string	False	JSON 字符串，表示将记录付款的账户的市场。定义值： • "netapp" • "azure" • "aws" • "gcp"
licenseSN	string	False	包含付款方式的许可证序列号的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
条款	string	True	表示帐户当前层的 JSON 字符串。定义的值为： • "试用" • "付费"
状态	string	True	表示订阅当前状态的 JSON 字符串。定义的值为： • "活动" • "非活动"
appLimit	数字	True	表示此订阅的应用程序限制的 JSON 编号。值 -1 表示无限制。
namespaceLimit	数字	True	表示此订阅的命名空间限制的 JSON 编号。值 -1 表示无限制。
subscriptionPeriod	数字	True	表示订阅期限的 JSON 数字。值 -1 表示无限制。单位：天
gracePeriod	数字	True	JSON 数字，表示试用订阅过期或付费订阅被取消后的宽限期。单位：天
reminderBeforePeriod	数字	True	JSON 数字，表示在试用订阅结束之前客户通知将开始的天数。该值以天表示，值为 -1 表示不适用。

名称	Type	Required	Description
onboardStatus	string	True	JSON 字符串，指示客户入职的当前状态。有效值为 "not started"、"in progress"、"success"、"failed"。定义的值为： • "未启动" • "正在进行中" • "成功" • "失败"
costPerAppUnit	数字	True	表示每个应用单位成本的 JSON 数字。对于试用版，值为 0。单位：美元
costPerNamespaceUnit	数字	True	表示每个命名空间单位成本的 JSON 数字。对于试用版，值为 0。单位：美元
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-subscription",
  "version": "1.2",
  "id": "40b4106f-b743-5d83-95c7-d539b2b45f63",
  "customerProfileID": "2157047189",
  "paymentProfileID": "E7CEB0A9F1BECA32A02493E1B31D5955",
  "paymentExpiry": "2022-02-01T00:00:00Z",
  "purchaseOrderNumber": "72384632",
  "marketplace": "netapp",
  "licenseSN": "278343",
  "terms": "trial",
  "status": "active",
  "onboardStatus": "success",
```

```
  "costPerAppUnit": 0,
  "costPerNamespaceUnit": 0.005,
  "appLimit": 0,
  "namespaceLimit": 10,
  "subscriptionPeriod": 90,
  "gracePeriod": 7,
  "reminderBeforePeriod": 30,
  "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

修改订阅

通过使用提供的 JSON 请求正文替换存储的资源来修改订阅，同时保留用户无法更改的键值。如果需要更新订阅详细信息，同时确保某些值保持不变，请使用此端点。

HTTP 方法和端点

PUT `/accounts/{account_id}/core/v1/subscriptions/{subscription_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

- 如果用户取消订阅，则必须使用 "status": "inactive" 调用 PUT 端点。
- 当状态设置为"非活动"时，此订阅的待定费用将发送到 Zuora，并且 Zuora 订阅将以某种方式标记为"非活动"。

参数

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

- 如果用户取消订阅，则必须使用 "status": "inactive" 调用 PUT 端点。
- 当状态设置为"非活动"时，此订阅的待定费用将发送到 Zuora，并且 Zuora 订阅将以某种方式标记为"非活动"。

名称	Type	Required	Description
type	string	True	资源的媒体类型。定义的值为： • "application/astra-subscription"
version	string	True	资源的版本。定义的值为： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
id	string	False	资源的全局唯一标识符。定义的值为： • 符合 UUIDv4 架构
customerProfileID	string	False	未为试用期设置包含来自"Authorize.net"的客户配置文件 ID 的 JSON 字符串，该字符串由 UI 调用。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63
paymentFirstName	string	False	包含用于付款计费的用户指定长格式名字的 JSON 字符串。仅在重新计费订阅时指定。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63
paymentLastName	string	False	包含用于付款计费的用户指定长格式姓氏的 JSON 字符串。仅在重新计费订阅时指定。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
paymentAddress	"paymentAddress"	False	包含指定帐单地址的 JSON 字符串集合的 JSON 对象。仅在重新计费订阅时指定。如果此键存在，则所有六个包含的 JSON 字符串都将存在。如果用户未提供任何内容，则字符串将为空。
paymentProfileID	string	False	包含由用户界面调用的付款账户 ID "Authorize.net" 的 JSON 字符串，未设置为试用期。如果未设置，则在读取操作期间返回空字符串。定义的值为： • 最小长度：0 • 最大长度：63
paymentExpiry	string	False	JSON 字符串，包含指示付款方式何时过期的时间戳。这是从 authorize.net](http://authorize.net) 获得的，由 UI 设置。定义的值为： • 符合 ISO-8601 日期时间架构。此字段不会为试用条款返回。
purchaseOrderNumber	string	False	包含付款方式的采购订单编号的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
市场	string	False	JSON 字符串，表示将记录付款的账户的市场。定义值： • "netapp" • "azure" • "aws" • "gcp"

名称	Type	Required	Description
licenseSN	string	False	包含付款方式的许可证序列号的 JSON 字符串。定义的值为： • 最小长度：1 • 最大长度：31
条款	string	False	表示帐户当前层的 JSON 字符串。定义的值为： • "试用" • "付费"
状态	string	False	表示订阅当前状态的 JSON 字符串。定义的值为： • "活动" • "非活动"
appLimit	数字	False	表示此订阅的应用程序限制的 JSON 编号。值 -1 表示无限制。
namespaceLimit	数字	False	表示此订阅的命名空间限制的 JSON 编号。值 -1 表示无限制。
subscriptionPeriod	数字	False	表示订阅期限的 JSON 数字。值 -1 表示无限制。单位：天
gracePeriod	数字	False	JSON 数字，表示试用订阅过期或付费订阅被取消后的宽限期。单位：天
reminderBeforePeriod	数字	False	JSON 数字，表示在试用订阅结束之前客户通知将开始的天数。该值以天表示，值为 -1 表示不适用。
onboardStatus	string	False	JSON 字符串，指示客户入职的当前状态。有效值为 "not started"、"in progress"、"success"、"failed"。定义的值为： • "未启动" • "正在进行中" • "成功" • "失败"

名称	Type	Required	Description
costPerAppUnit	数字	False	表示每个应用单位成本的 JSON 数字。对于试用版，值为 0。单位：美元
costPerNamespaceUnit	数字	False	表示每个命名空间单位成本的 JSON 数字。对于试用版，值为 0。单位：美元
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-subscription",
  "version": "1.2",
  "customerProfileID": "2157047189",
  "paymentProfileID": "E7CEB0A9F1BECA32A02493E1B31D5955",
  "paymentExpiry": "2022-05-01T00:00:00Z"
}
```

响应

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

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	
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

paymentAddress

包含指定帐单地址的 JSON 字符串集合的 JSON 对象。仅在重新计费订阅时指定。如果此键存在，则所有六个包含的 JSON 字符串都将存在。如果用户未提供任何内容，则字符串将为空。

名称	Type	Required	Description
addressCountry	string	True	包含与邮政地址关联的国家/地区名称或国家/地区代码的 JSON 字符串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：2
addressLocality	string	True	包含与邮政地址关联的地点（例如城市）的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63

名称	Type	Required	Description
addressRegion	string	True	包含与邮政地址关联的区域（例如州）的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63
postalCode	string	True	包含与邮政地址关联的邮政编码的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63
streetAddress1	string	True	包含与邮政地址关联的街道地址的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63
streetAddress2	string	False	包含可选辅助街道地址信息、邮政信箱等的 JSON 字符串。定义的值是： • 最小长度：0 • 最大长度：63

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	

名称	Type	Required	Description
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

删除订阅

删除订阅，移除指定的订阅 API 资源以及所有相关费用。

HTTP 方法和端点

DELETE `/accounts/{account_id}/core/v1/subscriptions/{subscription_id}`

使用说明

删除指定的 Subscription API 资源。

副作用

- 订阅及其相关的所有费用将被删除。

参数

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

响应

```
Status: 204, Indicates if the subscription 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。