



## 账户 **API** 方法

### Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 目录

- 帐户 API 方法 ..... 1
  - 添加帐户 ..... 1
    - 参数 ..... 1
    - 返回值 ..... 2
    - 请求示例 ..... 2
    - 响应示例 ..... 2
    - 自版本以来的新版本 ..... 3
  - GetAccountByID ..... 3
    - 参数 ..... 3
    - 返回值 ..... 3
    - 请求示例 ..... 4
    - 响应示例 ..... 4
    - 自版本以来的新版本 ..... 4
  - 按名称获取帐户 ..... 4
    - 参数 ..... 4
    - 返回值 ..... 5
    - 请求示例 ..... 5
    - 响应示例 ..... 5
    - 自版本以来的新版本 ..... 6
  - 获取帐户效率 ..... 6
    - 参数 ..... 6
    - 返回值 ..... 6
    - 请求示例 ..... 6
    - 响应示例 ..... 7
    - 自版本以来的新版本 ..... 7
  - 列出帐户 ..... 7
    - 参数 ..... 7
    - 返回值 ..... 8
    - 请求示例 ..... 8
    - 响应示例 ..... 8
    - 自版本以来的新版本 ..... 9
  - 修改帐户 ..... 9
    - 参数 ..... 9
    - 返回值 ..... 10
    - 请求示例 ..... 11
    - 响应示例 ..... 11
    - 自版本以来的新版本 ..... 11
  - 删除帐户 ..... 11
    - 参数 ..... 12

返回值 .....	12
请求示例 .....	12
响应示例 .....	12
自版本以来的新版本 .....	12
查找更多信息 .....	12

# 账户 API 方法

## 添加帐户

您可以使用 `AddAccount` 向系统中添加新帐户。您也可以使用此方法在创建新帐户时，在新帐户下创建新卷。您为帐户指定的质询握手身份验证协议 (CHAP) 设置适用于该帐户拥有的所有卷。

### 参数

该方法有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
attributes	JSON 对象格式的名称-值对列表。	JSON 对象	无	否
enableChap	指定发起方是否可以使用 CHAP 帐户凭据访问卷。	布尔值	true	否
initiatorSecret	发起者使用的 CHAP 密钥。这个秘密必须为 12 到 16 个字符，并且应该绝对无法破解。发起方 CHAP 密钥必须是唯一的，并且不能与目标 CHAP 密钥相同。如果未指定，则会生成一个随机密钥。	string	无	否
targetSecret	用于目标的 CHAP 密钥（相互 CHAP 认证）。这个秘密必须为 12 到 16 个字符，并且应该绝对无法破解。目标 CHAP 密钥必须是唯一的，不能与发起方 CHAP 密钥相同。如果未指定，则会生成一个随机密钥。	string	无	否
username	此帐户的唯一用户名。（长度必须为 1 到 64 个字符）。	string	无	是

## 返回值

此方法具有以下返回值：

名称	描述	类型
帐户	包含有关新创建帐户信息的对象。	<a href="#">帐户</a>
accountID	新创建的帐户对象的 ID。	整数

## 请求示例

该方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "AddAccount",
  "params": {
    "username" : "bobsmith",
    "initiatorSecret" : "168[#5A757ru268)",
    "targetSecret" : "tlt&lt;,8TUYa7bC",
    "attributes" : {
      "billingcode" : 2345
    }
  },
  "id" : 1
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "account": {
      "accountID": 90,
      "attributes": {
        "billingcode": 2345
      },
      "initiatorSecret": "168[#5A757ru268)",
      "status": "active",
      "storageContainerID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "targetSecret": "tlt&lt;,8TUYa7bC",
      "username": "bobsmith",
      "volumes": [],
      "enableChap": true
    },
    "accountID": 90
  }
}
```

自版本以来的新版本

9.6

## GetAccountByID

您可以使用 `GetAccountByID` 根据账户ID获取特定账户的详细信息。

### 参数

该方法有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
accountID	要获取信息的帐户的帐户 ID。	整数	无	是

### 返回值

该方法返回以下值：

名称	描述	类型
帐户	账户详情。	<a href="#">帐户</a>

## 请求示例

该方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "GetAccountByID",
  "params": {
    "accountID" : 3
  },
  "id" : 1
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "account": {
    "attributes": {},
    "username": "account3",
    "targetSecret": "targetsecret",
    "volumes": [],
    "enableChap": true,
    "status": "active",
    "accountID": 3,
    "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
    "initiatorSecret": "initiatorsecret"
  }
}
```

## 自版本以来的新版本

9.6

## 按名称获取帐户

您可以使用 `GetAccountByName` 根据用户名获取特定帐户的详细信息。

### 参数

该方法有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
用户名	账户用户名。	string	无	是

## 返回值

该方法返回以下值：

名称	描述	类型
帐户	账户详情。	<a href="#">帐户</a>

## 请求示例

该方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "GetAccountByName",
  "params": {
    "username" : "jimmyd"
  },
  "id" : 1
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "account": {
    "attributes": {},
    "username": "jimmyd",
    "targetSecret": "targetsecret",
    "volumes": [],
    "enableChap": true,
    "status": "active",
    "accountID": 1,
    "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
    "initiatorSecret": "initiatorsecret"
  }
}
```

自版本以来的新版本

9.6

## 获取帐户效率

您可以使用 `GetAccountEfficiency` 获取有关批量账户的效率统计数据。此方法仅返回您作为参数提供的帐户的效率信息。

### 参数

该方法有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
accountId	指定要返回效率统计信息的卷账户。	整数	无	是

### 返回值

该方法返回以下值：

名称	描述	类型
数据压缩	账户中所有卷通过数据压缩节省的空间量。以比率表示，其中“1”表示数据存储时未进行压缩。	浮点型
重复数据删除	账户中所有卷的数据不重复，从而节省的空间量。以比率形式表示。	浮点型
缺失卷	无法查询效率数据的卷。卷丢失可能是由于垃圾回收 (GC) 周期不足一小时、网络连接暂时中断或 GC 周期后重新启动服务造成的。	整数数组
精简配置	已用空间与分配给数据存储的空间之比。以比率形式表示。	浮点型
时间戳	最后一次时间效率数据是在垃圾回收 (GC) 之后收集的，格式为 UTC+0。	ISO 8601 日期字符串

### 请求示例

该方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "GetAccountEfficiency",
  "params": {
    "accountID": 3
  },
  "id": 1
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "compression": 2.020468042933262,
    "deduplication": 2.042488619119879,
    "missingVolumes": [],
    "thinProvisioning": 1.010087163391013,
    "timestamp": "2014-03-10T14:06:02Z"
  }
}
```

## 自版本以来的新版本

9.6

## 列出帐户

您可以使用 `ListAccounts` 获取存储租户帐户的完整列表，并可选择支持分页。元素帐户允许访问卷。

### 参数

该方法有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
包含存储容器	默认情况下，响应中包含虚拟卷存储容器。要排除存储容器，请设置为 false。	布尔值	true	否

名称	描述	类型	默认值	必填项
起始帐户 ID	要返回的起始账户 ID。如果不存在具有此帐户 ID 的帐户，则使用帐户 ID 顺序的下一个帐户作为列表的开头。要翻页浏览列表，请传递上一个响应中最后一个帐户的 accountID + 1。	整数	无	否
limit	要返回的账户对象的最大数量。	整数	无	否

## 返回值

该方法返回以下值：

名称	描述	类型
账户	账户列表。	<a href="#">帐户大批</a>

## 请求示例

该方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "ListAccounts",
  "params": {
    "startAccountID" : 0,
    "limit" : 1000
  },
  "id" : 1
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "result" : {
    "accounts": [
      {
        "attributes": {},
        "username": "jamesw",
        "targetSecret": "168#5A757ru268)",
        "volumes": [],
        "enableChap": false,
        "status": "active",
        "accountID": 16,
        "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
        "initiatorSecret": "168#5A757ru268)"
      },
      {
        "attributes": {},
        "username": "jimmyd",
        "targetSecret": "targetsecret",
        "volumes": [],
        "enableChap": true,
        "status": "active",
        "accountID": 5,
        "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
        "initiatorSecret": "initiatorsecret"
      }
    ]
  }
}
```

自版本以来的新版本

9.6

## 修改帐户

您可以使用 `ModifyAccount` 修改现有账户的方法。

锁定帐户后，该帐户的所有现有连接将立即终止。当您更改帐户的 CHAP 设置时，任何现有连接仍保持活动状态，新的 CHAP 设置将用于后续连接或重新连接。要清除帐户的属性，请为 `attributes` 参数指定 `{}`。

### 参数

该方法有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
accountID	要修改的帐户 ID。	整数	无	是
属性	JSON 对象格式的名称-值对列表。	JSON 对象	无	否
启用章节	指定发起方是否可以使用 CHAP 帐户凭据访问卷。	布尔值	无	否
发起者密钥	发起者使用的 CHAP 密钥。这个秘密必须包含 12-16 个字符，并且应该绝对无法破解。发起方 CHAP 密钥必须是唯一的，并且不能与目标 CHAP 密钥相同。	string	无	否
状态	帐户状态。可能值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已激活：帐户已激活，允许连接。</li> <li>• 已锁定：帐户已被锁定，连接被拒绝。</li> </ul>	string	无	否
目标密钥	用于目标的 CHAP 密钥（相互 CHAP 认证）。这个秘密必须包含 12-16 个字符，并且应该绝对无法破解。目标 CHAP 密钥必须是唯一的，不能与发起方 CHAP 密钥相同。	string	无	否
用户名	用于更改与帐户关联的用户名。（长度必须为 1 到 64 个字符）。	string	无	否

## 返回值

该方法返回以下值：

名称	描述	类型
----	----	----

帐户	包含有关已修改帐户信息的对象。	<a href="#">帐户</a>
----	-----------------	--------------------

### 请求示例

该方法的请求类似于以下示例。在这个例子中，通过指定 {} 来清除属性值：

```
{
  "method": "ModifyAccount",
  "params": {
    "accountID" : 25,
    "status"    : "locked",
    "attributes" : {}
  },
  "id" : 1
}
```

### 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "account": {
    "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
    "username": "user1",
    "accountID": 1,
    "volumes": [
    ],
    "enableChap": true,
    "initiatorSecret": "txz123456q890",
    "attributes": {
    },
    "status": "active",
    "targetSecret": "rxel23b567890"
  }
}
```

### 自版本以来的新版本

9.6

## 删除帐户

您可以使用 `RemoveAccount` 删除现有帐户的方法。您必须使用以下命令删除并清除与该

帐户关联的所有卷 `DeleteVolume` 在你删除帐户之前。如果帐户上的卷仍有待删除，则您无法使用 `RemoveAccount` 删除帐户。

### 参数

该方法具有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
accountID	要删除的帐户 ID。	整数	无	是

### 返回值

此方法没有返回值。

### 请求示例

该方法的请求类似于以下示例。

```
{
  "method": "RemoveAccount",
  "params": {
    "accountID" : 25
  },
  "id" : 1
}
```

### 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "id" : 1,
  "result" : { }
}
```

### 自版本以来的新版本

9.6

### 查找更多信息

[删除卷](#)

## 版权信息

版权所有 © 2025 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。