帐户 API 方法

Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/element-software-123/api/reference_element_api_addaccount.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

帐户 API 方法 1
- 了解更多信息 1
- 添加帐户 1
  - Parameters 1
  - 返回值 2
  - 请求示例 2
  - 响应示例 3
  - 自版本以来的新增功能 3
- GetAccountByID 4
  - Parameters 4
  - 返回值 4
  - 请求示例 4
  - 响应示例 4
  - 自版本以来的新增功能 5
- GetAccountByName 5
  - Parameters 5
  - 返回值 5
  - 请求示例 5
  - 响应示例 6
  - 自版本以来的新增功能 6
- GetAccountEfficiency 6
  - Parameters 6
  - 返回值 7
  - 请求示例 7
  - 响应示例 7
  - 自版本以来的新增功能 8
- ListAccounts 8
  - Parameters 8
  - 返回值 9
  - 请求示例 9
  - 响应示例 9
  - 自版本以来的新增功能 10
- ModifyAccount 10
  - Parameters 10
  - 返回值 11
  - 请求示例 12
  - 响应示例 12
  - 自版本以来的新增功能 12
- RemoveAccount 13
  - 参数 13

返回值 . . . 13
请求示例 . . . 13
响应示例 . . . 13
自版本以来的新增功能 . . . 13
了解更多信息 . . . 14

帐户 API 方法

使用帐户方法可以添加，删除，查看和修改帐户和安全信息。

- 添加帐户
- GetAccountByID
- GetAccountByName
- GetAccountEfficiency
- ListAccounts
- ModifyAccount
- RemoveAccount

了解更多信息

- "SolidFire 和 Element 软件文档"
- "早期版本的 NetApp SolidFire 和 Element 产品的文档"

添加帐户

您可以使用 `AddAccount` 向系统添加新帐户。您也可以使用此方法在创建帐户时在新帐户下创建新卷。为帐户指定的质询握手身份验证协议（ Challenge-Handshake Authentication Protocol ， CHAP ）设置将应用于该帐户拥有的所有卷。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
属性	名称 - 值对列表，采用 JSON 对象格式。	JSON 对象	无	否
`enableChap`	指定启动程序是否可以使用 CHAP 帐户凭据来访问卷。	boolean	true	否

Name	Description	Type	默认值	Required
`initiatorSecret`	用于启动程序的 CHAP 密钥。此密钥的长度必须为 12 到 16 个字符，并且不可破解。启动程序 CHAP 密钥必须唯一，并且不能与目标 CHAP 密钥相同。如果未指定，则会创建随机密钥。	string	无	否
`targetSecret`	用于目标的 CHAP 密钥（相互 CHAP 身份验证）。此密钥的长度必须为 12 到 16 个字符，并且不可破解。目标 CHAP 密钥必须唯一，并且不能与启动程序 CHAP 密钥相同。如果未指定，则会创建随机密钥。	string	无	否
用户名	此帐户的唯一用户名。（长度必须为 1 到 64 个字符）。	string	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
account	包含有关新创建帐户的信息的对象。	account
accountId	新创建的帐户对象的 ID 。	整型

请求示例

此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
  }
}
```

自版本以来的新增功能

9.6

GetAccountByID

您可以使用 `GetAccountByID` 来获取有关特定帐户的详细信息（给定帐户 ID ）。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
accountId	要获取其信息的帐户的帐户 ID 。	整型	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
account	帐户详细信息。	account

请求示例

此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"
    }
}
```


自版本以来的新增功能

9.6

GetAccountByName

您可以使用 `GetAccountByName` 来获取特定帐户的详细信息（给定帐户的用户名）。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
username	帐户的用户名。	string	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
account	帐户详细信息。	account

请求示例

此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"
    }
}
```

自版本以来的新增功能

9.6

GetAccountEfficiency

您可以使用 `GetAccountEfficiency` 来获取有关卷帐户的效率统计信息。此方法仅返回作为参数提供的帐户的效率信息。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
accountId	指定为其返回效率统计信息的卷帐户。	整型	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
compression	通过数据压缩为帐户中的所有卷节省的空间量。以比率表示，其中值 "1" 表示数据已在未压缩的情况下存储。	浮点
deduplication	通过不复制帐户中所有卷的数据而节省的空间量。以比率表示。	浮点
卷单错误	无法查询效率数据的卷。卷缺失的原因可能是垃圾收集（ GC ）周期不到一小时，网络连接暂时断开或服务在 GC 周期之后重新启动。	整型数组
thinProvisioning	已用空间与已分配用于存储数据的空间量之比。以比率表示。	浮点
timestamp	垃圾收集（ Garbage Collection ， GC ）后最后一次收集效率数据的时间，采用 UTC+0 格式。	ISO 8601 日期字符串

请求示例

此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"
   }
}
```

自版本以来的新增功能

9.6

ListAccounts

您可以使用 `ListAccounts` 获取存储租户帐户的完整列表，并可选择分页支持。通过 Element 帐户可以访问卷。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
包括 StorageContainers	默认情况下，响应中包括虚拟卷存储容器。要排除存储容器，请设置为 false 。	boolean	true	否
startAccountID	要返回的起始帐户 ID 。如果不存在具有此帐户 ID 的帐户，则按帐户 ID 顺序排列的下一个帐户将用作列表的开头。要逐页浏览此列表，请传递上一个响应中最后一个帐户的帐户 ID + 1 。	整型	无	否
limit	要返回的帐户对象的最大数量。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
—帐户	帐户列表。	account 数组

请求示例

此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"
    }
  ]
}
}
```


自版本以来的新增功能

9.6

ModifyAccount

您可以使用 `MmodifyAccount` 方法修改现有帐户。

锁定某个帐户后，来自该帐户的任何现有连接将立即终止。更改帐户的 CHAP 设置后，任何现有连接将保持活动状态，并且后续连接或重新连接将使用新的 CHAP 设置。要清除帐户的属性，请为 attributes 参数指定 `{}`。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
accountId	要修改的帐户的帐户 ID 。	整型	无	是的。
属性	名称 - 值对列表，采用 JSON 对象格式。	JSON 对象	无	否
enableChap	指定启动程序是否可以使用 CHAP 帐户凭据来访问卷。	boolean	无	否
initiatorSecret	用于启动程序的 CHAP 密钥。此密钥的长度必须为 12-16 个字符，并且不可破解。启动程序 CHAP 密钥必须唯一，并且不能与目标 CHAP 密钥相同。	string	无	否
status	帐户的状态。可能值： • Active ：帐户处于活动状态，允许连接。 • locked ：帐户已锁定，连接被拒绝。	string	无	否
targetSecret	用于目标的 CHAP 密钥（相互 CHAP 身份验证）。此密钥的长度必须为 12-16 个字符，并且不可破解。目标 CHAP 密钥必须唯一，并且不能与启动程序 CHAP 密钥相同。	string	无	否
username	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

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
account	包含已修改帐户的相关信息的对象。	account

请求示例

此方法的请求类似于以下示例。在此示例中，通过为属性指定 `{}` 将其清除：

```
{
   "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": "rxe123b567890"
    }
}
```

自版本以来的新增功能

9.6

RemoveAccount

您可以使用 `RemoveAccount` 方法删除现有帐户。您必须先使用 `DDeleteVolume` 删除并清除与帐户关联的所有卷，然后才能删除帐户。如果帐户上的卷仍处于待删除状态，则不能使用 `RemoveAccount` 删除帐户。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
accountId	要删除的帐户的 ID 。	整型	无	是的。

返回值

此方法没有返回值。

请求示例

此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" : { }
}
```

自版本以来的新增功能

9.6

了解更多信息

DeleteVolume

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。