



# 帳戶API方法

## Element Software

NetApp  
October 01, 2024

# 目錄

帳戶API方法	1
如需詳細資訊、請參閱	1
AddAccount	1
GetAccountByID	4
GetAccountByName	5
GetAccountEfficiency	6
清單帳戶	8
修改帳戶	10
遠端帳戶	12

# 帳戶API方法

帳戶方法可讓您新增、移除、檢視及修改帳戶與安全性資訊。

- [AddAccount](#)
- [GetAccountByID](#)
- [GetAccountByName](#)
- [GetAccountEfficiency](#)
- [清單帳戶](#)
- [修改帳戶](#)
- [遠端帳戶](#)

## 如需詳細資訊、請參閱

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["先前版本的NetApp SolidFire 產品及元素產品文件"](#)

## AddAccount

您可以使用 `AddAccount` 將新帳戶新增至系統。您也可以在建立帳戶時、使用此方法在新帳戶下建立新的磁碟區。您為帳戶指定的Challenge（挑戰）握手驗證傳輸協定（CHAP）設定會套用至帳戶所擁有的所有磁碟區。

### 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
attributes	Json物件格式的名稱-值配對清單。	Json物件	無	否
enableChap	指定啟動器是否可以 使用CHAP帳戶認證 來存取磁碟區。	布林值	是的	否

名稱	說明	類型	預設值	必要
initiatorSecret	用於啟動器的CHAP機密。此機密長度必須為12至16個字元、且不可滲透。啟動器CHAP密碼必須是唯一的、不得與目標CHAP密碼相同。如果未指定、則會建立隨機密碼。	字串	無	否
targetSecret	用於目標的CHAP機密（交互CHAP驗證）。此機密長度必須為12至16個字元、且不可滲透。目標CHAP機密必須是唯一的、不得與啟動器CHAP機密相同。如果未指定、則會建立隨機密碼。	字串	無	否
username	此帳戶的唯一使用者名稱。（長度必須為1到64個字元）。	字串	無	是的

## 傳回值

此方法具有下列傳回值：

名稱	說明	類型
帳戶	包含新建立帳戶相關資訊的物件。	<a href="#">帳戶</a>
帳戶ID	新建立帳戶物件的ID。	整數

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

```

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

```

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

```

{
  "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
  }
}

```

## 新的自版本

9.6

# GetAccountByID

您可以使用 `GetAccountByID` 取得特定帳戶的詳細資料、只要指定帳戶的帳戶 ID 即可。

## 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
帳戶ID	要取得資訊之帳戶的帳戶ID。	整數	無	是的

## 傳回值

此方法具有下列傳回值：

名稱	說明	類型
帳戶	帳戶詳細資料。	帳戶

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

## 新的自版本

9.6

## GetAccountByName

您可以使用 `GetAccountByName` 取得特定帳戶的詳細資料、只要指定其使用者名稱即可。

### 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
使用者名稱	帳戶的使用者名稱。	字串	無	是的

### 傳回值

此方法具有下列傳回值：

名稱	說明	類型
帳戶	帳戶詳細資料。	帳戶

### 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

## 新的自版本

9.6

## GetAccountEfficiency

您可以使用 `GetAccountEfficiency` 取得有關 Volume 帳戶的效率統計資料。此方法只會傳回您指定為參數之帳戶的效率資訊。

### 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
帳戶ID	指定要傳回其效率統計資料的Volume帳戶。	整數	無	是的



## 傳回值

此方法具有下列傳回值：

名稱	說明	類型
壓縮	帳戶中所有磁碟區的資料壓縮所節省的空間量。以「1」值的比率表示資料已儲存而不進行壓縮。	浮動
重複資料刪除	不複製帳戶中所有磁碟區的資料、可節省的空间量。以比率表示。	浮動
錯過Volume	無法查詢效率資料的磁碟區。遺失磁碟區的原因可能是垃圾回收（GC）週期的時間不到一小時、網路連線暫時中斷、或是從GC週期開始重新啟動服務。	整數陣列
精簡配置	用於儲存資料的空間與配置空間量的比率。以比率表示。	浮動
時間戳記	上次在垃圾回收（GC）之後以UTC+0格式收集效率資料的時間。	ISO 8601日期字串

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

```

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

```

## 新的自版本

9.6

## 清單帳戶

您可以使用 `ListAccounts` 取得完整的儲存租戶帳戶清單、並提供選用的分頁支援。元素帳戶可存取磁碟區。

### 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
包括StorageContainer	虛擬Volume儲存容器預設會包含在回應中。若要排除儲存容器、請設定為假。	布林值	是的	否
startAccountID	正在啟動要傳回的AccountID。如果此AccountID不存在帳戶、則會使用下一個帳戶的AccountID 訂單作為清單的開頭。若要逐頁瀏覽清單、請傳回上一個回應+ 1中最後一個帳戶的帳戶ID。	整數	無	否
限制	要傳回的帳戶物件數目上限。	整數	無	否

## 傳回值

此方法具有下列傳回值：

名稱	說明	類型
帳戶	帳戶清單。	帳戶陣列

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

## 新的自版本

9.6

## 修改帳戶

您可以使用此 `ModifyAccount` 方法修改現有帳戶。

當您鎖定帳戶時、該帳戶的任何現有連線都會立即終止。當您變更帳戶的CHAP設定時、任何現有的連線都會保持作用中狀態、新的CHAP設定會用於後續的連線或重新連線。若要清除帳戶的屬性、請為屬性參數指定 {}。

## 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
帳戶ID	要修改之帳戶的帳戶ID。	整數	無	是的
屬性	Json物件格式的名稱-值配對清單。	Json物件	無	否
enableChap	指定啟動器是否可以使用CHAP帳戶認證來存取磁碟區。	布林值	無	否
初始化者機密	用於啟動器的CHAP機密。此機密長度必須為12-16個字元、且不可滲透。啟動器CHAP密碼必須是唯一的、不得與目標CHAP密碼相同。	字串	無	否
狀態	帳戶狀態。可能值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 作用中：帳戶為作用中、且允許連線。</li> <li>• 鎖定：帳戶已鎖定、連線遭拒。</li> </ul>	字串	無	否
目標機密	用於目標的CHAP機密（交互CHAP驗證）。此機密長度必須為12-16個字元、且不可滲透。目標CHAP機密必須是唯一的、不得與啟動器CHAP機密相同。	字串	無	否
使用者名稱	用於變更與帳戶相關的使用者名稱。（長度必須為1到64個字元）。	字串	無	否

## 傳回值

此方法具有下列傳回值：

名稱	說明	類型
----	----	----

帳戶	包含已修改帳戶相關資訊的物件。	<a href="#">帳戶</a>
----	-----------------	--------------------

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例。在此範例中、會為屬性指定 {} 來清除屬性：

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

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

## 新的自版本

9.6

## 遠端帳戶

您可以使用此 `RemoveAccount` 方法移除現有帳戶。您必須刪除和清除與帳戶相關聯的

所有磁碟區 `DeleteVolume`、才能移除帳戶。如果帳戶上的磁碟區仍在等待刪除、您就無法使用 `RemoveAccount` 移除帳戶。

## 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
帳戶ID	要移除的帳戶ID。	整數	無	是的

## 傳回值

此方法沒有傳回值。

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例。

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

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

## 新的自版本

9.6

如需詳細資訊、請參閱

[刪除Volume](#)

## 版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。