



磁碟區存取群組 API 方法

Element Software

NetApp
November 12, 2025

目錄

磁碟區存取群組 API 方法	1
將發起者新增至磁碟區存取群組	1
參數	1
傳回值	2
請求範例	2
回應範例	2
自版本以來的新版本	3
將磁碟區新增至磁碟區存取群組	3
參數	3
傳回值	4
請求範例	4
回應範例	4
自版本以來的新版本	5
建立卷宗訪問群組	5
參數	6
傳回值	6
請求範例	7
回應範例	7
自版本以來的新版本	7
查找更多信息	8
刪除卷宗存取群組	8
參數	8
傳回值	9
請求範例	9
回應範例	9
自版本以來的新版本	9
列出卷訪問群組	9
參數	9
傳回值	10
請求範例	10
回應範例	11
自版本以來的新版本	11
從卷宗訪問群組移除卷	11
參數	11
傳回值	12
請求範例	12
回應範例	12
自版本以來的新版本	13
從磁碟區存取群組中刪除發起程式	13

參數	13
傳回值	14
請求範例	14
回應範例	15
自版本以來的新版本	15
修改卷訪問群組	15
參數	16
傳回值	17
請求範例	17
回應範例	17
自版本以來的新版本	18
查找更多信息	18
取得卷訪問組效率	18
範圍	19
傳回值	19
請求範例	19
回應範例	20
自版本以來的新版本	20

磁碟區存取群組 API 方法

將發起者新增至磁碟區存取群組

你可以使用 `AddInitiatorsToVolumeAccessGroup` 將啟動器新增至指定磁碟區存取群組的方法。

發起者 IQN 的可接受格式為 iqn.yyyy-mm，其中 y 和 m 為數字，後面跟著文本，該文本必須僅包含數字、小寫字母字符、句點 (.)、冒號 (:) 或破折號 (-)。請參閱以下範例：

```
iqn.2010-01.com.solidfire:17oi.solidfire-0.1
```

光纖通道發起方 WWPN 的可接受格式為 Aa:bB:CC:dd:11:22:33:44 或 AabBCCdd11223344。請參閱以下範例：

```
21:00:00:0e:1e:11:f1:81
```

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
發起者	若要包含在磁碟區存取群組中的發起程序 ID 或名稱 (IQN 和 WWPN) 清單。如果傳遞一個啟動器名稱列表，則當啟動器尚不存在時，將建立這些啟動器。如果傳遞一個發起者 ID 列表，則如果其中任何發起者尚不存在，則該方法將傳回錯誤。 傳遞發起者名稱已被棄用；應盡可能使用發起者 ID。	整數數組或字串數組 (已棄用)		是的
卷訪問群組ID	若要新增發起程序的磁碟區存取群組的 ID。	整數	沒有任何	是的

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
卷訪問群組	包含有關新修改的磁碟區存取群組資訊的物件。	卷訪問群組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{  
  "id": 13171,  
  "method": "AddInitiatorsToVolumeAccessGroup",  
  "params": {  
    "initiators": [116,117],  
    "volumeAccessGroupID": 96  
  }  
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```

{
  "id": 13171,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [
        327
      ],
      "initiatorIDs": [
        116,
        117
      ],
      "initiators": [
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324777",
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324888"
      ],
      "name": "northbanktest",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": [
        346
      ]
    }
  }
}

```

自版本以來的新版本

9.6

將磁碟區新增至磁碟區存取群組

你可以使用 `AddVolumesToVolumeAccessGroup` 將磁碟區新增至指定磁碟區存取群組的方法。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
卷	若要新增至磁碟區存取群組的磁碟區 ID 清單。	整數數組	沒有任何	是的

Name	描述	類型	預設值	必需的
卷訪問群組ID	磁碟區存取群組的 VolumeAccessGroupID，磁碟區將會被加入到該群組。	整數	沒有任何	是的

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
卷訪問群組	包含有關新修改的磁碟區存取群組資訊的物件。	卷訪問群組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "AddVolumesToVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 96,
    "volumes": [1,2]
  },
  "id": 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{  
    "id": 1,  
    "result": {  
        "volumeAccessGroup": {  
            "attributes": {},  
            "deletedVolumes": [  
                346  
            ],  
            "initiatorIDs": [  
                116,  
                117  
            ],  
            "initiators": [  
                "iqn.1993-08.org.debian:01:181324777",  
                "iqn.1993-08.org.debian:01:181324888"  
            ],  
            "name": "northbanktest",  
            "volumeAccessGroupID": 96,  
            "volumes": [  
                1,  
                2  
            ]  
        }  
    }  
}
```

自版本以來的新版本

9.6

建立卷宗訪問群組

您可以使用 `CreateVolumeAccessGroup` 建立新的磁碟區存取群組。建立磁碟區存取群組時，需要為它命名，也可以選擇輸入啟動器和磁碟區。

新增至磁碟區存取群組的任何發起方 IQN 都無需 CHAP 驗證即可存取群組中的任何磁碟區。



複製磁碟區不會繼承來源磁碟區的磁碟區存取群組成員身分。

建立卷宗訪問組時，請考慮以下事項：

- 磁碟區存取群組最多可以包含 64 個發起方 IQN。
- 一個發起者只能屬於一個磁碟區存取群組。
- 一個磁碟區存取群組最多可以包含 2000 個磁碟區。

- 每個卷訪問組最多可以屬於四個卷訪問組。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
發起者	若要包含在磁碟區存取群組中的發起程序 ID 或名稱 (IQN 和 WWPN) 清單。如果傳遞一個啟動器名稱列表，則當啟動器尚不存在時，將建立這些啟動器。如果傳遞一個發起者 ID 列表，則如果其中任何發起者尚不存在，則該方法將傳回錯誤。傳遞發起者名稱已被棄用；應盡可能使用發起者 ID。	整數數組或字串數組 (已棄用)		不
姓名	卷訪問群組的名稱。不一定要獨一無二，但建議如此。長度必須為 1 到 64 個字元。	細繩	沒有任何	是的
卷	要包含在磁碟區存取群組中的磁碟區 ID 清單。	整數數組		不
屬性	JSON 物件格式的名稱-值對清單。	JSON 物件	{}	不

傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
卷訪問群組	包含有關新建立的磁碟區存取群組資訊的物件。	卷訪問群組
卷訪問群組ID	新磁碟區存取群組的 ID。	整數

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{  
    "method": "CreateVolumeAccessGroup",  
    "params": {  
        "name": "myaccessgroup",  
        "initiators": ["iqn.1993-08.org.debian: 01: a31b1d799d5c"],  
        "volumes": [327],  
        "attributes": {}  
    }  
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{  
    "id": null,  
    "result": {  
        "volumeAccessGroup": {  
            "attributes": {},  
            "deletedVolumes": [],  
            "initiatorIDs": [  
                95  
,  
                "iqn.1993-08.org.debian: 01: a31b1d799d5c"  
,  
                "name": "myaccessgroup",  
                "volumeAccessGroupID": 96,  
                "volumes": [  
                    327  
,  
                    "volumeAccessGroupID": 96  
                ]  
            },  
            "volumeAccessGroupID": 96  
        }  
    }  
}
```

自版本以來的新版本

9.6

查找更多信息

- 取得非同步結果
- 清單同步作業
- 修改音量

刪除卷宗存取群組

您可以使用 `DeleteVolumeAccessGroup` 刪除卷宗存取群組。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
卷訪問群組ID	要刪除的磁碟區存取群組的 ID。	整數	沒有任何	是的
刪除孤兒發起者	指定是否刪除啟動器物件。可能的值： <ul style="list-style-type: none">• true：從磁碟區存取群組中移除啟動器物件後，將其刪除。• false：從磁碟區存取群組中刪除啟動器物件後，請勿將其刪除。這是預設值。	布林值	錯誤的	不
力量	新增此標誌將強制刪除磁碟區存取群組，即使它具有虛擬網路 ID 或標籤。可能的值： <ul style="list-style-type: none">• 正確：磁碟區存取群組將被刪除。• false：預設值。如果磁碟區存取群組具有虛擬網路 ID 或標籤，請勿刪除該磁碟區存取群組。	布林值	錯誤的	不

傳回值

此方法沒有傳回值。

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{  
    "method": "DeleteVolumeAccessGroup",  
    "params": {  
        "force": true,  
        "volumeAccessGroupID": 3  
    },  
    "id": 1  
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

自版本以來的新版本

9.6

列出卷訪問群組

你可以使用 `ListVolumeAccessGroups` 取得系統中目前磁碟區存取群組資訊的方法。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
限制	要傳回的 volumeAccessGroup 物件的最大數量。與 volumeAccessGroups 參數互斥。	整數	無限	不
啟動磁碟區存取群組 ID	要開始列出清單的磁碟區存取群組 ID。與 volumeAccessGroups 參數互斥。	整數	0	不
卷訪問群組	要檢索的 volumeAccessGroup ID 值清單。與 startVolumeAccessGroupID 和 limit 參數互斥。	整數數組		不

傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
卷訪問群組	描述每個磁碟區存取群組的物件清單。	卷訪問群組 大批
未找到卷宗訪問群組	系統未找到的磁碟區存取群組清單。如果您使用了 volumeAccessGroups 參數，但系統無法找到您指定的一個或多個磁碟區存取群組，則會發生此錯誤。	整數數組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{  
    "method": "ListVolumeAccessGroups",  
    "params": {  
        "startVolumeAccessGroupID": 3,  
        "limit" : 1  
    },  
    "id" : 1  
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{  
    "id": 1,  
    "result": {  
        "volumeAccessGroups": [  
            {  
                "attributes": {},  
                "deletedVolumes": [],  
                "initiatorIDs": [],  
                "initiators": [],  
                "name": "example1",  
                "volumeAccessGroupID": 3,  
                "volumes": []  
            }  
        ]  
    }  
}
```

自版本以來的新版本

9.6

從卷宗訪問群組移除卷

你可以使用 `RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup` 從指定的磁碟區存取群組中移除磁碟區的方法。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
卷訪問群組ID	若要從中刪除磁碟區的 VolumeAccessGroupID。	整數	沒有任何	是的
卷	要從磁碟區存取群組中移除的磁碟區的 VolumeID。	整數數組	沒有任何	是的

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
卷訪問群組	包含有關新修改的磁碟區存取群組資訊的物件。	卷訪問群組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 96,
    "volumes": [1,2]
  },
  "id": 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [
        346
      ],
      "initiatorIDs": [
        116,
        117
      ],
      "initiators": [
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324777",
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324888"
      ],
      "name": "northbanktest",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": []
    }
  }
}
```

自版本以來的新版本

9.6

從磁碟區存取群組中刪除發起程式

你可以使用 `RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup` 從指定的磁碟區存取群組中移除發起程序的方法。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
卷訪問群組ID	從中移除發起程序的磁碟區存取群組的 ID。	整數	沒有任何	是的

Name	描述	類型	預設值	必需的
發起者	若要包含在磁碟區存取群組中的發起程序 ID 或名稱 (IQN 和 WWPN) 清單。如果傳遞一個啟動器名稱列表，則當啟動器尚不存在時，將建立這些啟動器。如果傳遞一個發起者 ID 列表，則如果其中任何發起者尚不存在，則該方法將傳回錯誤。傳遞發起者名稱已被棄用；應盡可能使用發起者 ID。	整數數組 (建議) 或字串數組 (已棄用)	沒有任何	不
刪除孤兒發起者	指定在從磁碟區存取群組中刪除啟動器物件後是否將其刪除。可能的值： <ul style="list-style-type: none">• true：從磁碟區存取群組中移除啟動器物件後，將其刪除。• false：從磁碟區存取群組中刪除啟動器物件後，請勿將其刪除。這是預設值。	布林值	錯誤的	不

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
卷訪問群組	包含有關新修改的磁碟區存取群組資訊的物件。	卷訪問群組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{  
  "id": 13171,  
  "method": "RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup",  
  "params": {  
    "initiators": [114,115],  
    "volumeAccessGroupID": 96  
  }  
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{  
  "id": 13171,  
  "result": {  
    "volumeAccessGroup": {  
      "attributes": {},  
      "deletedVolumes": [  
        327  
      ],  
      "initiatorIDs": [],  
      "initiators": [],  
      "name": "test",  
      "volumeAccessGroupID": 96,  
      "volumes": [  
        346  
      ]  
    }  
  }  
}
```

自版本以來的新版本

9.6

修改卷訪問群組

你可以使用 `ModifyVolumeAccessGroup` 用於更新啟動器以及向磁碟區存取群組新增或刪除磁碟區的方法。

如果指定的啟動器或磁碟區與目前存在的啟動器或磁碟區重複，則磁碟區存取群組保持不變。如果您不指定磁碟區或啟動器的值，則目前啟動器和磁碟區的清單不會變更。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
卷訪問群組ID	要修改的磁碟區存取群組的 ID。	整數	沒有任何	是的
姓名	該卷訪問組的新名稱。	細繩	沒有任何	不
屬性	JSON 物件格式的名稱-值對清單。	JSON 物件	沒有任何	不
發起者	若要包含在磁碟區存取群組中的發起程序 ID 或名稱 (IQN 和 WWPN) 清單。如果傳遞一個啟動器名稱列表，則當啟動器尚不存在時，將建立這些啟動器。如果傳遞一個發起者 ID 列表，則如果其中任何發起者尚不存在，則該方法將傳回錯誤。傳遞發起者名稱已被棄用；應盡可能使用發起者 ID。	整數數組 (建議) 或字串數組 (已棄用)	沒有任何	不
刪除孤兒發起者	指定在從磁碟區存取群組中刪除啟動器物件後是否將其刪除。可能的值： <ul style="list-style-type: none">• true：從磁碟區存取群組中移除啟動器物件後，將其刪除。• false：從磁碟區存取群組中刪除啟動器物件後，請勿將其刪除。這是預設值。	布林值	錯誤的	不
卷	要修改的磁碟區的磁碟區 ID 清單。	整數數組	沒有任何	卷訪問群組

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
卷訪問群組	包含有關新修改的磁碟區存取群組資訊的物件。	卷訪問群組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "ModifyVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 96,
    "name": "accessgrouptest",
    "initiators": [115,114],
    "volumes": [
      346
    ],
    "attributes": {}
  }
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{  
  "id": null,  
  "result": {  
    "volumeAccessGroup": {  
      "attributes": {},  
      "deletedVolumes": [  
        327  
      ],  
      "initiatorIDs": [  
        114,  
        115  
      ],  
      "initiators": [  
        "iqn.1998-01.com.vmware:desk1-esx1-577b283a",  
        "iqn.1998-01.com.vmware:donesq-esx1-421b281b"  
      ],  
      "name": "accessgrouptest",  
      "volumeAccessGroupID": 96,  
      "volumes": [  
        346  
      ]  
    }  
  }  
}
```

自版本以來的新版本

9.6

查找更多信息

- [將發起者新增至磁碟區存取群組](#)
- [將磁碟區新增至磁碟區存取群組](#)
- [從磁碟區存取群組中刪除發起程式](#)
- [從卷宗訪問群組移除卷](#)

取得卷訪問組效率

你可以使用 `GetVolumeAccessGroupEfficiency` 取得磁碟區存取群組效率資訊的方法。只有您在此 API 方法中作為參數提供的磁碟區存取群組才會用於計算容量。

範圍

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
卷訪問群組ID	指定要計算容量的磁碟區存取群組。	整數	沒有任何	是的

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
壓縮	透過資料壓縮為磁碟區存取群組中的所有磁碟區節省的空間量。以比率表示，其中值為 1 表示資料儲存時未進行壓縮。	漂浮
去重	透過不對磁碟區存取群組中的所有磁碟區重複資料來節省空間。以比率形式表示。	漂浮
精簡配置	已用空間與指派給資料儲存的空間之比。以比率形式表示。	漂浮
時間戳	最後一次收集時間效率資料是在垃圾回收之後。	ISO 8601 資料字串
缺失捲	無法查詢效率資料的磁碟區。卷遺失可能是由於最近的垃圾回收、暫時的網路中斷或垃圾回收週期後重新啟動的服務造成的。	整數數組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
    "method": "GetVolumeAccessGroupEfficiency",
    "params": {
        "volumeAccessGroupID": 1
    },
    "id": 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{  
    "id": 1,  
    "result": {  
        "compression": 2.006012925331075,  
        "deduplication": 1,  
        "missingVolumes": [],  
        "thinProvisioning": 1.009861932938856,  
        "timestamp": "2014-03-10T17:05:27Z"  
    }  
}
```

自版本以來的新版本

9.6

版權資訊

Copyright © 2025 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。