



光纖通道 **API** 方法

Element Software

NetApp
November 12, 2025

目錄

光纖通道 API 方法	1
取得卷宗訪問群組 LUN 分配	1
範圍	1
傳回值	1
請求範例	1
回應範例	1
自版本以來的新版本	2
列出光纖通道連接埠信息	2
範圍	2
傳回值	2
請求範例	3
回應範例	3
自版本以來的新版本	6
列出光纖通道會話	6
參數	6
傳回值	6
請求範例	6
回應範例	6
自版本以來的新版本	7
列出節點光纖通道連接埠信息	7
範圍	7
傳回值	7
請求範例	8
回應範例	8
自版本以來的新版本	9
修改卷訪問群組 LUN 分配	9
參數	10
傳回值	10
請求範例	10
回應範例	11
自版本以來的新版本	11

光纖通道 API 方法

取得卷宗訪問群組 LUN 分配

你可以使用 `GetVolumeAccessGroupLunAssignments` 檢索指定磁碟區存取群組的 LUN 對應詳細資訊的方法。

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	用於傳回資訊的唯一磁碟區存取群組 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 LUN 分配	所有實體光纖通道連接埠的列表，或單一節點的連接埠列表。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "GetVolumeAccessGroupLunAssignments",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 5
  },
  "id" : 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "volumeAccessGroupLunAssignments" : {
      "volumeAccessGroupID" : 5,
      "lunAssignments" : [
        {"volumeID" : 5, "lun" : 0},
        {"volumeID" : 6, "lun" : 1},
        {"volumeID" : 7, "lun" : 2},
        {"volumeID" : 8, "lun" : 3}
      ],
      "deletedLunAssignments" : [
        {"volumeID" : 44, "lun" : 44}
      ]
    }
  }
}
```

自版本以來的新版本

9.6

列出光纖通道連接埠信息

你可以使用 `ListFibreChannelPortInfo` 列出光纖通道連接埠資訊的方法。

此 API 方法旨在用於單一節點；存取單一光纖通道節點需要使用者名稱和密碼。但是，如果 force 參數設為 true，則可以在叢集上使用此方法。在叢集上使用時，所有光纖通道介面都會被列出。

範圍

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
力量	設定為 true 可在叢集中的所有節點上運行。	布林值	沒有任何	不

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
------	----	----

光纖通道連接埠	所有實體光纖通道連接埠的列表， 或單一節點的連接埠列表。	光纖通道連接埠大批
---------	---------------------------------	---------------------------

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "ListFibreChannelPortInfo",
  "params": {},
  "id" : 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "fibreChannelPortInfo": {
      "5": {
        "result": {
          "fibreChannelPorts": [
            {
              "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
              "hbaPort": 1,
              "model": "QLE2672",
              "nPortID": "0xc70084",
              "pciSlot": 3,
              "serial": "BFE1335E03500",
              "speed": "8 Gbit",
              "state": "Online",
              "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
              "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
              "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:0a"
            },
            {
              "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
              "hbaPort": 2,
              "model": "QLE2672",
              "nPortID": "0x0600a4",
              "pciSlot": 3,
              "serial": "BFE1335E03500",
```

```

        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:0b"
    },
    {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 1,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0xc70044",
        "pciSlot": 2,
        "serial": "BFE1335E04029",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:08"
    },
    {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 2,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0x060044",
        "pciSlot": 2,
        "serial": "BFE1335E04029",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:09"
    }
]
}
},
"6": {
    "result": {
        "fibreChannelPorts": [
            {
                "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
                "hbaPort": 1,
                "model": "QLE2672",
                "nPortID": "0x060084",
                "pciSlot": 3,
                "serial": "BFE1335E04217",
                "speed": "8 Gbit",

```

```

        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:02"
    },
    {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 2,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0xc700a4",
        "pciSlot": 3,
        "serial": "BFE1335E04217",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:03"
    },
    {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 1,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0xc70064",
        "pciSlot": 2,
        "serial": "BFE1341E09515",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:00"
    },
    {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 2,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0x060064",
        "pciSlot": 2,
        "serial": "BFE1341E09515",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:01"
    }
]
}

```

```
}  
}  
}  
}
```

自版本以來的新版本

9.6

列出光纖通道會話

你可以使用 `ListFibreChannelSessions` 列出叢集上光纖通道會話資訊的方法。

參數

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
會議	描述叢集上活動光纖通道會話的物件清單。	會議 大批

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{  
  "method": "ListFibreChannelSessions",  
  "params": {},  
  "id" : 1  
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```

{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "sessions" : [
      {
        "initiatorWWPN" : "21:00:00:0e:1e:14:af:40",
        "nodeID" : 5,
        "serviceID" : 21,
        "targetWWPN": "5f:47:ac:c0:00:00:00:10",
        "volumeAccessGroupID": 7
      },
      {
        "initiatorWWPN" : "21:00:00:0e:1e:14:af:40",
        "nodeID" : 1,
        "serviceID" : 22,
        "targetWWPN": "5f:47:ac:c0:00:00:00:11",
        "volumeAccessGroupID": 7
      }
    ]
  }
}

```

自版本以來的新版本

9.6

列出節點光纖通道連接埠信息

你可以使用 `ListNodeFibreChannelPortInfo` 列出節點上光纖通道連接埠資訊的方法。

此 API 方法旨在用於單一節點；存取單一光纖通道節點需要使用者名稱和密碼。在叢集上使用時，所有光纖通道介面都會被列出。

範圍

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
光纖通道連接埠	所有實體光纖通道連接埠的列表，或單一節點的連接埠列表。	光纖通道連接埠 大批

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "ListNodeFibreChannelPortInfo",
  "params": {
    "nodeID": 5,
    "force": true
  },
  "id" : 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "fibreChannelPorts": [
      {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 1,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0xc7002c",
        "pciSlot": 3,
        "serial": "BFE1335E03500",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:35:54:02:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:35:54:02:02"
      },
      {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 2,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0x06002d",
        "pciSlot": 3,
        "serial": "BFE1335E03500",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:35:54:02:00",

```

```

        "wwpn": "5f:47:ac:c0:35:54:02:03"
    },
    {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 1,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0xc7002a",
        "pciSlot": 2,
        "serial": "BFE1335E04029",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:35:54:02:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:35:54:02:00"
    },
    {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 2,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0x06002a",
        "pciSlot": 2,
        "serial": "BFE1335E04029",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:35:54:02:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:35:54:02:01"
    }
]
}
}

```

自版本以來的新版本

9.6

修改卷訪問群組 LUN 分配

您可以使用 `ModifyVolumeAccessGroupLunAssignments` 為特定磁碟區定義自訂 LUN 指派的方法。

此方法僅變更磁碟區存取群組中 lunAssignments 參數設定的 LUN 值。其他所有 LUN 分配保持不變。

同一磁碟區存取群組中的磁碟區的 LUN 指派值必須是唯一的。不能在磁碟區存取群組中定義重複的 LUN 值。但是，您可以在不同的磁碟區存取群組中再次使用相同的 LUN 值。



有效的 LUN 值為 0 到 16383。如果傳遞的 LUN 值超出此範圍，系統將產生異常。如果發生例外情況，則不會修改任何指定的 LUN 分配。

警告：

如果變更具有活動 I/O 的磁碟區的 LUN 分配，則 I/O 可能會中斷。在變更磁碟區 LUN 分配之前，應先變更伺服器配置。

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	若要修改 LUN 指派的唯一磁碟區存取群組 ID。	整數	沒有任何	是的
lunAssignments	具有新指派的 LUN 值的磁碟區 ID。	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 LUN 分配	包含已修改磁碟區存取群組 LUN 指派詳細資訊的物件。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "ModifyVolumeAccessGroupLunAssignments",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID" : 218,
    "lunAssignments" : [
      { "volumeID" : 832, "lun" : 0 },
      { "volumeID" : 834, "lun" : 1 }
    ]
  },
  "id" : 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "volumeAccessGroupLunAssignments": {
      "deletedLunAssignments": [],
      "lunAssignments": [
        {
          "lun": 0,
          "volumeID": 832
        },
        {
          "lun": 1,
          "volumeID": 834
        }
      ],
      "volumeAccessGroupID": 218
    }
  }
}
```

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。