



# 啟動器API方法

## Element Software

NetApp  
October 01, 2024

# 目錄

啟動器API方法 .....	1
如需詳細資訊、請參閱 .....	1
建立啟動器 .....	1
刪除啟動器 .....	5
清單啟動器 .....	7
ModifyInitiator .....	8

# 啟動器API方法

啟動器方法可讓您新增、移除、檢視及修改iSCSI啟動器物件、以處理儲存系統與外部儲存用戶端之間的通訊。

- [建立啟動器](#)
- [刪除啟動器](#)
- [清單啟動器](#)
- [ModifyInitiator](#)

## 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"](#)

## 建立啟動器

您可以使用 `CreateInitiators`、建立多個新的啟動器 IQN 或全球連接埠名稱（ WWPN ）、並選擇性地指派別名和屬性。當您使用建立新的啟動器時、`CreateInitiators`、也可以將它們新增至 Volume 存取群組。

如果作業無法建立參數所提供的其中一個啟動器、則該方法會傳回錯誤、且不會建立任何啟動器（無法部分完成）。

### 參數

此方法具有下列輸入參數：



名稱	說明	類型	預設值	必要
啟動器	<p>包含每個新啟動器特性的物件清單。物件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alias：（可選）要指派給此啟動器的易記名稱。（字串）</li> <li>• attributes：（可選）一組 JSON 屬性，用於分配給此啟動器。（JSONN物件）</li> <li>• chapUsername：（可選）此啟動器的唯一 CHAP 用戶名。如果在建立期間未指定啟動器名稱（IQN）、則預設為啟動器名稱（IQN）、且需求檢查為 true。（字串）</li> <li>• initiatorSecret：（可選）用於驗證啟動器的 CHAP 機密。如果在建立期間未指定、則預設為隨機產生的機密、且requireChap為true。（字串）</li> <li>• name：（必填）要建立的啟動器名稱（IQN 或 WWPN）。（字串）</li> <li>• requireChap：（可選）如果此啟動器的會話登錄過程中需要 CHAP，則為 True。（布林值）</li> <li>• targetSecret：（可選）用於驗證目標的 CHAP 機密（使用交互 CHAP 驗</li> </ul>	Json物件陣列	無	是的

## 傳回值

此方法具有下列傳回值：  
證時)。如果在  
建立期間未指  
定，則預設為隨

名稱	說明	類型
啟動器	描述新建立之啟動器的物件清單。	<a href="#">啟動器陣列</a>

## 錯誤

此方法會傳回下列錯誤：  
• virtualNetwo  
rkIDs：(可選  
) 與此啟動器關  
聯的虛擬網絡標  
識符列表。如果

名稱	說明
xinitialatorExis	如果您選擇的啟動器名稱已經存在、則傳回。

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例。  
果您未定義任何  
虛擬網路、此啟  
動器可以登入所  
有網路。

```
{
  "id": 3291,
  "method": "CreateInitiators",
  "params": {
    "initiators": [
      {
        "name": "iqn.1993-08.org.debian:01:288170452",
        "alias": "example1"
      },
      {
        "name": "iqn.1993-08.org.debian:01:297817012",
        "alias": "example2"
      }
    ]
  }
}
```

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

```
{
  "id": 3291,
  "result": {
    "initiators": [
      {
        "alias": "example1",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 145,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:288170452",
        "volumeAccessGroups": []
      },
      {
        "alias": "example2",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 146,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:297817012",
        "volumeAccessGroups": []
      }
    ]
  }
}
```

## 新的自版本

9.6

如需詳細資訊、請參閱

[清單啟動器](#)

## 刪除啟動器

您可以使用 `DeleteInitiators` 從系統（以及任何相關的磁碟區或磁碟區存取群組）刪除一或多個啟動器。

如果 `DeleteInitiators` 無法刪除參數中提供的其中一個啟動器、系統會傳回錯誤、且不會刪除任何啟動器（無法進行部分完成）。

### 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
啟動器	要刪除的啟動器ID陣列。	整數陣列	無	是的

## 傳回值

此方法沒有傳回值。

## 錯誤

此方法會傳回下列錯誤：

名稱	說明
xinitiatorDoesNotExist	如果您選擇的啟動器名稱不存在則傳回。

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

```
{
  "id": 5101,
  "method": "DeleteInitiators",
  "params": {
    "initiators": [
      145,
      147
    ]
  }
}
```

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

```
{
  "id": 5101,
  "result": {}
}
```

## 新的自版本

9.6



## 清單啟動器

您可以使用此 `ListInitiators` 方法取得啟動器 IQN 或全球連接埠名稱（WWPN）清單。

### 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
啟動器	要擷取的啟動器ID清單。您可以提供此參數或startInitiator ID參數、但不能同時提供兩者。	整數陣列	無	否
startInitiator ID	開始列表的啟動器ID。您可以提供此參數或啟動器參數、但不能同時提供兩者。	整數	0	否
限制	要傳回的啟動器物件數目上限。	整數	(無限制)	否

### 傳回值

此方法具有下列傳回值：

名稱	說明	類型
啟動器	啟動器資訊清單。	<a href="#">啟動器陣列</a>

### 例外情況

此方法可能有下列例外狀況：

名稱	說明
xInvalidParm	如果在同一方法調用中同時包含startInitiator ID和啟動程序參數，則拋出。

### 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "initiators": [
      {
        "alias": "",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 2,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:c84ffd71216",
        "volumeAccessGroups": [
          1
        ]
      }
    ]
  }
}
```

## 新的自版本

9.6

## ModifyInitiator

您可以使用此 `ModifyInitiators` 方法變更一或多個現有啟動器的屬性。

您無法變更現有啟動器的名稱。如果您需要變更啟動器的名稱、請先使用方法將其刪除、然後使用方法建立新的 [建立啟動器名稱](#) [刪除啟動器](#)。

如果ModifyInitiator無法變更參數中所提供的其中一個啟動器、則該方法會傳回錯誤、且不會修改任何啟動器（無法部分完成）。

## 參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	説明	類型	預設値	必要
----	----	----	-----	----

<p>啟動器</p>	<p>包含每個要修改之啟動器特性的物件清單。可能的物件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alias：（可選）要分配給啟動器的新易記名稱。（字串）</li> <li>• attributes：（可選）一組新的 JSON 屬性，用於分配給啟動器。（JSONN物件）</li> <li>• chapUsername：（可選）此啟動器的新唯一 CHAP 用戶名。（字串）</li> <li>• forceDuringUpgrade：在升級過程中完成啟動器修改。</li> <li>• initiatorID：（必填）要修改的啟動器 ID。 ◦（整數）</li> <li>• initiatorSecret：（可選）用於驗證啟動器的新 CHAP 機密。（字串）</li> <li>• requireChap：（可選） True（如果此啟動器需要 CHAP）。 （布林值）</li> <li>• targetSecret：（可選）用於驗證目標的新 CHAP 機密（使用交互 CHAP 驗證時）。（字串）</li> <li>• virtualNetworkIDs：（可選）與此啟動器關聯的虛擬網絡標識符列表。如果定義一個或多個虛擬網路、此啟動器只能登入這些虛擬網路。如</li> </ul>	<p>Json物件陣列</p>	<p>無</p>	<p>是的</p>
------------	--	-----------------	----------	-----------

## 傳回值

此方法具有下列傳回值：

如果您未定義任何  
虛擬網路、此啟  
動器可以登入所  
有網路。

名稱	說明	類型
啟動器	描述新修改啟動器的物件清單。	<a href="#">啟動器陣列</a>

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

未加到的卷訪問  
組的 ID。如果  
啟動器先前位於  
不同的Volume存  
取群組、則會從  
舊的Volume存取

```
{
  "id": 6683,
  "method": "ModifyInitiators",
  "params": {
    "initiators": [
      {
        "initiatorID": 2,
        "alias": "alias1",
        "volumeAccessGroupID": null
      },
      {
        "initiatorID": 3,
        "alias": "alias2",
        "volumeAccessGroupID": 1
      }
    ]
  }
}
```

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

```
{
  "id": 6683,
  "result": {
    "initiators": [
      {
        "alias": "alias1",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 2,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:395543635",
        "volumeAccessGroups": []
      },
      {
        "alias": "alias2",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 3,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:935573135",
        "volumeAccessGroups": [
          1
        ]
      }
    ]
  }
}
```

## 新的自版本

9.6

如需詳細資訊、請參閱

- [建立啟動器](#)
- [刪除啟動器](#)

## 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。