



启动程序 **API** 方法

Element Software

NetApp
November 12, 2025

目录

- 启动程序 API 方法 1
 - CreateInitiators 1
 - 参数 1
 - 返回值 4
 - error 4
 - 请求示例 4
 - 响应示例 4
 - 自版本以来的新增功能 5
 - 了解更多信息 5
 - DeleteInitiators 5
 - 参数 5
 - 返回值 6
 - error 6
 - 请求示例 6
 - 响应示例 6
 - 自版本以来的新增功能 6
 - ListInitiators 7
 - Parameters 7
 - 返回值 7
 - 例外情况 7
 - 请求示例 7
 - 响应示例 8
 - 自版本以来的新增功能 8
 - ModifyInitiators 8
 - 参数 8
 - 返回值 11
 - 请求示例 11
 - 响应示例 11
 - 自版本以来的新增功能 12
 - 了解更多信息 12

启动程序 API 方法

CreateInitiators

您可以使用 `CreateInitiators` 创建多个新启动程序 IQN 或全球通用端口名称（World Wide Port Name，WWPN），并可为其分配别名和属性。使用 `CreateInitiators` 创建新启动程序时，您还可以将其添加到卷访问组中。

如果操作无法创建参数中提供的启动程序之一，则该方法将返回错误，并且不会创建任何启动程序（无法部分完成）。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
启动程序	<p>包含每个新启动程序特征的对象列表。对象：</p> <ul style="list-style-type: none"> • alias：（可选）要分配给此启动程序的友好名称。string • attributes：（可选）要分配给此启动程序的一组 JSON 属性。（JSON 对象） • chapUsername：（可选）此启动程序的唯一 CHAP 用户名。如果在创建期间未指定启动程序名称（IQN），并且 requireChap 为 true，则默认为启动程序名称（IQN）。string • initiatorSecret：（可选）用于对启动程序进行身份验证的 CHAP 密钥。如果在创建期间未指定此密钥，并且 requireChap 为 true，则默认为随机生成的密钥。string • name：（必需）要创建的启动程序的名称（IQN 或 WWPN）。string • requireChap：（可选）如果在会话登录期间需要对此启动程序执行 CHAP，则为 True。boolean <p>targetSecret：（可选）用于对目标进行身份验证的 CHAP 密</p>	JSON 对象数组	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：
 钥（使用相互 CHAP 身份验证时）。如果在创建

Name	Description	Type
启动程序	描述新创建启动程序的对象列表。	启动程序 数组

true，则默认为随机生成的密钥。string

error

此方法可能会返回以下错误：
 virtualNetworkID：（可选）

Name	Description
xInitiatorExists	如果您选择的启动程序名称已存在，则返回此消息。

或多个虚拟网络，则此启动程序只能登录到这些虚拟网络。如果未定义任何虚拟网络，此启动程

请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

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

响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "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": []
      }
    ]
  }
}
```

自版本以来的新增功能

9.6

了解更多信息

[ListInitiators](#)

DeleteInitiators

您可以使用 `DDeleteInitiators` 从系统（以及任何关联的卷或卷访问组）中删除一个或多个启动程序。

如果 `DDeleteInitiators` 无法删除参数中提供的启动程序之一，则系统将返回错误且不会删除任何启动程序（无法部分完成）。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
启动程序	要删除的启动程序的 ID 数组。	整型数组	无	是的。

返回值

此方法没有返回值。

error

此方法可能会返回以下错误：

Name	Description
xInitiatorDoesNotExist	如果您选择的启动程序名称不存在，则返回此消息。

请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

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

响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

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

自版本以来的新增功能

9.6

ListInitiators

您可以使用 `ListInitiators` 方法获取启动程序 IQN 或全球通用端口名称（World Wide Port Name，WWPN）的列表。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
启动程序	要检索的启动程序 ID 列表。您可以提供此参数或 <code>startInitiatorID</code> 参数，但不能同时提供这两者。	整型数组	无	否
<code>startInitiatorID</code>	列表开头处的启动程序 ID。您可以提供此参数或 <code>initiators</code> 参数，但不能同时提供这两者。	整型	0	否
<code>limit</code>	要返回的启动程序对象的最大数量。	整型	无限制	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
启动程序	启动程序信息列表。	启动程序 数组

例外情况

此方法可能存在以下异常：

Name	Description
<code>xInvalidParameter</code>	如果在同一方法调用中同时包含 <code>startInitiatorID</code> 和 <code>initiators</code> 参数，则抛出。

请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

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

响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

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

自版本以来的新增功能

9.6

ModifyInitiators

您可以使用 `ModifyInitiators` 方法更改一个或多个现有启动程序的属性。

您不能更改现有启动程序的名称。如果需要更改启动程序的名称，请先使用将其删除 [DeleteInitiators](#) 方法并使用创建新的方法 [CreateInitiators](#) 方法

如果 `ModifyInitiators` 无法更改参数中提供的启动程序之一，则该方法将返回错误且不会修改任何启动程序（无法部分完成）。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
------	-------------	------	-----	----------

启动程序	<p>包含要修改的每个启动程序的特性的对象列表。可能的对象：</p> <ul style="list-style-type: none"> • alias：（可选）要分配给启动程序的新友好名称。string • attributes：（可选）要分配给启动程序的一组新 JSON 属性。（JSON 对象） • chapUsername：（可选）此启动程序的新唯一 CHAP 用户名。string • forceDuringUpgrade：在升级期间完成启动程序修改。 • initiatorID：（必需）要修改的启动程序的 ID。整型 • initiatorSecret：（可选）用于对启动程序进行身份验证的新 CHAP 密钥。string • requireChap：（可选）如果此启动程序需要 CHAP，则为 True。boolean • targetSecret：（可选）用于对目标进行身份验证的新 CHAP 密钥（使用相互 CHAP 身份验证时）。string • virtualNetworkID：（可选）与此启动程序关联的虚拟网络标识符的列表。如果定义了一个或多个虚拟网络，则此启动程序 	JSON 对象数组	无	是的。
------	---	-----------	---	-----

返回值只能登录到这些虚拟网络。如果此方法具有以下返回值：不定义任何虚拟网络，此启动程

Name	Description	Type
启动程序	描述新修改的启动程序的对象列表。	启动程序 数组

请求示例
此方法的请求类似于以下示例。如果启动程序先前已存在于其他卷访问组中，则会将其

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

响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

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

自版本以来的新增功能

9.6

了解更多信息

- [CreateInitiators](#)
- [DeleteInitiators](#)

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。