



# Initiator-API-Methoden

Element Software

NetApp  
October 01, 2024

# Inhalt

- Initiator-API-Methoden ..... 1
  - Weitere Informationen ..... 1
  - CreateInitiatoren ..... 1
  - DeleteInitiatoren ..... 5
  - ListenInitiatoren ..... 7
  - ModifyInitiatoren ..... 9

# Initiator-API-Methoden

Mithilfe von Initiator-Methoden können Sie iSCSI-Initiator-Objekte hinzufügen, entfernen, anzeigen und ändern, die die Kommunikation zwischen dem Speichersystem und externen Speicher-Clients behandeln.

- [CreateInitiatoren](#)
- [DeleteInitiatoren](#)
- [ListenInitiatoren](#)
- [ModifyInitiatoren](#)

## Weitere Informationen

- ["Dokumentation von SolidFire und Element Software"](#)
- ["Dokumentation für frühere Versionen von NetApp SolidFire und Element Produkten"](#)

## CreateInitiatoren

Sie können zum Erstellen mehrerer neuer Initiator-IQNs oder World Wide Port Names (WWPNs) verwenden `CreateInitiators` und diese optional Aliase und Attribute zuweisen. Wenn Sie zum Erstellen neuer Initiatoren verwenden `CreateInitiators`, können Sie sie auch Volume-Zugriffsgruppen hinzufügen.

Wenn der Vorgang einen der im Parameter angegebenen Initiatoren nicht erstellt, gibt die Methode einen Fehler aus und erstellt keine Initiatoren (ein partieller Abschluss ist nicht möglich).

### Parameter

Diese Methode verfügt über den folgenden Eingabeparameter:



Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Initiatoren	<p>Eine Liste von Objekten, die die Eigenschaften der einzelnen neuen Initiatoren enthalten. Objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>alias:</b> (Optional) der Name, der diesem Initiator zugewiesen werden soll. (Zeichenfolge)</li> <li>• <b>attributes:</b> (Optional) Eine Reihe von JSON-Attributen, die diesem Initiator zugewiesen werden sollen. (JSON-Objekt)</li> <li>• <b>chapUsername:</b> (Optional) der eindeutige CHAP-Benutzername für diesen Initiator. Setzt den Initiatornamen (IQN) standardmäßig ein, wenn er während der Erstellung nicht angegeben wurde und <code>requiredChap</code> wahr ist. (Zeichenfolge)</li> <li>• <b>initiatorSecret:</b> (Optional) der CHAP-Schlüssel, der zur Authentifizierung des Initiators verwendet wird. Die Standardeinstellung ist ein zufällig generiertes</li> </ul>	JSON-Objekt-Array	Keine	Ja.

## Rückgabewert

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert:  
Geheimnis  
wenn es

Name	Beschreibung	Typ
Initiatoren	Liste von Objekten, die die neu erstellten Initiatoren beschreiben	Initiator Array

## Fehler

Mit dieser Methode kann der folgende Fehler zurückgegeben werden:  
Name des zu

Name	Beschreibung
XInitiatorExists	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der ausgewählte Name des Initiators bereits vorhanden ist.

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:  
während der  
Session-  
Anmeldung für  
dieser Initiator

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:  
generiertes  
Geheimnis,  
wenn es  
während der  
Erstellung nicht  
angegeben  
wurde und  
requiredChap  
wahr ist.  
(Zeichenfolge)

```

{
  "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": []
      }
    ]
  }
}

```

- volumeAccessGroupID: (Optional) die ID der Zugriffsgruppe des Volumes, für diesen neu erstellte Initiator hinzugefügt wird. (Ganze Zahl)

## Neu seit Version

9,6

## Weitere Informationen

[ListenInitiatoren](#)

## DeleteInitiatoren

Mit können Sie `DeleteInitiators` einen oder mehrere Initiatoren aus dem System (und von allen zugehörigen Volumes oder Volume-Zugriffsgruppen) löschen.

Wenn `DeleteInitiators` einer der im Parameter angegebenen Initiatoren nicht gelöscht werden kann, gibt das System einen Fehler zurück und löscht keine Initiatoren (ein teilweiser Abschluss ist nicht möglich).

## Parameter

Diese Methode verfügt über den folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Initiatoren	Ein Array mit IDs von zu löschenden Initiatoren.	Integer-Array	Keine	Ja.

## Rückgabewerte

Diese Methode hat keine Rückgabewerte.

## Fehler

Mit dieser Methode kann der folgende Fehler zurückgegeben werden:

Name	Beschreibung
XInitiatorDoesNotExist	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der gewählte Initiatorname nicht vorhanden ist.

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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



## Neu seit Version

9,6

# ListenInitiatoren

Sie können die Methode verwenden `ListInitiators`, um die Liste der Initiator-IQNs oder World Wide Port Names (WWPNs) anzuzeigen.

## Parameter

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Initiatoren	Eine Liste der abzurufenden Initiator-IDs. Sie können diesen Parameter oder den <code>StartInitiatorID</code> -Parameter angeben, aber nicht beides.	Integer-Array	Keine	Nein
<code>StartInitiatorID</code>	Die Initiator-ID, bei der die Aufnahme gestartet werden soll. Sie können diesen Parameter oder den Parameter der <code>Initiatoren</code> angeben, aber nicht beides.	Ganzzahl	0	Nein
Grenze	Die maximale Anzahl der zurückzukehrenden Initiator-Objekte.	Ganzzahl	(Unbegrenzt)	Nein

## Rückgabewert

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Initiatoren	Liste der Initiator-Informationen.	<a href="#">Initiator</a> Array

## Ausnahmen

Diese Methode kann die folgende Ausnahme haben:

Name	Beschreibung
XInvalidParameter	Wird angezeigt, wenn Sie sowohl die StartInitiatorID als auch die Initiatoren-Parameter in den gleichen Methodenaufruf einbeziehen.

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

## Neu seit Version

9,6

# ModifyInitiatoren

Sie können die Methode verwenden `ModifyInitiators`, um die Attribute eines oder mehrerer vorhandener Initiatoren zu ändern.

Sie können den Namen eines vorhandenen Initiators nicht ändern. Wenn Sie den Namen eines Initiators ändern müssen, löschen Sie ihn zunächst mit der Methode, und erstellen Sie einen neuen Initiator [DeleteInitiatoren](#) mit der [CreateInitiatoren](#) Methode.

Wenn `ModifyInitiatoren` einen der im Parameter angegebenen Initiatoren nicht ändern können, gibt die Methode einen Fehler zurück und ändert keine Initiatoren (kein Teilabschluss möglich).

## Parameter

Diese Methode verfügt über den folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
------	--------------	-----	--------------	--------------

Initiatoren	<p>Eine Liste der Objekte, die die Merkmale der einzelnen zu ändernden Initiatoren enthalten. Mögliche Objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>alias</code>: (Optional) Ein neuer Anzeigename, der dem Initiator zugewiesen werden soll. (Zeichenfolge)</li> <li>• <code>attributes</code>: (Optional) Ein neuer Satz JSON-Attribute, der dem Initiator zugewiesen werden soll. (JSON-Objekt)</li> <li>• <code>chapUsername</code>: (Optional) Ein neuer eindeutiger CHAP-Benutzername für diesen Initiator. (Zeichenfolge)</li> <li>• <code>forceDuringUpgrade</code>: Vervollständigen Sie die Änderung des Initiators während eines Upgrades.</li> <li>• <code>initiatorID</code>: (Erforderlich) die ID des zu ändernden Initiators. (Ganze Zahl)</li> <li>• <code>initiatorSecret</code>: (Optional) Ein neuer CHAP-Schlüssel, der zur</li> </ul>	JSON-Objekt-Array	Keine	Ja.
-------------	--	-------------------	-------	-----

**Rückgabewert** verwendet wird.  
(Zeichenfolge)

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert:

- requireChap:

Name	Beschreibung	Typ
Initiatoren	Liste von Objekten, die die neu geänderten Initiatoren beschreiben	Initiator Array

- targetSecret:

**Anforderungsbeispiel** (Optional) Ein neuer CHAP-

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:  
Authentifizierung

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

Netzwerken anmelden.  
Wenn Sie keine virtuellen Netzwerke definieren, kann sich dieser Initiator bei allen Netzwerken anmelden.

- volumeAccessGroupID: (Optional) die ID der Zugriffsgruppe des Volumes, der der Initiator hinzugefügt werden soll.

Wenn der Initiator zuvor in

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

## Neu seit Version

9,6

## Weitere Informationen

- [CreateInitiatoren](#)
- [DeleteInitiatoren](#)

## Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.