



## **Metodi API initiator**

### **Element Software**

NetApp  
October 01, 2024

# Sommario

- Metodi API initiator ..... 1
  - Trova ulteriori informazioni ..... 1
  - CreateInitiator ..... 1
  - DeleteInitiator ..... 5
  - ListInitiator ..... 7
  - ModifyInitiator ..... 8

# Metodi API initiator

I metodi Initiator consentono di aggiungere, rimuovere, visualizzare e modificare gli oggetti iSCSI Initiator, che gestiscono la comunicazione tra il sistema di storage e i client di storage esterni.

- [CreateInitiator](#)
- [DeleteInitiator](#)
- [ListInitiator](#)
- [ModifyInitiator](#)

## Trova ulteriori informazioni

- ["Documentazione software SolidFire ed Element"](#)
- ["Documentazione per le versioni precedenti dei prodotti SolidFire ed Element di NetApp"](#)

## CreateInitiator

È possibile utilizzare `CreateInitiators` per creare più IQN nuovi iniziatori o nomi WWPN (World Wide Port Name) e, facoltativamente, assegnare loro alias e attributi. Quando si utilizza `CreateInitiators` per creare nuovi iniziatori, è possibile aggiungerli anche ai gruppi di accesso ai volumi.

Se l'operazione non riesce a creare uno degli iniziatori forniti nel parametro, il metodo restituisce un errore e non crea alcun iniziatore (non è possibile un completamento parziale).

### Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:



Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
iniziatori	<p>Un elenco di oggetti contenente le caratteristiche di ciascun nuovo iniziatore. Oggetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>alias</code>: (Opzionale) il soprannome da assegnare a questo iniziatore. (stringa)</li> <li>• <code>attributes</code>: (Opzionale) Un insieme di attributi JSON da assegnare a questo iniziatore. (Oggetto JSON)</li> <li>• <code>chapUsername</code>: (Opzionale) il nome utente CHAP univoco per questo iniziatore. Il valore predefinito è il nome dell'iniziatore (IQN) se non viene specificato durante la creazione e <code>requireChap</code> è <code>true</code>. (stringa)</li> <li>• <code>initiatorSecret</code>: (Facoltativo) il segreto CHAP utilizzato per autenticare l'iniziatore. Il valore predefinito è un segreto generato casualmente se non specificato durante la creazione e <code>requireChap</code> è <code>true</code>. (stringa)</li> </ul>	Array di oggetti JSON	Nessuno	Sì

## Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:  
(Obbligatorio) il

Nome	Descrizione	Tipo
iniziatori	Elenco di oggetti che descrivono gli iniziatori appena creati.	iniziatore array

## Errore

- requireChap:  
(Opzionale) vero

Questo metodo può restituire il seguente errore:  
se durante l'accesso alla sessione per

Nome	Descrizione
XInitializerExists	Restituito se il nome dell'iniziatore scelto esiste già.

## Esempio di richiesta

- targetSecret:  
(Facoltativo) il

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:  
segreto CHAP utilizzato per

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

## Esempio di risposta

l'elenco degli  
identificatori di  
rete virtuali  
associati a  
questo

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

iniziatore. Se si  
definiscono una  
o più reti virtuali,  
l'iniziatore è in  
grado di  
accedere solo a  
tali reti virtuali.

Se non si  
definiscono reti  
virtuali, questo

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

## Novità dalla versione

9,6

## Trova ulteriori informazioni

[ListInitiator](#)

## DeleteInitiator

È possibile utilizzare `DeleteInitiators` per eliminare uno o più iniziatori dal sistema (e da qualsiasi volume o gruppo di accesso ai volumi associati).

Se `DeleteInitiators` non riesce a eliminare uno degli iniziatori forniti nel parametro, il sistema restituisce un errore e non elimina alcun iniziatore (non è possibile alcun completamento parziale).

## Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
iniziatori	Array di ID di iniziatori da eliminare.	array intero	Nessuno	Sì

## Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

## Errore

Questo metodo può restituire il seguente errore:

Nome	Descrizione
XInitializerDoesNotExist	Restituito se il nome dell'iniziatore scelto non esiste.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

9,6



# ListInitiator

È possibile utilizzare il `ListInitiators` metodo per ottenere l'elenco degli IQN iniziatori o dei nomi World Wide Port (WWPN).

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
iniziatori	Un elenco di ID iniziatore da recuperare. È possibile fornire questo parametro o il parametro <code>startInitialorID</code> , ma non entrambi.	array intero	Nessuno	No
ID <code>startInitialatorID</code>	L'ID iniziatore in cui iniziare l'elenco. È possibile fornire questo parametro o il parametro <code>Initiator</code> , ma non entrambi.	intero	0	No
limite	Il numero massimo di oggetti iniziatore da restituire.	intero	(senza limiti)	No

## Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
iniziatori	Elenco delle informazioni sull'iniziatore.	<a href="#">iniziatore</a> array

## Eccezioni

Questo metodo può avere la seguente eccezione:

Nome	Descrizione
<code>XInvalidParameter</code>	Viene generato se si includono sia l'ID <code>startInitialatorID</code> che i parametri degli iniziatori nella stessa chiamata al metodo.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

9,6

## ModifyInitiator

È possibile utilizzare il `ModifyInitiators` metodo per modificare gli attributi di uno o più iniziatori esistenti.

Non è possibile modificare il nome di un iniziatore esistente. Se è necessario modificare il nome di un iniziatore, eliminarlo prima con il [DeleteInitiator](#) metodo e crearne uno nuovo con il [CreateInitiator](#) metodo.

Se `ModifyInitiator` non riesce a modificare uno degli iniziatori forniti nel parametro, il metodo restituisce un errore e non modifica alcun iniziatore (non è possibile un completamento parziale).

## Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
------	-------------	------	--------------------	--------------

iniziatori	<p>Un elenco di oggetti contenente le caratteristiche di ciascun iniziatore da modificare. Oggetti possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alias: (Opzionale) Un nuovo soprannome da assegnare all'iniziatore. (stringa)</li> <li>• attributes: (Opzionale) Un nuovo set di attributi JSON da assegnare all'iniziatore. (Oggetto JSON)</li> <li>• chapUsername: (Opzionale) Un nuovo nome utente CHAP univoco per questo iniziatore. (stringa)</li> <li>• forceDuringUpgrade: Completare la modifica dell'iniziatore durante un aggiornamento.</li> <li>• initiatorID: (Obbligatorio) l'ID dell'iniziatore da modificare. (intero)</li> <li>• initiatorSecret: (Opzionale) Un nuovo segreto CHAP utilizzato per autenticare l'iniziatore. (stringa)</li> <li>• requireChap: (Opzionale) True se è necessario CHAP per questo</li> </ul>	Array di oggetti JSON	Nessuno	Sì
------------	---	-----------------------	---------	----

**Valore restituito** iniziatore.  
(booleano)

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

- targetSecret:

Nome	Descrizione	Tipo
iniziatori	Elenco di oggetti che descrivono gli iniziatori appena modificati.	iniziatore array

(quando si

utilizza

## Esempio di richiesta

l'autenticazione

CHAP

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

reciproca).

(stringa)

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

- volumeAccess

GroupID:

## Esempio di risposta

(Facoltativo) ID

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

del gruppo di

accesso al

volume a cui

deve essere

aggiunto

l'iniziatore. Se in

precedenza

l'iniziatore si

trovava in un

gruppo di

accesso a un

volume diverso,

viene rimosso

dal vecchio

gruppo di

accesso a un

volume. Se

questa chiave è

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

## Novità dalla versione

9,6

## Trova ulteriori informazioni

- [CreateInitiator](#)
- [DeleteInitiator](#)

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.