



Métodos de API del iniciador

Element Software

NetApp
January 15, 2024

Tabla de contenidos

- Métodos de API del iniciador 1
 - Obtenga más información 1
 - CreateInitiators 1
 - DeleteInitiators 5
 - ListInitiators 7
 - ModifyInitiators 9

Métodos de API del iniciador

Los métodos de iniciador permiten añadir, quitar, ver y modificar objetos de iniciador iSCSI, que controlan la comunicación entre el sistema de almacenamiento y los clientes de almacenamiento externos.

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

Obtenga más información

- ["Documentación de SolidFire y el software Element"](#)
- ["Documentación para versiones anteriores de SolidFire de NetApp y los productos Element"](#)

CreateInitiators

Puede utilizar `CreateInitiators` Para crear varios IQN de iniciador nuevos o nombres de puerto WWPN y, de manera opcional, asignarles alias y atributos. Cuando utilice `CreateInitiators` para crear nuevos iniciadores, también puede añadirlos a grupos de acceso de volúmenes.

Si la operación no puede crear uno de los iniciadores proporcionados en el parámetro, el método devuelve un error y no crea ningún iniciador (no es posible completar parcialmente).

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
iniciadores	<p>Una lista de objetos que contienen características de cada iniciador nuevo. Objetos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alias: (Opcional) el nombre descriptivo que se debe asignar a este iniciador. (cadena) • attributes: (Opcional) un conjunto de atributos JSON que se asignarán a este iniciador. (Objeto JSON) • chapUsername: (Opcional) el nombre de usuario CHAP único para este iniciador. Los valores predeterminados del nombre del iniciador (IQN) si no se especifican durante la creación y requiredChap son true. (cadena) • initiatorSecret: (Opcional) el secreto CHAP utilizado para autenticar el iniciador. Por defecto, es un secreto generado aleatoriamente si no se especifica durante la creación y requiredChap es true. (cadena) 	Cabina de objetos JSON	Ninguno	Sí

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

- name:

Nombre	Descripción	Tipo
iniciadores	Lista de objetos que describen los iniciadores recién creados.	iniciador cabina

(cadena)

Error

- requireChap:
(Opcional) True
Si se requiere

Este método puede devolver el siguiente error:

CHAP durante el

Nombre	Descripción
XInitiatorExists	Devuelto si el nombre del iniciador que ha elegido ya existe.

(Opcional) el
secreto CHAP
utilizado para
autenticar el
destino (al

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

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

este iniciador. Si

Ejemplo de respuesta

define una o
más redes

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

virtuales, este
iniciador solo
puede iniciar
sesión en esas
redes virtuales.

Si no define
ninguna red
virtual, este
iniciador puede
iniciar sesión en
todas las redes.

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

Nuevo desde la versión

9.6

Obtenga más información

[ListInitiators](#)

DeleteInitiators

Puede utilizar `DeleteInitiators` para eliminar uno o más iniciadores del sistema (y de todos los volúmenes o grupos de acceso de volúmenes asociados).

Si `DeleteInitiators` error al eliminar uno de los iniciadores proporcionados en el parámetro, el sistema devuelve un error y no elimina ningún iniciador (no es posible realizar una finalización parcial).

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
iniciadores	Una matriz de ID de iniciadores que se van a eliminar.	matriz en números enteros	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método no tiene valores devueltos.

Error

Este método puede devolver el siguiente error:

Nombre	Descripción
XInitiatorDoesNotExist	Devuelto si el nombre del iniciador que ha elegido no existe.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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


Nuevo desde la versión

9.6

ListInitiators

Puede utilizar el `ListInitiators` Método para obtener la lista de IQN de iniciador o nombres de puerto WWPN.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
iniciadores	Una lista de ID de iniciador que se desea recuperar. Puede proporcionar este parámetro o el parámetro <code>startInitiatorID</code> , pero no ambos.	matriz en números enteros	Ninguno	No
StartInitiatorID	El ID del iniciador en el que comenzar el listado. Puede proporcionar este parámetro o el parámetro <code>Initiators</code> , pero no ambos.	entero	0	No
límite	El número máximo de objetos iniciador que se van a devolver.	entero	(ilimitada)	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
iniciadores	Lista de la información del iniciador.	iniciador cabina

Excepciones

Este método puede tener la siguiente excepción:

Nombre	Descripción
XInvalidParameter	Emitido si incluye el startInitiatorID y los parámetros de iniciadores en la misma llamada de método.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

Nuevo desde la versión

9.6

ModifyInitiators

Puede utilizar el `ModifyInitiators` método para cambiar los atributos de uno o más iniciadores existentes.

No puede cambiar el nombre de un iniciador existente. Si necesita cambiar el nombre de un iniciador, elimínelo primero con el [DeleteInitiators](#) y cree uno nuevo con el [CreateInitiators](#) método.

Si `ModifyInitiators` no cambia uno de los iniciadores proporcionados en el parámetro, el método devuelve un error y no modifica ningún iniciador (no es posible completar parcialmente).

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
--------	-------------	------	----------------------	-------------

<p>iniciadores</p>	<p>Una lista de objetos que contienen características de cada iniciador que se va a modificar. Objetos posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alias: (Opcional) un nuevo nombre descriptivo que se debe asignar al iniciador. (cadena) • attributes: (Opcional) un nuevo conjunto de atributos JSON que se asignarán al iniciador. (Objeto JSON) • chapUsername: (Opcional) un nuevo nombre de usuario CHAP único para este iniciador. (cadena) • forceDuringUpgrade: Complete la modificación del iniciador durante una actualización. • initiatorID: (Obligatorio) el ID del iniciador que se va a modificar. (entero) • initiatorSecret: (Opcional) un nuevo secreto CHAP utilizado para autenticar al iniciador. (cadena) <p>requireChap: (Opcional) True si se requiere</p>	<p>Cabina de objetos JSON</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Sí</p>
--------------------	--	-------------------------------	----------------	-----------

Valor de retorno • CHAP para este iniciador.

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
iniciadores	Lista de objetos que describen los iniciadores recién modificados.	iniciador cabina

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

GroupID:
(Opcional) el ID del grupo de acceso de volúmenes al que se debe añadir el iniciador. Si el iniciador se encontraba previamente en un grupo de acceso de volúmenes diferente, se elimina del grupo de acceso de volúmenes antiguo. Si esta clave está presente pero es

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

Nuevo desde la versión

9.6

Obtenga más información

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

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.