



Métodos da API do iniciador

Element Software

NetApp
November 21, 2024

Índice

- Métodos da API do iniciador 1
 - Encontre mais informações 1
 - CreateInitiators 1
 - Delegados Iniciadores 5
 - ListInitiators 7
 - Modificadores de Iniciadores 8

Métodos da API do iniciador

Os métodos de iniciador permitem adicionar, remover, visualizar e modificar objetos do iniciador iSCSI, que lidam com a comunicação entre o sistema de armazenamento e clientes de armazenamento externos.

- [CreateInitiators](#)
- [Delegados Iniciadores](#)
- [ListInitiators](#)
- [Modificadores de Iniciadores](#)

Encontre mais informações

- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)
- ["Documentação para versões anteriores dos produtos NetApp SolidFire e Element"](#)

CreateInitiators

Você pode usar `CreateInitiators` para criar vários novos IQNs de iniciador ou WWPNs (World Wide Port Names) e, opcionalmente, atribuir-lhes aliases e atributos. Quando você usa `CreateInitiators` para criar novos iniciadores, você também pode adicioná-los a grupos de acesso de volume.

Se a operação não conseguir criar um dos iniciadores fornecidos no parâmetro, o método retorna um erro e não cria nenhum iniciador (nenhuma conclusão parcial é possível).

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
iniciadores	<p>Uma lista de objetos contendo características de cada novo iniciador. Objetos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alias: (Opcional) o nome amigável a atribuir a este iniciador. (string) • attributes: (Opcional) Um conjunto de atributos JSON a serem atribuídos a este iniciador. (Objeto JSON) • chapUsername: (Opcional) o nome de usuário exclusivo CHAP para este iniciador. O padrão é o nome do iniciador (IQN) se não for especificado durante a criação e requireChap é true. (string) • initiatorSecret: (Opcional) o segredo CHAP usado para autenticar o iniciador. O padrão é um segredo gerado aleatoriamente se não for especificado durante a criação e requireChap é true. (string) • name: (Obrigatório) o nome do iniciador (IQN ou WWPN) a criar. 	Array de objetos JSON	Nenhum	Sim

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
iniciadores	Lista de objetos que descrevem os iniciadores recém-criados.	iniciador array

Erro

Este método pode retornar o seguinte erro:

Nome	Descrição
XInitiatorExists	Retornado se o nome do iniciador que você escolheu já existir.

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "volumeAccess": {
    "GroupID": 1,
    "ID": 1,
    "do grupo de": "grupo",
    "acesso ao": "acesso",
    "volume ao qual": "volume"
  }
}
```

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

Novo desde a versão

9,6

Encontre mais informações

[ListInitiators](#)

Delegados Iniciadores

Pode utilizar `DeleteInitiators` o para eliminar um ou mais iniciadores do sistema (e de quaisquer volumes ou grupos de acesso de volume associados).

Se `DeleteInitiators` não conseguir excluir um dos iniciadores fornecidos no parâmetro, o sistema retornará um erro e não excluirá nenhum iniciador (nenhuma conclusão parcial é possível).

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
iniciadores	Um array de IDs de iniciadores para excluir.	array inteiro	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método não tem valores de retorno.

Erro

Este método pode retornar o seguinte erro:

Nome	Descrição
XInitiatorDoesNotExist	Retornado se o nome do iniciador escolhido não existir.

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

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


Novo desde a versão

9,6

ListInitiators

Você pode usar o `ListInitiators` método para obter a lista de IQNs do iniciador ou WWPNs (World Wide Port Names).

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
iniciadores	Uma lista de IDs de iniciador a recuperar. Você pode fornecer este parâmetro ou o parâmetro <code>startInitiatorID</code> , mas não ambos.	array inteiro	Nenhum	Não
StartInitiatorID	O ID do iniciador no qual iniciar a listagem. Você pode fornecer este parâmetro ou o parâmetro de <code>iniciadores</code> , mas não ambos.	número inteiro	0	Não
limite	O número máximo de objetos do iniciador a serem retornados.	número inteiro	(ilimitado)	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
iniciadores	Lista das informações do iniciador.	iniciador array

Exceções

Este método pode ter a seguinte exceção:

Nome	Descrição
XInvalidParameter	Lançado se você incluir tanto os parâmetros startInitiatorID quanto os iniciadores na mesma chamada de método.

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

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

Novo desde a versão

9,6

Modificadores de Iniciadores

Você pode usar o `ModifyInitiators` método para alterar os atributos de um ou mais

iniciadores existentes.

Não é possível alterar o nome de um iniciador existente. Se você precisar alterar o nome de um iniciador, exclua-o primeiro com o [Delegados Iniciadores](#) método e crie um novo com o [CreateInitiators](#) método.

Se ModifyInitiators não alterar um dos iniciadores fornecidos no parâmetro, o método retorna um erro e não modifica nenhum iniciador (nenhuma conclusão parcial é possível).

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
------	-----------	------	--------------	-------------

iniciadores	<p>Uma lista de objetos contendo características de cada iniciador a modificar. Objetos possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alias: (Opcional) Um novo nome amigável para atribuir ao iniciador. (string) • attributes: (Opcional) Um novo conjunto de atributos JSON a serem atribuídos ao iniciador. (Objeto JSON) • chapUsername: (Opcional) Um novo nome de usuário CHAP exclusivo para este iniciador. (string) • forceDuringUpgrade: Conclua a modificação do iniciador durante uma atualização. • initiatorID: (Obrigatório) o ID do iniciador a modificar. (número inteiro) • initiatorSecret: (Opcional) Um novo segredo CHAP usado para autenticar o iniciador. (string) • requireChap: (Opcional) True se CHAP for necessário para este iniciador. (booleano) 	Array de objetos JSON	Nenhum	Sim
-------------	--	-----------------------	--------	-----

Valor de retorno • (Opcional) Um novo segredo para autenticar o usuário.

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
iniciadores	Lista de objetos que descrevem os iniciadores recém-modificados.	iniciador array

• virtualNetworkIDs: (Opcional) a lista de identificadores

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

o iniciador deve ser adicionado.

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

Se o iniciador anteriormente em um grupo de acesso de volume diferente, ele será removido do grupo de acesso de volume antigo. Se essa chave estiver presente, mas nula, o iniciador será removido de seu grupo de acesso ao volume atual, mas não

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

Novo desde a versão

9,6

Encontre mais informações

- [CreateInitiators](#)
- [Delegados Iniciais](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.