



Méthodes de l'API de l'initiateur

Element Software

NetApp
January 15, 2024

Sommaire

- Méthodes de l'API de l'initiateur 1
 - Trouvez plus d'informations 1
 - CreateInitiators 1
 - DeleteInitiators 5
 - Initiateurs 7
 - Modificateurs 8

Méthodes de l'API de l'initiateur

Les méthodes des initiateurs vous permettent d'ajouter, de supprimer, d'afficher et de modifier des objets initiateurs iSCSI, qui gèrent la communication entre le système de stockage et les clients de stockage externes.

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

Trouvez plus d'informations

- ["Documentation SolidFire et Element"](#)
- ["Documentation relative aux versions antérieures des produits NetApp SolidFire et Element"](#)

CreateInitiators

Vous pouvez utiliser `CreateInitiators` Pour créer plusieurs nouveaux IQN d'initiateur ou WWPN (World Wide Port Name) et éventuellement leur attribuer des alias et des attributs. Lorsque vous utilisez `CreateInitiators` pour créer de nouveaux initiateurs, vous pouvez également les ajouter aux groupes d'accès de volume.

Si l'opération ne parvient pas à créer l'un des initiateurs fournis dans le paramètre, la méthode renvoie une erreur et ne crée aucun initiateur (aucune achèvement partiel n'est possible).

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
initiateurs	<p>Une liste d'objets contenant les caractéristiques de chaque nouvel initiateur. Objets :</p> <ul style="list-style-type: none"> • alias: (Facultatif) le nom convivial à attribuer à cet initiateur. (chaîne) • attributes: (Facultatif) ensemble d'attributs JSON à affecter à cet initiateur. (Objet JSON) • chapUsername: (Facultatif) le nom d'utilisateur CHAP unique pour cet initiateur. Par défaut, le nom de l'initiateur (IQN) s'il n'est pas spécifié lors de la création et requiChap est true. (chaîne) • initiatorSecret: (Facultatif) le secret CHAP utilisé pour authentifier l'initiateur. Utilise par défaut un code secret généré aléatoirement si non spécifié lors de la création et que requiChap est true. (chaîne) • name: (Obligatoire) le nom de l'initiateur (IQN ou WWPN) à créer. (chaîne) 	Baie d'objets JSON	Aucune	Oui.

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :
(Facultatif) vrai

Nom	Description	Type
initiateurs	Liste des objets décrivant les nouveaux initiateurs.	initiateur baie

(booléen)

Erreur

Cette méthode peut renvoyer l'erreur suivante :
• targetSecret:
(Facultatif) le secret CHAP utilisé pour

Nom	Description
XInitiatorExists	Renvoyé si le nom de l'initiateur choisi existe déjà.

Exemple de demande

l'authentification CHAP mutuelle).
utilise par défaut un code secret généré aléatoirement si

Les demandes pour cette méthode sont similaires à l'exemple suivant :

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

Exemple de réponse

virtuels. Si vous ne définissez aucun réseau, l'initiateur peut se connecter à tous les réseaux.

Cette méthode renvoie une réponse similaire à l'exemple suivant :

• volumeAccess
GroupID:
(Facultatif) l'ID du groupe d'accès au volume auquel

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

Nouveau depuis la version

9.6

Trouvez plus d'informations

[Initiateurs](#)

DeleteInitiators

Vous pouvez utiliser `DeleteInitiators` pour supprimer un ou plusieurs initiateurs du système (et de tous les volumes ou groupes d'accès de volume associés).

Si `DeleteInitiators` impossible de supprimer l'un des initiateurs fournis dans le paramètre, le système renvoie une erreur et ne supprime aucun initiateur (aucune achèvement partiel n'est possible).

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
initiateurs	Matrice d'ID d'initiateurs à supprimer.	tableau entier	Aucune	Oui.

Valeurs de retour

Cette méthode n'a pas de valeurs de retour.

Erreur

Cette méthode peut renvoyer l'erreur suivante :

Nom	Description
XInitiatorDoesNotExist	Renvoyé si le nom de l'initiateur choisi n'existe pas.

Exemple de demande

Les demandes pour cette méthode sont similaires à l'exemple suivant :

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

Exemple de réponse

Cette méthode renvoie une réponse similaire à l'exemple suivant :

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

Nouveau depuis la version

9.6

Initiateurs

Vous pouvez utiliser le `ListInitiators` Méthode d'obtention de la liste des IQN de l'initiateur ou des WWPN (World Wide Port Name).

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
initiateurs	Liste des ID d'initiateurs à récupérer. Vous pouvez indiquer ce paramètre ou le paramètre <code>startInitiatorID</code> , mais pas les deux.	tableau entier	Aucune	Non
ID de démarrage	ID de l'initiateur auquel vous pouvez afficher la liste. Vous pouvez fournir ce paramètre ou le paramètre <code>initiateurs</code> , mais pas les deux.	entier	0	Non
limite	Nombre maximal d'objets initiateurs à retourner.	entier	(illimité)	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
initiateurs	Liste des informations sur les initiateurs.	initiateur baie

Exceptions

Cette méthode peut avoir l'exception suivante :

Nom	Description
-----	-------------

XInvalidParameter

Lancé si vous incluez à la fois le startInitiatorID et les paramètres des initiateurs dans la même méthode appel.

Exemple de demande

Les demandes pour cette méthode sont similaires à l'exemple suivant :

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

Exemple de réponse

Cette méthode renvoie une réponse similaire à l'exemple suivant :

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

Nouveau depuis la version

9.6

Modificateurs

Vous pouvez utiliser le `ModifyInitiators` méthode de modification des attributs d'un ou de plusieurs initiateurs existants.

Vous ne pouvez pas modifier le nom d'un initiateur existant. Si vous devez modifier le nom d'un initiateur, supprimez-le d'abord par [DeleteInitiators](#) et créer une nouvelle méthode avec [CreateInitiators](#) méthode.

Si Modify Initiators ne parvient pas à modifier l'un des initiateurs fournis dans le paramètre, la méthode renvoie une erreur et ne modifie aucun initiateur (aucune achèvement partiel n'est possible).

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
-----	-------------	------	-------------------	-------------

initiateurs	<p>Liste d'objets contenant les caractéristiques de chaque initiateur à modifier. Objets possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • alias: (Facultatif) Un nouveau nom convivial à attribuer à l'initiateur. (chaîne) • attributes: (Facultatif) Un nouvel ensemble d'attributs JSON à affecter à l'initiateur. (Objet JSON) • chapUsername: (Facultatif) Un nouveau nom d'utilisateur CHAP unique pour cet initiateur. (chaîne) • forceDuringUpgrade: Terminez la modification de l'initiateur lors d'une mise à niveau. • initiatorID: (Obligatoire) ID de l'initiateur à modifier. (entier) • initiatorSecret: (Facultatif) Un nouveau secret CHAP utilisé pour authentifier l'initiateur. (chaîne) • requireChap: (Facultatif) vrai si CHAP est requis pour cet initiateur. 	Baie d'objets JSON	Aucune	Oui.
-------------	--	--------------------	--------	------

Retour de valeur (booléen)

Cette méthode a la valeur de retour suivante :
(Facultatif) Un

Nom	Description	Type
initiateurs	Liste des objets décrivant les initiateurs récemment modifiés.	initiateur baie

Exemple de demande

Les demandes pour cette méthode sont similaires à l'exemple suivant :

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

Exemple de réponse

Cette méthode renvoie une réponse similaire à l'exemple suivant :

(Facultatif) l'ID du groupe d'accès au volume auquel l'initiateur doit être ajouté. Si l'initiateur était auparavant dans un autre groupe d'accès de volume, il est supprimé de l'ancien groupe d'accès de volume. Si cette clé est présente mais nulle, l'initiateur est supprimé de son groupe d'accès de volume

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

Nouveau depuis la version

9.6

Trouvez plus d'informations

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

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.