Méthodes d'API de création du cluster

Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/element-software-123/api/reference_element_api_checkproposedcluster.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Méthodes d’API de création du cluster . . . 1
- Trouvez plus d’informations . . . 1
- CheckedCluster . . . 1
  - Paramètres . . . 1
  - Valeurs de retour . . . 1
  - Exemple de demande . . . 2
  - Exemple de réponse . . . 2
  - Nouveau depuis la version . . . 3
- CreateCluster . . . 3
  - Paramètres . . . 3
  - Valeurs de retour . . . 4
  - Exemple de demande . . . 4
  - Exemple de réponse . . . 5
  - Nouveau depuis la version . . . 5
- GetBootstrapConfig . . . 5
  - Paramètres . . . 6
  - Valeurs de retour . . . 6
  - Exemple de demande . . . 7
  - Exemple de réponse . . . 7
  - Nouveau depuis la version . . . 9
  - Trouvez plus d’informations . . . 9

Méthodes d'API de création du cluster

Vous pouvez utiliser ces méthodes d'API pour créer un cluster de stockage. Toutes ces méthodes doivent être utilisées par rapport au terminal API sur un seul nœud.

- CheckedCluster
- CreateCluster
- GetBootstrapConfig

Trouvez plus d'informations

- "Documentation SolidFire et Element"
- "Documentation relative aux versions antérieures des produits NetApp SolidFire et Element"

CheckedCluster

Vous pouvez utiliser le `CheckProposedCluster` méthode de test d'un ensemble de nœuds de stockage avant de créer un cluster de stockage en vue d'identifier les erreurs ou défaillances possibles suite à la tentative, telles que les capacités de nœuds mixtes non équilibrées ou les types de nœuds non pris en charge pour les clusters de stockage à deux nœuds.

Paramètres

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
nœuds	Liste des adresses IP de stockage du jeu initial de nœuds de stockage qui constitue le cluster de stockage.	tableau de chaînes	Aucune	Oui.
de force	Définissez sur true pour l'exécution sur l'ensemble des nœuds de stockage du cluster de stockage.	booléen	Aucune	Non

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type

ProposedClusterValid	Indique si les nœuds de stockage proposés constituent ou non un cluster de stockage valide. Valeurs possibles : • vrai • faux	booléen
ProposedClusterErrors	Erreurs qui se produisent lors de la création d'un cluster de stockage à l'aide des nœuds de stockage proposés.	tableau de chaînes

Exemple de demande

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

```
{
    "method": "CheckProposedCluster",
    "params": {
    "nodes": [
        "192.168.1.11",
        "192.168.1.12",
        "192.168.1.13",
        "192.168.1.14"
    ]
},
    "id": 1
}
```

Exemple de réponse

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

```
{
    "id": 1,
    "result": {
        "proposedClusterValid": true,
        "proposedClusterErrors": [ ]
    }
}
```

Nouveau depuis la version

11.0

CreateCluster

Vous pouvez utiliser le `CreateCluster` méthode permettant d'initialiser le nœud d'un cluster ayant la propriété des adresses "mvip" et "svip". Chaque nouveau cluster est initialisé à l'aide de l'IP de gestion (MIP) du premier nœud du cluster. Cette méthode ajoute également automatiquement tous les nœuds configurés au cluster. Vous ne devez utiliser cette méthode qu'une fois par initialisation d'un nouveau cluster.

Une fois connecté au nœud maître du cluster et exécuté le GetBootStrapConfig Méthode pour obtenir les adresses IP des autres nœuds que vous souhaitez inclure dans le cluster, vous pouvez exécuter la méthode CreateCluster par rapport au nœud maître du cluster.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
AcceptEula	Indiquez votre acceptation du contrat de licence de l'utilisateur final lors de la création de ce cluster. Pour accepter le CLUF, définissez ce paramètre sur true.	booléen	Aucune	Oui.
attributs	Liste des paires nom-valeur au format d'objet JSON.	Objet JSON	Aucune	Non
EnableSoftwareEncryptionAtRest	Activez ce paramètre pour utiliser le chiffrement logiciel au repos. La valeur par défaut est false dans tous les clusters. Une fois le chiffrement logiciel au repos activé, ce dernier ne peut pas être désactivé sur le cluster.	booléen	vrai	Non

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
mvip	Adresse IP flottante (virtuelle) pour le cluster sur le réseau de gestion.	chaîne	Aucune	Oui.
nœuds	Adresses CIP/SIP de l'ensemble initial de nœuds faisant partie du cluster. L'adresse IP de ce nœud doit figurer dans la liste.	tableau de chaînes	Aucune	Oui.
Numéro d'ordre	Numéro de commande alphanumérique. Requises sur les plateformes logicielles.	chaîne	Aucune	Non (plateformes matérielles) Oui (plateformes logicielles)
mot de passe	Mot de passe initial du compte admin du cluster.	chaîne	Aucune	Oui.
Numéro de série	Numéro de série alphanumérique à neuf chiffres. Elle peut être requise sur des plateformes logicielles.	chaîne	Aucune	Non (plateformes matérielles) Oui (plateformes logicielles)
vit	Adresse IP flottante (virtuelle) pour le cluster sur le réseau de stockage (iSCSI).	chaîne	Aucune	Oui.
nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour l'administrateur du cluster.	chaîne	Aucune	Oui.

Valeurs de retour

Cette méthode n'a pas de valeurs de retour.

Exemple de demande

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

```
{
  "method": "CreateCluster",
  "params": {
    "acceptEula": true,
    "mvip": "10.0.3.1",
    "svip": "10.0.4.1",
    "username": "Admin1",
    "password": "9R7ka4rEPa2uREtE",
    "attributes": {
      "clusteraccountnumber": "axdf323456"
    },
    "nodes": [
      "10.0.2.1",
      "10.0.2.2",
      "10.0.2.3",
      "10.0.2.4"
    ]
  },
  "id": 1
}
```

Exemple de réponse

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

```
{
"id" : 1,
"result" : {}
}
```

Nouveau depuis la version

9.6

Trouvez plus d'informations

- "GetBootstrapConfig"
- "Documentation SolidFire et Element"
- "Documentation relative aux versions antérieures des produits NetApp SolidFire et Element"

GetBootstrapConfig

Vous pouvez utiliser le `GetBootstrapConfig` méthode d'obtention des informations sur le cluster et le nœud à partir du fichier de configuration bootstrap. Utilisez cette méthode

d’API sur un nœud individuel avant d’être associé à un cluster. Informations cette méthode renvoie est utilisée dans l’interface de configuration du cluster lors de la création d’un cluster.

Paramètres

Cette méthode n’a pas de paramètres d’entrée.

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type
Nom du cluster	Nom du cluster.	chaîne
mvip	Adresse MVIP du cluster. Vide si le nœud ne fait pas partie d’un cluster.	chaîne
Nom de nom	Nom du nœud.	chaîne
nœuds	Liste des informations concernant chaque nœud en attente de rejoindre le cluster. Valeurs possibles : • ChassisType: (Chaîne) plate-forme matérielle du nœud. • cip : (chaîne) adresse IP du cluster du nœud. • Compatible : (booléen) indique si le nœud est compatible avec le nœud sur lequel l’appel d’API a été exécuté. • Nom d’hôte : (chaîne) Nom d’hôte du nœud. • mip : (chaîne) adresse IP de gestion IPv4 du nœud. • MipV6 : (chaîne) adresse IP de gestion IPv6 du nœud. • Nodeype : (chaîne)Nom du modèle du nœud. • Version : (string)version du logiciel actuellement installé sur le nœud.	Baie d’objets JSON

Nom	Description	Type
vit	Adresse SVIP du cluster. Null si le nœud ne fait pas partie d'un cluster.	chaîne
version	Version du logiciel Element actuellement installée sur le nœud appelé par cette méthode d'API.	chaîne

Exemple de demande

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

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

Exemple de réponse

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

```
{
    "id":1,
    "result":{
        "clusterName":"testname",
        "nodeName":"testnode",
        "svip": "10.117.1.5",
        "mvip": "10.117.1.6",
        "nodes":[
            {
                "chassisType":"R630",
                "cip":"10.117.115.16",
                "compatible":true,
                "hostname":"NLABP1132",
                "mip":"10.117.114.16",
                "mipV6":"fd20:8b1e:b256:45a::16",
                "nodeType":"SF2405",
                "role":"Storage",
                "version":"11.0"
            },
            {
                "chassisType":"R630",
                "cip":"10.117.115.17",
                "compatible":true,
                "hostname":"NLABP1133",
                "mip":"10.117.114.17",
                "mipV6":"fd20:8b1e:b256:45a::17",
                "nodeType":"SF2405",
                "role":"Storage",
                "version":"11.0"
            },
            {
                "chassisType":"R630",
                "cip":"10.117.115.18",
                "compatible":true,
                "hostname":"NLABP1134",
                "mip":"10.117.114.18",
                "mipV6":"fd20:8b1e:b256:45a::18",
                "nodeType":"SF2405",
                "role":"Storage",
                "version":"11.0"
            }
        ],
        "version":"11.0"
    }
}
```

Nouveau depuis la version

9.6

Trouvez plus d’informations

CreateCluster

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 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 DÉLICTUELLE (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.