



# Méthodes API de création de cluster

## Element Software

NetApp

November 18, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/element-software-128/api/reference\\_element\\_api\\_checkproposedcluster.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/element-software-128/api/reference_element_api_checkproposedcluster.html) on November 18, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

- Méthodes API de création de cluster . . . . . 1
  - Vérifier le cluster proposé . . . . . 1
    - Paramètres. . . . . 1
    - Valeurs de retour . . . . . 1
    - Exemple de demande . . . . . 2
    - Exemple de réponse . . . . . 2
    - Nouveautés depuis la version . . . . . 2
  - Créer un cluster . . . . . 2
    - Paramètres. . . . . 3
    - Valeurs de retour . . . . . 4
    - Exemple de demande . . . . . 4
    - Exemple de réponse . . . . . 5
    - Nouveautés depuis la version . . . . . 5
- GetBootstrapConfig . . . . . 5
  - Paramètres. . . . . 6
  - Valeurs de retour . . . . . 6
  - Exemple de demande . . . . . 7
  - Exemple de réponse . . . . . 7
  - Nouveautés depuis la version . . . . . 9
  - Trouver plus d'informations . . . . . 9

# Méthodes API de création de cluster

## Vérifier le cluster proposé

Vous pouvez utiliser le `CheckProposedCluster` méthode permettant de tester un ensemble de nœuds de stockage avant de créer un cluster de stockage avec ceux-ci afin d'identifier les erreurs ou défauts possibles qui pourraient survenir lors de la tentative, tels que des capacités de nœuds mixtes déséquilibrées ou des types de nœuds non pris en charge pour les clusters de stockage à deux nœuds.

### Paramètres

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
nœuds	Liste des adresses IP de stockage de l'ensemble initial de nœuds de stockage constituant le cluster de stockage.	tableau de chaînes	Aucune	Oui
forcer	Définissez cette option sur « true » pour exécuter la commande sur tous les nœuds de stockage du cluster de stockage.	booléen	Aucune	Non

### Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

Nom	Description	Type
cluster proposéValide	Indique si les nœuds de stockage proposés constitueraient ou non un cluster de stockage valide. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• FAUX</li></ul>	booléen

erreurs de cluster proposées	Erreurs qui se produiraient si un cluster de stockage était créé à l'aide des nœuds de stockage proposés.	tableau de chaînes
------------------------------	---	--------------------

## Exemple de demande

Les requêtes 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": [ ]
  }
}
```

## Nouveautés depuis la version

11,0

## Créer un cluster

Vous pouvez utiliser le `CreateCluster` méthode pour initialiser le nœud dans un cluster qui possède les adresses « mvip » et « svip ». Chaque nouveau cluster est initialisé en utilisant l'adresse IP de gestion (MIP) du premier nœud du cluster. Cette méthode ajoute également automatiquement au cluster tous les nœuds en cours de configuration. Il suffit

d'utiliser cette méthode une seule fois, à chaque initialisation d'un nouveau cluster.



Après vous être connecté au nœud maître du cluster et avoir exécuté le [GetBootstrapConfig](#) Pour obtenir les adresses IP des autres nœuds que vous souhaitez inclure dans le cluster, vous pouvez exécuter la méthode CreateCluster sur le nœud maître du cluster.

## Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
accepterEula	Veuillez indiquer votre acceptation du contrat de licence utilisateur final lors de la création de ce cluster. Pour accepter le CLUF, définissez ce paramètre sur true.	booléen	Aucune	Oui
attributs	Liste de paires nom-valeur au format objet JSON.	objet JSON	Aucune	Non
activer le chiffrement logiciel au repos	Activez ce paramètre pour utiliser le chiffrement logiciel au repos. Par défaut, la valeur est « false » sur tous les clusters. Une fois le chiffrement logiciel au repos activé, il ne peut plus être désactivé sur le cluster.	booléen	true	Non
VIP	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 constituant le cluster. L'adresse IP de ce nœud doit figurer dans la liste.	tableau de chaînes	Aucune	Oui

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
numéro de commande	Numéro de commande alphanumérique. Requis sur les plateformes logicielles.	chaîne	Aucune	Non (plateformes matérielles)  Oui (plateformes logicielles)
mot de passe	Mot de passe initial du compte administrateur du cluster.	chaîne	Aucune	Oui
numéro de série	Numéro de série alphanumérique à neuf chiffres. Peut être requis sur les plateformes logicielles.	chaîne	Aucune	Non (plateformes matérielles)  Oui (plateformes logicielles)
VIP	Adresse IP flottante (virtuelle) pour le cluster sur le réseau de stockage (iSCSI).	chaîne	Aucune	Oui
nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de l'administrateur du cluster.	chaîne	Aucune	Oui

## Valeurs de retour

Cette méthode ne renvoie aucune valeur.

## Exemple de demande

Les requêtes 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" : {}
}
```

## Nouveautés depuis la version

9,6

## Trouver plus d'informations

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

## GetBootstrapConfig

Vous pouvez utiliser le `GetBootstrapConfig` méthode pour obtenir les informations sur le cluster et les nœuds à partir du fichier de configuration d'amorçage. Utilisez cette

méthode API sur un nœud individuel avant qu'il ne soit intégré à un cluster. Les informations renvoyées par cette méthode sont utilisées dans l'interface de configuration du cluster lors de la création de celui-ci.

## Paramètres

Cette méthode ne requiert aucun paramètre d'entrée.

## Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

Nom	Description	Type
nom du cluster	Nom du cluster.	chaîne
VIP	Adresse MVIP du cluster. Laissez ce champ vide si le nœud ne fait pas partie d'un cluster.	chaîne
nom_du_node	Nom du nœud.	chaîne
nœuds	Liste d'informations concernant chaque nœud qui attend activement de rejoindre le cluster. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• chassisType : (chaîne) Plateforme matérielle du nœud.</li><li>• cip : (chaîne) Adresse IP du cluster du nœud.</li><li>• compatible : (booléen) Indique si le nœud est compatible avec le nœud sur lequel l'appel API a été exécuté.</li><li>• nom_hôte : (chaîne) Nom d'hôte du nœud.</li><li>• mip : (chaîne) L'adresse IP de gestion IPv4 du nœud.</li><li>• mipV6 : (chaîne) L'adresse IP de gestion IPv6 du nœud.</li><li>• nodeType : (chaîne) Nom du modèle du nœud.</li><li>• version : (chaîne de caractères) Version du logiciel actuellement installé sur le nœud.</li></ul>	tableau d'objets JSON



Nom	Description	Type
VIP	Adresse SVIP du cluster. Valeur nulle 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 API.	chaîne

## Exemple de demande

Les requêtes 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"
  }
}

```

## Nouveautés depuis la version

9,6

## Trouver plus d'informations

[Créer un cluster](#)

## 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 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.