



# **Métodos de API de criação de cluster**

Element Software

NetApp  
August 18, 2025

# Índice

Métodos de API de criação de cluster	1
Encontre mais informações	1
CheckProposedCluster	1
Parâmetros	1
Valores de retorno	1
Exemplo de solicitação	2
Exemplo de resposta	2
Novo desde a versão	2
CreateCluster	3
Parâmetros	3
Valores de retorno	4
Exemplo de solicitação	5
Exemplo de resposta	5
Novo desde a versão	5
GetBootstrapConfig	6
Parâmetros	6
Valores de retorno	6
Exemplo de solicitação	7
Exemplo de resposta	8
Novo desde a versão	10
Encontre mais informações	10

# Métodos de API de criação de cluster

Você pode usar esses métodos de API para criar um cluster de armazenamento. Todos esses métodos precisam ser usados contra o endpoint da API em um único nó.

- [CheckProposedCluster](#)
- [CreateCluster](#)
- [GetBootstrapConfig](#)

## Encontre mais informações

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

## CheckProposedCluster

Você pode usar o `CheckProposedCluster` método para testar um conjunto de nós de storage antes de criar um cluster de storage com eles para identificar possíveis erros ou falhas que ocorreriam na tentativa, como recursos de nó misto não balanceados ou tipos de nó que não são compatíveis com clusters de storage de dois nós.

### Parâmetros

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
nós	Uma lista de endereços IP de storage do conjunto inicial de nós de storage que compõem o cluster de storage.	array de cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
força	Defina como true para ser executado em todos os nós de storage no cluster de storage.	booleano	Nenhum	Não

### Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
------	-----------	------

ProposedClusterValid	Indica se os nós de storage propostos constituiriam ou não um cluster de storage válido. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• verdadeiro</li> <li>• falso</li> </ul>	booleano
ProposedClusterErrors	Erros que ocorreriam se um cluster de storage fosse criado usando os nós de storage propostos.	array de cadeia de caracteres

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

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

## Novo desde a versão

11,0

# CreateCluster

Você pode usar o `CreateCluster` método para inicializar o nó em um cluster que tem a propriedade dos endereços "mvip" e "svip". Cada novo cluster é inicializado usando o IP de gerenciamento (MIP) do primeiro nó no cluster. Esse método também adiciona automaticamente todos os nós que estão sendo configurados no cluster. Você só precisa usar esse método uma vez cada vez que um novo cluster é inicializado.



Depois de fazer login no nó principal do cluster e executar o [GetBootStrapConfig](#) método para obter os endereços IP dos outros nós que você deseja incluir no cluster, você pode executar o método `CreateCluster` no nó principal do cluster.

## Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
AcceptEula	Indique a sua aceitação do Contrato de Licença de Utilizador final ao criar este cluster. Para aceitar o EULA, defina este parâmetro como verdadeiro.	booleano	Nenhum	Sim
atributos	Lista de pares nome-valor no formato de objeto JSON.	Objeto JSON	Nenhum	Não
EnableSoftwareEncryptionAtRest	Ative este parâmetro para usar criptografia baseada em software em repouso. O padrão é false em todos os clusters. Depois que a criptografia de software em repouso estiver ativada, ela não poderá ser desativada no cluster.	booleano	verdadeiro	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
mvip	Endereço IP flutuante (virtual) para o cluster na rede de gerenciamento.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
nós	Endereços CIP/SIP do conjunto inicial de nós que compõem o cluster. O IP deste nó deve estar na lista.	array de cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
Número da encomenda	Número alfanumérico do pedido de vendas. Necessário em plataformas baseadas em software.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não (plataformas baseadas em hardware)  Sim (plataformas baseadas em software)
palavra-passe	Senha inicial para a conta de administrador do cluster.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
SerialNumber	Número de série alfanumérico de nove dígitos. Pode ser necessário em plataformas baseadas em software.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não (plataformas baseadas em hardware)  Sim (plataformas baseadas em software)
svip	Endereço IP flutuante (virtual) para o cluster na rede de armazenamento (iSCSI).	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
nome de utilizador	Nome de usuário para o administrador do cluster.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim

## Valores de retorno

Este método não tem valores de retorno.

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "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
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

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

## Novo desde a versão

9,6

## Encontre mais informações

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

# GetBootstrapConfig

Você pode usar o `GetBootstrapConfig` método para obter informações de cluster e nó do arquivo de configuração do bootstrap. Use esse método de API em um nó individual antes de ser Unido a um cluster. As informações que este método retorna são usadas na interface de configuração de cluster quando você cria um cluster.

## Parâmetros

Este método não tem parâmetros de entrada.

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
Nome exclusivo	Nome do cluster.	cadeia de caracteres
mvip	Endereço MVIP do cluster. Vazio se o nó não fizer parte de um cluster.	cadeia de caracteres
Nome de ninguém	Nome do nó.	cadeia de caracteres



Nome	Descrição	Tipo
nós	<p>Lista de informações sobre cada nó que está aguardando ativamente para ingressar no cluster. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ChassisType: (String) Plataforma de hardware do nó.</li> <li>• cip: (String) Endereço IP do cluster do nó.</li> <li>• Compatível: (boolean) indica se o nó é compatível com o nó em que a chamada API foi executada.</li> <li>• Nome do host: (String) Nome do host do nó.</li> <li>• mip: (String) o endereço IP de gerenciamento IPv4 do nó.</li> <li>• mipV6: (String) o endereço IP de gerenciamento IPv6 do nó.</li> <li>• NodeType: (String) Nome do modelo do nó.</li> <li>• Versão: (String) versão do software atualmente instalado no nó.</li> </ul>	Array de objetos JSON
svip	Endereço SVIP do cluster. Nulo se o nó não fizer parte de um cluster.	cadeia de caracteres
versão	Versão do software Element atualmente instalado no nó que foi chamado por este método API.	cadeia de caracteres

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```

{
  "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"
  }
}

```

**Novo desde a versão**

9,6

**Encontre mais informações**

[CreateCluster](#)

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 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 SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO 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.