



# **Métodos de la API de creación de clústeres**

## **Element Software**

NetApp  
November 12, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/element-software-128/api/reference\\_element\\_api\\_checkproposedcluster.html](https://docs.netapp.com/es-es/element-software-128/api/reference_element_api_checkproposedcluster.html) on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Métodos de la API de creación de clústeres . . . . . 1
  - VerificarClústerPropuesto . . . . . 1
    - Parámetros . . . . . 1
    - Valores de retorno . . . . . 1
    - Ejemplo de solicitud . . . . . 2
    - Ejemplo de respuesta . . . . . 2
    - Nueva versión . . . . . 2
  - CrearClúster . . . . . 2
    - Parámetros . . . . . 3
    - Valores de retorno . . . . . 4
    - Ejemplo de solicitud . . . . . 4
    - Ejemplo de respuesta . . . . . 5
    - Nueva versión . . . . . 5
  - Obtener configuración de Bootstrap . . . . . 5
    - Parámetros . . . . . 6
    - Valores de retorno . . . . . 6
    - Ejemplo de solicitud . . . . . 7
    - Ejemplo de respuesta . . . . . 8
    - Nueva versión . . . . . 10
  - Encuentra más información . . . . . 10

# Métodos de la API de creación de clústeres

## VerificarClústerPropuesto

Puedes usar el `CheckProposedCluster` Método para probar un conjunto de nodos de almacenamiento antes de crear un clúster de almacenamiento con ellos para identificar posibles errores o fallos que pudieran producirse al intentarlo, como capacidades de nodos mixtas desequilibradas o tipos de nodos que no son compatibles con clústeres de almacenamiento de dos nodos.

### Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
nodos	Una lista de las direcciones IP de almacenamiento del conjunto inicial de nodos de almacenamiento que componen el clúster de almacenamiento.	matriz de cadenas	Ninguno	Sí
fuerza	Establézcalo en verdadero para que se ejecute en todos los nodos de almacenamiento del clúster de almacenamiento.	booleano	Ninguno	No

### Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
Cluster propuesto válido	Indica si los nodos de almacenamiento propuestos conformarían o no un clúster de almacenamiento válido. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"><li>• verdadero</li><li>• FALSO</li></ul>	booleano

Errores de clúster propuestos	Errores que se producirían si se creara un clúster de almacenamiento utilizando los nodos de almacenamiento propuestos.	matriz de cadenas
-------------------------------	---	-------------------

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

## Nueva versión

11,0

## CrearClúster

Puedes usar el `CreateCluster` Método para inicializar el nodo en un clúster que tiene la propiedad de las direcciones "mvip" y "svip". Cada nuevo clúster se inicializa utilizando la IP de gestión (MIP) del primer nodo del clúster. Este método también agrega

automáticamente todos los nodos que se están configurando al clúster. Solo necesitas usar este método una vez cada vez que se inicialice un nuevo clúster.



Después de iniciar sesión en el nodo maestro del clúster y ejecutar el [Obtener configuración de Bootstrap](#) Para obtener las direcciones IP del resto de los nodos que desea incluir en el clúster, puede ejecutar el método `CreateCluster` en el nodo maestro del clúster.

## Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
aceptar el EULA	Indique su aceptación del Acuerdo de Licencia de Usuario Final al crear este clúster. Para aceptar el CLUF, configure este parámetro en verdadero.	booleano	Ninguno	Sí
atributos	Lista de pares nombre-valor en formato de objeto JSON.	Objeto JSON	Ninguno	No
habilitar el cifrado de software en reposo	Habilite este parámetro para utilizar el cifrado basado en software en reposo. Valor predeterminado: falso en todos los clústeres. Una vez habilitada la encriptación de software en reposo, no se puede deshabilitar en el clúster.	booleano	verdadero	No
MVIP	Dirección IP flotante (virtual) para el clúster en la red de administración.	cadena	Ninguno	Sí

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
nodos	Direcciones CIP/SIP del conjunto inicial de nodos que componen el clúster. La IP de este nodo debe estar en la lista.	matriz de cadenas	Ninguno	Sí
número de orden	Número de pedido de venta alfanumérico. Requerido en plataformas basadas en software.	cadena	Ninguno	No (plataformas basadas en hardware)  Sí (plataformas basadas en software)
contraseña	Contraseña inicial para la cuenta de administrador del clúster.	cadena	Ninguno	Sí
número de serie	Número de serie alfanumérico de nueve dígitos. Puede ser necesario en plataformas basadas en software.	cadena	Ninguno	No (plataformas basadas en hardware)  Sí (plataformas basadas en software)
svip	Dirección IP flotante (virtual) para el clúster en la red de almacenamiento (iSCSI).	cadena	Ninguno	Sí
nombre de usuario	Nombre de usuario del administrador del clúster.	cadena	Ninguno	Sí

## Valores de retorno

Este método no devuelve ningún valor.

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "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
}
```

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

## Nueva versión

9,6

## Encuentra más información

- ["Obtener configuración de Bootstrap"](#)
- ["Documentación del software SolidFire y Element"](#)
- ["Documentación para versiones anteriores de los productos NetApp SolidFire y Element"](#)

## Obtener configuración de Bootstrap

Puedes usar el `GetBootstrapConfig` Método para obtener información del clúster y del nodo a partir del archivo de configuración de arranque. Utilice este método de API en

un nodo individual antes de que se haya unido a un clúster. La información que devuelve este método se utiliza en la interfaz de configuración del clúster cuando se crea un clúster.

**Parámetros**

Este método no tiene parámetros de entrada.

**Valores de retorno**

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
nombre del clúster	Nombre del clúster.	cadena
MVIP	Dirección MVIP del clúster. Vacío si el nodo no forma parte de un clúster.	cadena
nombre del nodo	Nombre del nodo.	cadena



Nombre	Descripción	Tipo
nodos	<p>Lista de información sobre cada nodo que está esperando activamente para unirse al clúster. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chassisType: (cadena) Plataforma de hardware del nodo.</li> <li>• cip: (cadena) Dirección IP del clúster del nodo.</li> <li>• compatible: (booleano) Indica si el nodo es compatible con el nodo contra el que se ejecutó la llamada a la API.</li> <li>• nombre de host: (cadena) Nombre de host del nodo.</li> <li>• mip: (cadena) La dirección IP de administración IPv4 del nodo.</li> <li>• mipV6: (cadena) La dirección IP de administración IPv6 del nodo.</li> <li>• nodeType: (cadena) Nombre del modelo del nodo.</li> <li>• versión: (cadena) Versión del software actualmente instalado en el nodo.</li> </ul>	matriz de objetos JSON
svip	Dirección SVIP del clúster. Nulo si el nodo no forma parte de un clúster.	cadena
versión	Versión del software Element actualmente instalada en el nodo al que se llamó mediante este método de la API.	cadena

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```

{
  "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"
  }
}

```

## Nueva versión

9,6

## Encuentra más información

[CrearClúster](#)

## Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.