



Metodi API per la creazione di cluster

Element Software

NetApp
November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/element-software-128/api/reference_element_api_checkproposedcluster.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Metodi API per la creazione di cluster	1
CheckProposedCluster	1
Parametri	1
Valori di ritorno	1
Richiedi esempio	2
Esempio di risposta	2
Nuovo dalla versione	2
Crea cluster	2
Parametri	3
Valori di ritorno	4
Richiedi esempio	4
Esempio di risposta	5
Nuovo dalla versione	5
OttieniBootstrapConfig	5
Parametri	6
Valori di ritorno	6
Richiedi esempio	7
Esempio di risposta	7
Nuovo dalla versione	9
Trova maggiori informazioni	9

Metodi API per la creazione di cluster

CheckProposedCluster

Puoi usare il CheckProposedCluster Metodo per testare un set di nodi di archiviazione prima di creare un cluster di archiviazione con essi, per identificare possibili errori o guasti che potrebbero verificarsi dal tentativo, come capacità di nodi misti non bilanciate o tipi di nodi non supportati per cluster di archiviazione a due nodi.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
nodi	Un elenco di indirizzi IP di archiviazione del set iniziale di nodi di archiviazione che costituiscono il cluster di archiviazione.	matrice di stringhe	Nessuno	Sì
forza	Impostare su true per l'esecuzione su tutti i nodi di archiviazione nel cluster di archiviazione.	booleano	Nessuno	NO

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
proposedClusterValid	Indica se i nodi di archiviazione proposti costituiranno un cluster di archiviazione valido. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none">• VERO• falso	booleano
proposedClusterErrors	Errori che si verificherebbero se un cluster di archiviazione venisse creato utilizzando i nodi di archiviazione proposti.	matrice di stringhe

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

11,0

Crea cluster

Puoi usare il `CreateCluster` metodo per inizializzare il nodo in un cluster che ha la proprietà degli indirizzi "mvip" e "svip". Ogni nuovo cluster viene inizializzato utilizzando l'IP di gestione (MIP) del primo nodo del cluster. Questo metodo aggiunge automaticamente anche tutti i nodi configurati nel cluster. È necessario utilizzare questo metodo solo una volta ogni volta che viene inizializzato un nuovo cluster.



Dopo aver effettuato l'accesso al nodo master per il cluster ed eseguito il [OttieniBootStrapConfig](#) Per ottenere gli indirizzi IP per il resto dei nodi che si desidera includere nel cluster, è possibile eseguire il metodo `CreateCluster` sul nodo master del cluster.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
accettareEula	Indicare l'accettazione del Contratto di licenza con l'utente finale durante la creazione di questo cluster. Per accettare l'EULA, impostare questo parametro su true.	booleano	Nessuno	Sì
attributi	Elenco di coppie nome-valore nel formato oggetto JSON.	Oggetto JSON	Nessuno	NO
enableSoftwareEncryptionAtRest	Abilitare questo parametro per utilizzare la crittografia basata su software a riposo. Il valore predefinito è falso su tutti i cluster. Una volta abilitata la crittografia software a riposo, non è possibile disattivarla sul cluster.	booleano	VERO	NO
mvip	Indirizzo IP mobile (virtuale) per il cluster sulla rete di gestione.	corda	Nessuno	Sì
nodi	Indirizzi CIP/SIP del set iniziale di nodi che compongono il cluster. L'IP di questo nodo deve essere presente nell'elenco.	matrice di stringhe	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
numeroordine	Numero alfanumerico dell'ordine di vendita. Richiesto sulle piattaforme basate su software.	corda	Nessuno	No (piattaforme basate su hardware) Sì (piattaforme basate su software)
password	Password iniziale per l'account amministratore del cluster.	corda	Nessuno	Sì
numero di serie	Numero di serie alfanumerico a nove cifre. Potrebbe essere necessario su piattaforme basate su software.	corda	Nessuno	No (piattaforme basate su hardware) Sì (piattaforme basate su software)
svip	Indirizzo IP mobile (virtuale) per il cluster sulla rete di archiviazione (iSCSI).	corda	Nessuno	Sì
nome utente	Nome utente per l'amministratore del cluster.	corda	Nessuno	Sì

Valori di ritorno

Questo metodo non ha valori di ritorno.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

```
{  
  "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  
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

9,6

Trova maggiori informazioni

- ["OttieniBootstrapConfig"](#)
- ["Documentazione del software SolidFire ed Element"](#)
- ["Documentazione per le versioni precedenti dei prodotti NetApp SolidFire ed Element"](#)

OttieniBootstrapConfig

Puoi usare il `GetBootstrapConfig` metodo per ottenere informazioni su cluster e nodi dal file di configurazione bootstrap. Utilizzare questo metodo API su un singolo nodo

prima che venga unito a un cluster. Le informazioni restituite da questo metodo vengono utilizzate nell'interfaccia di configurazione del cluster quando si crea un cluster.

Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
Nome cluster	Nome del cluster.	corda
mvip	Indirizzo MVIP del cluster. Vuoto se il nodo non fa parte di un cluster.	corda
NomeNodo	Nome del nodo.	corda
nodi	Elenco di informazioni su ciascun nodo in attesa attiva di unirsi al cluster. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none">• chassisType: (stringa) Piattaforma hardware del nodo.• cip: (stringa) Indirizzo IP del cluster del nodo.• compatibile: (booleano) indica se il nodo è compatibile con il nodo su cui è stata eseguita la chiamata API.• hostname: (stringa) Nome host del nodo.• mip: (stringa) Indirizzo IP di gestione IPv4 del nodo.• mipV6: (stringa) Indirizzo IP di gestione IPv6 del nodo.• nodeType: (stringa) Nome del modello del nodo.• versione: (stringa) Versione del software attualmente installato sul nodo.	Matrice di oggetti JSON
svip	Indirizzo SVIP del cluster. Null se il nodo non fa parte di un cluster.	corda

Nome	Descrizione	Tipo
versione	Versione del software Element attualmente installata sul nodo chiamato da questo metodo API.	corda

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```

{
  "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"
  }
}

```

Nuovo dalla versione

9,6

Trova maggiori informazioni

[Crea cluster](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.