



Metodi API per la creazione di cluster

Element Software

NetApp
October 01, 2024

Sommario

- Metodi API per la creazione di cluster 1
 - Trova ulteriori informazioni 1
 - CheckProposedCluster 1
 - CreateCluster 3
 - GetBootstrapConfig 6

Metodi API per la creazione di cluster

È possibile utilizzare questi metodi API per creare un cluster di storage. Tutti questi metodi devono essere utilizzati rispetto all'endpoint API su un singolo nodo.

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

Trova ulteriori informazioni

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

CheckProposedCluster

È possibile utilizzare questo `CheckProposedCluster` metodo per testare una serie di nodi di storage prima di creare un cluster di storage con loro per identificare possibili errori o guasti che potrebbero verificarsi nel tentativo, ad esempio funzionalità di nodi misti non bilanciate o tipi di nodi non supportati per cluster di storage a due nodi.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
nodi	Un elenco degli indirizzi IP dello storage del set iniziale di nodi di storage che compongono il cluster di storage.	array di stringhe	Nessuno	Sì
forza	Impostare su true per l'esecuzione su tutti i nodi di storage nel cluster di storage.	booleano	Nessuno	No

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
------	-------------	------

ProposedClusterValid	Indica se i nodi di storage proposti costituirebbero o meno un cluster di storage valido. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> • vero • falso 	booleano
ProposedClusterErrors	Errori che si verificano se un cluster di storage è stato creato utilizzando i nodi di storage proposti.	array di stringhe

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "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 all'esempio seguente:

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

Novità dalla versione

11,0

CreateCluster

È possibile utilizzare il `CreateCluster` metodo per inizializzare il nodo in un cluster che possiede gli indirizzi "mvip" e "svip". Ogni nuovo cluster viene inizializzato utilizzando l'IP di gestione (MIP) del primo nodo del cluster. Questo metodo aggiunge automaticamente 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 aver eseguito il [GetBootStrapConfig](#) metodo 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 per il cluster.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
AccetteEula	Indicare l'accettazione del Contratto di licenza con l'utente finale al momento della creazione del cluster. Per accettare l'EULA, impostare questo parametro su true.	booleano	Nessuno	Sì
attributi	Elenco delle coppie nome-valore nel formato oggetto JSON.	Oggetto JSON	Nessuno	No
EnableSoftwareEncryptionAtRest	Attivare questo parametro per utilizzare la crittografia basata su software a riposo. Il valore predefinito è false su tutti i cluster. Una volta attivata, la crittografia software a riposo non può essere disattivata nel cluster.	booleano	vero	No

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
mvip	Indirizzo IP mobile (virtuale) per il cluster sulla rete di gestione.	stringa	Nessuno	Sì
nodi	Indirizzi CIP/SIP dell'insieme iniziale di nodi che compongono il cluster. L'IP di questo nodo deve essere presente nell'elenco.	array di stringhe	Nessuno	Sì
Numero d'ordine	Numero ordine di vendita alfanumerico. Richiesto su piattaforme basate su software.	stringa	Nessuno	No (piattaforme basate su hardware) Sì (piattaforme basate su software)
password	Password iniziale per l'account di amministrazione del cluster.	stringa	Nessuno	Sì
Numero di serie	Numero di serie alfanumerico a nove cifre. Potrebbe essere richiesto sulle piattaforme basate su software.	stringa	Nessuno	No (piattaforme basate su hardware) Sì (piattaforme basate su software)
svip	Indirizzo IP mobile (virtuale) per il cluster sulla rete di storage (iSCSI).	stringa	Nessuno	Sì
nome utente	Nome utente dell'amministratore del cluster.	stringa	Nessuno	Sì

Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "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 all'esempio seguente:

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

Novità dalla versione

9,6

Trova ulteriori informazioni

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

GetBootstrapConfig

È possibile utilizzare il `GetBootstrapConfig` metodo per ottenere informazioni su cluster e nodi dal file di configurazione di bootstrap. Utilizzare questo metodo API su un singolo nodo prima di unirsi 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 restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
Nome cluster	Nome del cluster.	stringa
mvip	Indirizzo MVIP del cluster. Vuoto se il nodo non fa parte di un cluster.	stringa
Nodename	Nome del nodo.	stringa
nodi	<p>Elenco di informazioni relative a ciascun nodo in attesa di unirsi al cluster. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none">• ChassisType: (Stringa) piattaforma hardware del nodo.• cip: (String) 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 (Nome host): (Stringa) Nome host del nodo.• mip: (String) l'indirizzo IP di gestione IPv4 del nodo.• MipV6: (Stringa) l'indirizzo IP di gestione IPv6 del nodo.• NodeType: (String)Nome del modello del nodo.• Version (versione): (Stringa)versione del software attualmente installato sul nodo.	Array di oggetti JSON

Nome	Descrizione	Tipo
svip	Indirizzo SVIP del cluster. Null se il nodo non fa parte di un cluster.	stringa
versione	Versione del software Element attualmente installato sul nodo chiamato da questo metodo API.	stringa

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```

{
  "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"
  }
}

```

Novità dalla versione

9,6

Trova ulteriori informazioni

[CreateCluster](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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.