



## 叢集建立 **API** 方法

### Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 目錄

叢集建立 API 方法	1
檢查擬議集群	1
參數	1
傳回值	1
請求範例	1
回應範例	2
自版本以來的新版本	2
建立集群	2
參數	2
傳回值	4
請求範例	4
回應範例	4
自版本以來的新版本	4
取得引導配置	5
參數	5
傳回值	5
請求範例	6
回應範例	6
自版本以來的新版本	8
查找更多信息	8

# 叢集建立 API 方法

## 檢查擬議集群

你可以使用 `CheckProposedCluster` 在以一組儲存節點建立儲存叢集之前，先對其進行測試，以識別嘗試過程中可能出現的錯誤或故障，例如節點功能不平衡或雙節點儲存叢集不支援的節點類型。

### 參數

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
節點	儲存叢集初始儲存節點集的儲存 IP 位址清單。	字串數組	沒有任何	是的
力量	設定為 true 可在儲存叢集中的所有儲存節點上運作。	布林值	沒有任何	不

### 傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
提議的集群有效性	指示所提議的儲存節點是否可以構成有效的儲存叢集。可能的值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 真的</li><li>• 錯誤的</li></ul>	布林值
提議的聚類錯誤	使用建議的儲存節點建立儲存叢集時將會出現的錯誤。	字串數組

### 請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

## 回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

## 自版本以來的新版本

11.0

## 建立集群

你可以使用 `CreateCluster` 用於初始化叢集中擁有“mvip”和“svip”位址的節點的方法。每個新叢集都使用叢集中第一個節點的管理 IP（MIP）進行初始化。此方法還會自動將所有正在配置的節點新增至叢集。每次初始化新叢集時，只需使用此方法一次即可。



登入叢集的主節點並執行以下命令後：[取得引導配置](#)若要取得要包含在叢集中的其餘節點的 IP 位址，可以對叢集的主節點執行 `CreateCluster` 方法。

## 參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
接受最終用戶許可協議	建立此叢集時，請表示您接受最終使用者授權協議。若要接受最終使用者許可協議，請將此參數設為 true。	布林值	沒有任何	是的
屬性	JSON 物件格式的名稱-值對清單。	JSON 物件	沒有任何	不
啟用靜態軟體加密	啟用此參數可對靜態資料使用軟體加密。在所有集群上預設值為 false。啟用靜態軟體加密後，無法在叢集上停用該功能。	布林值	真的	不
貴賓	叢集在管理網路上的浮動（虛擬）IP 位址。	細繩	沒有任何	是的
節點	構成叢集的初始節點集的 CIP/SIP 位址。該節點的 IP 位址必須在清單中。	字串數組	沒有任何	是的
訂單編號	字母數字式銷售訂單號碼。軟體平台必需。	細繩	沒有任何	否（基於硬體的平台） 是的（基於軟體的平台）
密碼	叢集管理員帳戶的初始密碼。	細繩	沒有任何	是的
序號	九位字母數字序號。在基於軟體的平台上可能需要。	細繩	沒有任何	否（基於硬體的平台） 是的（基於軟體的平台）
svip	儲存（iSCSI）網路上叢集的浮動（虛擬）IP 位址。	細繩	沒有任何	是的
使用者名稱	集群管理員的使用者名稱。	細繩	沒有任何	是的

## 傳回值

此方法沒有傳回值。

## 請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "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
}
```

## 回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

## 自版本以來的新版本

9.6

## 查找更多信息

- ["取得引導配置"](#)

- ["SolidFire和 Element 軟體文檔"](#)
- ["NetApp SolidFire和 Element 產品早期版本的文檔"](#)

## 取得引導配置

你可以使用 `GetBootstrapConfig` 從引導設定檔中獲取叢集和節點資訊的方法。在單一節點加入叢集之前，對其使用此 API 方法。此方法傳回的資訊用於建立叢集時的叢集配置介面。

### 參數

此方法沒有輸入參數。

### 傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
叢集名稱	群集名稱。	細繩
貴賓	叢集MVIP位址。如果節點不屬於任何集群，則傳回空值。	細繩
節點名稱	節點名稱。	細繩

Name	描述	類型
節點	<p>列出所有正在等待加入叢集的節點的相關資訊。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chassisType: (字串) 節點的硬體平台。</li> <li>• cip: (字串) 節點的叢集 IP 位址。</li> <li>• compatible: (boolean) 指示節點是否與執行 API 呼叫的節點相容。</li> <li>• hostname: (字串) 節點的主機名稱。</li> <li>• mip: (字串) 節點的 IPv4 管理 IP 位址。</li> <li>• mipV6: (字串) 節點的 IPv6 管理 IP 位址。</li> <li>• nodeType: (string) 節點的模型名稱。</li> <li>• version: (字串) 節點上目前安裝的軟體版本。</li> </ul>	JSON 物件數組
svip	叢集 SVIP 位址。如果節點不屬於集群，則傳回 null。	細繩
版本	目前安裝在被此 API 方法呼叫的節點上的 Element 軟體版本。	細繩

## 請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

## 回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：



```

{
  "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"
  }
}

```

自版本以來的新版本

9.6

查找更多信息

[建立集群](#)

## 版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。