# 叢集建立API方法

Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/element-software-123/api/reference_element_api_checkproposedcluster.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄

叢集建立API方法 . . . 1
如需詳細資訊、請參閱 . . . 1
檢查ProposedCluster . . . 1
參數 . . . 1
傳回值 . . . 1
申請範例 . . . 2
回應範例 . . . 2
新的自版本 . . . 2
建立叢集 . . . 3
參數 . . . 3
傳回值 . . . 4
申請範例 . . . 4
回應範例 . . . 4
新的自版本 . . . 5
GetBootstrapConfig . . . 5
參數 . . . 5
傳回值 . . . 5
申請範例 . . . 6
回應範例 . . . 6
新的自版本 . . . 8
如需詳細資訊、請參閱 . . . 8

# 叢集建立API方法

您可以使用這些API方法來建立儲存叢集。所有這些方法都必須搭配單一節點上的API端點使用。

- 檢查ProposedCluster
- 建立叢集
- GetBootstrapConfig

## 如需詳細資訊、請參閱

- "零件與元件軟體文件SolidFire"
- "先前版本的NetApp SolidFire 產品及元素產品文件"

# 檢查ProposedCluster

您可以使用「ChecksProposedCluster」方法來測試一組儲存節點、然後再使用這些節點建立儲存叢集、以識別嘗試時可能發生的錯誤或故障、例如不支援雙節點儲存叢集的不平衡混合節點功能或節點類型。

### 參數

此方法具有下列輸入參數：

| 名稱 | 說明 | 類型 | 預設值 | 必要 |
|---|---|---|---|---|
| 節點 | 構成儲存叢集之初始儲存節點集的儲存IP位址清單。 | 字串陣列 | 無 | 是的 |
| 力 | 設為true可在儲存叢集中的所有儲存節點上執行。 | 布林值 | 無 | 否 |

### 傳回值

此方法具有下列傳回值：

| 名稱 | 說明 | 類型 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| ProposedClusterValid | 指出建議的儲存節點是否會構成有效的儲存叢集。可能值：<br>• 是的<br>• 錯 | 布林值 |
| ProposedCluster錯誤 | 如果使用建議的儲存節點建立儲存叢集、就會發生錯誤。 | 字串陣列 |

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

```
{
    "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

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

## 新的自版本

11.0

# 建立叢集

您可以使用「建立叢集」方法初始化叢集中擁有「mvip」和「svip」位址的節點。每個新叢集都會使用叢集中第一個節點的管理IP（MIP）進行初始化。此方法也會自動將正在設定的所有節點新增至叢集。每次初始化新叢集時、您只需使用此方法一次。

登入叢集的主節點後、執行 GetBootStrapConfig 取得要納入叢集之其餘節點的IP位址的方法、您可以針對叢集的主節點執行叢集方法。

## 參數

此方法具有下列輸入參數：

| 名稱 | 說明 | 類型 | 預設值 | 必要 |
|---|---|---|---|---|
| 接受Eula | 建立此叢集時、請表示您接受終端使用者授權合約。若要接受EULA、請將此參數設為true。 | 布林值 | 無 | 是的 |
| 屬性 | Json物件格式的名稱-值配對清單。 | Json物件 | 無 | 否 |
| enableSoftwareEncryptionAtRest | 啟用此參數以在靜止時使用軟體加密。在所有叢集上預設為假。啟用閒置軟體加密之後、就無法在叢集上停用。 | 布林值 | 是的 | 否 |
| mvip | 管理網路上叢集的浮動（虛擬）IP位址。 | 字串 | 無 | 是的 |
| 節點 | 組成叢集的初始節點集之CI/SIP位址。此節點的IP必須在清單中。 | 字串陣列 | 無 | 是的 |
| 訂單編號 | 英數字元銷售訂單編號。軟體型平台上的必要功能。 | 字串 | 無 | 否（硬體型平台）<br><br>有（軟體型平台） |
| 密碼 | 叢集管理帳戶的初始密碼。 | 字串 | 無 | 是的 |

| 名稱 | 說明 | 類型 | 預設值 | 必要 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 九位數英數字元序號。可能需要在軟體型平台上執行。 | 字串 | 無 | 否（硬體型平台）<br><br>有（軟體型平台） |
| 服務 | 儲存設備（iSCSI）網路上叢集的浮動（虛擬）IP位址。 | 字串 | 無 | 是的 |
| 使用者名稱 | 叢集管理員的使用者名稱。 | 字串 | 無 | 是的 |

## 傳回值

此方法沒有傳回值。

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

```
{
  "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

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

### 新的自版本

9.6

### 如需詳細資訊、請參閱

- "GetBootstrapConfig"
- "零件與元件軟體文件SolidFire"
- "先前版本的NetApp SolidFire 產品及元素產品文件"

# GetBootstrapConfig

您可以使用「GetBootstrapConfig」方法、從啟動程序組態檔取得叢集和節點資訊。在個別節點加入叢集之前、請先在該節點上使用此API方法。建立叢集時、會在叢集組態介面中使用此方法傳回的資訊。

### 參數

此方法沒有輸入參數。

### 傳回值

此方法具有下列傳回值：

| 名稱 | 說明 | 類型 |
|---|---|---|
| 叢集名稱 | 叢集名稱。 | 字串 |
| mvip | 叢集MVIP位址。如果節點不是叢集的一部分、則為空白。 | 字串 |
| 節點名稱 | 節點名稱。 | 字串 |

| 名稱 | 說明 | 類型 |
| --- | --- | --- |
| 節點 | 主動等待加入叢集之每個節點的相關資訊清單。可能值：<br>• chassetType：（字串）節點的硬體平台。<br>• CIP：（字串）節點的叢集IP位址。<br>• 相容：（布林值）表示節點是否與執行API呼叫的節點相容。<br>• 主機名稱：節點的主機名稱（字串）。<br>• MIP：（字串）節點的IPv4管理IP位址。<br>• mipV6：（字串）節點的IPv6管理IP位址。<br>• 節點類型：（字串）節點的模型名稱。<br>• 版本：（字串）節點上目前安裝的軟體版本。 | Json物件陣列 |
| 服務 | 叢集SVIP位址。如果節點不是叢集的一部分、則為null。 | 字串 |
| 版本 | 目前安裝在此API方法所呼叫之節點上的Element軟體版本。 | 字串 |

## 申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

## 回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

```
{
    "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"
    }
}
```

## 新的自版本

9.6

## 如需詳細資訊、請參閱

建立叢集

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 保留隨時變更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。