



叢集建立API方法 Element Software

NetApp
January 15, 2024

目錄

叢集建立API方法	1
如需詳細資訊、請參閱	1
檢查ProposedCluster	1
建立叢集	3
GetBootstrapConfig	5

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： <ul style="list-style-type: none"> • 是的 • 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） 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） 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	<p>主動等待加入叢集之每個節點的相關資訊清單。可能值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • chasetType：（字串）節點的硬體平台。 • CIP：（字串）節點的叢集IP位址。 • 相容：（布林值）表示節點是否與執行API呼叫的節點相容。 • 主機名稱：節點的主機名稱（字串）。 • MIP：（字串）節點的IPv4管理IP位址。 • mipV6：（字串）節點的IPv6管理IP位址。 • 節點類型：（字串）節點的模型名稱。 • 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 © 2024 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。