



系統配置 **API** 方法

Element Software

NetApp
November 12, 2025

目錄

系統配置 API 方法	1
禁用BMC冷重置	1
範圍	1
傳回值	1
請求範例	1
回應範例	1
自版本以來的新版本	2
DisableClusterSsh	2
範圍	2
傳回值	2
請求範例	2
回應範例	2
自版本以來的新版本	3
禁用 SNMP	3
範圍	3
傳回值	3
請求範例	3
回應範例	4
自版本以來的新版本	4
啟用BMC冷重置	4
範圍	4
傳回值	4
請求範例	5
回應範例	5
自版本以來的新版本	5
啟用叢集 SSH	5
範圍	5
傳回值	5
請求範例	6
回應範例	6
自版本以來的新版本	7
啟用 SNMP	7
範圍	7
傳回值	8
請求範例	8
回應範例	8
自版本以來的新版本	8
取得 BinAssignmentProperties	8
範圍	8

傳回值	9
請求範例	9
回應範例	9
自版本以來的新版本	11
獲取集群 SSH 信息	11
範圍	11
傳回值	11
請求範例	11
回應範例	11
自版本以來的新版本	12
取得聚類結構	12
範圍	12
傳回值	12
請求範例	13
回應範例	13
自版本以來的新版本	13
取得Fips報告	13
範圍	13
傳回值	13
請求範例	14
回應範例	14
自版本以來的新版本	15
取得Lldp配置	15
參數	15
傳回值	15
請求範例	16
回應範例	16
取得Lldp訊息	16
參數	16
傳回值	16
請求範例	17
回應範例	17
自版本以來的新版本	17
查找更多信息	17
取得節點Fips驅動器報告	17
範圍	17
傳回值	17
請求範例	18
回應範例	18
自版本以來的新版本	18
取得NTP訊息	18

範圍	19
傳回值	19
請求範例	19
回應範例	19
自版本以來的新版本	19
獲取Nvram信息	20
範圍	20
傳回值	20
請求範例	20
回應範例	20
自版本以來的新版本	20
查找更多信息	21
取得保護域佈局	21
範圍	21
傳回值	21
請求範例	21
回應範例	21
自版本以來的新版本	23
取得遠端日誌主機	23
參數	23
傳回值	23
請求範例	23
回應範例	23
自版本以來的新版本	24
查找更多信息	24
取得 SNMP 存取控制列表	24
參數	24
傳回值	24
請求範例	25
回應範例	25
自版本以來的新版本	25
獲取 SNMP 信息	25
參數	25
傳回值	26
請求範例	26
回應範例	26
自版本以來的新版本	27
查找更多信息	27
獲取 SNMP 狀態	27
參數	27
傳回值	27

請求範例	28
回應範例	28
自版本以來的新版本	28
查找更多信息	29
獲取 SNMP 陷阱信息	29
參數	29
傳回值	29
請求範例	29
回應範例	30
自版本以來的新版本	30
取得SSL憑證	30
參數	30
傳回值	31
請求範例	31
回應範例	31
自版本以來的新版本	32
列表保護域級別	32
範圍	32
傳回值	32
請求範例	33
回應範例	33
自版本以來的新版本	34
移除SSL憑證	34
參數	34
傳回值	35
請求範例	35
回應範例	35
自版本以來的新版本	35
重置網路配置	35
參數	35
傳回值	35
請求範例	35
回應範例	36
自版本以來的新版本	36
重置補充TLS密碼	36
範圍	36
傳回值	36
請求範例	36
回應範例	36
自版本以來的新版本	37
集合聚類結構	37

範圍	37
傳回值	37
請求範例	37
回應範例	38
自版本以來的新版本	38
設定Lldp配置	38
參數	38
傳回值	38
請求範例	39
回應範例	39
設定Ntp信息	39
參數	39
傳回值	40
請求範例	40
回應範例	40
自版本以來的新版本	40
設定保護域佈局	41
範圍	41
傳回值	41
請求範例	41
回應範例	43
自版本以來的新版本	44
設定遠端日誌主機	44
範圍	44
傳回值	44
請求範例	45
回應範例	45
自版本以來的新版本	45
查找更多信息	45
設定 SNMP 存取控制列表	45
參數	46
傳回值	46
請求範例	46
回應範例	47
自版本以來的新版本	47
查找更多信息	47
設定 SNMP 訊息	47
參數	47
傳回值	48
啟用 SNMP v3 的請求範例	48
啟用 SNMP v2 的請求範例	48

回應範例	49
自版本以來的新版本	49
設定 SNMP 陷阱訊息	49
參數	49
傳回值	50
請求範例	50
回應範例	51
自版本以來的新版本	51
設定SSL憑證	51
參數	51
傳回值	52
請求範例	52
回應範例	53
自版本以來的新版本	54
SnmpSendTestTraps	54
參數	54
傳回值	54
請求範例	54
回應範例	54
自版本以來的新版本	55
測試地址可用性	55
參數	55
傳回值	55
請求範例	55
回應範例	56
自版本以來的新版本	56

系統配置 API 方法

禁用BMC冷重置

你可以使用 `DisableBmcColdReset` 停用定期重置叢集中所有節點的基板管理控制器 (BMC) 的後台任務的方法。

範圍

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
cBmc重置持續時間分鐘	傳回重置間隔之間的時間。指令執行完畢後，間隔時間應始終為 0。	整數

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "cBmcResetDurationMinutes": 0
  }
}
```

自版本以來的新版本

12.0

DisableClusterSsh

你可以使用 `DisableClusterSsh` 停用整個儲存叢集的 SSH 服務的方法。在儲存叢集新增節點時，新節點將繼承此叢集範圍的設定。

範圍

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
結果	一個 JSON 對象，其中包含儲存叢集的 SSH 服務狀態、SSH 停用剩餘時間以及每個節點的 SSH 服務狀態。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result" : {
    "enabled": true,
    "timeRemaining": "00:43:21",
    "nodes": [
      {
        "nodeID": 1,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "enabled": false
      },
      {
        "nodeID": 4,
        "enabled": false
      } ]
    }
  }
}
```

自版本以來的新版本

10.3

禁用 **SNMP**

你可以使用 `DisableSnmp` 禁用叢集節點上 SNMP 的方法。

範圍

此方法沒有輸入參數。

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": "DisableSnmp",
  "params": {},
  "id" : 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

自版本以來的新版本

9.6

啟用BMC冷重置

你可以使用 `EnableBmcColdReset` 啟用後台任務的方法，該任務會定期重置叢集中所有節點的基板管理控制器（BMC）。

範圍

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
暫停	BMC重置操作之間的時間間隔，以分鐘為單位。	整數	20160分鐘	不

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
cBmc重置持續時間分鐘	傳回重置間隔之間的時間。指令執行完畢後，間隔時間應始終為 0。	整數

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "EnableBmcColdReset",
  "params": {
    "timeout": 36000
  },
  "id": 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "cBmcResetDurationMinutes": 36000
  }
}
```

自版本以來的新版本

12.0

啟用叢集 SSH

你可以使用 `EnableClusterSsh` 在儲存叢集的所有節點上啟用 SSH 服務的方法。

範圍

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
期間	SSH 服務將維持啟用狀態的時間。	細繩	沒有任何	是的

傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
結果	一個 JSON 對象，其中包含儲存叢集的 SSH 服務狀態、SSH 停用剩餘時間以及每個節點的 SSH 服務狀態。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "EnableClusterSsh",
  "params": {
    "duration" : "02:00:00.00"
  },
  "id" : 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result" : {
    "enabled": true,
    "timeRemaining": "00:43:21",
    "nodes": [
      {
        "nodeID": 1,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "enabled": false
      },
      {
        "nodeID": 4,
        "enabled": false
      } ]
    }
  }
}
```

自版本以來的新版本

10.3

啟用 **SNMP**

你可以使用 `EnableSnmpp`` 在叢集節點上啟用 SNMP 的方法。啟用 `SNMP` 後，該操作將套用於叢集中的所有節點，並且傳遞的值將取代先前任何呼叫中設定的所有值。

``EnableSnmpp``。

範圍

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
snmpV3Enabled	如果設定為 true，則在叢集中的每個節點上啟用 SNMP v3。如果設定為 false，則啟用 SNMP v2。	布林值	錯誤的	不

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": "EnableSnmp",
  "params": {
    "snmpV3Enabled" : "true"
  },
  "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

取得 BinAssignmentProperties

你可以使用 `GetBinAssignmentProperties` 用於從資料庫中檢索箱分配屬性的方法。

範圍

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
特性	詳細列出資料庫中所有目前倉庫分配的屬性。	binAssignmentProperties 數組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "properties": {
      "algorithmRuntimeMS": 1105,
      "areReplicasValid": true,
      "binCount": 65536,
      "isBalanced": true,
      "isStable": true,
      "isWellCoupled": false,
      "layout": [
        {
          "protectionDomainName": "1",
          "services": [
            {
              "budget": 7281,
              "serviceID": 16
            },
            {
              "budget": 7281,
              "serviceID": 19
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 24
        }
    ]
},
{
    "protectionDomainName": "2",
    "services": [
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 17
        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 20
        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 22
        }
    ]
},
{
    "protectionDomainName": "3",
    "services": [
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 18
        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 21
        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 23
        }
    ]
}
],
"numSwaps": 0,
"numUpdatingBins": 0,
"protectionDomainType": "node",
"reason": "Final",

```

```
        "replicationCount": 2,  
        "requestRebalance": false,  
        "serviceStrandedCapacities": [],  
        "timePublished": "2020-04-02T18:34:07.807681Z",  
        "validSchemes": []  
    }  
}  
}
```

自版本以來的新版本

12.0

獲取集群 SSH 信息

你可以使用 `GetClusterSshInfo` 查詢整個儲存叢集的 SSH 服務狀態的方法。

範圍

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
結果	一個 JSON 對象，其中包含儲存叢集的 SSH 服務狀態、SSH 停用剩餘時間以及每個節點的 SSH 服務狀態。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```

{
  "id": 1,
  "result" : {
    "enabled": "true",
    "timeRemaining": "00:43:21",
    "nodes": [
      {
        "nodeID": 1,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "enabled": false
      },
      {
        "nodeID": 4,
        "enabled": false
      } ]
    }
  }
}

```

自版本以來的新版本

10.3

取得聚類結構

你可以使用 `GetClusterStructure` 備份目前儲存叢集配置資訊的方法。如果在執行此方法期間變更儲存叢集配置，則配置備份的內容將無法預測。您可以將此資料儲存到文字檔案中，並在發生災難時將其還原到其他叢集或同一叢集。

範圍

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
結果	包含目前儲存叢集設定資訊的 JSON 物件。	簇結構

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result" : <clusterStructure object containing configuration
information>
}
```

自版本以來的新版本

10.3

取得Fips報告

你可以使用 `GetFipsReport` 檢查儲存叢集中所有節點的 FIPS 140-2 加密功能支援狀態的方法。

範圍

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
結果	一個 JSON 對象，其中包含每個節點的 FIPS 140-2 功能支援狀態，以及每個未回應查詢的節點的錯誤訊息。	fips報告

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "nodes": [
      {
        "nodeID": 1,
        "fipsDrives": "None",
        "httpsEnabled": true
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "fipsDrives": "None",
        "httpsEnabled": true
      }
    ],
    "errorNodes": [
      {
        "nodeID": 2,
        "error": {
          "message": "The RPC timed out.",
          "name": "xRpcTimeout"
        }
      }
    ]
  }
}
```

自版本以來的新版本

10.3

取得Lldp配置

你可以使用 `GetLldpConfig` 取得儲存叢集中每個節點的連結層發現協定 (LLDP) 配置的方法。

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
lldp配置	儲存叢集 LLDP 設定資訊。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "GetLldpConfig",
  "id" : 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": null,
  "result": {
    "lldpConfig": {
      "enableLldp": true,
      "enableMed": false,
      "enableOtherProtocols": true
    }
  }
}
```

取得Lldp訊息

你可以使用 `GetLldpInfo` 取得儲存叢集中每個節點或單一儲存節點的鏈結層發現協定 (LLDP) 配置的方法。

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
lldpInfo	儲存叢集中每個節點的機箱、介面和相鄰 LLDP 設定資訊。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "GetLldpInfo",
  "id" : 1
}
```

回應範例

由於此回應範例篇幅較長，因此已在補充主題中進行了記錄。

自版本以來的新版本

11.0

查找更多信息

[取得Lldp訊息](#)

取得節點Fips驅動器報告

你可以使用 `GetNodeFipsDrivesReport` 檢查儲存叢集中單一節點的 FIPS 140-2 磁碟機加密功能狀態的方法。必須針對單一儲存節點運行此方法。

範圍

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
fipsDrives	包含此節點對 FIPS 140-2 功能支援狀態的 JSON 物件。可能的值： • 無：節點不具備 FIPS 功能。 • 部分：節點具備 FIPS 功能，但節點中的並非所有磁碟機都是 FIPS 磁碟機。 • 就緒：節點具備 FIPS 功能，且節點中的所有磁碟機都是 FIPS 磁碟機（或沒有磁碟機）。	細繩

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "fipsDrives": "None"
  }
}
```

自版本以來的新版本

11.5

取得NTP訊息

你可以使用 `GetNtpInfo` 取得目前網路時間協定（NTP）配置資訊的方法。

範圍

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
伺服器	NTP伺服器清單。	字串數組
廣播客戶端	指示叢集中的節點是否正在監聽廣播 NTP 訊息。可能的值： • 真的 • 錯誤的	布林值

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "broadcastclient" : false,
    "servers" : [ "us.pool.ntp.org" ]
  }
}
```

自版本以來的新版本

9.6

獲取Nvram信息

你可以使用 `GetNvramInfo` 從每個節點獲取有關NVRAM卡的資訊的方法。

範圍

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
力量	要使該方法在叢集中的所有節點上成功運行，必須包含 force 參數。	布林值	沒有任何	是的

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
nvramInfo	NVRAM卡上偵測到的事件和錯誤陣列。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "GetNvramInfo",
  "params": {
    "force": true
  },
  "id" : 1
}
```

回應範例

由於此回應範例篇幅較長，因此已在補充主題中進行了記錄。

自版本以來的新版本

9.6

查找更多信息

[獲取Nvram信息](#)

取得保護域佈局

你可以使用 `GetProtectionDomainLayout` 傳回叢集所有保護域資訊的方法，包括每個節點所在的機箱和自訂保護域。

範圍

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
保護域佈局	節點列表，每個節點及其關聯的保護域。	JSON 列表"節點保護域"物體。

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "protectionDomainLayout": [
      {
        "nodeID": 1,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "QTF2914008D",

```

```

        "protectionDomainType": "chassis"
    },
    {
        "protectionDomainName": "Rack-1",
        "protectionDomainType": "custom"
    }
]
},
{
    "nodeID": 2,
    "protectionDomains": [
        {
            "protectionDomainName": "QTF291500EA",
            "protectionDomainType": "chassis"
        },
        {
            "protectionDomainName": "Rack-1",
            "protectionDomainType": "custom"
        }
    ]
},
{
    "nodeID": 3,
    "protectionDomains": [
        {
            "protectionDomainName": "QTF291500C3",
            "protectionDomainType": "chassis"
        },
        {
            "protectionDomainName": "Rack-2",
            "protectionDomainType": "custom"
        }
    ]
},
{
    "nodeID": 4,
    "protectionDomains": [
        {
            "protectionDomainName": "QTF291400E6",
            "protectionDomainType": "chassis"
        },
        {
            "protectionDomainName": "Rack-2",
            "protectionDomainType": "custom"
        }
    ]
}
]

```

```
}  
]  
}  
}
```

自版本以來的新版本

12.0

取得遠端日誌主機

你可以使用 `GetRemoteLoggingHosts` 取得目前日誌伺服器清單的方法。

參數

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
遠端主機	列出已設定為接收轉送日誌資訊的主機的 IP 位址和連接埠資訊。	日誌伺服器 大批

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{  
  "id": 3386609,  
  "method": "GetRemoteLoggingHosts",  
  "params": {}  
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 3386609,
  "result": {
    "remoteHosts": [
      {
        "host": "172.16.1.20",
        "port": 10514
      },
      {
        "host": "172.16.1.25"
      }
    ]
  }
}
```

自版本以來的新版本

9.6

查找更多信息

[設定遠端日誌主機](#)

取得 **SNMP** 存取控制列表

你可以使用 `GetSnmpACL` 取得叢集節點上目前 SNMP 存取權限的方法。

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
網路	列出各個網路及其對叢集節點上執行的 SNMP 伺服器的存取權限類型。如果 SNMP v3 被停用，則存在此值。	網路 大批
usmUsers	列出在叢集節點上執行的 SNMP 伺服器的使用者及其存取權限類型。如果啟用了 SNMP v3，則存在此值。	usmUser 大批

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "usmUsers" : [
      {
        "name": "jdoe",
        "access": "rouser",
        "secLevel": "priv",
        "password": "mypassword",
        "passphrase": "mypassphrase",
      }
    ]
  }
}
```

自版本以來的新版本

9.6

獲取 **SNMP** 信息

你可以使用 `GetSnmpInfo` 取得目前簡單網路管理協定（SNMP）設定資訊的方法。

參數



GetSnmpInfo 在 Element 版本 8.0 之後的版本中已棄用。這[獲取 SNMP 狀態](#)和[設定 SNMP 存取控制列表](#)方法取代了 GetSnmpInfo 方法。

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
網路	已啟用SNMP的網路和存取類型清單。 *注意：*僅當 SNMP v3 停用時才會顯示「網路」選項。	網路
已啟用	指示叢集中的節點是否配置了 SNMP。可能的值： • 真的 • 錯誤的	布林值
snmpV3Enabled	如果叢集中的節點配置為 SNMP v3。可能的值： • 真的 • 錯誤的	布林值
usmUsers	如果啟用了 SNMP v3，則會從叢集傳回 SNMP 使用者存取參數清單。傳回此值，而不是 networks 參數。	usmUser

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "enabled" : true,
    "networks" : [
      {
        "access" : "rosys",
        "cidr" : 0,
        "community" : "public",
        "network" : "localhost"
      }
    ]
  }
}
```

自版本以來的新版本

9.6

查找更多信息

- [獲取 SNMP 狀態](#)
- [設定 SNMP 存取控制列表](#)

獲取 **SNMP** 狀態

你可以使用 `GetSnmpState` 取得SNMP功能目前狀態的方法。

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
已啟用	可能的值： • 真的 • 錯誤的 預設值為 false。如果叢集中的節點已配置為使用 SNMP，則傳回 true。	布林值
snmpV3Enabled	可能的值： • 真的 • 錯誤的 預設值為 false。如果叢集中的節點配置為 SNMP v3，則傳回 true。	布林值

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "enabled": true,
    "snmpV3Enabled": false
  }
}
```

自版本以來的新版本

9.6

查找更多信息

[設定 SNMP 存取控制列表](#)

獲取 SNMP 陷阱信息

你可以使用 `GetSnmptTrapInfo` 取得目前SNMP陷阱配置資訊的方法。

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
陷阱收件人	將接收叢集產生的陷阱的主機清單。	snmpTrapRecipient 大批
叢集故障陷阱已啟用	值為 true 表示配置了 solidFireClusterFaultNotification，以便在記錄群集故障時向陷阱接收者清單發送通知。	布林值
叢集故障已解決陷阱已啟用	值為 true 表示已配置 solidFireClusterFaultResolvedNotification，以便在叢集故障解決時向陷阱接收者清單發送通知。	布林值
叢集事件陷阱已啟用	值為 true 表示配置了 solidFireClusterEventNotification，以便在記錄群集事件時向陷阱接收者清單發送通知。	布林值

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "clusterEventTrapsEnabled": true,
    "clusterFaultResolvedTrapsEnabled": true,
    "clusterFaultTrapsEnabled": true,
    "trapRecipients": [
      {
        "community": "public",
        "host": "192.168.151.60",
        "port": 162
      },
      {
        "community": "solidfireAlerts",
        "host": "NetworkMonitor",
        "port": 162
      },
      {
        "community": "wakeup",
        "host": "PhoneHomeAlerter",
        "port": 1008
      }
    ]
  }
}
```

自版本以來的新版本

9.6

取得SSL憑證

你可以使用 `GetSSLCertificate` 取得叢集儲存節點上目前處於活動狀態的 SSL 憑證的方法。

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
證書	證書的完整 PEM 編碼文字。	細繩
細節	證書的解碼訊息。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
    "id": 1,
    "result": {
        "certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIEEdzCCA1+gAwIBAgIJAMwbIhWY43/zMA0GCSqGS Ib3DQEBBQUAMIGDMQswCQYD\nnVQQGEw
JVUzELMakGA1UECBMCTlYxFTATBgNVBAcUDFZlZ2FzLCBCYWJ5ITEhMB8G\nA1UEChMYV2hh dC
BIYXBWZW5zIGluIFZlZ2FzLi4uMS0wKwYJKoZIhvcNAQkBFH53\ngaGF0aGFwcGVuc0B2ZWdhc3
N0YXlzaW4udmVnYXMwHhcNMTCwMZA4MjI lMDI2Whcn\nnmjcwMZA2MjI lMDI2WjCBgzELMakGA1
UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAK5WMRUwEwYD\nnVQQHFAXWZWhcywgQmFieSExITAFBgNVBAoTGf
doYXQgSGFwcGVucyBpb iBWZWdh\nncy4uLjEtMCsGCSqGS Ib3DQEJARyed2hhdGhhchHBlnbnAdm
VnYXNzdGF5c2luLnZl\nZ2FzMII BI jANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA8U+28f
nLKQNWEWMR\nn6akedKuehSpS79odLGig I18qlCV/AUY5ZLjqstJ BvTJVRv44yoCTgNr x36U7FH
P4\nt6P/Si0aYr4ovxl5wDpEM3Qyy5JPB7JelOB6AD7fmiTweP20HRYpZvY+Uz7LYEFC\nnmrgp
GZQF3iOSIcBHtLKE5186JVT6j5dg6yjUGQO352ylc9HXHcn6lb/jyl0DmVNU\nnZ0caQwAmIS3J
moyx+zj/Ya4WKq+2SqTAX7bX0F3WHhfXnZlHnM8fET5N/9A+K6lS\nn7dg9cyXu4afXCgKy14Ji
NBvqbBjhgJtE76yAy6rThu0xM3jjdkcb9Y8miNzx f+AC\nnq+itawIDAQABo4HrMIHoMB0GA1Ud
DgQWBRRvvBRPno5S34zGRhrnDJyTsdnEbTCB\nnuAYDVR0jBIGwMIGtgBRvvBRPno5S34zGRhrn
DJyTsdnEbaGBiaSBhjCBgzELMakG\nA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAK5WMRUwEwYDVQQHFAXW
ZWhcywgQmFieSExITAF\nnBgNVBAoTGfdoYXQgSGFwcGVucyBpb iBWZWdhcy4uLjEtMCsGCSqG
SIb3DQEJARye\nd2hhdGhhchHBlnbnAdmVnYXNzdGF5c2luLnZlZ2Fzg gkAzBsifZjjf/MwDAYD
VR0T\nnBAUwAwEB/zANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAhvND5s71mqPECwVLfiE/ndtIbnpe\nnmQ
```

```

o5geQHCHnNlu5RV9j8aYHp9kW2qCDJ5vueZtZ2L1tC4D7Jyfs37l4rRolFpX6N\niebEgAaE5e
WvB6zgiAcMRIKqu3DmJ7y3CFGk9dHOLQ+WYnoO/eIMy0coT26JB15H\nDEwvdl+DwtxnS1cx1v
ERv5lglgua6AE3tBrlov8q1G4zMJboo3YEwMFwxLkxAFXR\nHgMoPDym099kvc84B1k7HkDGHp
r4tLfVelDJy2zCWIQ5ddbVpyPW2xuE4p4BGx2B\n7ASOjG+DzUxzwaUI6Jzvs3Xq5Jx8ZAjJDg
l0QoQDWNDoTeRBsz80nwiouA==\n-----END CERTIFICATE-----\n",
    "details": {
        "issuer":
"/C=US/ST=NV/L=Denver/O=NetApp/emailAddress=test@netapptest.org",
        "modulus":
"F14FB6F1F9CB290356116311E9A91E0CAB9E852A52EFDA1D2C68A0235F2A94257F0146396
4B8EAB138C1BD325546FE38CA809380DAF1DFA53B1473F8B7A3FF4A2D1A62BE28BF1979C03
A44337432CB924F07B25E94E07A003EDF9A24F078FDB41D162966F63E533ECB6041429AB82
9199405DE239221C047B4B284E75F3A2554FA8F9760EB28D41903B7E76CA573D1D71DC9FA9
5BFE3CA5D0399535467471A430026212DC99A8CB1FB38FF61AE162AAFB64AA4C05FB6D7D05
DF01C77D79D99479CCF1F113E4DFFD03E2BA952EDD83D7325EEE1A7D77202B2D78262341BE
A6C18E1809B44EFAC80CBAAD31EED313378E376471BF58F2688DCF117E002ABE8AD6B",
        "notAfter": "2027-03-06T22:50:26Z",
        "notBefore": "2017-03-08T22:50:26Z",
        "serial": "CC1B221598E37FF3",
        "sha1Fingerprint":
"1D:70:7A:6F:18:8A:CD:29:50:C7:95:B1:DD:5E:63:21:F4:FA:6E:21",
        "subject":
"/C=US/ST=NV/L=Denver/O=NetApp/emailAddress=test@netapptest.org"
    }
}
}

```

自版本以來的新版本

10.0

列表保護域級別

你可以使用 `ListProtectionDomainLevels` 列出儲存叢集的容錯性和彈性等級的方法。容錯等級表示叢集在發生故障時繼續讀取和寫入資料的能力，而復原等級表示儲存叢集從一次或多次故障中自動復原自身的能力。

範圍

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
保護域級別	列出了不同的保護域級別，每個級別都提供了儲存叢集的容錯性和復原能力資訊。	保護域級別

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "protectionDomainLevels": [
      {
        "protectionDomainType": "node",
        "resiliency": {
          "protectionSchemeResiliencies": [
            {
              "protectionScheme": "doubleHelix",
              "sustainableFailuresForBlockData": 0,
              "sustainableFailuresForMetadata": 1
            }
          ],
          "singleFailureThresholdBytesForBlockData": 0,
          "sustainableFailuresForEnsemble": 1
        },
        "tolerance": {
          "protectionSchemeTolerances": [
            {
              "protectionScheme": "doubleHelix",
              "sustainableFailuresForBlockData": 0,
              "sustainableFailuresForMetadata": 1
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "sustainableFailuresForEnsemble": 1
    },
    {
        "protectionDomainType": "chassis",
        "resiliency": {
            "protectionSchemeResiliencies": [
                {
                    "protectionScheme": "doubleHelix",
                    "sustainableFailuresForBlockData": 0,
                    "sustainableFailuresForMetadata": 1
                }
            ],
            "singleFailureThresholdBytesForBlockData": 0,
            "sustainableFailuresForEnsemble": 1
        },
        "tolerance": {
            "protectionSchemeTolerances": [
                {
                    "protectionScheme": "doubleHelix",
                    "sustainableFailuresForBlockData": 0,
                    "sustainableFailuresForMetadata": 1
                }
            ],
            "sustainableFailuresForEnsemble": 1
        }
    }
]
}
}

```

自版本以來的新版本

11.0

移除SSL憑證

你可以使用 `RemoveSSLCertificate` 刪除叢集中儲存節點的使用者 SSL 憑證和私鑰的方法。刪除憑證和私鑰後，儲存節點將配置為使用預設憑證和私鑰。

參數

此方法沒有輸入參數。

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" : "RemoveSSLCertificate",
  "params" : {},
  "id" : 3
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id" : 3,
  "result" : {}
}
```

自版本以來的新版本

10.0

重置網路配置

你可以使用 `ResetNetworkConfig` 用於協助解決單一節點網路配置問題的方法。此方法將單一節點的網路配置重設為出廠預設值。

參數

此方法沒有輸入參數。

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": "ResetNetworkConfig",
  "params": {},
  "id" : 1
}
```

回應範例

此方法不回傳響應。

自版本以來的新版本

11.0

重置補充TLS密碼

您可以使用 `ResetSupplementalTlsCiphers` 將補充 TLS 密碼套件清單還原為預設值的方法。您可以在整個叢集上使用此方法。

範圍

此方法沒有輸入參數。

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": "ResetSupplementalTlsCiphers",
  "params": {},
  "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

11.3

集合聚類結構

你可以使用 `SetClusterStructure` 從備份中還原儲存叢集配置資訊的方法。呼叫此方法時，將包含要恢復的配置資訊的 clusterStructure 物件作為 params 參數傳遞。

範圍

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型
參數	包含目前儲存叢集設定資訊的 JSON 物件。	簇結構

傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
結果	異步結果句柄。	非同步句柄

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "SetClusterStructure",
  "params": <insert clusterStructure object here>,
  "id" : 1
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

自版本以來的新版本

10.3

設定Lldp配置

你可以使用 `SetLldpConfig` 配置儲存叢集的連結層發現協定 (LLDP) 設定的方法。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
啟用其他協定	啟用其他發現協定 (CDP、FDP、EDP 和 SONMP) 的自動使用。	布林值	真的	不
啟用醫療	啟用媒體端點發現 (LLDP-MED)。	布林值	錯誤的	不
啟用Lldp	啟用或停用 LLDP。	布林值	真的	不

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
lldp配置	有關目前儲存叢集 LLDP 配置的信息，包括新變更的設定。	JSON 物件

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "id": 3920,
  "method": "SetLldpConfig",
  "params": {
    "lldpConfig": {
      "enableMed": true
    }
  }
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 3920,
  "result": {
    "lldpConfig": {
      "enableLldp": true,
      "enableMed": true,
      "enableOtherProtocols": true
    }
  }
}
```

設定Ntp信息

您可以使用 `SetNtpInfo` 在叢集節點上配置 NTP 的方法。您透過此介面設定的值將套用至叢集中的所有節點。如果 NTP 廣播伺服器定期在您的網路上廣播時間訊息，您可以選擇將節點設定為廣播用戶端。

參數



請確保使用網路內部的 NTP 伺服器，而不是安裝預設的 NTP 伺服器。

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
伺服器	若要新增至每個節點 NTP 配置中的 NTP 伺服器清單。	字串數組	沒有任何	是的
廣播客戶端	使叢集中的每個節點都成為廣播客戶端。	布林值	錯誤的	不

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": "SetNtpInfo",
  "params": {
    "servers" : [
      "ntpserver1.example.org",
      "ntpserver2.example.org",
      "ntpserver3.example.org"
    ],
    "broadcastclient" : false
  },
  "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

設定保護域佈局

你可以使用 `SetProtectionDomainLayout` 將節點指派給自訂保護域的方法。

必須提供叢集中所有活動節點的信息，不能提供非活動節點的資訊。給定機箱中的所有節點必須分配到同一個自訂保護域。所有節點必須提供相同的 `protectionDomainType`。不應包含非自訂的 `protectionDomainType`，例如節點和機箱類型的 `protectionDomainType`。如果提供了其中任何一個，則會忽略自訂保護域，並傳回對應的錯誤。



以下配置不支援自訂保護域：

- 包含共用機箱的儲存集群
- 雙節點儲存叢集

在具有這些配置的儲存叢集上使用該方法時，會傳回錯誤。

範圍

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
保護域佈局	每個節點的保護域資訊。	JSON 列表"節點保護域"物體。	沒有任何	是的

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
保護域佈局	節點列表，每個節點及其關聯的保護域。	JSON 列表"節點保護域"物體。

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```

{
  "id": 1,
  "method": "SetProtectionDomainLayout",
  "params": {
    "protectionDomainLayout": [
      {
        "nodeID": 1,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "Rack-1",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "Rack-1",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "Rack-2",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 4,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "Rack-2",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "protectionDomainLayout": [
      {
        "nodeID": 1,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "QTF CR2914008D",
            "protectionDomainType": "chassis"
          },
          {
            "protectionDomainName": "Rack-1",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "QTF CR291500EA",
            "protectionDomainType": "chassis"
          },
          {
            "protectionDomainName": "Rack-1",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "QTF CR291500C3",
            "protectionDomainType": "chassis"
          },
          {
            "protectionDomainName": "Rack-2",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
      "nodeID": 4,
      "protectionDomains": [
        {
          "protectionDomainName": "QTFCR291400E6",
          "protectionDomainType": "chassis"
        },
        {
          "protectionDomainName": "Rack-2",
          "protectionDomainType": "custom"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

自版本以來的新版本

12.0

設定遠端日誌主機

你可以使用 `SetRemoteLoggingHosts` 配置從儲存叢集中的節點到集中式日誌伺服器的遠端日誌記錄的方法。遠端日誌記錄透過 TCP 協定執行，預設連接埠為 514。此 API 不會新增到現有的日誌主機中。相反，它會用此 API 方法指定的新值取代目前存在的值。您可以使用 `GetRemoteLoggingHosts` 確定目前日誌主機是什麼，然後使用 `SetRemoteLoggingHosts` 設定目前和新增日誌主機的所需清單。

範圍

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
遠端主機	日誌訊息接收主機列表。	日誌伺服器 大批	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：

```
{
  "id": 1,
  "method": "SetRemoteLoggingHosts",
  "params": {
    "remoteHosts": [
      {
        "host": "172.16.1.20",
        "port": 10514
      },
      {
        "host": "172.16.1.25"
      }
    ]
  }
}
```

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

[取得遠端日誌主機](#)

設定 **SNMP** 存取控制列表

您可以使用 `SetSnmpACL`` 在叢集節點上設定SNMP存取權限的方法。您透過此介面設定的值將套用於叢集中的所有節點，並且傳遞的值將取代先前任何呼叫中設定的所有值。

``SetSnmpACL``。另請注意，透過此介面設定的值將取代所有透過該介面設定的網路或 `usmUsers` 值。``SetSnmpInfo``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
網路	列出各個網路及其對叢集節點上執行的 SNMP 伺服器的存取權限類型。有關可能的網路值，請參閱 SNMP 網路物件。如果停用 SNMP v3，則此參數為必填項。	網路	沒有任何	不
usmUsers	列出在叢集節點上執行的 SNMP 伺服器的使用者及其存取權限類型。如果啟用了 SNMP v3，則此參數為必填項。	usmUser	沒有任何	不

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": "SetSnmppACL",
  "params": {
    "usmUsers" : [
      {
        "name": "jdoe",
        "access": "rouser",
        "secLevel": "priv",
        "password": "mypassword",
        "passphrase": "mypassphrase",
      }
    ]
  },
  "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

[設定 SNMP 訊息](#)

設定 SNMP 訊息

您可以使用 `SetSnmplInfo` 在叢集節點上設定 SNMP 版本 2 和版本 3 的方法。您透過此介面設定的值將套用於叢集中的所有節點，並且傳遞的值將取代先前任何呼叫中設定的所有值。`SetSnmplInfo`。

參數



`SetSnmplInfo` 在 Element 版本 6.0 及更高版本中已棄用。使用[啟用 SNMP](#)和[設定 SNMP 存取控制列表](#)而是採用其他方法。

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
網路	列出各個網路及其對叢集節點上執行的 SNMP 伺服器的存取權限類型。請參閱 SNMP 網路對象 ，用於儲存可能的值。此參數僅適用於 SNMP v2。	網路 大批	沒有任何	不
已啟用	如果設定為 true，則叢集中的每個節點都會啟用 SNMP。	布林值	錯誤的	不

Name	描述	類型	預設值	必需的
snmpV3Enabled	如果設定為 true，則在叢集中的每個節點上啟用 SNMP v3。	布林值	錯誤的	不
usmUsers	如果啟用了 SNMP v3，則必須將此值傳遞給 networks 參數。此參數僅適用於 SNMP v3。	usmUser	沒有任何	不

傳回值

此方法沒有傳回值。

啟用 **SNMP v3** 的請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "SetSnmInfo",
  "params": {
    "enabled": true,
    "snmpV3Enabled": true,
    "usmUsers": [
      {
        "name": "user1",
        "access": "rouser",
        "secLevel": "auth",
        "password": "name1",
        "passphrase": "yourpassphrase"
      }
    ]
  },
  "id": 1
}
```

啟用 **SNMP v2** 的請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "SetSnmInfo",
  "params": {
    "enabled": true,
    "snmpV3Enabled": false,
    "networks": [
      {
        "community": "public",
        "access": "ro",
        "network": "localhost",
      }
    ]
  },
  "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

設定 **SNMP** 陷阱訊息

您可以使用 `SetSnmTrapInfo` 用於啟用和停用叢集 SNMP 通知（陷阱）的生成，並指定接收通知的主機集的方法。您傳遞的每個值 `SetSnmTrapInfo` 方法呼叫會取代先前所有呼叫中設定的值。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型
陷阱收件人	將接收儲存叢集產生的陷阱的主機清單。如果啟用了任何一種陷阱類型，則至少需要一個物件。只有當任何布林參數設定為 true 時，此參數才是必需的。（無預設值。）（非必需。）	snmpTrapRecipient 大批
叢集故障陷阱已啟用	如果設定為 true，則在記錄叢集故障時，會向配置的陷阱接收者清單發送相應的叢集故障通知。（預設值：false。）（非必需。）	布林值
叢集故障已解決陷阱已啟用	如果設定為 true，則在叢集故障解決時，會將對應的叢集故障解決通知傳送至配置的陷阱接收者清單。（預設值：false。）（非必需。）	布林值
叢集事件陷阱已啟用	如果設定為 true，則在記錄叢集事件時，會向配置的陷阱接收者清單傳送對應的叢集事件通知。（預設值：false。）（非必需。）	布林值

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": "SetSnmptTrapInfo",
  "params": {
    "clusterFaultTrapsEnabled": true,
    "clusterFaultResolvedTrapsEnabled": true,
    "clusterEventTrapsEnabled": true,
    "trapRecipients": [
      {
        "host": "192.30.0.10",
        "port": 162,
        "community": "public"
      }
    ]
  },
  "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

設定SSL憑證

你可以使用 `SetSSLCertificate` 為叢集中的儲存節點設定使用者 SSL 憑證和私鑰的方法。



使用 API 後，必須重新啟動管理節點。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
證書	證書的 PEM 編碼文字版本。*注意：*設定節點或叢集憑證時，憑證必須包含 serverAuth 的 extendedKeyUsage 擴充功能。此擴充功能可使憑證在常見的作業系統和瀏覽器上無錯誤地使用。如果擴充功能不存在，API 將拒絕該證書，認為其無效。	細繩	沒有任何	是的
私鑰	私鑰的 PEM 編碼文字版本。	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" : "SetSSLCertificate",
  "params" : {
    "privateKey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
\nMIIIEowIBAAKCAQEA8U+28fnLKQNWEMR6akeDKuehSpS79odLGigI18qlCV/AUY5\nZLjqsT
jBvTJVRv44yoCTgNrx36U7FHP4t6P/Si0aYr4ovxl5wDpEM3Qyy5JPB7Je\nlOB6AD7fmiTweP
20HRYpZvY+Uz7LYEFCmrpgGZQF3iOSIcBHtLKE5186JVT6j5dg\n6yYUGQO352ylc9HXHcn6lb
/jy10DmVNUZ0caQwAmIS3Jmoyx+zj/Ya4WKq+2SqTA\nX7bX0F3WHHfXnZlHnM8fET5N/9A+K6
lS7dg9cyXu4afXcgKy14JiNBvqbBjhGJtE\n76yAy6rTHu0xM3jjdkcb9Y8miNzx+F+ACq+itaw
IDAQABAoIBAH1jlIZr6/sltqVW\nnO0qVC/49dyNu+KWVSq92ti9rFe7hBPueh9gklh78hP9Qli
tLkir3YK4GFsTFUMux\n7z1NRCxA/4LrmLSkAjW2kRXDfVl2bwZq0ua9NefGw92O8D2OZvbuOx
k7Put2p6se\nnfgNzSjf2SI5DIX3UME5dDN5FByu52CJ9mI4U16ngbWln2wc4nsxJg0aAEkzB7w
nq\nt+Am5/Vu1LI6rGiG6oHEW0oGSuH1lesIyXXa2hqqU+1+iF2iGRMTiXac4C8d11NU\nnWGIR
CXFJAmsAQ+hQm7pmtsKdEqumj/PIoGXf0BoFVEWaIJIMEgnfuLZp8IelJQXn\nnSFJbk2ECgYEA
+d5ooU4thZXylWHUZqomaxyzOruA1T53UeH69HiFTTrLjvfwuaiqj\nn1HzPlhms6hxexwz1dzAp
gog/NOM+2bAc0rn0dqvtV4doejt1DZKRqrNCf/cuN2QX\nnjaCJC1CWau3sEHCckLOhWeY4HaPS
oWq0GKLMkKkDChB4nWUYg3gSWQkCgYEA9zuN\nnHW8GPS+yjixeKXmkK00x/vvxzR+J5HH5znaI
Hss48THyhzXpLr+v30Hy2h0yAlBS\nnny5Ja6wsomb0mVe4NxVtVawg2E9vVvTa1UC+TNmFBBuL
RPfjcnjDerrSuQ5lYY+M\nnC9MJtXGfhp//G0bzwsRzZxOBsUJb15tpaZIs9MCgYAJricpkKjM
0x1Z1jdVXsos\nnPilnbho4qLngrzuUuxKXEPEnzBxUOqCpwQgdzZLYYw788TCVVIVXLEYem2s0
```

```

7dDA\ndTo+WrzQNkvC6IgqtXH1RgqegIoG1VbgQsbsYmDhdaQ+os4+A0eQXw3vgAhJ/qNJ\njQ
4Ttw3ylt7FYkRH26ACWQKBgQC74Zmf4JuRLAo5WSZFxpcmMvtnlvdutqUH4kXA\nzPssy6t+QE
La1fFbAXkZ5Pg1ITK752aiaX6KQNG6qRsA3VS1J6drD9/2AofOQU17\n+jOkGzmmoXf49Zj3iS
akwg0ZbQNGXNXEsCAUr0BYAobPp9/fB4PbtUs99fvtocFr\njS562QKBgCb+JMDP5q7jpUuspj
0obd/ZS+MsomE+gFAMBJ71KFQ7KuoNezNFO+ZE\n3rnR8AqAm4VMzqRaHS2PWNe2H14J4hKu96
qNpNHbsW1NjXdAL9P7oqQIrhGLVdhX\nInDXvTgXmdMoet4BKnfTelrXFKHgGqXJoczq4JWzGS
IHNgvkrH60\n-----END RSA PRIVATE KEY-----\n",
    "certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIEEdzCCA1+gAwIBAgIJAMwbIhWY43/zMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIGDMQswCQYD\nnVQQGEw
JVUzELMAkGA1UECBMCTlYxFTATBgNVBACUFDZlZ2FzLCBCYXJ5ITEhMB8G\nnA1UEChMYV2hhdc
BIYXBWZW5zIGluIFZlZ2FzLi4uMS0wKWyJKoZIhvcNAQkBFh53\nnaGF0aGFwcGVuc0B2ZWdhc3
N0YXlzaW4udmVnYXMwHhcNMTCwMzA4MjI1MDI2WhcN\nnMjcwMzA2MjI1MDI2WjCBGzELMAkGA1
UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAk5WMRUwEwYD\nnVQQHFAxWZWhcywgQmFieSExITAFBgNVBAoTGF
doYXQgSGFwcGVucyBpbWZldh\nncy4uLjEtMCSGCSqGSIb3DQEJARYed2hhdGhhcHB1bnNAdm
VnYXNzdGF5c2luLnZl\nnZ2FzMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEa8U+28f
nLQNWEMR\nn6akeDKuehSpS79odLGigI18qlCV/AUY5ZLjqsTjBvTJVRv44yoCTgNrx36U7FH
P4\nt6P/Si0aYr4ovx15wDpEM3Qyy5JPB7JelOB6AD7fmiTweP20HRYpZvY+Uz7LYEFC\nnmrgp
GZQF3iOSiCBHtLKE5186JVT6j5dg6yjUGQO352ylc9HXHcn6lb/jy10DmVNU\nnZ0caQwAmIS3J
moyx+zj/Ya4WKq+2SqTAX7bX0F3wHHfXnZlHnM8fET5N/9A+K6lS\nn7dg9cyXu4afXcgKy14Ji
NBvqbBjhgJte76yAy6rTHu0xM3jjdkcb9Y8miNzx+AC\nnq+itawIDAQABo4HrMIHoMB0GA1Ud
DgQWBBrvBRPno5S34zGRhrnDjyTsdnEbTCB\nnuAYDVR0jBIGwMIGtgBRvBRPno5S34zGRhrn
DjyTsdnEbaGBiasBhjCBGzELMAkG\nnA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAk5WMRUwEwYDVQQHFAxW
ZWhcywgQmFieSExITAF\nnBgNVBAoTGFdoYXQgSGFwcGVucyBpbWZldhcy4uLjEtMCSGCSqG
SIb3DQEJARYe\nnd2hhdGhhcHB1bnNAdmVnYXNzdGF5c2luLnZlZ2FzggkAzBsiFZjjf/MwDAYD
VR0T\nnBAUwAwEB/zANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAhVND5s7lmQPECwVLfiE/ndtIbnpe\nnMq
o5geQHCHnNlu5RV9j8aYHp9kW2qCDJ5vueZtZ2L1tc4D7Jyfs3714rRolFpX6N\nniebEgAae5e
WvB6zgiAcMRIKqu3DmJ7y3CFGk9dH0lQ+WYnoO/eIMy0coT26JB15H\nnDEwvdl+DwkxnS1cx1v
ERv51glgua6AE3tBrlov8q1G4zMJboo3YEwMFwxLkxAFXR\nnHgMoPDym099kvc84B1k7HkDGHp
r4tLfVelDJy2zCWIQ5ddbVpyPW2xuE4p4BGx2B\nn7ASojG+DzUxzwaUI6Jzvs3Xq5Jx8ZAjJDg
l0QoQDWNDoTerBs80nwioA==\n-----END CERTIFICATE-----\n"
    },
    "id" : 2
}

```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```

{
  "id" : 2,
  "result" : {}
}

```

自版本以來的新版本

10.0

SnmpSendTestTraps

‘SnmpSendTestTraps’可用於測試叢集的SNMP功能。此方法指示叢集向目前配置的SNMP 管理器傳送測試 SNMP 陷阱。

參數

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
地位	測試狀態。	細繩

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

自版本以來的新版本

9.6

測試地址可用性

你可以使用 `TestAddressAvailability` 檢查儲存叢集中某個介面上是否正在使用某個 IP 位址的方法。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
介面	目標網路介面（例如 eth0、Bond10G 等）。	細繩	沒有任何	是的
地址	要掃描的目標介面上的 IP 位址。	細繩	沒有任何	是的
虛擬網路標籤	目標VLAN ID。	整數	沒有任何	不
暫停	測試目標位址的超時時間（秒）。	整數	5	不

傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
地址	測試的IP位址。	細繩
可用的	如果請求的 IP 位址正在使用，則傳回 true；否則傳回 false。	布林值

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "method": "TestAddressAvailability",
  "params": {
    "interface": "Bond10G",
    "address": "10.0.0.1",
    "virtualNetworkTag": 1234
  }
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "address": "10.0.0.1",
    "available": true
  }
}
```

自版本以來的新版本

11.0

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。