工作流程處理程序
ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-select-9191/concept_api_before_workflows.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

工作流程處理程序 1
了解如何使用 ONTAP Select Deploy API 工作流程 1
了解工作流程中使用的 API 呼叫 1
建立一個 URL 以直接存取 REST API 1
在 ESXi 上建立 ONTAP Select 單節點評估叢集 1
步驟 1：註冊 vCenter 伺服器認證資料 1
步驟 2：註冊 Hypervisor 主機 2
步驟 3：建立叢集 3
步驟 4：設定叢集 3
步驟 5：擷取節點名稱 4
步驟 6：設定節點 5
步驟 7：擷取節點網路 5
步驟 8：設定節點連網 6
步驟 9：設定節點儲存資源池 7
步驟 10：部署叢集 7

工作流程處理程序

了解如何使用 ONTAP Select Deploy API 工作流程

您應該準備好檢閱並使用工作流程程序。

了解工作流程中使用的 API 呼叫

ONTAP Select 線上文件頁面包含每個 REST API 呼叫的詳細資訊。此處不再贅述這些詳細資訊，工作流程範例中使用的每個 API 呼叫僅包含您在文件頁面中找到該呼叫所需的資訊。找到特定 API 呼叫後，您可以檢閱該呼叫的完整詳細資訊，包括輸入參數、輸出格式、HTTP 狀態代碼和請求處理類型。

工作流程中每個 API 呼叫都包含下列資訊，以協助您在文件頁面上找到該呼叫：

- 類別 API 呼叫會依功能相關區域或類別在文件頁面上進行組織。若要尋找特定的 API 呼叫，請捲動到頁面底部並選擇相應的 API 類別。
- HTTP 動詞 HTTP 動詞可識別對資源執行的動作。每個 API 呼叫都透過單一 HTTP 動詞執行。
- 路徑：路徑決定了在執行呼叫時動作所套用的特定資源。路徑字串會附加到核心 URL 後，形成識別資源的完整 URL。

建立一個 URL 以直接存取 REST API

除了 ONTAP Select 文件頁面之外，您還可以透過 Python 等程式語言直接存取 Deploy REST API。在這種情況下，核心 URL 與存取線上文件頁面時使用的 URL 略有不同。直接存取 API 時，必須在網域名稱和連接埠字串後附加 /api。例如：

```
http://deploy.mycompany.com/api
```

在 ESXi 上建立 ONTAP Select 單節點評估叢集

您可以在由 vCenter 管理的 VMware ESXi 主機上部署單節點 ONTAP Select 叢集。叢集是使用評估授權建立的。

在以下情況下，叢集建立工作流程有所不同：

- ESXi 主機不受 vCenter（獨立式主機）代管。
- 叢集中使用多個節點或主機。
- 叢集已部署在正式作業環境中，並搭配已購買的授權。
- 使用 KVM Hypervisor 取代 VMware ESXi。

步驟 1：註冊 vCenter 伺服器認證資料

部署至由 vCenter 伺服器代管的 ESXi 主機時，您必須在註冊主機之前新增認證資料。然後，Deploy 管理公用程式即可使用該認證資料向 vCenter 進行驗證。

類別	HTTP 動詞	路徑
部署	POST	/security/credentials

Curl

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step01 'https://10.21.191.150/api/security/credentials'
```

JSON 輸入（步驟 01）

```
{
  "hostname": "vcenter.company-demo.com",
  "type": "vcenter",
  "username": "misteradmin@vsphere.local",
  "password": "mypassword"
}
```

處理類型

非同步

輸出

- 位置回應標頭中的認證 ID
- 工作物件

步驟 2：註冊 Hypervisor 主機

新增一個 Hypervisor 主機，其中包含 ONTAP Select 節點的虛擬機器將在該主機上執行。

類別	HTTP 動詞	路徑
叢集	POST	/hosts

Curl

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step02 'https://10.21.191.150/api/hosts'
```

JSON 輸入（步驟 02）

```
{
  "hosts": [
    {
      "hypervisor_type": "ESX",
```

```
      "management_server": "vcenter.company-demo.com",
      "name": "esx1.company-demo.com"
    }
  ]
}
```

處理類型

非同步

輸出

- 位置回應標頭中的主機 ID
- 工作物件

步驟 3：建立叢集

建立 ONTAP Select 叢集時，基本叢集組態會被註冊，Deploy 會自動產生節點名稱。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
叢集	POST	/clusters

Curl

對於單節點叢集，應將查詢參數 node_count 設定為 1。

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step03 'https://10.21.191.150/api/clusters? node_count=1'
```

JSON 輸入（步驟 **03**）

```
{
  "name": "my_cluster"
}
```

處理類型

同步

輸出

- 位置回應標頭中的叢集 ID

步驟 4：設定叢集

設定叢集時，您必須提供下列屬性。

類別	HTTP 動詞	路徑
叢集	PATCH	/clusters/{cluster_id}

Curl

請提供叢集 ID。

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step04 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID'
```

JSON 輸入（步驟 04）

```
{
  "dns_info": {
    "domains": ["lab1.company-demo.com"],
    "dns_ips": ["10.206.80.135", "10.206.80.136"]
    },
    "ontap_image_version": "9.5",
    "gateway": "10.206.80.1",
    "ip": "10.206.80.115",
    "netmask": "255.255.255.192",
    "ntp_servers": {"10.206.80.183"}
}
```

處理類型

同步

輸出

無

步驟 5：擷取節點名稱

Deploy 管理公用程式會在建立叢集時自動產生節點識別碼和名稱。在設定節點之前，您需要擷取已指派的 ID。

類別	HTTP 動詞	路徑
叢集	取得	/clusters/{cluster_id}/nodes

Curl

請提供叢集 ID。

```
curl -iX GET -u admin:<password> -k
'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/nodes?fields=id,name'
```

處理類型

同步

輸出

- 陣列記錄，每筆記錄描述一個具有唯一 ID 和名稱的單一節點

步驟 6：設定節點

提供節點的基本組態，這是用於設定節點的三個 API 呼叫中的第一個。

類別	HTTP 動詞	路徑
叢集	路徑	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}

Curl

請提供叢集 ID 和節點 ID。

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step06 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/nodes/NODEID'
```

JSON 輸入（步驟 06）

請提供 ONTAP Select 節點將執行的主機 ID。

```
{
  "host": {
    "id": "HOSTID"
    },
  "instance_type": "small",
  "ip": "10.206.80.101",
  "passthrough_disks": false
}
```

處理類型

同步

輸出

無

步驟 7：擷取節點網路

識別單節點叢集中節點所使用的資料與管理網路。單節點叢集不使用內部網路。

類別	HTTP 動詞	路徑
叢集	取得	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}/networks

Curl

請提供叢集 ID 和節點 ID。

```
curl -iX GET -u admin:<password> -k 'https://10.21.191.150/api/
clusters/CLUSTERID/nodes/NODEID/networks?fields=id,purpose'
```

處理類型

同步

輸出

- 包含兩筆記錄的陣列，每筆記錄描述節點的單一網路，包括唯一 ID 和用途

步驟 8：設定節點連網

設定資料網路和管理網路。單節點叢集不使用內部網路。

對每個網路分別發出以下 API 呼叫兩次。

類別	HTTP 動詞	路徑
叢集	PATCH	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}/networks/{network_id}

Curl

請提供叢集 ID、節點 ID 和網路 ID。

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step08 'https://10.21.191.150/api/clusters/
CLUSTERID/nodes/NODEID/networks/NETWORKID'
```

JSON 輸入（步驟 08）

請提供網路名稱。

```
{
  "name": "sDOT_Network"
}
```

處理類型

同步

輸出

無

步驟 9：設定節點儲存資源池

配置節點的最後一步是附加儲存池。您可以透過 vSphere Web 用戶端或部署 REST API（選用）來確定可用的儲存池。

類別	HTTP 動詞	路徑
叢集	PATCH	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}/networks/{network_id}

Curl

請提供叢集 ID、節點 ID 和網路 ID。

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step09 'https://10.21.191.150/api/clusters/ CLUSTERID/nodes/NODEID'
```

JSON 輸入（步驟 09）

儲存池容量為 2 TB。

```
{
  "pool_array": [
    {
      "name": "sDOT-01",
      "capacity": 2147483648000
    }
  ]
}
```

處理類型

同步

輸出

無

步驟 10：部署叢集

叢集和節點配置完成後，即可部署叢集。

類別	HTTP 動詞	路徑
叢集	POST	/clusters/{cluster_id}/deploy

Curl

請提供叢集 ID。

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
```

```
-d @step10 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/deploy'
```

JSON 輸入（步驟 10）

請提供 ONTAP 系統管理員帳戶的密碼。

```
{
  "ontap_credentials": {
    "password": "mypassword"
  }
}
```

處理類型

非同步

輸出

- 工作物件

相關資訊

"部署一個為期 90 天的 ONTAP Select 叢集評估執行個體"

版權資訊

Copyright © 2026 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。