



工作流程

ONTAP Select

NetApp
January 29, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-select-9161/concept_api_before_workflows.html on January 29, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

工作流程	1
使用ONTAP Select Deploy API 工作流程之前	1
了解工作流程中使用的 API 呼叫	1
建立 URL 以直接存取 REST API	1
工作流程 1：在 ESXi 上建立ONTAP Select單節點評估集群	1
1.註冊 vCenter 雖服器憑證	1
2.註冊虛擬機器管理程式主機	2
3.創建集群	3
4.配置集群	4
5.檢索節點名稱	4
6.配置節點	5
7.檢索節點網絡	6
8.配置節點網絡	6
9.配置節點儲存池	7
10.部署集群	7

工作流程

使用ONTAP Select Deploy API 工作流程之前

您應該準備好審查和使用工作流程。

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。工作流程範例中使用的每個 API 呼叫僅包含您在文件頁面上找到該呼叫所需的信息，因此無需在此重複這些詳細資訊。找到特定的 API 呼叫後，您可以查看該呼叫的完整詳細信息，包括輸入參數、輸出格式、HTTP 狀態代碼和請求處理類型。

工作流程中的每個 API 呼叫都包含以下信息，以幫助在文件頁面上找到該呼叫：

- 類別：API 呼叫在文件頁面上按功能相關區域或類別進行組織。若要尋找特定的 API 呼叫，請捲動到頁面底部，然後點擊相應的 API 類別。
- HTTP 動詞 HTTP 動詞標識對資源執行的動作。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，操作所針對的特定資源。路徑字串會附加到核心 URL 中，以形成標識資源的完整 URL。

建立 URL 以直接存取 REST API

除了ONTAP Select文件頁面外，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 與造訪線上文件頁面時使用的 URL 略有不同。直接存取 API 時，必須在網域和連接埠字串後附加 /api。例如：

<http://deploy.mycompany.com/api>

工作流程 1：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。該集群是使用評估許可證建立的。

叢集建立工作流程在以下情況下有所不同：

- ESXi 主機不受 vCenter 管理（獨立主機）
- 叢集內使用多個節點或主機
- 叢集已部署在生產環境中，並已購買許可證
- 使用 KVM 虛擬機器管理程式取代 VMware ESXi

1.註冊 vCenter 伺服器憑證

部署至由 vCenter 伺服器管理的 ESXi 主機時，必須在註冊主機之前新增憑證。然後，Deploy 管理公用程式可以使用該憑證向 vCenter 進行驗證。

類別	HTTP 動詞	小路
部署	郵政	/安全/憑證

捲曲

```
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 1)

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

加工類型

非同步

輸出

- 位置回應標頭中的憑證 ID
- 作業對象

2. 註冊虛擬機器管理程式主機

您必須新增一個虛擬機器管理程式主機，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	小路
簇	郵政	/主機

捲曲

```
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 2)

```
{
  "hosts": [
    {
      "hypervisor_type": "ESX",
      "management_server": "vcenter.company-demo.com",
      "name": "esx1.company-demo.com"
    }
  ]
}
```

加工類型

非同步

輸出

- 位置回應標頭中的主機 ID
- 作業對象

3.創建集群

建立ONTAP Select叢集時，將註冊基本叢集配置並由 Deploy 自動產生節點名稱。

類別	HTTP 動詞	小路
簇	郵政	/集群

捲曲

對於單節點集群，查詢參數 node_count 應設定為 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 3)

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

加工類型

同步

輸出

- 位置響應標頭中的集群 ID

4.配置叢集

在配置叢集時，您必須提供幾個屬性。

類別	HTTP 動詞	小路
簇	修補	/叢集/{cluster_id}

捲曲

您必須提供叢集 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 4)

```
{
  "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"}
  }
}
```

加工類型

同步

輸出

沒有任何

5.檢索節點名稱

建立叢集時，Deploy 管理公用程式會自動產生節點識別碼和名稱。您必須先檢索已指派的 ID，然後才能設定節點。

類別	HTTP 動詞	小路
簇	得到	/叢集/{cluster_id}/節點

捲曲

您必須提供叢集 ID。

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

加工類型

同步

輸出

- 陣列記錄每個描述具有唯一 ID 和名稱的單一節點

6.配置節點

您必須提供節點的基本配置，這是用於配置節點的三個 API 呼叫中的第一個。

類別	HTTP 動詞	小路
簇	小路	/叢集/{cluster_id}/節點/{node_id}

捲曲

您必須提供叢集 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 6)

您必須提供ONTAP Select節點將運行的主機 ID。

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

加工類型

同步

輸出

沒有任何

7. 檢索節點網路

您必須識別單節點叢集中節點使用的資料和管理網路。單節點叢集不使用內部網路。

類別	HTTP 動詞	小路
叢	得到	/叢集/{cluster_id}/節點/{node_id}/網路

捲曲

您必須提供叢集 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'
```

加工類型

同步

輸出

- 兩條記錄的數組，每筆記錄描述節點的單一網路，包括唯一 ID 和用途

8. 配置節點網路

您必須設定資料和管理網路。單節點叢集不使用內部網路。



發出以下 API 呼叫兩次，每個網路一次。

類別	HTTP 動詞	小路
叢	修補	/叢集/{cluster_id}/節點/{node_id}/網路/{network_id}

捲曲

您必須提供叢集 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 8）

您需要提供網路的名稱。

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

加工類型

同步

輸出

沒有任何

9.配置節點儲存池

配置節點的最後一步是連接儲存池。您可以透過 vSphere Web Client 或 Deploy REST API 來確定可用的儲存池。

類別	HTTP 動詞	小路
簇	修補	/叢集/{cluster_id}/節點/{node_id}/網路/{network_id}

捲曲

您必須提供叢集 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 9)

池容量為 2 TB。

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

加工類型

同步

輸出

沒有任何

10.部署集群

叢集和節點配置完成後，就可以部署叢集了。

類別	HTTP 動詞	小路
簇	郵政	/叢集/{cluster_id}/部署

捲曲

您必須提供集群 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)

您必須提供ONTAP管理員帳戶的密碼。

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

加工類型

非同步

輸出

- 作業對象

相關資訊

["部署ONTAP Select叢集的 90 天評估實例"](#)

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。