



# 使用**Ansible**進行自動化

## ONTAP Select

NetApp  
February 09, 2024

# 目錄

利用ONTAP Select Ansible將執行的功能自動化 .....	1
角色 .....	1
教戰手冊範例 .....	2

# 利用ONTAP Select Ansible將執行的功能自動化

使用Ansible角色和方針來自動化ONTAP Select 執行各項功能部署。

Ansible角色是標準化檔案結構中的工作、範本、處理常式和變數邏輯集合。使用這些角色來推動、重複使用和模組化功能、以便獨立使用。將角色及您要執行的主機清單納入執行方針。安裝Ansible之後、請更新必要的模組、並瞭解教戰手冊、您可以從ONTAP Select NetApp GitHub下載各種職務、以建立並執行自己的教戰手冊來部署ONTAP Select 各種不同的叢集。

## 角色

有兩種角色ONTAP Select 可供選擇：

### na\_no\_deploy

此角色會將ONTAP Select 安裝檔案下載至vCenter或ESXi主機、以供進行VMware vCenter或ESXi部署。然後建立並執行部署VM。

此角色使用下列輸入值：

- vCenter或ESXi主機認證資料
- 部署虛擬機器建立、包括下列資訊：
  - IP 位址
  - 主機名稱
  - 登入
  - 密碼
  - 資料存放區
  - 網路
- OVA檔案的本機路徑

在執行包括角色在內的方針之前、請先確定安裝檔案可用。



提供這些輸入值最簡單的方法是透過YML格式的全域變數檔案。將此YML檔案傳入教戰手冊。

此角色只需執行一項工作、即可將部署OVA檔案匯入主機、建立VM並執行。您可以從NetApp Ansible GitHub存取及下載此角色：["na\\_no\\_deploy"](#)

### na\_no\_nOs\_cluster

此角色使用ONTAP Select RESUDeploy API來建立及部署ONTAP Select 叢集。它假設已建立部署VM、且已手動啟動並執行、或是使用\* na\_ros\_deploy \*角色。此外、此角色也假設Select主機已適當設定ONTAP Select 為使用叢集所需的網路和儲存設備。

此角色會使用vCenter或ESXi認證的輸入值、並部署VM認證、以存取API及建立ONTAP Select 叢集和節點VM所需的所有相關資訊。

此角色執行下列工作：

- 新增（vCenter或ESXi）主機認證
- 取得和登錄主機ID
- 驗證內部網路（適用於多節點叢集）
- 建立叢集
- 設定節點
- 設定網路和儲存資源池
- 部署叢集

因此、當叢集VM啟動並執行、ONTAP Select 且整個叢集均已部署完畢、角色即告完成。您可以從NetApp Ansible GitHub存取及下載此角色：["na\\_no\\_nOs\\_cluster"](#)

## 教戰手冊範例

以下是一本名列ONTAP Select 這兩個「樣例」的教戰手冊。請注意、輸入變數是在YML檔案中定義、並透過「vars\_Files」傳入。您可以在每個角色的README檔案中找到更多詳細資料。

```

-
- name: Create ONTAP Select deploy from OVA (ESXi)

vars_files:

- vars_deploy.yml                                # All Variables

- vars_deploy_pwd.yml                            # host_password &
deploy_password

hosts: "{{ target_vcenter_or_esxi_host }}"        # Entry in Ansible 'hosts'
file

gather_facts: false

connection: 'local'

roles:

- na_ots_deploy

- name: Create ONTAP Select Cluster

vars_files:

- vars_cluster_test.yml

- vars_cluster_pwd.yml

hosts: "localhost"

gather_facts: false

roles:

- na_ots_cluster

```

使用上述角色建立及執行叢集之後ONTAP Select、您可以運用豐富ONTAP的功能組合、進一步自動化ONTAP各項功能。您ONTAP可以存取可用的功能 ["請按這裡"](#)。總而言之ONTAP Select、利用「不可行」角色和ONTAP「不可行」角色、您可以將端點對端點工作流程完全自動化、以便使用ONTAP Select「不可行」管理儲存設備。

## 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。