



使用 Python 存取 ONTAP Select

NetApp
January 29, 2026

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

目錄

使用 Python 存取	1
在使用 Python 存取ONTAP Select Deploy API 之前	1
了解ONTAP Select Deploy 的 Python 腳本	1
常見的設計特徵	1
建立集群	1
新增節點許可證	2
刪除叢集	2

使用 Python 存取

在使用 Python 存取ONTAP Select Deploy API 之前

在執行範例 Python 腳本之前，您必須準備環境。

在執行 Python 腳本之前，必須確保環境配置正確：

- 必須安裝 Python2 的最新適用版本。範例程式碼已使用 Python2 進行了測試。它們應該也可以移植到 Python3，但尚未進行相容性測試。
- 必須安裝 Requests 和 urllib3 函式庫。您可以根據自己的環境使用 pip 或其他 Python 管理工具。
- 執行腳本的客戶端工作站必須具有對ONTAP Select Deploy 虛擬機器的網路存取權限。

此外，您還必須具備以下資訊：

- Deploy 虛擬機器的 IP 位址
- Deploy 管理員帳戶的使用者名稱和密碼

了解ONTAP Select Deploy 的 Python 腳本

範例 Python 腳本可協助您執行多種不同的任務。在實際部署 Deploy 實例之前，您應該先了解這些腳本。

常見的設計特徵

這些腳本的設計有以下共同特點：

- 從客戶端電腦上的命令列介面執行 您可以從任何正確配置的客戶端電腦上執行 Python 腳本。有關更多信息，請參閱“開始之前”。
- 接受 CLI 輸入參數 每個腳本都透過輸入參數在 CLI 進行控制。
- 讀取輸入檔 每個腳本都會根據其用途讀取一個輸入檔。建立或刪除叢集時，必須提供 JSON 設定檔。新增節點許可證時，必須提供有效的許可證文件。
- 使用通用支援模組 通用支援模組 *deploy_requests.py* 包含一個類別。它被每個腳本導入和使用。

建立集群

您可以使用腳本 *cluster.py* 建立ONTAP Select叢集。根據 CLI 參數和 JSON 輸入檔案的內容，您可以根據部署環境修改腳本，如下所示：

- 虛擬機器管理程式：您可以部署到 ESXi 或 KVM（取決於 Deploy 版本）。部署到 ESXi 時，虛擬機器管理程式可以由 vCenter 管理，也可以作為獨立主機。
- 叢集大小 您可以部署單節點或多節點叢集。
- 評估或生產許可證 您可以使用評估或購買的生產許可證來部署叢集。

該腳本的 CLI 輸入參數包括：

- Deploy 伺服器的主機名稱或 IP 位址
- 管理者用戶帳號的密碼
- JSON 設定檔的名稱
- 訊息輸出的詳細標誌

新增節點許可證

如果您選擇部署生產集群，則必須使用腳本「`add_license.py`」為每個節點新增許可證。您可以在部署叢集之前或之後新增許可證。

該腳本的 CLI 輸入參數包括：

- Deploy 伺服器的主機名稱或 IP 位址
- 管理者用戶帳號的密碼
- 許可證文件的名稱
- 具有新增授權權限的ONTAP使用者名
- ONTAP用戶的密碼

刪除叢集

您可以使用腳本 `delete_cluster.py` 刪除現有的ONTAP Select叢集。

該腳本的 CLI 輸入參數包括：

- Deploy 伺服器的主機名稱或 IP 位址
- 管理者用戶帳號的密碼
- JSON 設定檔的名稱

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。