使用 **Python** 存取

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

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

目錄

使用 Python 存取 . . . 1
了解如何使用 Python 存取 ONTAP Select Deploy API . . . 1
了解 ONTAP Select Deploy 的 Python 指令碼 . . . 1
常見設計特性 . . . 1
建立叢集 . . . 1
新增節點授權 . . . 2
刪除叢集 . . . 2

使用 Python 存取

了解如何使用 Python 存取 ONTAP Select Deploy API

在執行範例 Python 指令碼之前、您必須先準備好環境。

在執行 Python 指令碼之前，必須確保環境配置正確：

- 必須安裝最新適用的 Python2 版本。範例程式碼已使用 Python2 進行測試。它們也應該可以移植到 Python3，但尚未進行相容性測試。
- 必須安裝 Requests 和 urllib3 函式庫。您可以根據您的環境使用 pip 或其他 Python 管理工具。
- 執行指令碼的用戶端工作站必須能夠透過網路存取 ONTAP Select Deploy 虛擬機器。

此外、您必須擁有下列資訊：

- 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 指令碼

範例 Python 指令碼可讓您執行多種不同的工作。在即時 Deploy 執行個體使用這些指令碼之前、您應該先瞭解這些指令碼。

常見設計特性

這些指令碼的設計具有下列共同特性：

- 在用戶端機器上從命令列介面執行您可以從任何正確設定的用戶端機器執行 Python 指令碼。如需詳細資訊、請參閱 *Before you begin* 。
- 接受 CLI 輸入參數每個指令碼都透過 CLI 的輸入參數進行控制。
- 讀取輸入檔案每個指令碼都會根據其用途讀取輸入檔案。建立或刪除叢集時、您必須提供 JSON 組態檔。新增節點授權時、您必須提供有效的授權檔。
- 使用通用支援模組通用支援模組 *deploy_requests.py* 包含一個類別。每個腳本都會匯入並使用它。

建立叢集

您可以使用 cluster.py 指令碼建立 ONTAP Select 叢集。根據 CLI 參數和 JSON 輸入檔案的內容、您可以修改指令碼以適應部署環境、如下所示：

- Hypervisor 您可以部署至 ESXi 或 KVM（取決於 Deploy 版本）。部署至 ESXi 時,Hypervisor 可由 vCenter 管理,也可以是獨立主機。
- 叢集大小 您可以部署單節點或多節點叢集。
- 評估或正式作業授權 您可以使用評估或購買的正式作業授權來部署叢集。

指令碼的 CLI 輸入參數包括：

- Deploy 伺服器的主機名稱或 IP 位址
- 管理使用者帳戶的密碼
- JSON 設定檔案名稱
- 訊息輸出的詳細資訊旗標

新增節點授權

如果您選擇部署正式作業叢集、則必須使用指令碼 *add_license.py* 為每個節點新增授權。您可以在部署叢集之前或之後新增授權。

指令碼的 CLI 輸入參數包括：

- Deploy 伺服器的主機名稱或 IP 位址
- 管理使用者帳戶的密碼
- 授權檔案的名稱
- 具有新增授權權限的 ONTAP 使用者名稱
- ONTAP 使用者的密碼

刪除叢集

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

指令碼的 CLI 輸入參數包括：

- Deploy 伺服器的主機名稱或 IP 位址
- 管理使用者帳戶的密碼
- JSON 設定檔案名稱

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。