使用Python存取
ONTAP Select

NetApp
April 01, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-select-9121/concept_api_before_python.html on April 01, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

使用Python存取 1
使用Python存取API之前 1
瞭解 Python 指令碼 1
通用設計特性 1
建立叢集 1
新增節點授權 2
刪除叢集 2

使用Python存取

使用Python存取API之前

在執行範例Python指令碼之前、您必須先準備環境。

在執行Python指令碼之前、您必須確定環境設定正確：

- 必須安裝最新適用版本的Python2。
  樣本代碼已使用Python2進行測試。它們也應可攜至Python3、但尚未經過相容性測試。
- 必須安裝要求和urllib3程式庫。
  您可以根據環境使用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 到該物件部署虛擬機器。

此外、您必須具備下列資訊：

- 部署虛擬機器的IP位址
- 部署系統管理員帳戶的使用者名稱和密碼

瞭解 Python 指令碼

Python指令碼範例可讓您執行多項不同的工作。您應該先瞭解指令碼、再在即時部署執行個體中使用。

通用設計特性

指令碼的設計具有下列常見特性：

- 從用戶端機器的命令列介面執行
  您可以從任何正確設定的用戶端機器執行 Python 指令碼。請參閱_開始前_以取得更多資訊。
- 接受 CLI 輸入參數
  每個指令碼都是透過輸入參數在 CLI 中控制。
- 讀取輸入檔
  每個指令碼都會根據其用途讀取輸入檔。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案。
- 使用通用支援模組
  一般支援模組 *deploy_request.py* 包含單一類別。每個指令碼都會匯入並使用此指令碼。

建立叢集

您可以ONTAP Select 使用指令碼叢集.py來建立一個不穩定叢集。根據Json輸入檔的CLI參數和內容、您可以將指令碼修改為部署環境、如下所示：

- 從功能更新至功能更新至功能更新、您將無法再在KVM Hypervisor上部署新叢集ONTAP Select 。
- 從功能支援的版本起、除了「離線」和「刪除」功能之外、所有的管理功能都不再適用於現有的KVM叢集和主機ONTAP Select 。

- Hypervisor
  您可以部署至 ESXi 或 KVM （視部署版本而定）。部署至ESXi時、Hypervisor可以由vCenter管理、也可以是獨立式主機。
- 叢集大小
  您可以部署單一節點或多節點叢集。
- 評估或正式作業授權
  您可以部署具有評估版或購買正式作業授權的叢集。

指令碼的CLI輸入參數包括：

- 部署伺服器的主機名稱或IP位址
- 管理使用者帳戶的密碼
- Json組態檔的名稱
- 訊息輸出的詳細旗標

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：

- 部署伺服器的主機名稱或IP位址
- 管理使用者帳戶的密碼
- 授權檔案名稱
- 具備新增授權權限的使用者名稱ONTAP
- 密碼ONTAP

刪除叢集

您可以ONTAP Select 使用指令碼_delete_cluster .py_刪除現有的叢集。

指令碼的CLI輸入參數包括：

- 部署伺服器的主機名稱或IP位址
- 管理使用者帳戶的密碼
- Json組態檔的名稱

版權資訊

Copyright © 2025 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。