



# Python用戶端程式庫

## ONTAP automation

NetApp  
April 13, 2026

# 目錄

Python用戶端程式庫 .....	1
瞭解 ONTAP Python 用戶端程式庫 .....	1
功能與優勢 .....	1
套件與文件 .....	1
程式碼範例 .....	3
使用 Python 用戶端程式庫擷取叢集組態的指令碼 .....	3

# Python用戶端程式庫

## 瞭解 ONTAP Python 用戶端程式庫

NetApp ONTAP Python 用戶端程式庫是一個套件，您可以安裝及使用它來快速寫入指令碼，以存取 ONTAP REST API。使用本機執行階段環境之前，您必須先做好準備。您可以使用 *pip* 公用程式，從 Python 套件索引（PyPI）網站安裝套件。

### 相關資訊

- ["深入瞭解 ONTAP REST API"](#)。

### 功能與優勢

您可以使用 Python 用戶端程式庫來快速開發健全的程式碼，以自動化 ONTAP 部署的管理。它提供多種基礎服務，包括：

- 連線管理
- 非同步處理
- 例外處理
- 統一化錯誤訊息

### 套件與文件

Python 用戶端程式庫套件的名稱為 NetApp ONTAP。與套件相關的版本是程式庫產生的 ONTAP 主要和次要版本編號的組合，以及 ONTAP 版本中用戶端程式庫的次要版本。例如，有效的版本編號包括 9.6.1，9.6.2 和 9.1.1。

每個以 9.6 開頭的 ONTAP 版本都有一個包含相關文件的 PyPI 套件。每個套件都包含安裝需求，並指定支援程式庫的版本，例如 `python`，`requests`，`request-toolbelt` 和 `marshore`。

**ONTAP 9.18.1**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.18.1"](#)
- ["NetApp PCL 9.18.1 版本文檔"](#)

**ONTAP 9.17.1**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.17.1"](#)
- ["NetApp PCL 9.17.1 版本文檔"](#)

**ONTAP 9.16.1.**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 產品特色9.16.1"](#)
- ["9.16.1 版 NetApp PCL 文件"](#)

**ONTAP 9.15.1.1**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.15.1"](#)
- ["9.15.1 版 NetApp PCL 文件"](#)

**ONTAP 9.14.1.**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.14.1"](#)
- ["9.14.1 版 NetApp PCL 文件"](#)

**ONTAP 9.13.1.12.9.11.9.11.**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.13.1"](#)
- ["適用於 9.13.1 的 NetApp PCL 文件"](#)

**零點9.12.1. ONTAP**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.12.1"](#)
- ["適用於9.12的NetApp PCL文件"](#)

**零點9.11.1. ONTAP**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 產品特色9.11.1"](#)
- ["9.11.1的NetApp PCL文件"](#)

**零點9.10.1 ONTAP**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 版本9.10.1"](#)
- ["適用於9.10.1的NetApp PCL文件"](#)

**部分9.9.1 ONTAP**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.9.1"](#)
- ["9.9.1 版 NetApp PCL 文件"](#)

**部分9.8 ONTAP**

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.8"](#)

- ["9.8 版 NetApp PCL 文件"](#)

#### 更新ONTAP

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.7"](#)
- ["9.7 版 NetApp PCL 文件"](#)

#### 部分9.6 ONTAP

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.6"](#)
- ["9.6 版 NetApp PCL 文件"](#)

## 程式碼範例

NetApp 維護 GitHub 儲存庫，其中包含程式碼範例和其他實用資訊。您可以瀏覽至 `_examples_` 資料夾、使用 Python 用戶端程式庫存取範例。如需詳細資訊，請參閱 GitHub 的下列位置：

- ["REST Python GitHub 儲存庫 ONTAP"](#)
- ["ONTAP REST Python 用戶端程式庫範例"](#)

## 使用 Python 用戶端程式庫擷取叢集組態的指令碼

下列指令碼提供如何使用 Python 用戶端程式庫的簡單範例。您可以在 CLI 中使用 Python 3 執行指令碼、以擷取 ONTAP 叢集組態。

```

##-----
#
# Description: Python script to retrieve the cluster configuration.
#
# Usage example:
#
# python3 get_cluster.py
#
#
# (C) Copyright 2025 NetApp, Inc.
#
# This sample code is provided AS IS, with no support or warranties of
# any kind, including but not limited for warranties of merchantability
# or fitness of any kind, expressed or implied. Permission to use,
# reproduce, modify and create derivatives of the sample code is granted
# solely for the purpose of researching, designing, developing and
# testing a software application product for use with NetApp products,
# provided that the above copyright notice appears in all copies and
# that the software application product is distributed pursuant to terms
# no less restrictive than those set forth herein.
#
##-----
# For reading the password from the commandline
from getpass import getpass
# Global configuration for the library
from netapp_ontap import config
# Support for the connection to ONTAP
from netapp_ontap import HostConnection
# Specific API needed for this script
from netapp_ontap.resources import Cluster
# Create connection to the ONTAP management LIF
# (add verify=False if the certificate your cluster is serving is not
trusted)
conn = HostConnection(
    "<mgmt_ip>", username="admin", password=getpass("ONTAP admin password:
"),
)
# Set connection as the default for all API calls
config.CONNECTION = conn
# Create new cluster object
clus = Cluster()
# Issue REST API call
clus.get()
# Display the cluster configuration
print(clus)

```

## 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。