



# Outils logiciels

## ONTAP automation

NetApp

February 02, 2026

# Sommaire

- Outils logiciels ..... 1
  - Bibliothèque client Python ..... 1
    - Découvrez la bibliothèque client ONTAP Python ..... 1
    - Script permettant de récupérer la configuration du cluster à l’aide de la bibliothèque cliente Python ..... 3
  - En savoir plus sur le kit NetApp PowerShell ..... 5
    - Présentation ..... 5
    - Téléchargez et installez ..... 5
  - Découvrez le SDK de gestion NetApp ..... 5

# Outils logiciels

## Bibliothèque client Python

### Découvrez la bibliothèque client ONTAP Python

La bibliothèque cliente NetApp ONTAP Python est un package que vous pouvez installer et utiliser pour écrire rapidement des scripts qui accèdent à l'API REST ONTAP. Vous devrez préparer l'environnement d'exécution local avant de l'utiliser. Vous pouvez utiliser l'utilitaire *pip* pour installer le package à partir du site Python Package Index (PyPI).

#### Informations associées

- ["En savoir plus sur l'API REST ONTAP"](#).

#### Caractéristiques et avantages

Vous pouvez utiliser la bibliothèque cliente Python pour développer rapidement un code robuste afin d'automatiser l'administration de vos déploiements ONTAP. Elle fournit plusieurs services sous-jacents, notamment :

- Gestion des connexions
- Traitement asynchrone
- Gestion des exceptions
- Messages d'erreur uniformes

#### Packages et documentation

Le nom du paquet de bibliothèque client Python est *NetApp-ONTAP*. La version associée au package est une combinaison des numéros de version majeure et mineure de ONTAP à partir de laquelle la bibliothèque a été générée, ainsi qu'une version mineure de la bibliothèque client dans la version ONTAP. Par exemple, les numéros de version valides incluent 9.6.1, 9.6 et 9.7.1.

Chaque version de ONTAP commençant par 9.6 est dotée d'un progiciel PyPI avec la documentation associée. Les exigences d'installation sont incluses dans chaque package et spécifient les versions des bibliothèques de support telles que python, requêtes, requêtes-Toolbelt et marshmallow.

## Liste des packages et de la documentation

### ONTAP 9.18.1

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.18.1"](#)
- ["NetApp PCL documentation pour 9.18.1"](#)

### ONTAP 9.17.1

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.17.1"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour la version 9.17.1"](#)

### ONTAP 9.16.1

- ["IP: NetApp ONTAP 9.16.1"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour 9.16.1"](#)

### ONTAP 9.15.1

- ["IP: NetApp ONTAP 9.15.1"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour 9.15.1"](#)

### ONTAP 9.14.1

- ["IP: NetApp ONTAP 9.14.1"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour 9.14.1"](#)

### ONTAP 9.13.1

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.13.1"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour 9.13.1"](#)

### ONTAP 9.12.1

- ["IP: NetApp ONTAP 9.12.1"](#)
- ["Documentation PCL NetApp pour 9.12.1"](#)

### ONTAP 9.11.1

- ["IP: NetApp ONTAP 9.11.1"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour 9.11.1"](#)

### ONTAP 9.10.1

- ["PyPI : NetApp ONTAP 9.10.1"](#)
- ["Documentation PCL NetApp pour 9.10.1"](#)

### ONTAP 9.9.1

- ["IP: NetApp ONTAP 9.9.1"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour 9.9.1"](#)

### ONTAP 9.8

- ["IP: NetApp ONTAP 9.8"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour 9.8"](#)

### ONTAP 9.7

- ["IP: NetApp ONTAP 9.7"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour 9.7"](#)

#### ONTAP 9.6

- ["IP: NetApp ONTAP 9.6"](#)
- ["Documentation NetApp PCL pour 9.6"](#)

### Exemples de code

NetApp maintient un référentiel GitHub avec des exemples de code et d'autres informations utiles. Vous pouvez naviguer vers le dossier *exemples* pour accéder aux échantillons à l'aide de la bibliothèque client Python. Pour plus d'informations, consultez les emplacements suivants sur GitHub :

- ["Référentiel ONTAP PYTHON REST"](#)
- ["Exemples de bibliothèque de clients Python REST ONTAP"](#)

### Script permettant de récupérer la configuration du cluster à l'aide de la bibliothèque cliente Python

Le script suivant fournit un exemple simple d'utilisation de la bibliothèque client Python. Vous pouvez exécuter le script en utilisant Python 3 sur l'interface de ligne de commandes afin d'extraire la configuration du cluster ONTAP.

```

##-----
#
# 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)

```

# En savoir plus sur le kit NetApp PowerShell

NetApp propose un kit d'outils pour les applications PowerShell qui vous permet d'administrer vos systèmes de stockage ONTAP. Ce kit d'outils a été créé par les développeurs NetApp et est pris en charge par la communauté de clients.

## Présentation

PowerShell est une autre option d'automatisation de l'administration de vos clusters ONTAP.

### PowerShell

PowerShell est un langage de programmation Microsoft que vous pouvez utiliser pour l'automatisation des tâches et la gestion des configurations. Il comprend un environnement shell de ligne de commande ainsi qu'un langage de script.

### Kit NetApp ONTAP PowerShell

Le NetApp. Le kit ONTAP PowerShell inclut le module PowerShell pour NetApp ONTAP. Le kit prend en charge les environnements ONTAP s'exécutant dans divers environnements, notamment les systèmes NetApp AFF et FAS, le matériel générique et le cloud. Ce module comprend plus de 2,400 cmdlets qui prennent collectivement en charge l'administration du stockage sur les hôtes Windows.

## Téléchargez et installez

Deux options sont disponibles pour télécharger et installer le kit NetApp ONTAP PowerShell.

### Support NetApp

Le kit PowerShell est téléchargeable depuis le site du support NetApp :

["NetApp : Kit ONTAP PowerShell"](#)

### Galerie PowerShell

Téléchargez le kit PowerShell depuis la galerie PowerShell :

["NetApp : Kit ONTAP PowerShell"](#)

## Découvrez le SDK de gestion NetApp

Le kit de développement logiciel de gestion NetApp fournit un ensemble d'appels API ONTAP pour le développement d'applications destinées à surveiller et gérer votre stockage ONTAP. Associé au package OnCommand Workflow Automation, le kit de développement logiciel vous aide à automatiser la gestion de vos systèmes ONTAP.



Bien que le SDK NetApp Manageability et OnCommand Workflow Automation continuent d'être pris en charge, l'API REST ONTAP est la technologie privilégiée et stratégique à utiliser lors de l'automatisation de vos systèmes ONTAP. Voir ["Migration d'ONTAPI vers l'API REST"](#) pour plus d'informations.

### Téléchargez le SDK

Vous pouvez télécharger le SDK de gestion NetApp à partir du site de support NetApp. Le SDK prend en charge plusieurs langues côté client, notamment Python, PowerShell, C, C++, Java, C#, VB. Net et Ruby.

N'oubliez pas de consulter la matrice d'interopérabilité pour plus d'informations sur le SDK de gestion NetApp et sur sa prise en charge par votre version de ONTAP.

### **Utilisez OnCommand Workflow Automation**

Vous pouvez également utiliser l'API fournie avec le SDK pour automatiser les tâches de gestion sans écrire de scripts. OnCommand Workflow Automation (OnCommand WFA) propose plusieurs flux de travail clés en main pour déployer et exécuter les tâches de gestion.

### **Informations associées**

- ["Site de support NetApp"](#)
- ["Matrice d'interopérabilité NetApp"](#)
- ["Documentation du SDK de gestion NetApp"](#)
- ["Documentation OnCommand Workflow Automation"](#)



## Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

**LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS :** L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.