



# **Acceso con Python**

## ONTAP Select

NetApp  
January 29, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/ontap-select-9171/concept\\_api\\_before\\_python.html](https://docs.netapp.com/es-es/ontap-select-9171/concept_api_before_python.html) on January 29, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Tabla de contenidos

Acceso con Python .....	1
Antes de acceder a la API de implementación de ONTAP Select mediante Python .....	1
Comprenda los scripts de Python para ONTAP Select Deploy .....	1
Características de diseño comunes .....	1
Crear un clúster .....	1
Agregar una licencia de nodo .....	2
Eliminar un clúster .....	2

# Acceso con Python

## Antes de acceder a la API de implementación de ONTAP Select mediante Python

Debe preparar el entorno antes de ejecutar los scripts de Python de muestra.

Antes de ejecutar los scripts de Python, debe asegurarse de que el entorno esté configurado correctamente:

- Se requiere la última versión aplicable de Python2. Los códigos de ejemplo se han probado con Python2. Deberían ser portables a Python3, pero no se ha probado su compatibilidad.
- Las bibliotecas Requests y urllib3 deben estar instaladas. Puede usar pip u otra herramienta de administración de Python según sea necesario para su entorno.
- La estación de trabajo cliente donde se ejecutan los scripts debe tener acceso de red a la máquina virtual ONTAP Select Deploy.

Además, deberás contar con la siguiente información:

- Dirección IP de la máquina virtual de implementación
- Nombre de usuario y contraseña de una cuenta de administrador de Deploy

## Comprenda los scripts de Python para ONTAP Select Deploy

Los scripts de ejemplo de Python permiten realizar diversas tareas. Es recomendable comprenderlos antes de usarlos en una instancia de Deploy activa.

### Características de diseño comunes

Los scripts han sido diseñados con las siguientes características comunes:

- Ejecutar desde la interfaz de línea de comandos en un equipo cliente. Puede ejecutar los scripts de Python desde cualquier equipo cliente correctamente configurado. Consulte "Antes de comenzar" para obtener más información.
- Aceptar parámetros de entrada CLI Cada script se controla en la CLI a través de parámetros de entrada.
- Leer archivo de entrada. Cada script lee un archivo de entrada según su propósito. Al crear o eliminar un clúster, debe proporcionar un archivo de configuración JSON. Al agregar una licencia de nodo, debe proporcionar un archivo de licencia válido.
- Usar un módulo de soporte común. El módulo de soporte común `deploy_requests.py` contiene una sola clase. Se importa y utiliza en cada script.

### Crear un clúster

Puede crear un clúster de ONTAP Select con el script `cluster.py`. Según los parámetros de la CLI y el contenido del archivo de entrada JSON, puede adaptar el script a su entorno de implementación de la siguiente manera:

- Hipervisor: Puede implementar en ESXi o KVM (según la versión de implementación). Al implementar en ESXi, el hipervisor puede ser administrado por vCenter o puede ser un host independiente.
- Tamaño del clúster Puede implementar un clúster de un solo nodo o de varios nodos.
- Licencia de evaluación o producción Puede implementar un clúster con una licencia de evaluación o comprada para producción.

Los parámetros de entrada CLI para el script incluyen:

- Nombre de host o dirección IP del servidor de implementación
- Contraseña para la cuenta de usuario administrador
- Nombre del archivo de configuración JSON
- Bandera verbose para la salida del mensaje

## Agregar una licencia de nodo

Si decide implementar un clúster de producción, debe agregar una licencia para cada nodo mediante el script *add\_license.py*. Puede agregar la licencia antes o después de implementar el clúster.

Los parámetros de entrada CLI para el script incluyen:

- Nombre de host o dirección IP del servidor de implementación
- Contraseña para la cuenta de usuario administrador
- Nombre del archivo de licencia
- Nombre de usuario de ONTAP con privilegios para agregar la licencia
- Contraseña para el usuario de ONTAP

## Eliminar un clúster

Puede eliminar un clúster de ONTAP Select existente mediante el script *delete\_cluster.py*.

Los parámetros de entrada CLI para el script incluyen:

- Nombre de host o dirección IP del servidor de implementación
- Contraseña para la cuenta de usuario administrador
- Nombre del archivo de configuración JSON

## **Información de copyright**

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

**LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS:** el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## **Información de la marca comercial**

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.