Acceso con Python

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

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

Tabla de contenidos

Acceso con Python . . . 1
Descubre cómo acceder a la API de ONTAP Select Deploy mediante Python . . . 1
Infórmate sobre 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

Descubre cómo acceder a la API de ONTAP Select Deploy mediante Python

Debes preparar el entorno antes de ejecutar los scripts de ejemplo de Python.

Antes de ejecutar los scripts de Python, debes asegurarte de que el entorno está configurado correctamente:

- Debe estar instalada la última versión aplicable de Python2. Los códigos de ejemplo han sido probados usando Python2. También deberían ser portables a Python3, pero no se ha probado su compatibilidad.
- Las bibliotecas Requests y urllib3 deben estar instaladas. Puedes usar pip u otra herramienta de gestión de Python según convenga a tu entorno.
- La estación de trabajo cliente donde se ejecutan los scripts debe tener acceso de red a la máquina virtual de ONTAP Select Deploy.

Además, debes tener la siguiente información:

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

Infórmate sobre los scripts de Python para ONTAP Select Deploy

Los scripts de Python de ejemplo te permiten realizar varias tareas diferentes. Deberías entender los scripts antes de usarlos en una instancia de Deploy en producción.

Características de diseño comunes

Los guiones se han diseñado con las siguientes características comunes:

- Ejecuta desde la interfaz de línea de comandos en una máquina cliente. Puedes ejecutar los scripts de Python desde cualquier máquina cliente configurada correctamente. Consulta *Antes de comenzar* para más información.
- Acepta parámetros de entrada en la CLI Cada script se controla en la CLI mediante parámetros de entrada.
- Lee el archivo de entrada. Cada script lee un archivo de entrada según su propósito. Al crear o eliminar un clúster, tienes que proporcionar un archivo de configuración JSON. Al agregar una licencia de nodo, tienes que proporcionar un archivo de licencia válido.
- Usa un módulo de soporte común. El módulo de soporte común *deploy_requests.py* contiene una sola clase. Se importa y se usa en cada uno de los scripts.

Crear un clúster

Puedes crear un clúster ONTAP Select utilizando el script cluster.py. Según los parámetros de la línea de comandos y el contenido del archivo de entrada JSON, puedes modificar el script para adaptarlo a tu entorno de implementación de la siguiente manera:

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

Los parámetros de entrada de la línea de comandos para el script incluyen:

- Nombre de host o dirección IP del servidor de implementación
- Contraseña para la cuenta de usuario admin
- Nombre del archivo de configuración JSON
- Indicador detallado para la salida del mensaje

Agregar una licencia de nodo

Si decides implementar un clúster de producción, debes agregar una licencia para cada nodo usando el script *add_license.py*. Puedes agregar la licencia antes o después de implementar el clúster.

Los parámetros de entrada de la línea de comandos para el script incluyen:

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

Eliminar un clúster

Puedes eliminar un clúster ONTAP Select existente utilizando el script *delete_cluster.py*.

Los parámetros de entrada de la línea de comandos para el script incluyen:

- Nombre de host o dirección IP del servidor de implementación
- Contraseña para la cuenta de usuario admin
- 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.