



# **Descripción general de OnCommand Workflow Automation**

OnCommand Workflow Automation

NetApp  
October 09, 2025

# Tabla de contenidos

Descripción general de OnCommand Workflow Automation .....	1
Funciones DE WFA .....	1
Información de licencia DE WFA .....	2
Arquitectura de puesta en marcha de OnCommand Workflow Automation .....	2
Información general de la instalación y configuración de OnCommand Workflow Automation .....	3
Limitaciones conocidas de OnCommand Workflow Automation .....	3

# Descripción general de OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation (WFA) es una solución de software que ayuda a automatizar tareas de gestión del almacenamiento, como aprovisionamiento, migración, decomisión, configuraciones de protección de datos, y clonado de almacenamiento. Puede utilizar WFA para crear flujos de trabajo para completar las tareas especificadas en sus procesos. WFA admite ONTAP.

Un flujo de trabajo es una tarea repetitiva y de procedimiento que consiste en pasos secuenciales, incluidos los siguientes tipos de tareas:

- Aprovisionamiento, migración o decomisión del almacenamiento para bases de datos o sistemas de archivos
- Configuración de un nuevo entorno de virtualización, incluidos los switches de almacenamiento y los almacenes de datos
- Configuración de almacenamiento para una aplicación como parte de un proceso de orquestación completo

Los arquitectos de almacenamiento pueden definir flujos de trabajo para seguir las prácticas recomendadas y cumplir los requisitos de la organización, como los siguientes:

- Utilizar las convenciones de nomenclatura necesarias
- Establecimiento de opciones únicas para los objetos de almacenamiento
- Selección de recursos
- Integrar la base de datos de gestión de la configuración (CMDB) interna y las aplicaciones de emisión de boletos

## Funciones DE WFA

- Portal de diseño de flujos de trabajo para crear flujos de trabajo

El portal de diseño del flujo de trabajo incluye varios elementos básicos, como comandos, plantillas, buscadores, filtros, y funciones, que se utilizan para crear flujos de trabajo. El diseñador le permite incluir funcionalidades avanzadas para flujos de trabajo como la selección automatizada de recursos, la repetición de filas (bucle) y los puntos de aprobación.

El portal de diseño de flujos de trabajo también incluye elementos básicos, como entradas de diccionario, consultas de caché y tipos de origen de datos, para almacenar en caché datos de sistemas externos.

- Portal de ejecución para ejecutar flujos de trabajo, verificar el estado de la ejecución del flujo de trabajo y los registros de acceso
- Opción Administration/Settings para tareas como configurar WFA, conectarse a orígenes de datos y configurar credenciales de usuario
- Interfaces de servicio web para invocar flujos de trabajo desde portales externos y software de orquestación del centro de datos
- Almacén de automatización del almacenamiento para descargar paquetes de WFA. El paquete ONTAP 9.7.0 se incluye con WFA 5.1.

# Información de licencia DE WFA

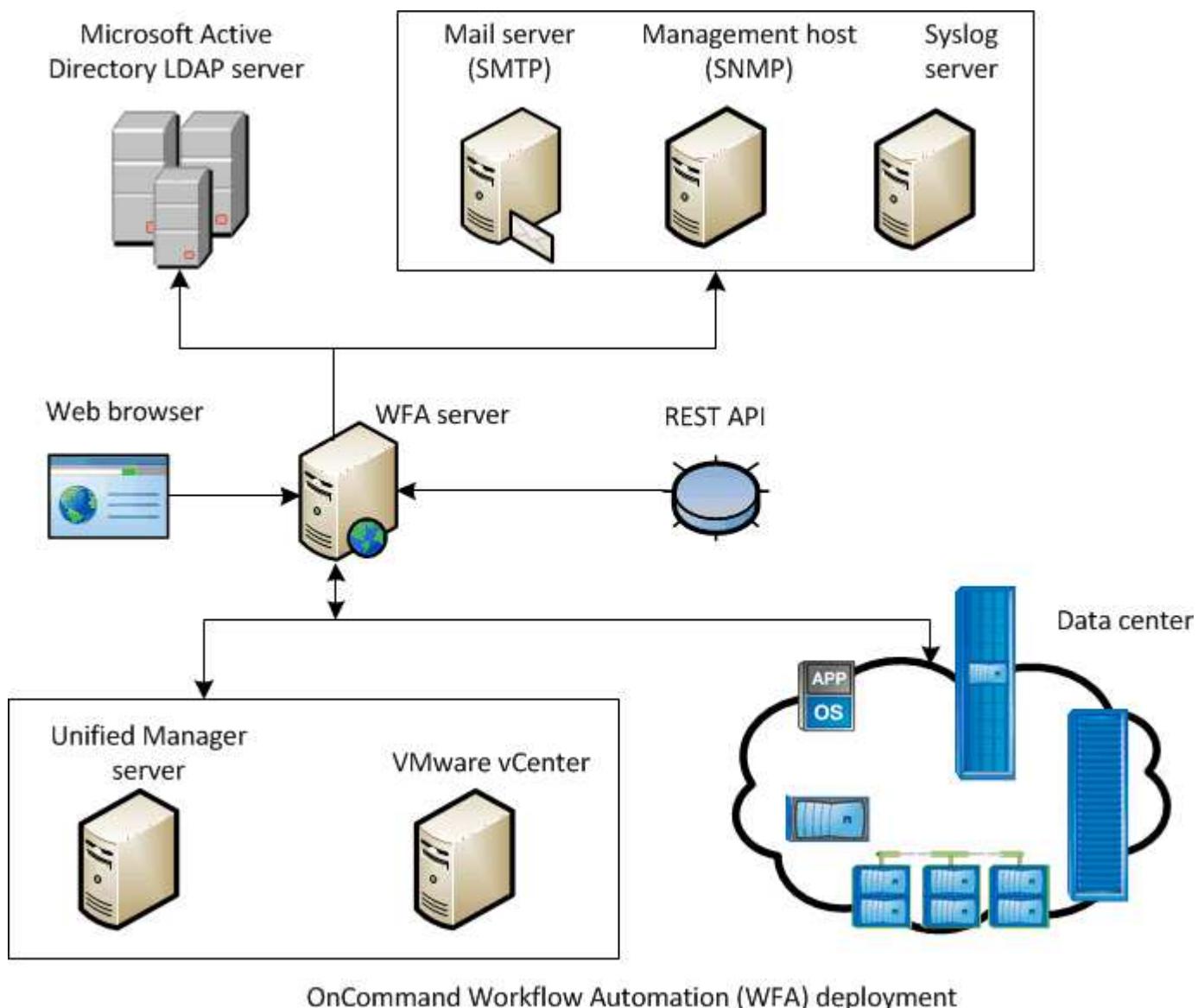
No se necesita ninguna licencia para usar el servidor OnCommand Workflow Automation.

## Arquitectura de puesta en marcha de OnCommand Workflow Automation

El servidor OnCommand Workflow Automation (WFA) está instalado para orquestar las operaciones del flujo de trabajo en varios centros de datos.

Puede gestionar de forma centralizada su entorno de automatización conectando su servidor de WFA a varias puestas en marcha de Active IQ Unified Manager y vCenter de VMware.

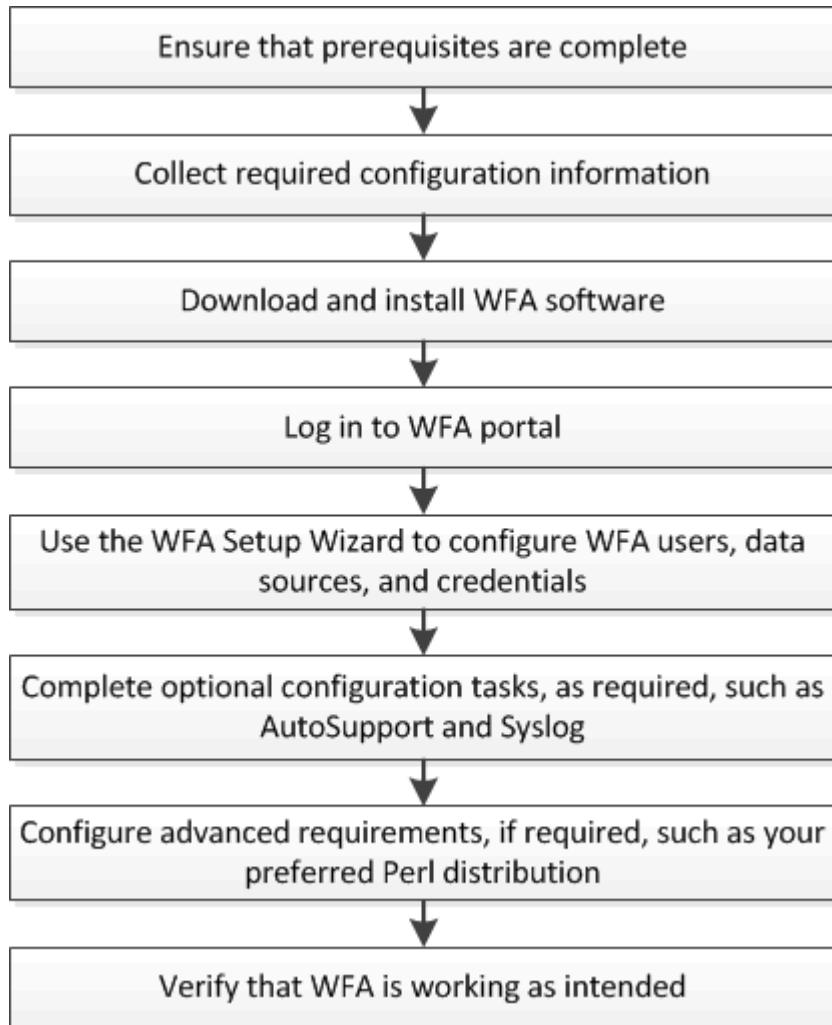
En la siguiente ilustración se muestra un ejemplo de implementación:



# Información general de la instalación y configuración de OnCommand Workflow Automation

La instalación de OnCommand Workflow Automation (WFA) incluye realizar tareas como preparar la instalación, descargar el instalador de WFA y ejecutar el instalador. Una vez finalizada la instalación, puede configurar WFA para cumplir con sus requisitos.

El siguiente diagrama de flujo muestra las tareas de instalación y configuración:



## Limitaciones conocidas de OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation (WFA) 5.1 incluye algunas limitaciones y funciones no compatibles que debe tener en cuenta antes de instalar y configurar WFA.

- **Autenticación LDAP**

- Solo puede usar el servidor de protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) de Microsoft Active Directory para la autenticación LDAP.
- Debe ser miembro de un grupo LDAP para utilizar la autenticación LDAP.

- No debe utilizar un nombre de usuario LDAP que forme parte de una estructura jerárquica de varios dominios para autenticación o notificación.



No se admite Microsoft Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS).

- **Tipos de fuentes de datos de WFA**

Los tipos de origen de datos de OnCommand Unified Manager 6.0, 6.1 y 6.2 quedan obsoletos en la versión WFA 4.1, por lo que estos tipos de origen de datos no se admitirán en futuras versiones.

- **WFA instalado en Linux**

- Actualmente, el contenido certificado de Data ONTAP que funciona en 7-Mode no está disponible.
- Los comandos que incluyen solo el código PowerShell no son compatibles con Linux.
- Los comandos certificados for7-Mode y VMware no se encuentran actualmente en Perl y por lo tanto no son compatibles con Linux.

- **Creando nombres de categoría**

- Cuando se utiliza un guión (-) en un nombre de categoría, se reemplaza por un espacio una vez guardada la categoría. Por ejemplo, si se proporciona el nombre de categoría "abc-xyz", el nombre de categoría se guarda como "abc xyz", con el guión eliminado. Para evitar este problema, no use guiones en los nombres de categorías.
- Cuando se utilizan dos puntos (:) en un nombre de categoría, la cadena de texto antes de los dos puntos se omite una vez guardada la categoría. Por ejemplo, si se proporciona el nombre de categoría "abc : xyz", el nombre de categoría se guarda como "xyz", con la cadena "abc" eliminada. Para evitar este problema, no utilice dos puntos en los nombres de categoría.
- No hay verificación para evitar que dos categorías tengan el mismo nombre. Sin embargo, esto provoca un problema al seleccionar estas categorías en el panel de navegación. Para evitar este problema, asegúrese de que cada nombre de categoría es único.

## Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.