



Requisitos del sistema para instalar OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation

NetApp
October 09, 2025

Tabla de contenidos

- Requisitos del sistema para instalar OnCommand Workflow Automation 1
- Requisitos de hardware para instalar WFA 1
- Requisitos de software para la instalación de WFA 1
- Puertos necesarios para Workflow Automation 2

Requisitos del sistema para instalar OnCommand Workflow Automation

Debe estar al tanto de los requisitos de hardware y software de OnCommand Workflow Automation (WFA) antes de instalar WFA.

Requisitos de hardware para instalar WFA

En la siguiente tabla se enumeran los requisitos mínimos de hardware y las especificaciones de hardware recomendadas para el servidor de WFA.

Componente	Requisitos mínimos	Especificaciones recomendadas
CPU	2.27 GHz o superior, 4 núcleos, 64 bits	2.27 GHz o superior, 4 núcleos, 64 bits
RAM	4 GB	8 GB
Libere espacio en disco	5 GB	20 GB

Si está instalando WFA en una máquina virtual (VM), debe reservar la memoria y la CPU necesarias para que la máquina virtual tenga suficientes recursos. El instalador no verifica la velocidad de la CPU.

Requisitos de software para la instalación de WFA

WFA se ejecuta en un sistema operativo Windows de 64 bits y debe instalarse en máquinas físicas o máquinas virtuales dedicadas. No debe instalar ninguna otra aplicación en el servidor que ejecute WFA.

WFA se ejecuta desde Microsoft Windows Server 2012 Enterprise Edition hasta Microsoft Windows Server 2016 (todas las ediciones). Enterprise Edition es el sistema operativo Windows recomendado.

Para servidores Windows 2012, se debe instalar .NET Framework versión 4.5.2 en el sistema Windows. Si no está instalada la versión 4.5.2 de .NET Framework, se produce un error en la instalación de WFA 5.1.

- Uno de los siguientes exploradores compatibles:
 - Mozilla Firefox
 - Internet Explorer de Microsoft
 - Google Chrome
- PowerShell 3.0
- VMware PowerCLI, versión 5



La extensión PowerShell para las API de VMware solo es obligatoria si está utilizando WFA para ejecutar flujos de trabajo en VMware vSphere.



Las aplicaciones antivirus pueden evitar que los servicios de WFA se inicien.

Para evitar este problema, configure las exclusiones del análisis antivirus para los siguientes directorios de WFA:

- El directorio en el que ha instalado WFA
- El directorio en el que ha instalado Perl
- El directorio en el que ha instalado OpenJDK
- El directorio de datos de MySQL

Para obtener más detalles, consulte la herramienta de matriz de interoperabilidad.

Información relacionada

["Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp"](#)

Puertos necesarios para Workflow Automation

Si utiliza un firewall, debe tener en cuenta los puertos necesarios para Workflow Automation (WFA).

Los números de puerto predeterminados aparecen en esta sección. Si desea utilizar un número de puerto no predeterminado, debe abrir ese puerto para la comunicación. Para obtener más detalles, consulte la documentación del firewall.

En la siguiente tabla se enumeran los puertos predeterminados que deben estar abiertos en el servidor de WFA:

Puerto	Protocolo	Dirección	Específico
80, 443	HTTP Y HTTPS	Entrantes	Apertura de WFA e inicio de sesión
80, 443, 22	HTTP, HTTPS, SSH	Salientes	Ejecución de comandos (ZAPI, PowerCLI)
445, 139, 389, 636	Microsoft-DS, NetBIOS-ssn, AD LDAP y AD LDAPS	Salientes	Autenticación LDAP de Microsoft Active Directory
161	SNMP	Salientes	Envío de mensajes SNMP sobre el estado de los flujos de trabajo
3306	MySQL	Entrantes	El almacenamiento en caché de un usuario de solo lectura
25	SMTP	Salientes	Notificación por correo

Puerto	Protocolo	Dirección	Específico
80, 443, 25	HTTP, HTTPS, SMTP	Salientes	Enviando mensajes de AutoSupport
514	Syslog	Salientes	Enviar registros a un servidor de syslog

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos predeterminados que se deben abrir en el servidor de Unified Manager:

Puerto	Protocolo	Dirección	Específico
3306	MySQL	Entrantes	Datos en almacenamiento en caché desde Active IQ Unified Manager 6.0 y versiones posteriores

En la siguiente tabla, se enumera el puerto predeterminado que debe estar abierto en VMware vCenter:

Puerto	Protocolo	Dirección	Específico
443	HTTPS	Entrantes	Almacenamiento de datos en caché desde VMware vCenter

En la siguiente tabla se enumera el puerto predeterminado que debe estar abierto en el equipo host SNMP:

Puerto	Protocolo	Dirección	Específico
162	SNMP	Entrantes	Recibir mensajes SNMP sobre el estado de los flujos de trabajo

Información de copyright

Copyright © 2025 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 INTERRUPTIÓN 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.