



# **Requisitos previos para instalar Workflow Automation**

OnCommand Workflow Automation 5.0

NetApp  
April 19, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/workflow-automation-50/rhel-install/task-install-perl-module-on-centos-and-rhel.html> on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Requisitos previos para instalar Workflow Automation ..... 1
  - Información de configuración requerida ..... 1
  - Instalar módulos Perl en CentOS y RHEL ..... 2

# Requisitos previos para instalar Workflow Automation

Antes de instalar OnCommand Workflow Automation (WFA), debe asegurarse de que tiene la información necesaria y ha completado ciertas tareas.

Antes de instalar WFA en un sistema, debe haber completado las siguientes tareas:

- Descargar el archivo de instalación de WFA desde el sitio de soporte de NetApp y copiar el archivo en el servidor en el que desea instalar WFA



Debe tener credenciales válidas para iniciar sesión en el sitio de soporte de NetApp. Si no tiene credenciales válidas, puede registrarse en el sitio de soporte de NetApp para obtener las credenciales.


- Verificar que el sistema tiene acceso a lo siguiente, según corresponda:
  - Controladoras de almacenamiento
  - Administrador de centros de datos de Active IQ




Si el entorno requiere accesibilidad de Secure Shell (SSH), debe asegurarse de que SSH esté habilitado en las controladoras de destino.

- Comprobando que Perl v5.10.1 está instalado

## Información de configuración requerida

Unidad o sistema	Detalles	Específico
Cabinas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dirección IP</li><li>• Nombre de usuario y contraseña</li></ul>	<p>Realice operaciones en sistemas de almacenamiento</p> <div><p>Se requieren credenciales de cuenta de administrador o raíz para almacenamiento (cabinas).</p></div>
Repositorios externos como OnCommand Balance y bases de datos personalizadas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dirección IP</li><li>• Nombre de usuario y contraseña de una cuenta de usuario de sólo lectura</li></ul>	<p>Adquiera datos</p> <p>Debe crear el contenido relevante de WFA, como entradas de diccionario y consultas en caché para los repositorios externos, con el fin de adquirir datos de los repositorios externos.</p>

Unidad o sistema	Detalles	Específico
Servidor de correo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección IP</li> <li>Nombre de usuario y contraseña</li> </ul> <div>  <p>Se requieren el nombre de usuario y la contraseña si el servidor de correo requiere autenticación.</p> </div>	Reciba notificaciones de WFA por correo electrónico
Servidor AutoSupport	<ul style="list-style-type: none"> <li>Host de correo</li> </ul>	<p>Envíe mensajes de AutoSupport a través de SMTP</p> <p>Si no tiene un host de correo configurado, puede utilizar HTTP o HTTPS para enviar mensajes de AutoSupport.</p>
Servidor LDAP de Microsoft Active Directory (AD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección IP</li> <li>Nombre de usuario y contraseña</li> <li>Nombre del grupo</li> </ul>	Autenticar y autorizar mediante AD LDAP o AD LDAPS
Aplicación de gestión SNMP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección IP</li> <li>Puerto</li> </ul>	Reciba notificaciones SNMP de WFA
Servidor de syslog	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección IP</li> </ul>	Enviar datos de registro

### Información relacionada

["Soporte de NetApp"](#)

## Instalar módulos Perl en CentOS y RHEL

Algunos módulos Perl no están incluidos de forma predeterminada con el paquete Perl para Linux.

### Acerca de esta tarea

Durante la instalación de WFA, el instalador de WFA verifica que todos los módulos Perl están disponibles en el sistema y, a continuación, continúa cuando se cumpla este requisito. Debe instalar los módulos Perl antes de instalar OnCommand Workflow Automation (WFA).



El instalador de WFA intenta instalar los módulos Perl de forma automática si los módulos Perl están disponibles en los repositorios yum configurados en el sistema. Si los módulos Perl no están disponibles, el instalador solicita al usuario que instale manualmente los módulos Perl. La única excepción es el módulo "perl-core". Este módulo no se instala automáticamente en el sistema aunque esté disponible en los repositorios de yum configurados en el sistema. Este es un problema conocido.

**Tabla 1: Módulos Perl necesarios para WFA**

Módulo Perl	Nombre de paquete RPM
Módulos principales Perl	núcleo perl
DBI	Per-DBI
XML::DOM	perl-XML-DOM
Término::ReadKey	perl-TermReadKey
HTTP::petición	perl-libwww-perl
XML::libxml perl-XML-libxml	perl-XML-libxml
DBD::mysql	perl-DBD-MySQL
URI::URL	perl-URI
HTTP::respuesta	perl-libwww-perl
HTTP::encabezados	perl-libwww-perl
NET::SSLeay	perl-Net-SSLeay
URI::escape	perl-URI
LWP::Protocol::https perl-LWP-Protocol-https	perl-LWP-Protocol-https
XML::Parser	perl-XML-Parser
LWP::UserAgent	perl-libwww-perl
NET::LDAP	perl-LDAP
Fecha::Calc	perl-Date-CalcXML

## Pasos

1. Inicie sesión en el servidor Linux como un `root` usuario.
2. Compruebe que todos los módulos Perl necesarios para WFA están instalados en el sistema:

```
./WFA-4.2.0.0.0.bin -l
```

3. Si no se detectan módulos Perl, compruebe si están disponibles en el repositorio configurado:

```
yum search Perl-module-name
```

### **ejemplo**

Si la `DBD::mysql` no se detecta el módulo:

```
yum search perl-DBD-MySQL
```

4. Si no hay ningún módulo Perl en el repositorio, configure el repositorio que contiene el módulo Perl o descargue el módulo Perl desde Internet.
5. Instale los módulos Perl que falten desde el repositorio configurado:

```
yum -y install Perl-module-name
```

### **ejemplo**

Instale el `DBD::mysql` módulo del repositorio configurado:

```
yum -y install perl-DBD-MySQL
```

## Información de copyright

Copyright © 2024 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.