



Guía de instalación de Cisco FindIT Network Manager y Probe para VMware

Primera publicación: 2019-10-24

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN RELATIVAS A LOS PRODUCTOS DE ESTE MANUAL ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. TODAS LAS INDICACIONES, INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL SE CONSIDERAN EXACTAS, PERO SE PRESENTAN SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA. LOS USUARIOS DEBEN ASUMIR LA PLENA RESPONSABILIDAD SOBRE LA APLICACIÓN QUE HAGAN DE LOS PRODUCTOS.

LA LICENCIA DE SOFTWARE Y LA GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO QUE LA ACOMPAÑA SE EXPONEN EN EL PAQUETE DE INFORMACIÓN QUE SE ENVÍA CON EL PRODUCTO Y SE INCORPORAN AL PRESENTE DOCUMENTO MEDIANTE ESTA REFERENCIA. SI NO ENCUENTRA LA LICENCIA DEL SOFTWARE O LA GARANTÍA LIMITADA, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE CISCO PARA OBTENER UNA COPIA.

La implementación por parte de Cisco de la compresión del encabezado de TCP es una adaptación de un programa desarrollado por la Universidad de California, Berkeley (UCB) como parte de la versión de dominio público del sistema operativo UNIX de la UCB. Todos los derechos reservados. Copyright © 1981, Regentes de la Universidad de California.

INDEPENDIENTEMENTE DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA DISPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, TODOS LOS ARCHIVOS DEL DOCUMENTO Y EL SOFTWARE DE ESTOS PROVEEDORES SE ENTREGAN "TAL CUAL" CON TODOS LOS ERRORES. CISCO Y LOS PROVEEDORES ANTERIORMENTE MENCIONADOS NIEGAN CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, AQUELLAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO E INCUMPLIMIENTO O QUE PUEDAN SURGIR DE UN PROCESO DE NEGOCIACIÓN, USO O PRÁCTICA COMERCIAL.

NI CISCO NI SUS PROVEEDORES SE HARÁN RESPONSABLES EN NINGÚN CASO DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, CONSECUENTE O INCIDENTAL, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GANANCIAS PERDIDAS, PÉRDIDAS O DAÑOS EN LOS DATOS COMO CONSECUENCIA DEL USO O DE LA INCAPACIDAD DE USAR ESTE MANUAL, INCLUSO CUANDO SE HAYA AVISADO A CISCO O A SUS PROVEEDORES DE QUE TALES DAÑOS ERAN POSIBLES.

Las direcciones de protocolo de Internet (IP) y los números de teléfono utilizados en este documento no pretenden indicar direcciones y números de teléfono reales. Los ejemplos, los resultados en pantalla de los comandos, los diagramas topológicos de la red y otras figuras incluidas en el documento solo tienen fines ilustrativos. El uso de direcciones IP o números de teléfono reales en el material ilustrativo no es intencionado, sino mera coincidencia.

Se carece de control sobre todas las copias impresas y duplicados en formato electrónico de este documento. Consulte la versión en línea actual para obtener la versión más reciente.

Cisco tiene más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones y los números de teléfono están disponibles en el sitio web de Cisco: www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2019 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



El logotipo de Java es una marca comercial o una marca comercial registrada de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos u otros países.

© 2019 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



CONTENIDO

CAPÍTULO 1

Descripción general de Cisco FindIT Network Manager 1

Acerca de Cisco FindIT Network Management 1

Público 1

Documentos Relacionados 2

Terminología 2

Requisitos del sistema para Cisco FindIT Network Manager 3

Requisitos del sistema para Cisco FindIT Network Probe 4

CAPÍTULO 2

Instalación de Cisco FindIT Network Manager 7

Obtención y verificación del software FindIT Network Manager 7

Instalación de Cisco FindIT Network Manager con VMware 7

CAPÍTULO 3

Instalación de Cisco FindIT Network Probe 9

Obtención y verificación del software FindIT Network Probe 9

Instalación de Cisco FindIT Network Probe con VMware 9



CAPÍTULO 1

Descripción general de Cisco FindIT Network Manager

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

- [Acerca de Cisco FindIT Network Management](#) , en la página 1
- [Público](#), en la página 1
- [Documentos Relacionados](#), en la página 2
- [Terminología](#), en la página 2
- [Requisitos del sistema para Cisco FindIT Network Manager](#), en la página 3
- [Requisitos del sistema para Cisco FindIT Network Probe](#), en la página 4

Acerca de Cisco FindIT Network Management

Cisco FindIT Network Management proporciona herramientas que le ayudan a supervisar y administrar su red de las series 100 a 500 de Cisco. FindIT Network Management detecta automáticamente la red y permite configurar y controlar todos los dispositivos compatibles de las series 100 a 500 de Cisco, como, por ejemplo, puntos de acceso inalámbricos, routers y conmutadores de Cisco. También notifica sobre la disponibilidad de las actualizaciones del firmware e informa sobre dispositivos que ya no están en garantía o bajo un contrato de soporte.

FindIT Network Manager es una aplicación distribuida formada por dos aplicaciones o componentes independientes: una o varias "sondas" (Probes) denominadas FindIT Network Probe y un único "administrador" (Manager) denominado FindIT Network Manager.

Una instancia de FindIT Network Probe se instala en cada sitio de la red, realiza una detección de red y se comunica directamente con cada dispositivo de Cisco. Se instala una única instancia de FindIT Network Manager en una ubicación adecuada de la red y cada Probe se asocia a Manager. Desde la interfaz de Manager, puede obtener una vista de alto nivel del estado de todos los sitios de la red o centrarse en un solo sitio o dispositivo para ver información específica al respecto.

Público

Esta guía está destinada principalmente a administradores de red responsables de la administración e instalación del software Cisco FindIT Network Management.

Documentos Relacionados

La documentación de Cisco FindIT Network Manager y Probe se compone de varias guías independientes. Estos son algunos de ellos:

- **Guías de instalación**

En la siguiente tabla, se muestran todas las guías de instalación del software FindIT, que puede implementarse en diferentes plataformas. Consulte la ruta facilitada en la columna de ubicación para obtener más detalles:

Plataformas admitidas	Ubicación
VMware vSphere, Workstation y Fusion	Este documento
Ubuntu Linux (Manager y Probe) y Raspbian Linux (solo Probe)	Guía de instalación de Cisco FindIT Network Manager y Probe para Linux
Amazon Web Services	Guía de instalación de Cisco FindIT Network Manager y Probe para Amazon Web Services
Oracle VirtualBox	Guía de instalación de Cisco FindIT Network Manager y Probe para Oracle VirtualBox
Microsoft Hyper-V	Guía de instalación de Cisco FindIT Network Manager y Probe para Microsoft Hyper-V

- **Guía de inicio rápido:** facilita detalles sobre cómo realizar la configuración inicial de FindIT Network Manager y Probe mediante las opciones más usadas. Consulte la [Guía de inicio rápido de Cisco FindIT Network Manager y Probe](#).
- **Guía de administración:** esta guía de referencia proporciona información sobre todas las funciones y opciones del software, así como la forma de configurarlas y utilizarlas. Consulte la [Guía de administración de Cisco FindIT Network Manager y Probe](#).

Terminología

Plazo	Descripción
□Hyper-V	Plataforma de virtualización proporcionada por Microsoft Corporation.
Archivo OVF (Open Virtualization Format)	Archivo TAR que contiene una o varias máquinas virtuales en formato OVF. Es un método independiente de la plataforma que permite empaquetar y distribuir máquinas virtuales (VM).

Plazo	Descripción
Archivo OVA (Open Virtual Appliance or Application)	Paquete que contiene los siguientes archivos usados para describir una máquina virtual. Se guarda como un único archivo con empaquetado .TAR: <ul style="list-style-type: none"> • Archivo descriptor (.OVF) • Archivos opcionales de certificado y de manifiesto (.MF).
Raspberry Pi	Un ordenador de placa única y muy bajo coste desarrollado por la Raspberry Pi Foundation. Para obtener más información, consulte https://www.raspberrypi.org/ .
Raspbian	Una distribución de Linux basada en Debian y optimizada para Raspberry Pi. Para obtener más información, consulte https://www.raspbian.org/ .
VirtualBox	Plataforma de virtualización proporcionada por Oracle Corporation.
Disco duro virtual (VHD)	Un disco duro virtual es un formato de archivo de imagen de disco donde se puede almacenar todo el contenido de un disco duro.
Máquina virtual (VM)	Entorno informático virtual en el que se puede ejecutar un sistema operativo invitado y el software de las aplicaciones asociadas. Se pueden operar varias máquinas virtuales en el mismo sistema host de forma simultánea.
<ul style="list-style-type: none"> • VMware ESXi • VMware Fusion • vSphere Server • VMware Workstation 	Plataforma de virtualización proporcionada por VMware Inc.
vSphere Client	Interfaz de usuario que permite a los usuarios conectarse de forma remota a vCenter Server o ESXi desde cualquier PC Windows. La interfaz principal de vSphere Client se puede usar para crear, administrar y supervisar las máquinas virtuales, sus recursos y los hosts. También proporciona acceso de consola a las máquinas virtuales.

Requisitos del sistema para Cisco FindIT Network Manager

Cisco FindIT Network Manager se distribuye como una imagen de máquina virtual en el formato OVF comprimido adecuado para la importación a un hipervisor de la familia de productos de VMware. Entre los hipervisores de VMware admitidos por FindIT Network Manager se incluyen:

- ESXi versión 5.5 o superior
- Fusion versión 7 o superior

- Workstation versión 12 o superior

La tabla siguiente muestra los recursos informáticos necesarios para FindIT Network Manager según el número de dispositivos administrados:

Tabla 1: Requisitos de recursos informáticos de FindIT Network Manager

N.º de dispositivos compatibles	N.º de vCPU	RAM	Espacio en disco
Hasta 300	2	4 GB	60 GB
Hasta 2500	12	24 GB	60 GB

FindIT Network Manager se administra mediante una interfaz de usuario web. Para usar esta interfaz, el navegador debe ser uno de los siguientes:

- Apple Safari versión 11 (solo MacOS) o superior
- Google Chrome versión 72 (recomendada) o superior
- Microsoft Edge versión 42 o superior
- Mozilla Firefox versión 65 o superior



Nota

Cuando use Safari, compruebe que el certificado de FindIT Network Probe esté configurado como **Confiar siempre**. De lo contrario, se producirán fallos en determinadas funciones que dependen del uso de sockets web seguros. Se trata de una limitación del navegador web Safari.

La red debe permitir que todas las instancias de FindIT Network Probe puedan establecer la conectividad TCP con FindIT Network Manager. Para obtener más detalles sobre los puertos y protocolos utilizados, consulte la sección *Preguntas frecuentes* de la [Guía de inicio rápido de Cisco FindIT Network Manager y Probe](#).

Requisitos del sistema para Cisco FindIT Network Probe

Cisco FindIT Network Probe se distribuye como una imagen de máquina virtual en el formato OVF comprimido adecuado para la importación a un hipervisor de la familia de productos de VMware. Entre los hipervisores de VMware admitidos por FindIT Network Manager se incluyen:

- ESXi versión 5.5 o superior
- Fusion versión 7 o superior
- Workstation versión 12 o superior

Los recursos informáticos necesarios para FindIT Network Probe son los siguientes:

- CPU: arquitectura Intel 1x 64 bits
- Memoria: 512 MB
- Espacio en disco: 5 GB

FindIT Network Probe se administra mediante una interfaz de usuario web. Para usar esta interfaz, el navegador debe ser uno de los siguientes:

- Apple Safari versión 11 (solo MacOS) o superior
- Google Chrome versión 72 (recomendada) o superior
- Microsoft Edge versión 42 o superior
- Mozilla Firefox versión 65 o superior

FindIT Network Probe supervisa los dispositivos de red que cumplen los siguientes requisitos, además de acceder a ellos:

- Deben estar en la misma subred que el PC que está ejecutando FindIT Network Probe. También pueden estar directamente conectados a un dispositivo administrado al que se pueda acceder a través de TCP/IP.
- Debe ser un dispositivo Cisco de las series 100 a 500 que tenga habilitado el servicio Bonjour.



CAPÍTULO 2

Instalación de Cisco FindIT Network Manager

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

- [Obtención y verificación del software FindIT Network Manager, en la página 7](#)
- [Instalación de Cisco FindIT Network Manager con VMware, en la página 7](#)

Obtención y verificación del software FindIT Network Manager

Cisco FindIT Network Manager se distribuye como una imagen de máquina virtual, empaquetada según el **formato abierto de virtualización (OVF)** de Distributed Management Task Force, adecuado para la importación a un hipervisor de la familia de productos de VMware. La imagen de máquina virtual también contiene la aplicación FindIT Network Probe, que permite que una única máquina virtual actúe como Manager y Probe para un sitio concreto. Para obtener la imagen de la máquina virtual, vaya a <https://www.cisco.com/go/findit-sw>.

Cisco ha firmado criptográficamente la imagen de máquina virtual para asegurarse de que el software no se haya alterado. Las imágenes de formato abierto de virtualización tienen un mecanismo bien definido para la firma criptográfica. Además, la mayoría de los hipervisores validarán la firma como parte del proceso de importación. Si la firma no es válida, se generará un error y la importación fallará.

Para validar la firma manualmente antes de importar, puede utilizar una herramienta como la herramienta **OVF Tool de VMware**. La herramienta OVF Tool está disponible como descarga gratuita desde el sitio web de VMware. Puede encontrar más información, incluido un enlace de descarga, en <https://www.vmware.com/support/developer/ovf/>. Para validar la imagen con la herramienta **OVF Tool**, utilice el comando `ovftool image_filename`. La herramienta generará un error si la firma no es válida.

Instalación de Cisco FindIT Network Manager con VMware

Una vez que haya obtenido y verificado el software FindIT Network Manager, puede instalarlo siguiendo estos pasos:

1. Asegúrese de tener un entorno de virtualización de VMware que funcione disponible para alojar la máquina virtual. Para obtener ayuda con la configuración de su entorno, consulte la documentación de VMware de su producto. Los siguientes enlaces pueden proporcionar un punto de partida útil:
 - Para VMware Workstation: <https://docs.vmware.com/en/VMware-Workstation-Pro/index.html>
 - Para VMware Fusion: <https://docs.vmware.com/en/VMware-Fusion/index.html>

- Para VMware vSphere: <https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/index.html>
2. Consulte la documentación de VMware de su producto para determinar el procedimiento de importación de una máquina virtual. Por ejemplo, si está usando VMware Fusion, puede abrir la aplicación **VMware Fusion** y seleccionar **File > Import...** (Archivo > Importar) y seguir las indicaciones.
 3. Seleccione el archivo OVA descargado en el directorio local y continúe con el proceso de importación.
 4. Compruebe que la interfaz de red de la máquina virtual recién creada esté activa y conectada a la interfaz física adecuada en la máquina de host.
 5. Inicie la máquina virtual.

La máquina virtual arrancará e iniciará automáticamente la aplicación FindIT Network Manager. Consulte la [Guía de inicio rápido de Cisco FindIT Network Manager y Probe](#) para obtener detalles sobre cómo acceder a la aplicación y realizar la configuración inicial.



CAPÍTULO 3

Instalación de Cisco FindIT Network Probe

Se requiere una instancia de FindIT Network Probe para cada sitio de la red que se desee administrar. Probe detecta la red, recopila datos de rendimiento y configuración de los dispositivos detectados y notifica esa información a Manager.

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

- [Obtención y verificación del software FindIT Network Probe, en la página 9](#)
- [Instalación de Cisco FindIT Network Probe con VMware, en la página 9](#)

Obtención y verificación del software FindIT Network Probe

FindIT Network Probe se distribuye como una imagen de máquina virtual, empaquetada según el **formato abierto de virtualización (OVF)** de Distributed Management Task Force, adecuado para la importación a un hipervisor de la familia de productos de VMware. Probe también se incluye como parte de la imagen de máquina virtual de FindIT Network Manager, lo que permite que una única máquina virtual actúe como Manager y Probe para un sitio determinado. Para obtener el software FindIT Network Probe, vaya a <https://www.cisco.com/go/findit-sw>.

Cisco ha firmado criptográficamente la imagen de máquina virtual para asegurarse de que el software no se haya alterado. Las imágenes de formato abierto de virtualización tienen un mecanismo bien definido para la firma criptográfica. Además, la mayoría de los hipervisores validarán la firma como parte del proceso de importación. Si la firma no es válida, se generará un error y la importación fallará.

Para validar la firma manualmente antes de importar, puede utilizar una herramienta como la herramienta OVF Tool de VMware. Para validar la imagen con la herramienta OVF Tool, utilice el comando `ovftool image_filename`. La herramienta generará un error si la firma no es válida.

Instalación de Cisco FindIT Network Probe con VMware

Una vez que haya obtenido y verificado el software FindIT Network Probe, puede instalarlo siguiendo estos pasos:

1. Asegúrese de tener un entorno de virtualización de VMware que funcione disponible para alojar la máquina virtual. Para obtener ayuda con la configuración de su entorno, consulte la documentación de VMware de su producto. Los siguientes enlaces pueden proporcionar un punto de partida útil:
 - Para VMware Workstation: <https://docs.vmware.com/en/VMware-Workstation-Pro/index.html>

- Para VMware Fusion: <https://docs.vmware.com/en/VMware-Fusion/index.html>
 - Para VMware vSphere: <https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/index.html>
2. Consulte la documentación de VMware de su producto para determinar el procedimiento de importación de una máquina virtual. Por ejemplo, si está usando VMware Fusion, puede abrir la aplicación VMware Fusion, seleccionar **File > Import...** (Archivo > Importar) y seguir las indicaciones.
 3. Seleccione el archivo OVA descargado en el directorio local y continúe con el proceso de importación.
 4. Compruebe que la interfaz de red de la máquina virtual recién creada esté activa y conectada a la interfaz física adecuada en la máquina de host.

La interfaz de red de FindIT Network Probe debe conectarse a una VLAN que contenga las interfaces de administración para, al menos, uno de los dispositivos de red. Si Probe no está directamente conectado a un dispositivo de red como mínimo, es posible que no pueda detectar por completo la red.

5. Inicie la máquina virtual.

La máquina virtual arrancará e iniciará automáticamente la aplicación FindIT Network Manager. Consulte la *Guía de inicio rápido de Cisco FindIT Network Manager y Probe* para obtener detalles sobre cómo acceder a la aplicación y realizar la configuración inicial.