

# Instalar y configurar FindIT Network Manager y FindIT Network Probe en Microsoft Hyper-V Manager

## Objetivo

Cisco FindIT Network Management proporciona herramientas que le ayudan a supervisar, administrar y configurar fácilmente los dispositivos de red de Cisco de las series 100 a 500, como switches, routers y puntos de acceso inalámbricos (WAP), mediante el explorador web. También le notifica sobre el dispositivo y las notificaciones de soporte de Cisco, como la disponibilidad de nuevo firmware, el estado del dispositivo, las actualizaciones de la configuración de red y cualquier dispositivo Cisco conectado que ya no esté en garantía o cubierto por un contrato de soporte.

FindIT Network Management es una aplicación distribuida que consta de dos componentes o interfaces independientes: una o varias sondas denominadas FindIT Network Probe y un solo administrador denominado FindIT Network Manager.

Una instancia de la sonda de red FindIT instalada en cada sitio de la red realiza el descubrimiento de la red y se comunica directamente con cada dispositivo de Cisco. En una red de sitio único, puede optar por ejecutar una instancia independiente de la sonda de red FindIT. Sin embargo, si la red está compuesta por varios sitios, puede instalar FindIT Network Manager en una ubicación conveniente y asociar cada sonda al administrador. Desde la interfaz del administrador, puede obtener una vista de alto nivel del estado de todos los sitios de la red y conectarse a la sonda instalada en un sitio determinado cuando desee ver información detallada para ese sitio.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo instalar y configurar FindIT Network Manager y FindIT Network Probe en Microsoft Hyper-V Manager.

## Instalar FindIT Network Manager en Microsoft Hyper-V Manager

### Instalación del switch virtual en Microsoft Hyper-V Manager

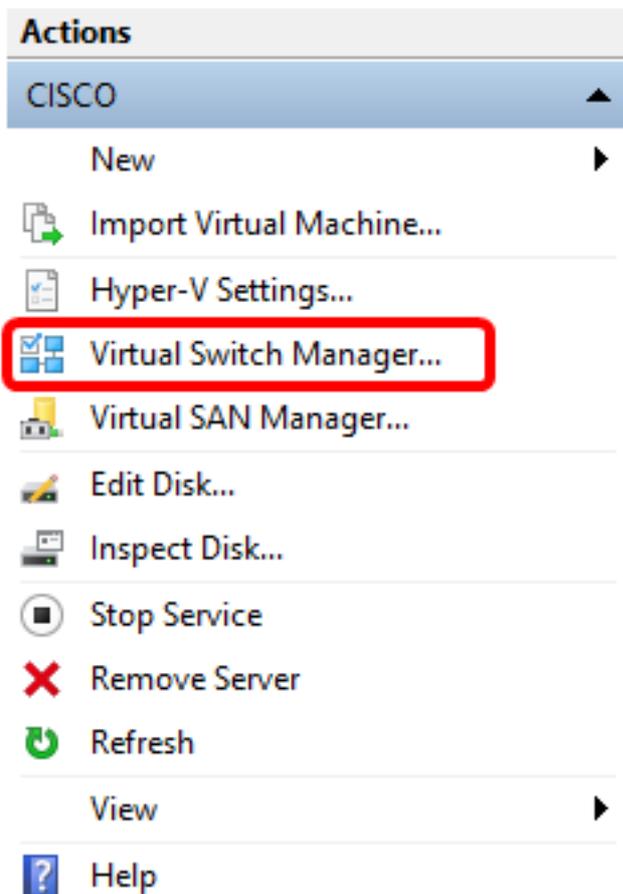
Siga estos pasos para implementar la imagen de máquina virtual (VM) de disco duro virtual (VHD) en Microsoft Hyper-V Manager.

Paso 1. Inicie el Administrador de Hyper-V en el servidor o equipo de Windows.



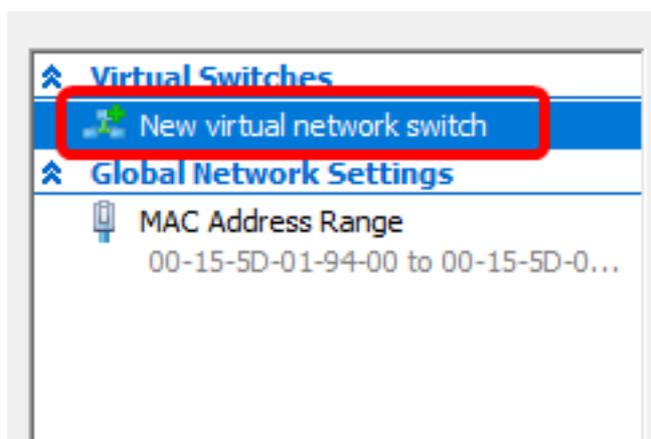
**Nota:** En este ejemplo, se utiliza Windows 10.

Paso 2. Elija **Virtual Switch Manager**.



Paso 3. En el área Switches virtuales, haga clic en **Nuevo switch de red virtual** para agregar un switch virtual.

 Virtual Switch Manager for CISCO



Paso 4. En el lado izquierdo de la ventana, ingrese el nombre del switch virtual en el campo *Nombre*.

Virtual Switch Properties

Name:  
Intel Virtual Switch

Notes:

**Nota:** En este ejemplo, se utiliza el switch virtual Intel.

Paso 5. Haga clic en **Red externa** y luego elija un adaptador de la lista desplegable.

Connection type

What do you want to connect this virtual switch to?

External network:  
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection

Allow management operating system to share this network adapter

Internal network

Private network

**Nota:** En este ejemplo, se elige la conexión de red Gigabit Intel(R) 82579LM.

Paso 6. Asegúrese de que la casilla de verificación **Permitir que el sistema operativo de administración comparta este adaptador de red** esté marcada. Esto significa que el sistema operativo de administración tendrá acceso al adaptador de red físico seleccionado.

Connection type

What do you want to connect this virtual switch to?

External network:  
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection

Allow management operating system to share this network adapter

Internal network

Private network

Paso 7. Haga clic en **Aplicar** y luego haga clic en **Aceptar**.

 Virtual Switch Properties

Name:  
Intel(R) 82579LM - Virtual Switch

Notes:

Connection type  
What do you want to connect this virtual switch to?

External network:  
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection

Allow management operating system to share this network adapter

Internal network

Private network

VLAN ID  
 Enable virtual LAN identification for management operating system

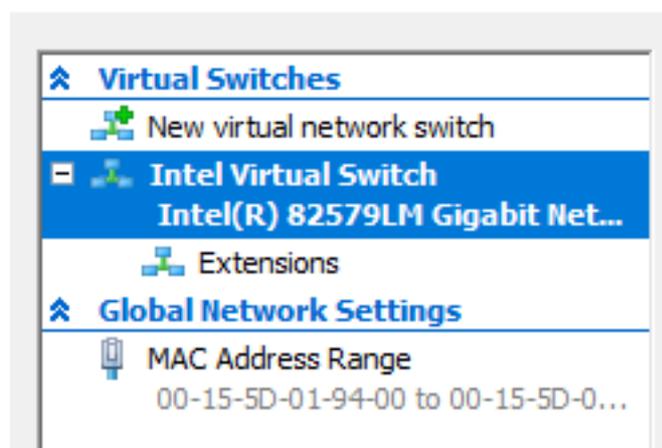
The VLAN identifier specifies the virtual LAN that the management operating system will use for all network communications through this network adapter. This setting does not affect virtual machine networking.

Remove

OK Cancel **Apply**

El nuevo switch virtual debe mostrarse en el área Switches virtuales.

## Virtual Switch Manager for CISCO

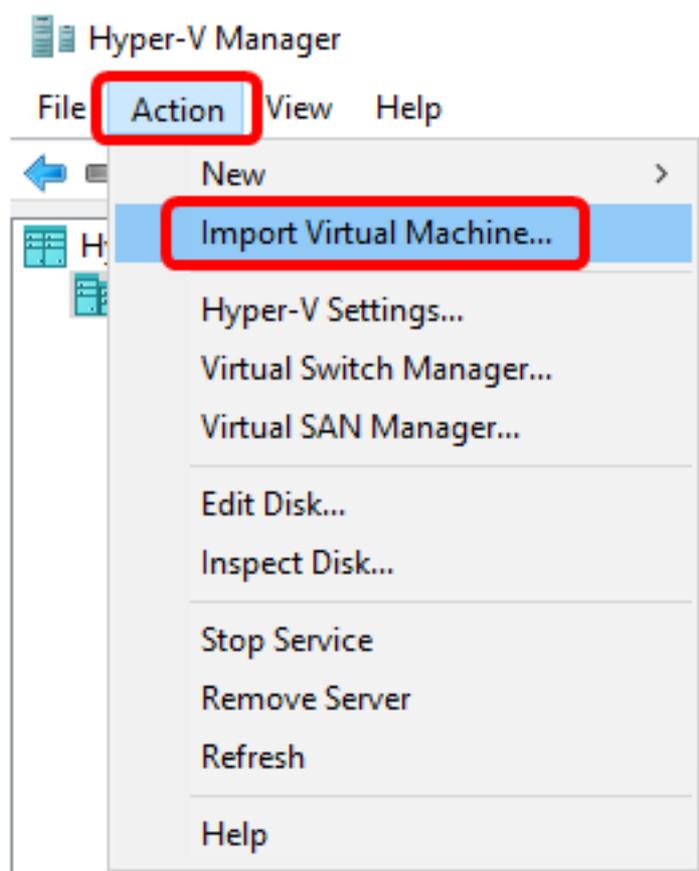


## Instale FindIT Network Manager mediante Microsoft Hyper-V Manager

Siga estos pasos para implementar la imagen de máquina virtual (VM) de disco duro virtual (VHD) en Microsoft Hyper-V Manager.

Paso 1. Descargue la imagen de VM de VHD de FindIT Network Manager desde el [sitio de Cisco Small Business](#) y, a continuación, extráigala en la ubicación que prefiera.

Paso 2. En el Administrador de Hyper-V, haga clic en **Acción > Importar máquina virtual**.



Paso 3. Haga clic en **Examinar** y busque el archivo VHD descargado en el Paso 1.

Specify the folder containing the virtual machine to import.

Folder:

Browse...

Paso 4. Desplácese por la carpeta FindITNetworkManager y, a continuación, haga clic en **Seleccionar carpeta**.

Name	Date modified	Type
 Snapshots	8/28/2016 7:33 PM	File folder
 Virtual Hard Disks	10/7/2016 11:52 AM	File folder
 Virtual Machines	10/7/2016 11:53 AM	File folder

<

er:

Paso 5. Haga clic en Next (Siguiete).

Specify the folder containing the virtual machine to import.

Folder: SHOTS\FindIT\CentOS68-FindITManager-1.0.0.20161021\

Browse...

< Previous

Next >

Finish

Cancel

Paso 6. Haga clic en **Siguiente** de nuevo.

Select the virtual machine to import:

Name	Date Created
FindITNetworkManager	8/26/2016 3:28:19 PM

< Previous

Next >

Finish

Cancel

Paso 7. Haga clic en **Copiar la máquina virtual (crear un nuevo ID único)** y luego haga clic en **Siguiente**.

Choose the type of import to perform:

- Register the virtual machine in-place (use the existing unique ID)
- Restore the virtual machine (use the existing unique ID)
- Copy the virtual machine (create a new unique ID)

< Previous   **Next >**   Finish   Cancel

Paso 8. Haga clic en **Next** para almacenar la VM en la ubicación especificada.

**Nota:** También puede activar la casilla de verificación **Almacenar la máquina virtual en una ubicación diferente** para cambiar la ubicación especificada.

You can specify new or existing folders to store the virtual machine files. Otherwise, the wizard imports the files to default Hyper-V folders on this computer, or to folders specified in the virtual machine configuration.

Store the virtual machine in a different location

Virtual machine configuration folder:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\

Browse...

Checkpoint store:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\

Browse...

Smart Paging folder:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\

Browse...

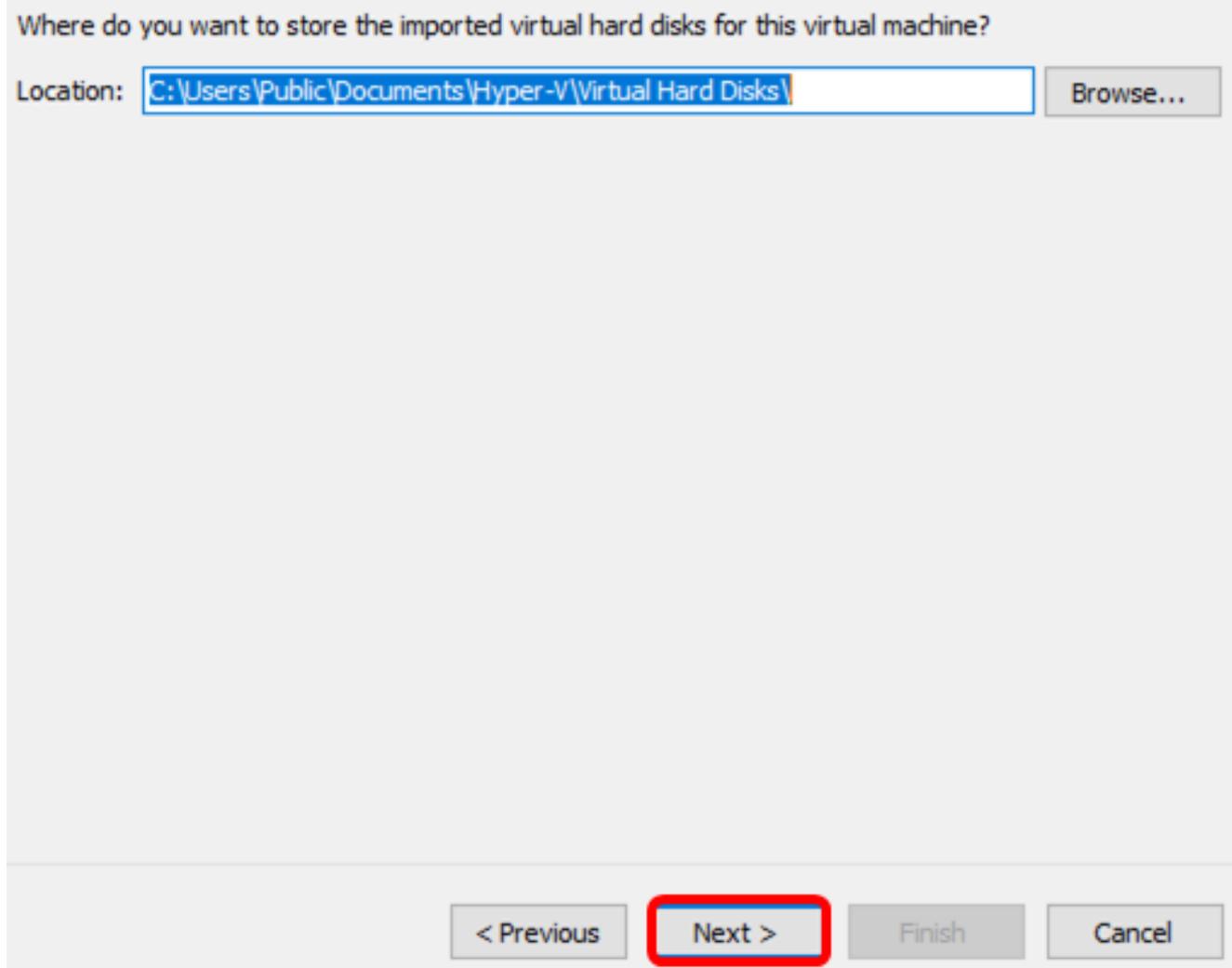
< Previous

Next >

Finish

Cancel

Paso 9. Haga clic en **Siguiente** de nuevo.



Paso 10. Revise la descripción y haga clic en **Finalizar**.

You are about to perform the following operation.

Description:

Virtual Machine:	FindITNetworkManager
Import file:	C:\Users\CISCO\Documents\FindIT\CentOS68-FindITManager-
Import Type:	Copy (generate new ID)
Virtual machine configuration folder:	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\
Checkpoint folder:	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\
Smart Paging file store:	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\
Virtual hard disk destination folder:	C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\

To complete the import and close this wizard, click Finish.

< Previous

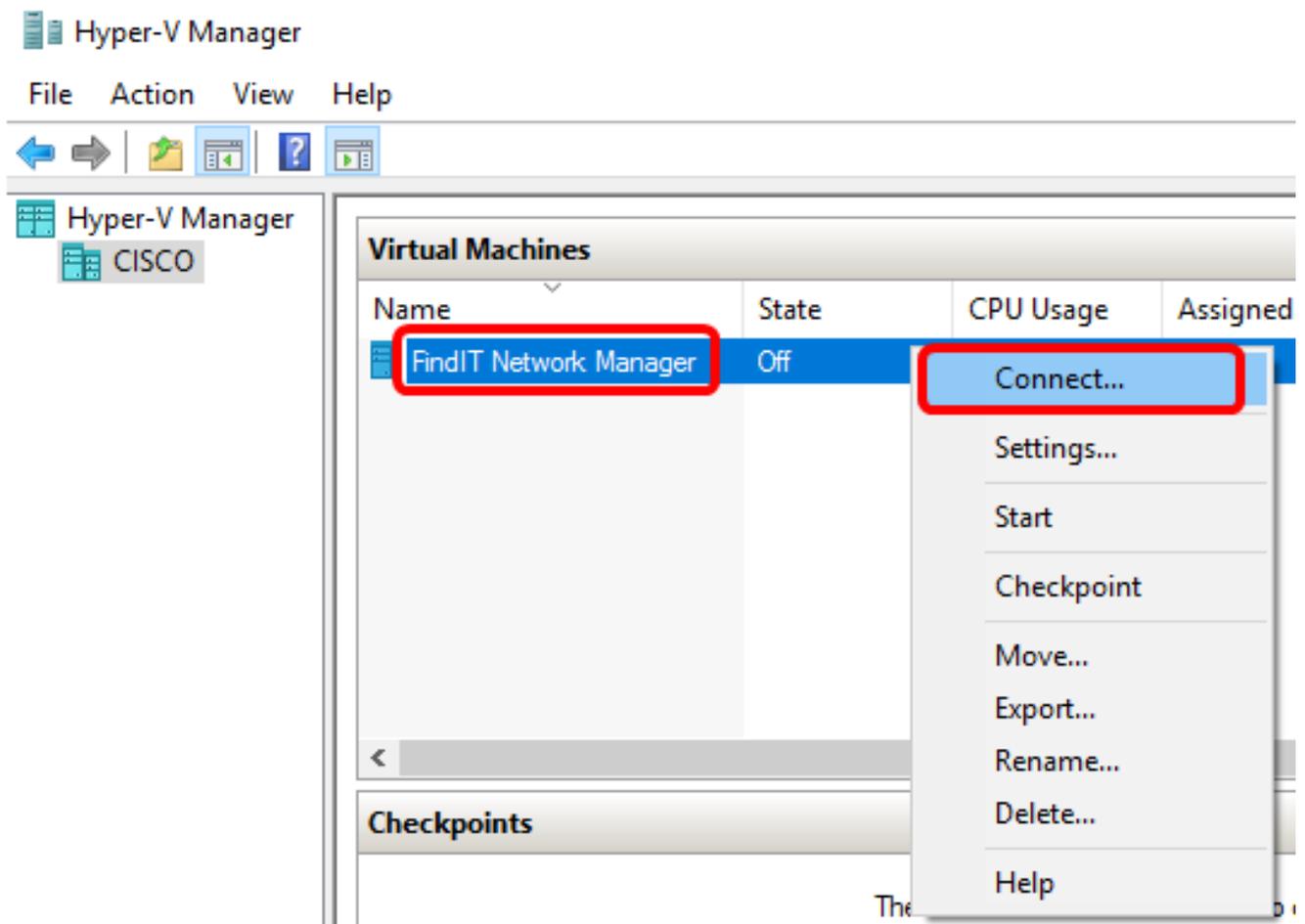
Next >

Finish

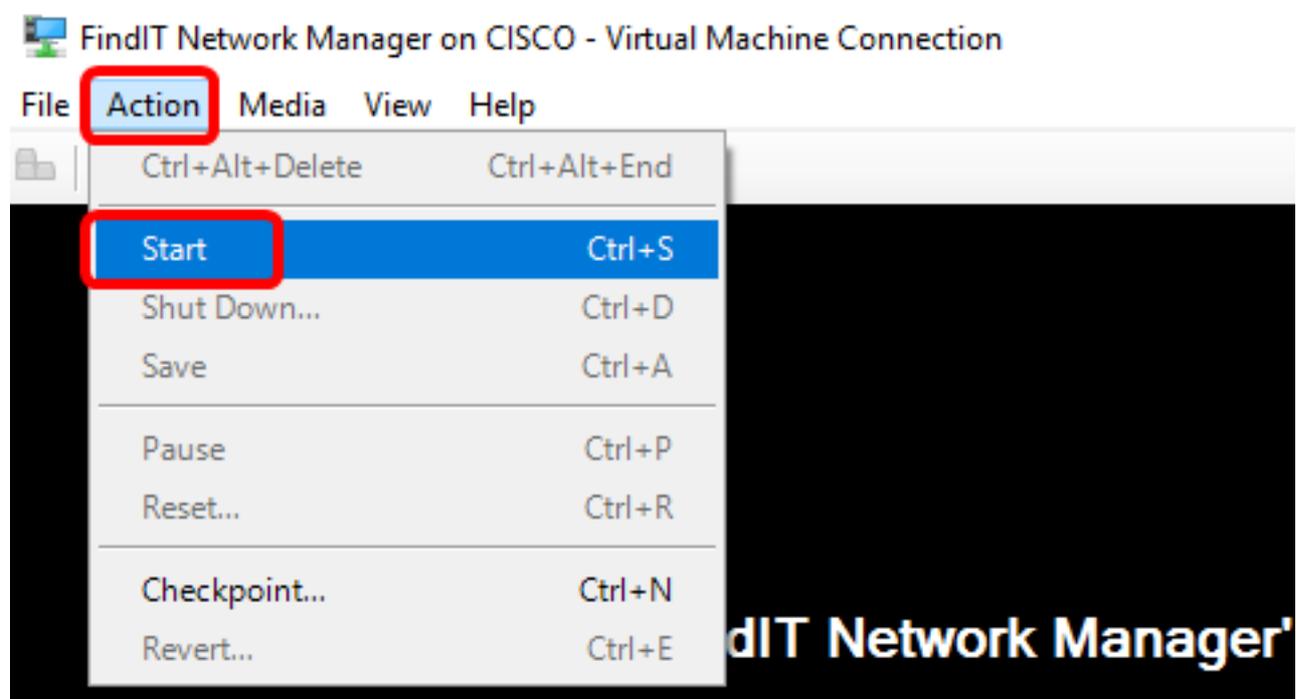
Cancel

**Nota:** El administrador de red FindIT se mostrará en la lista de máquinas virtuales una vez que se haya implementado correctamente.

Paso 11. Haga clic con el botón derecho del ratón en la máquina virtual y, a continuación, haga clic en **Connect** para abrir la consola de la máquina virtual.



Paso 12. Haga clic en la nueva máquina virtual y, a continuación, haga clic en **Acción > Inicio** para encender la máquina virtual.



Ahora debería haber implementado la VM FindIT Network Manager en Microsoft Hyper-V Manager.

## Configuración del administrador de red FindIT implementado

Una vez que se haya completado la implementación de FindIT Network Manager utilizando su máquina virtual preferida, siga los pasos que se indican a continuación para configurar la máquina virtual.

Paso 1. Inicie sesión en la consola utilizando el nombre de usuario y la contraseña predeterminados: Cisco/Cisco.

```
FindITManager login: cisco  
Password: cisco
```

Paso 2. Cuando se le pida que cambie la contraseña de la cuenta de cisco, introduzca la contraseña actual.

```
CentOS release 6.8 (Final)  
Kernel 2.6.32-642.3.1.el6.x86_64 on an x86_64  
  
FindITManager login: cisco  
Password:  
You are required to change your password immediately (root enforced)  
Changing password for cisco.  
(current) UNIX password:
```

Paso 3. Introduzca y vuelva a escribir la nueva contraseña para la cuenta de cisco.

```
CentOS release 6.8 (Final)  
Kernel 2.6.32-642.3.1.el6.x86_64 on an x86_64  
  
FindITManager login: cisco  
Password:  
You are required to change your password immediately (root enforced)  
Changing password for cisco.  
(current) UNIX password:  
New password:  
Retype new password: _
```

Se mostrarán la dirección IP DHCP y la dirección GUI de administración.

```
CentOS release 6.8 (Final)
Kernel 2.6.32-642.3.1.el6.x86_64 on an x86_64

FindITManager login: cisco
Password:
You are required to change your password immediately (root enforced)
Changing password for cisco.
(current) UNIX password:
New password:
Retype new password:

-----
FindIT Manager (1.0.0.20160928-beta)
Powered by CentOS release 6.8 (Final)

IP Address: 192.168.1.101      Administration GUI: https://192.168.1.101
Enter 'sudo config_vm' to change platform settings and set a static IP a
-----
[cisco@FindITManager ~]$ _
```

**Nota:** En este ejemplo, la dirección IP de FindIT Network Manager es 192.168.1.101 y la dirección de la GUI de administración es https://192.168.1.101.

Paso 4. Ingrese el comando **sudo config\_vm** para iniciar el asistente de configuración inicial.

```
[cisco@FindITManager cisco]$ sudo config_vm
```

Paso 5. Introduzca la contraseña para sudo. La contraseña predeterminada es cisco. Si lo ha cambiado, introduzca la nueva contraseña.

```
[cisco@FindITManager ~]$ cd /opt/cisco
[cisco@FindITManager cisco]$ sudo config_vm
[sudo] password for cisco:
```

Paso 6. Ingrese **y** para Sí o **n** para No en el asistente de configuración para configurar el nombre de host, la red, el servidor NTP y la zona horaria.

```
Config a hostname ? (y/n) : y
```

Paso 7. (Opcional) Si se especifica DHCP al configurar la red, ingrese el comando **ifconfig** para verificar la dirección IP asignada y recordarla. También se puede configurar una IP estática.

```
[cisco@FindITManager cisco]$ ifconfig
```

Ahora debería haber completado la instalación de FindIT Network Manager en su máquina virtual.

Para aprender a acceder y configurar los parámetros iniciales de FindIT Network Manager, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

## Instalación de FindIT Network Probe en Microsoft Hyper-V Manager

### Instalación de la sonda de red FindIT

Siga estos pasos para implementar la imagen de VM VHD en Microsoft Hyper-V Manager.

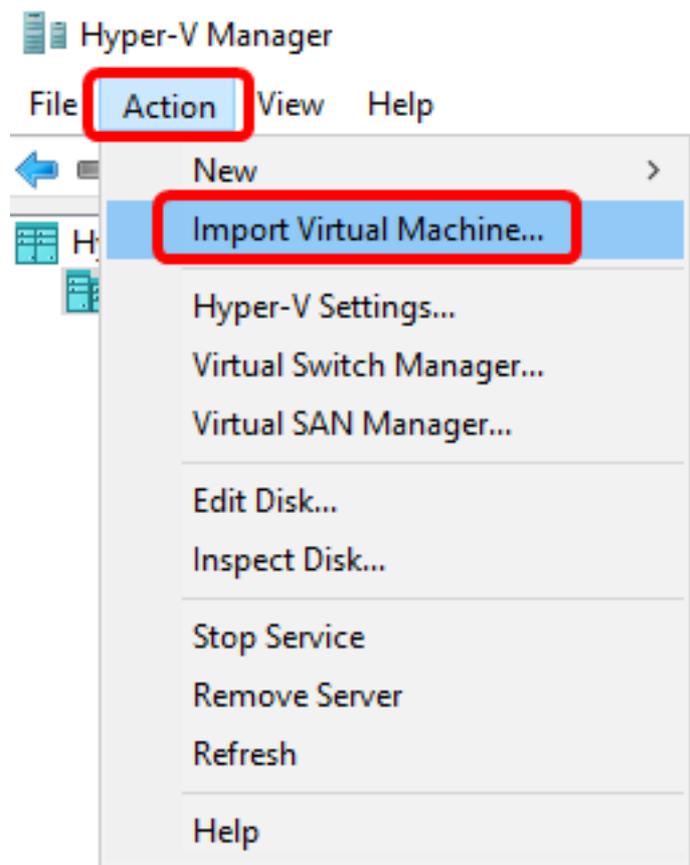
Paso 1. Descargue la imagen de VM FindIT Network Probe VHD del [sitio Cisco Small Business](#).

Paso 2. Inicie el Administrador de Hyper-V en el servidor o equipo de Windows.



**Nota:** En este ejemplo, se utiliza Windows 10.

Paso 3. En el Administrador de Hyper-V, haga clic en **Acción** > **Importar máquina virtual**.



Paso 4. Haga clic en **Examinar** y busque el archivo VHD descargado en el Paso 1.

Specify the folder containing the virtual machine to import.

Folder:

Browse...

Paso 5. Desplácese por la carpeta FindITNetworkProb y haga clic en **Seleccionar carpeta**.

Name	Date modified	Type
 Snapshots	8/28/2016 7:33 PM	File folder
 Virtual Hard Disks	10/7/2016 4:25 PM	File folder
 Virtual Machines	10/7/2016 4:26 PM	File folder

<

Paso 6. Haga clic en Next (Siguiete).

Specify the folder containing the virtual machine to import.

Folder:

< Previous

**Next >**

Finish

Cancel

Paso 7. Haga clic en **Siguiente** de nuevo.

Select the virtual machine to import:

Name	Date Created
FindITNetworkProb	8/29/2016 10:32:54 AM

< Previous   **Next >**   Finish   Cancel

Paso 8. Haga clic en **Copiar la máquina virtual (crear un nuevo ID único)** y luego haga clic en **Siguiente**.

Choose the type of import to perform:

- Register the virtual machine in-place (use the existing unique ID)
- Restore the virtual machine (use the existing unique ID)
- Copy the virtual machine (create a new unique ID)

< Previous   **Next >**   Finish   Cancel

Paso 9. Haga clic en **Next** para almacenar la VM en la ubicación especificada.

**Nota:** También puede activar la casilla de verificación **Almacenar la máquina virtual en una ubicación diferente** para cambiar la ubicación especificada.

You can specify new or existing folders to store the virtual machine files. Otherwise, the wizard imports the files to default Hyper-V folders on this computer, or to folders specified in the virtual machine configuration.

Store the virtual machine in a different location

Virtual machine configuration folder:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\

Browse...

Checkpoint store:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\

Browse...

Smart Paging folder:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\

Browse...

< Previous

Next >

Finish

Cancel

Paso 10. Haga clic en **Siguiente** de nuevo.

Where do you want to store the imported virtual hard disks for this virtual machine?

Location:

C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\

Browse...

< Previous

Next >

Finish

Cancel

Paso 11. Revise la descripción y haga clic en **Finalizar**.

You are about to perform the following operation.

Description:

Virtual Machine:	FindITNetworkProb
Import file:	C:\Users\CISCO\Documents\FindIT\OpenWRT-FindITProbe-1.0
Import Type:	Copy (generate new ID)
Virtual machine configuration folder:	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\
Checkpoint folder:	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\
Smart Paging file store:	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\
Virtual hard disk destination folder:	C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\

To complete the import and close this wizard, click Finish.

< Previous

Next >

Finish

Cancel

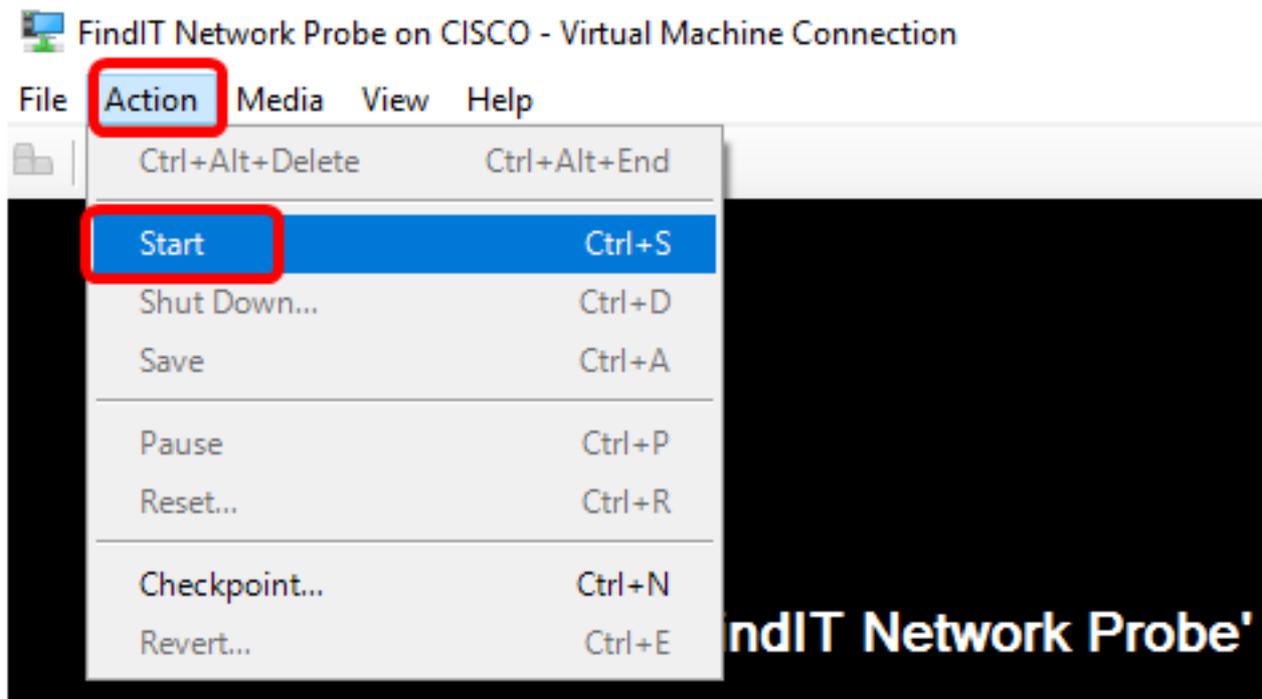
Paso 12. Haga clic con el botón derecho del ratón en la máquina virtual y, a continuación, haga clic en **Connect** para abrir la consola de la máquina virtual.

The screenshot shows the 'Virtual Machines' console with a table of virtual machines. The 'FindIT Network Probe' VM is selected, and a context menu is open over it. The 'Connect...' option is highlighted in the menu.

Name	State	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime
FindIT Network Probe	Off			
FindIT Network Manager	Running			00:05:42

- Connect...
- Settings...
- Start
- Checkpoint
- Move...
- Export...
- Rename...
- Delete...
- Help

Paso 13. Haga clic en la nueva máquina virtual y, a continuación, haga clic en **Acción > Inicio** para encender la máquina virtual.



## Configuración de la sonda de red FindIT implementada

Una vez finalizada la implementación, siga estos pasos para configurar la máquina virtual.

Paso 1. Inicie sesión en la consola utilizando el nombre de usuario y la contraseña predeterminados: Cisco/Cisco.

```
FindITProbe login: cisco  
Password: cisco
```

Se le solicitará que cambie la contraseña de la cuenta de cisco. Se mostrarán la dirección IP DHCP y la dirección GUI de administración.

```
BusyBox v1.23.2 (2016-09-02 17:15:18 CST) built-in shell (ash)

-----
FindIT Probe (1.0.1.16301)
Powered by OpenWrt CHAOS CALMER (15.05, r47955)

IP Address: 192.168.1.102   Administration GUI: https://192.
Enter 'config_vm' to change platform settings and set a stati
-----

Changing password for cisco
New password: _
```

**Nota:** En este ejemplo, la dirección IP de la sonda de red FindIT es 192.168.1.102.

Paso 2. Introduzca y vuelva a escribir la nueva contraseña para la cuenta de cisco.

```
Changing password for cisco
New password:
Retype password:
Password for cisco changed by cisco
cisco@FindITProbe:~# _
```

Paso 3. (Opcional) Ingrese el comando **ifconfig** para encontrar la dirección IP de la sonda de red FindIT.

```
cisco@FindITProbe:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:6F:2E:DD
          inet addr:192.168.1.102  Bcast:192.168.1.255  Mask:
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe6f:2edd/64  Scope:Link
          inet6 addr: fec0::20c:29ff:fe6f:2edd/64  Scope:Site
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:149596  errors:0  dropped:0  overruns:0  fra
          TX packets:205206  errors:0  dropped:0  overruns:0  car
          collisions:0  txqueuelen:1000
          RX bytes:26494354 (25.2 MiB)  TX bytes:183876308 (1
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128  Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:73994  errors:0  dropped:0  overruns:0  fram
          TX packets:73994  errors:0  dropped:0  overruns:0  carr
          collisions:0  txqueuelen:0
          RX bytes:33273411 (31.7 MiB)  TX bytes:33273411 (31
```

Ahora debería haber configurado FindIT Network Probe en su equipo.

Para aprender a acceder y configurar los parámetros iniciales de la sonda de red FindIT, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones. Para saber cómo asociar la sonda de red FindIT al administrador de red FindIT, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.