

Instalación y Configuración de FindIT Network Manager y FindIT Network Probe en Oracle VM VirtualBox 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 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 formada 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 mediante Oracle VM VirtualBox Manager.

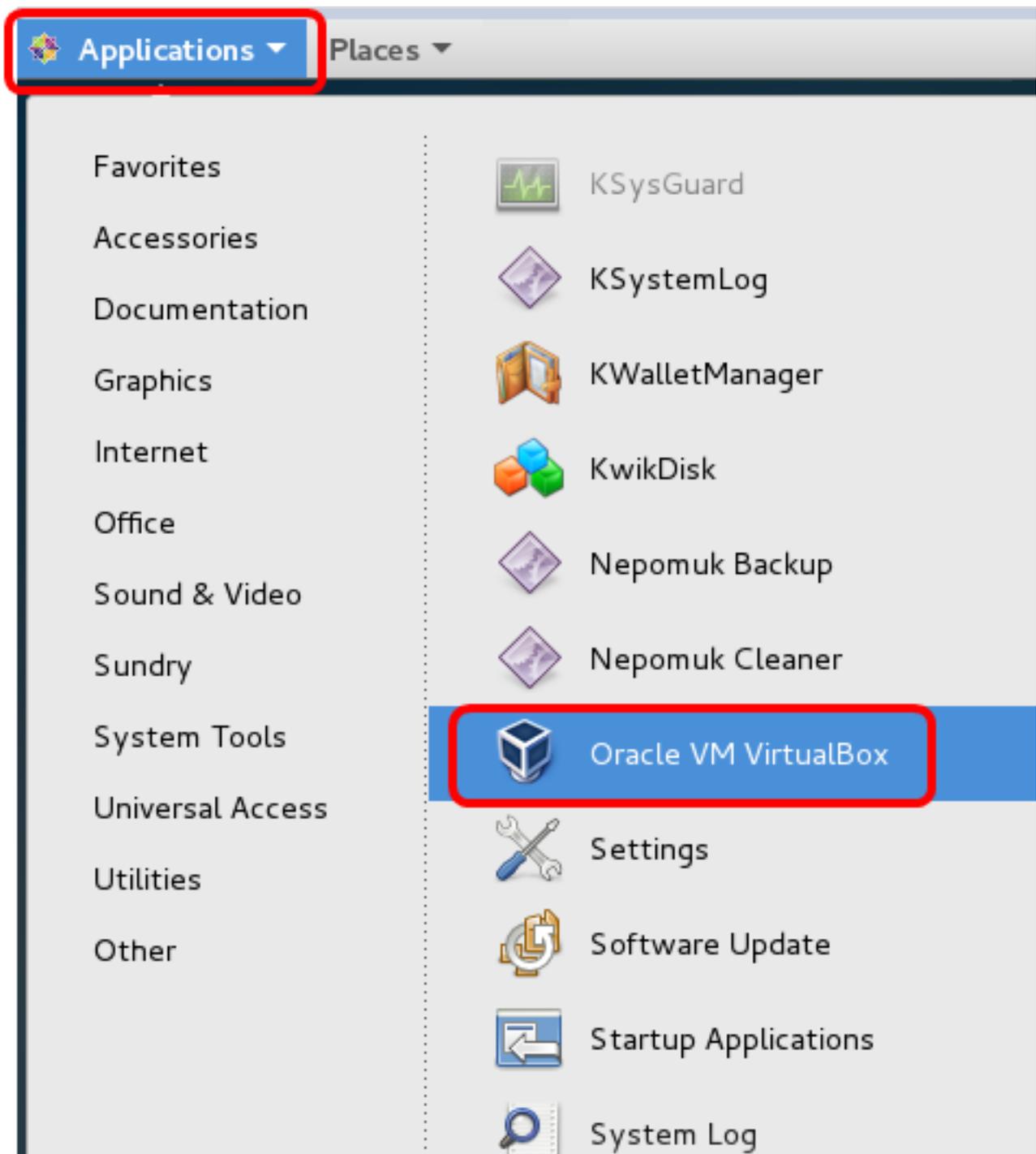
Instalar FindIT Network Manager en Oracle VM VirtualBox Manager

Instalar FindIT Network Manager

Siga estos pasos para implementar la imagen de máquina virtual (VM) de dispositivo virtual abierto (OVA) en Oracle VM VirtualBox Manager.

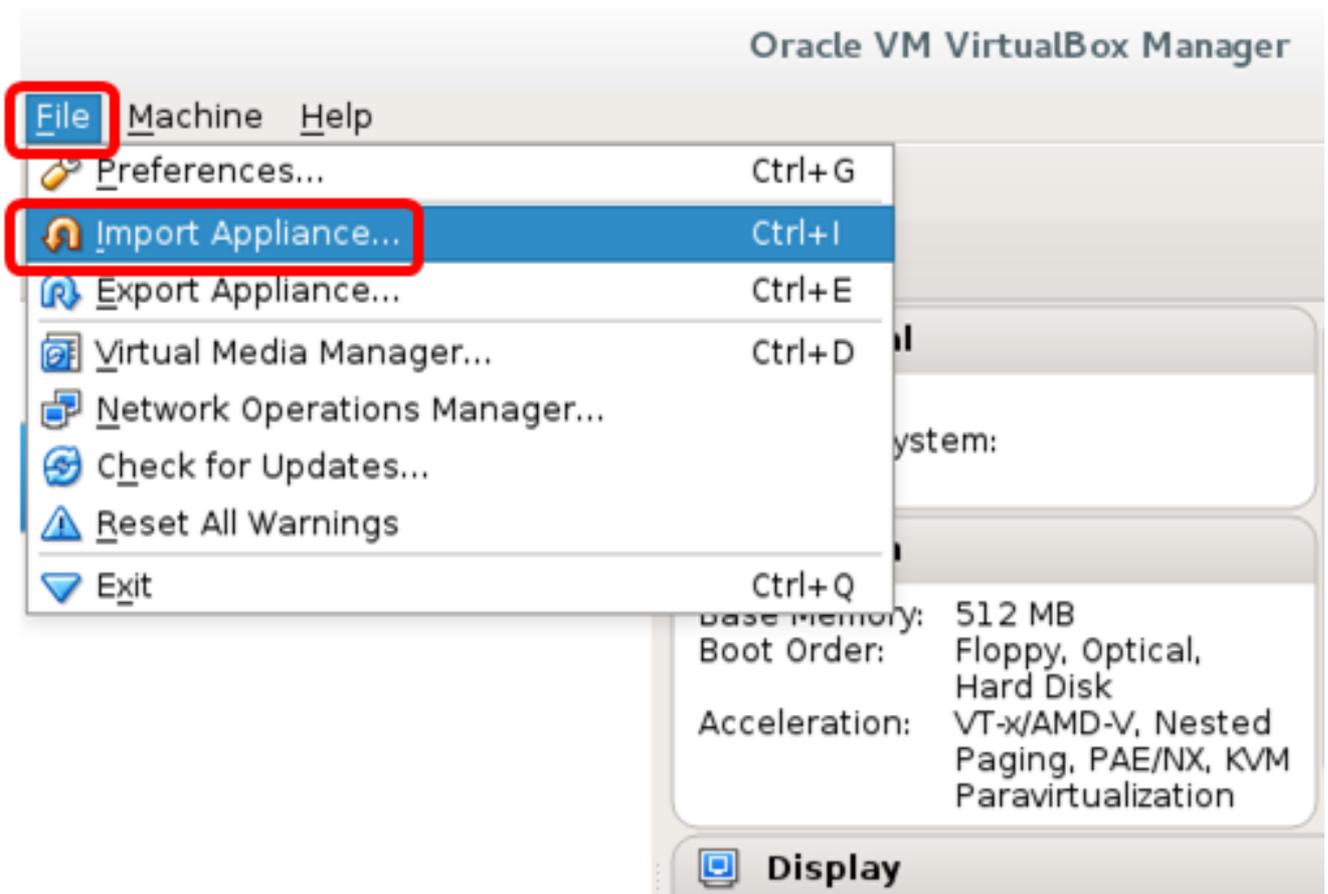
Paso 1. Descargue la imagen de VM de FindIT Network Manager OVA del [sitio Cisco Small Business](#).

Paso 2. Ejecute Oracle VM VirtualBox Manager en su servidor o equipo.



Nota: En este ejemplo, se utiliza el sistema operativo CentOS 7.

Paso 3. Haga clic en **Archivo > Dispositivo de importación**.



Paso 4. Haga clic en el botón **Examinar**.

Import Virtual Appliance

Appliance to import

VirtualBox currently supports importing appliances saved in the Open Virtualization Format (OVF). To continue, select the file to import below.

A red square highlights a file selection icon (a folder with a green checkmark) located at the right end of the text input field.

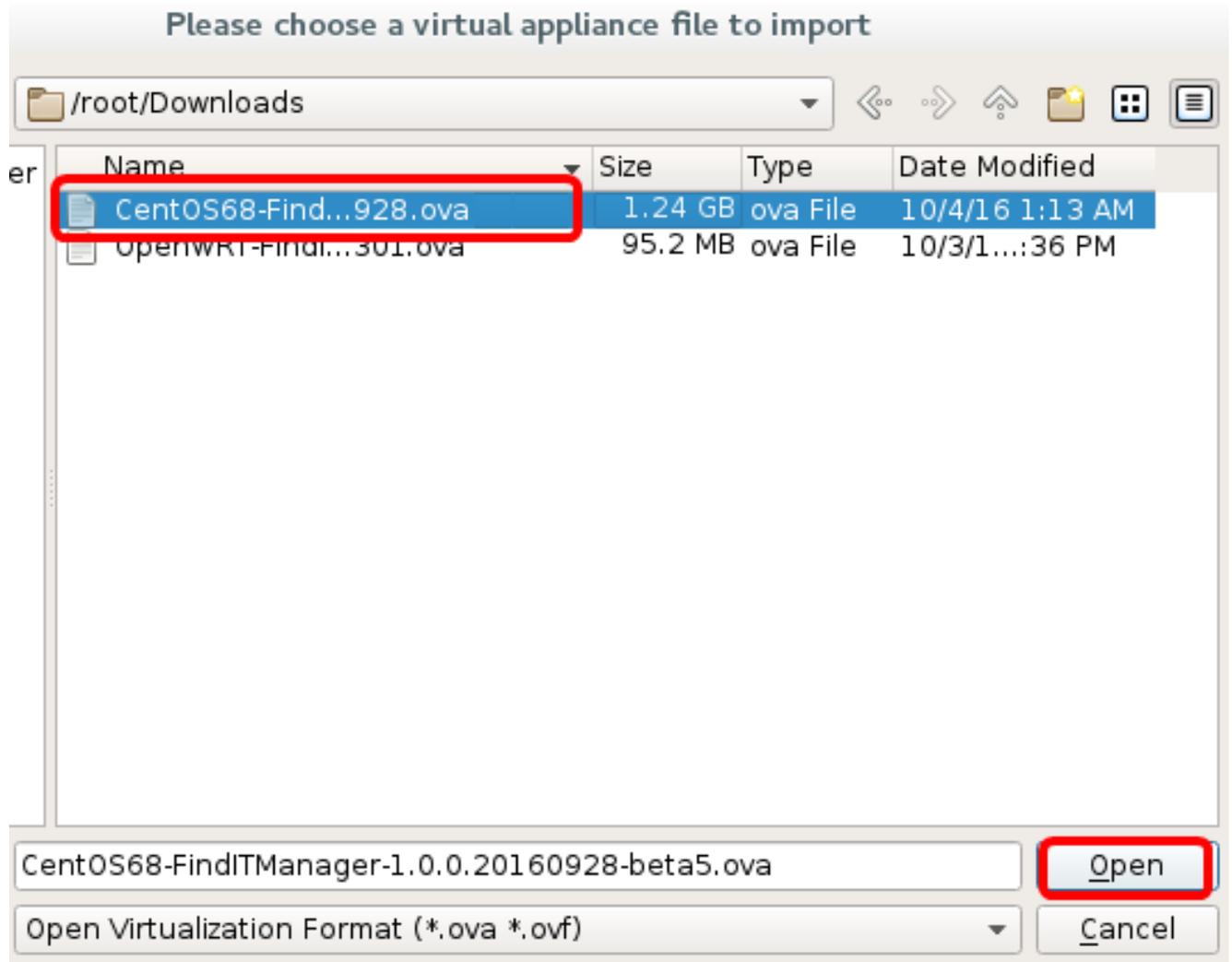
Expert Mode

< Back

Next >

Cancel

Paso 5. Haga clic en la imagen OVA descargada en el Paso 1 y luego haga clic en **Abrir**.



Paso 6. Para continuar, haga clic en Next (Siguiete).

Import Virtual Appliance

Appliance to import

VirtualBox currently supports importing appliances saved in the Open Virtualization Format (OVF). To continue, select the file to import below.

Downloads/CentOS68-FindITManager-1.0.0.20160928.ova



Expert Mode

< Back

Next >

Cancel

Paso 7. (Opcional) Haga doble clic en el campo *Name* para cambiar el nombre del dispositivo.

Import Virtual Appliance

Appliance settings

These are the virtual machines contained in the appliance and the suggested settings of the imported VirtualBox machines. You can change many of the properties shown by double-clicking on the items and disable others using the check boxes below.

Description	Configuration
Virtual System 1	
 Name	FindIT Network Manager
 Guest OS Type	 Red Hat (64-bit)
 CPU	1
 RAM	2048 MB
 Floppy	<input checked="" type="checkbox"/>
 DVD	<input checked="" type="checkbox"/>

Reinitialize the MAC address of all network cards

Appliance is not signed

Restore Defaults

< Back

Import

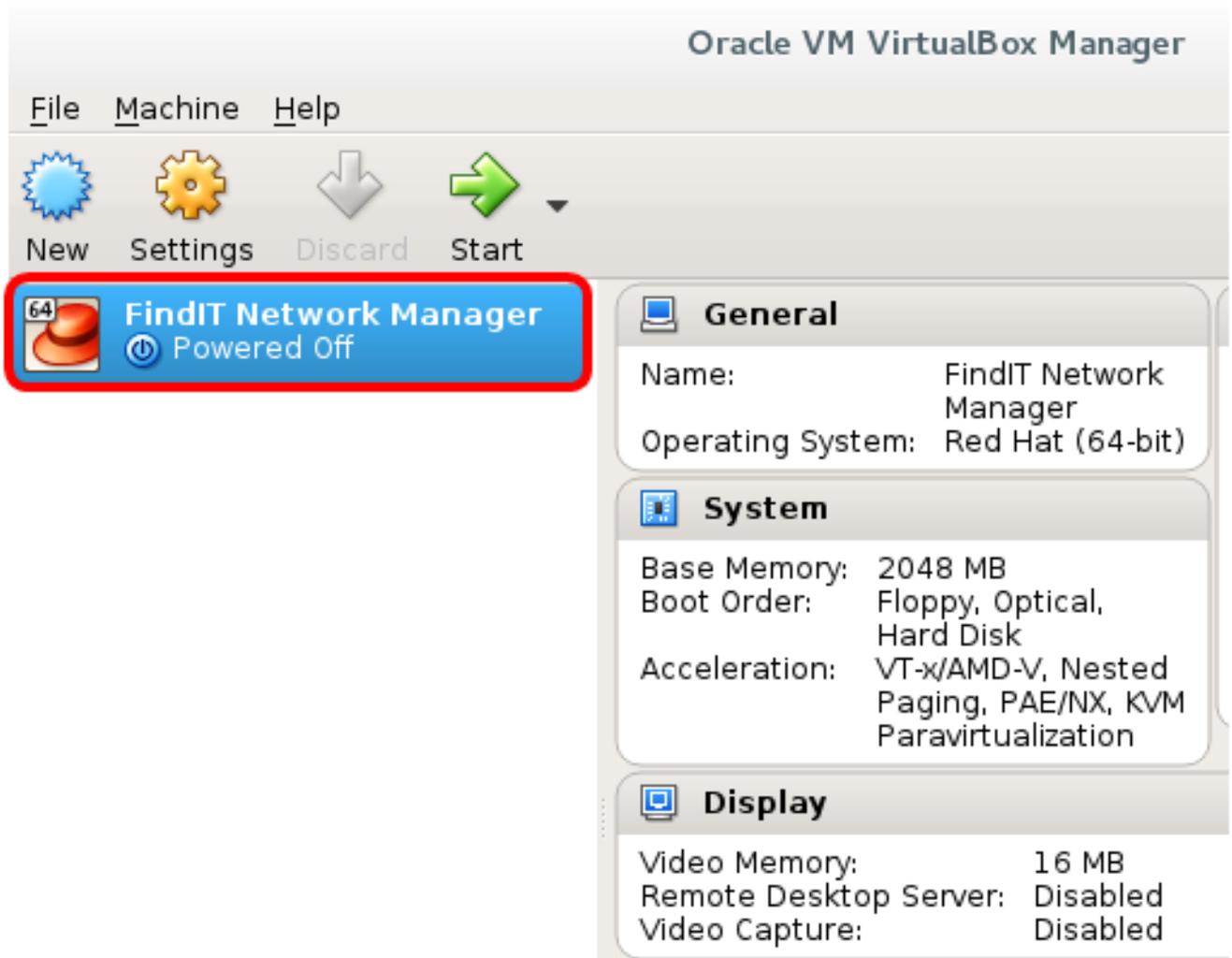
Cancel

Nota: En este ejemplo, se utiliza FindIT Network Manager.

Paso 8. Haga clic en **Importar**.

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

Paso 9. En el panel izquierdo, haga clic para elegir el dispositivo FindIT Network Manager implementado.



Paso 10. Haga clic en Inicio para acceder a la consola de la VM.

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. Acceda a la consola de la VM FindIT Network Manager.

Paso 2. Inicie sesión en la consola utilizando el nombre de usuario y la contraseña predeterminados: Cisco/Cisco.

FindITManager login: **cisco**
Password: **cisco**

Paso 3. 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 4. 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 las direcciones DHCP IP Address y Administration GUI.

```
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_om' 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 5. Ingrese el comando **sudoconfig_vm** para iniciar el asistente de configuración inicial.

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

Paso 6. 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 7. 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 8. (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.

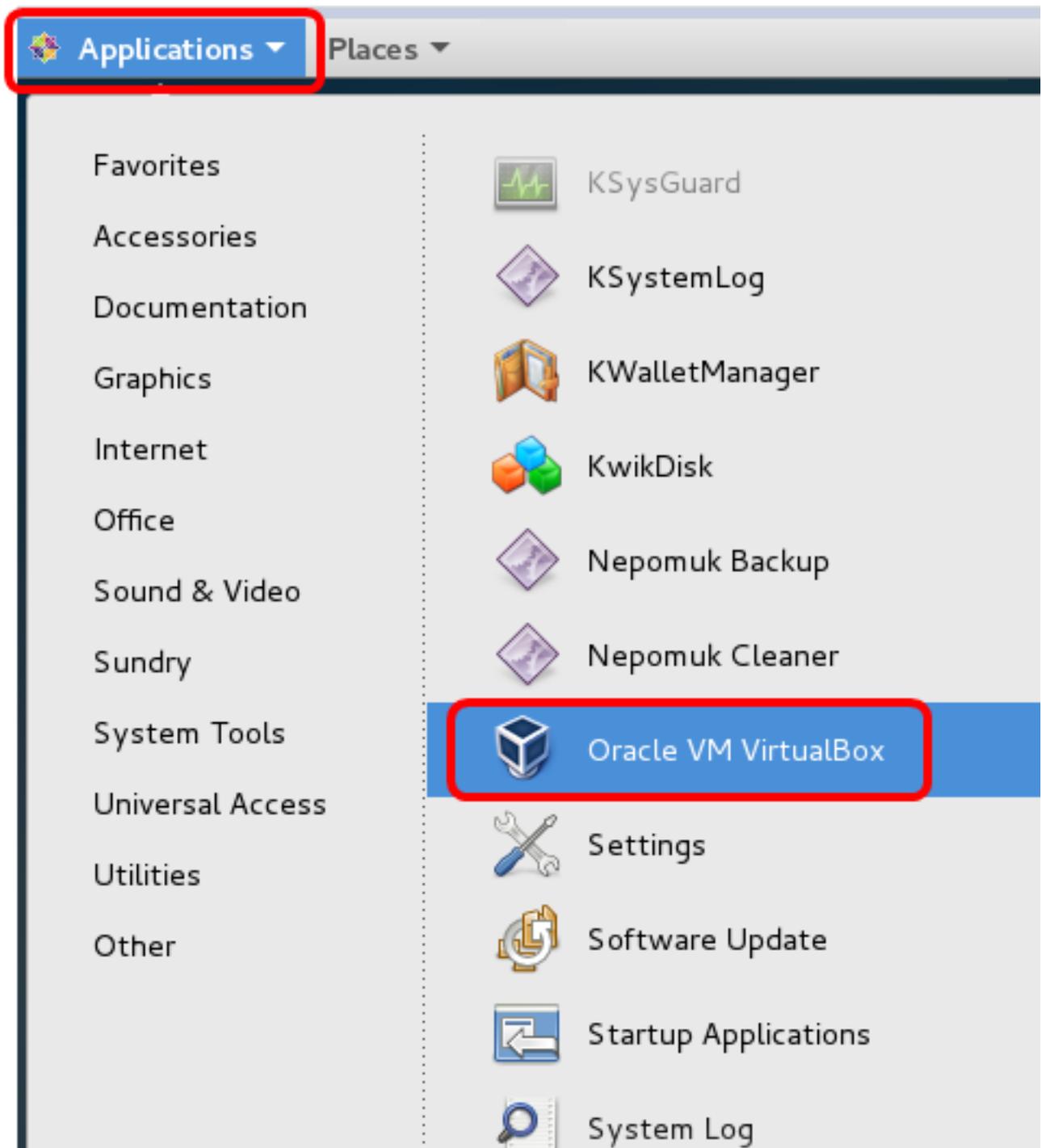
Instalación de FindIT Network Probe en Oracle VM VirtualBox Manager

Instalación de la sonda de red FindIT

Siga estos pasos para implementar la imagen de VM OVA en Oracle VM VirtualBox Manager.

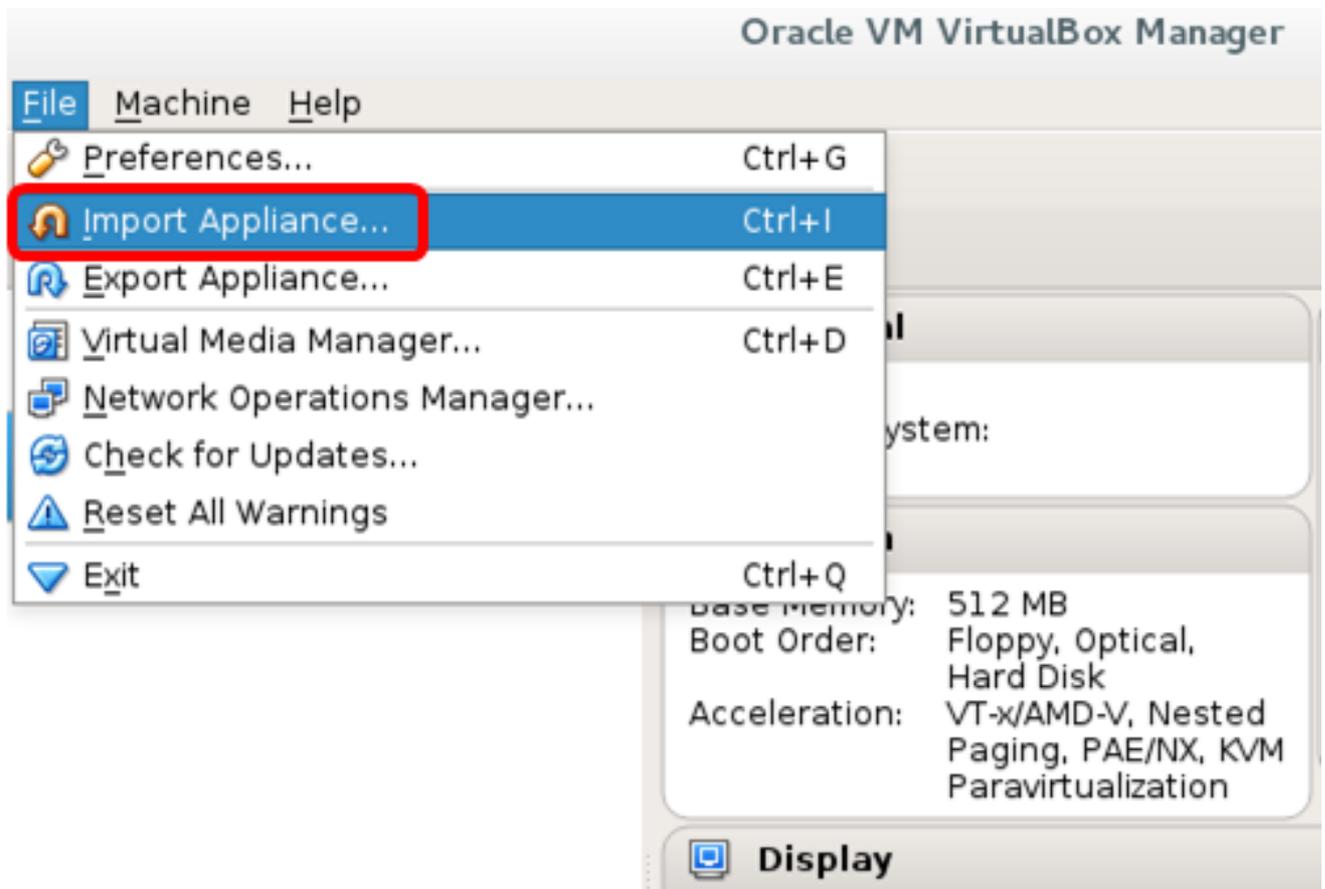
Paso 1. Descargue la imagen de VM de la sonda de red de FindIT desde el [sitio de Cisco Small Business](#).

Paso 2. Ejecute VirtualBox Manager en el servidor o equipo.



Nota: En este ejemplo, se utiliza el sistema operativo CentOS 7.

Paso 3. Haga clic en **Archivo > Dispositivo de importación**.



Paso 4. Haga clic en el botón **Examinar**.

Import Virtual Appliance

Appliance to import

VirtualBox currently supports importing appliances saved in the Open Virtualization Format (OVF). To continue, select the file to import below.

A red square box highlights a file selection icon (a folder with a green arrow) located at the right end of the text input field.

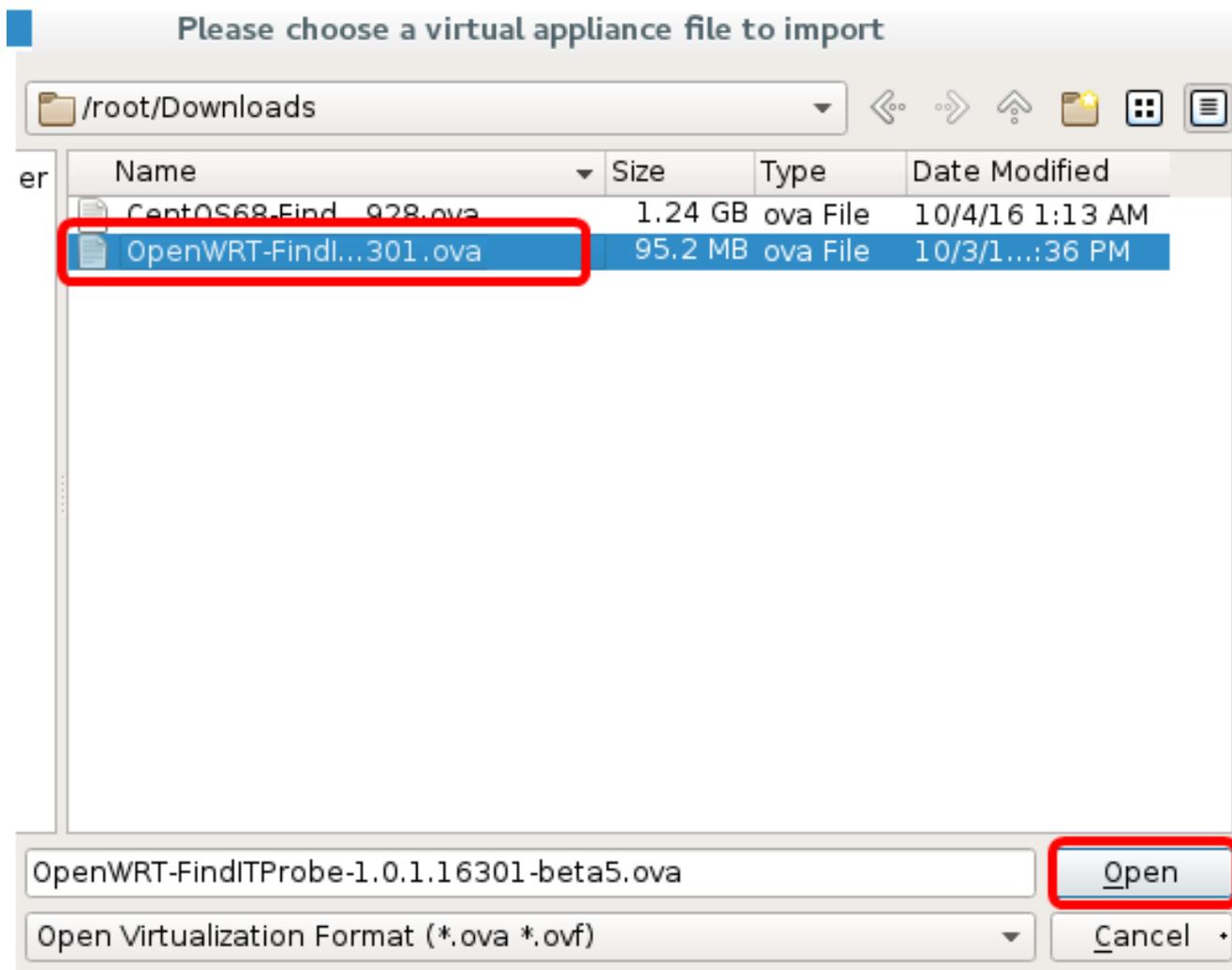
Expert Mode

< Back

Next >

Cancel

Paso 5. Haga clic en la imagen OVA descargada en el Paso 1 y luego haga clic en **Abrir**.



Paso 6. Para continuar, haga clic en Next (Siguiete).

Import Virtual Appliance

Appliance to import

VirtualBox currently supports importing appliances saved in the Open Virtualization Format (OVF). To continue, select the file to import below.

/root/Downloads/OpenWRT-FindITProbe-1.0.1.16301.ova



Expert Mode

< Back

Next >

Cancel

Paso 7. (Opcional) Haga doble clic en el campo *Name* para cambiar el nombre del dispositivo.

Import Virtual Appliance

Appliance settings

These are the virtual machines contained in the appliance and the suggested settings of the imported VirtualBox machines. You can change many of the properties shown by double-clicking on the items and disable others using the check boxes below.

Description	Configuration
Virtual System 1	
 Name	FindIT Network Probe
 Guest OS Type	 Linux 2.6 / 3.x / 4.x (64-bit)
 CPU	1
 RAM	512 MB
 Network Adapter	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (...)
 Storage Controller (IDE)	PIIX4

Reinitialize the MAC address of all network cards

Appliance is not signed

Restore Defaults

< Back

Import

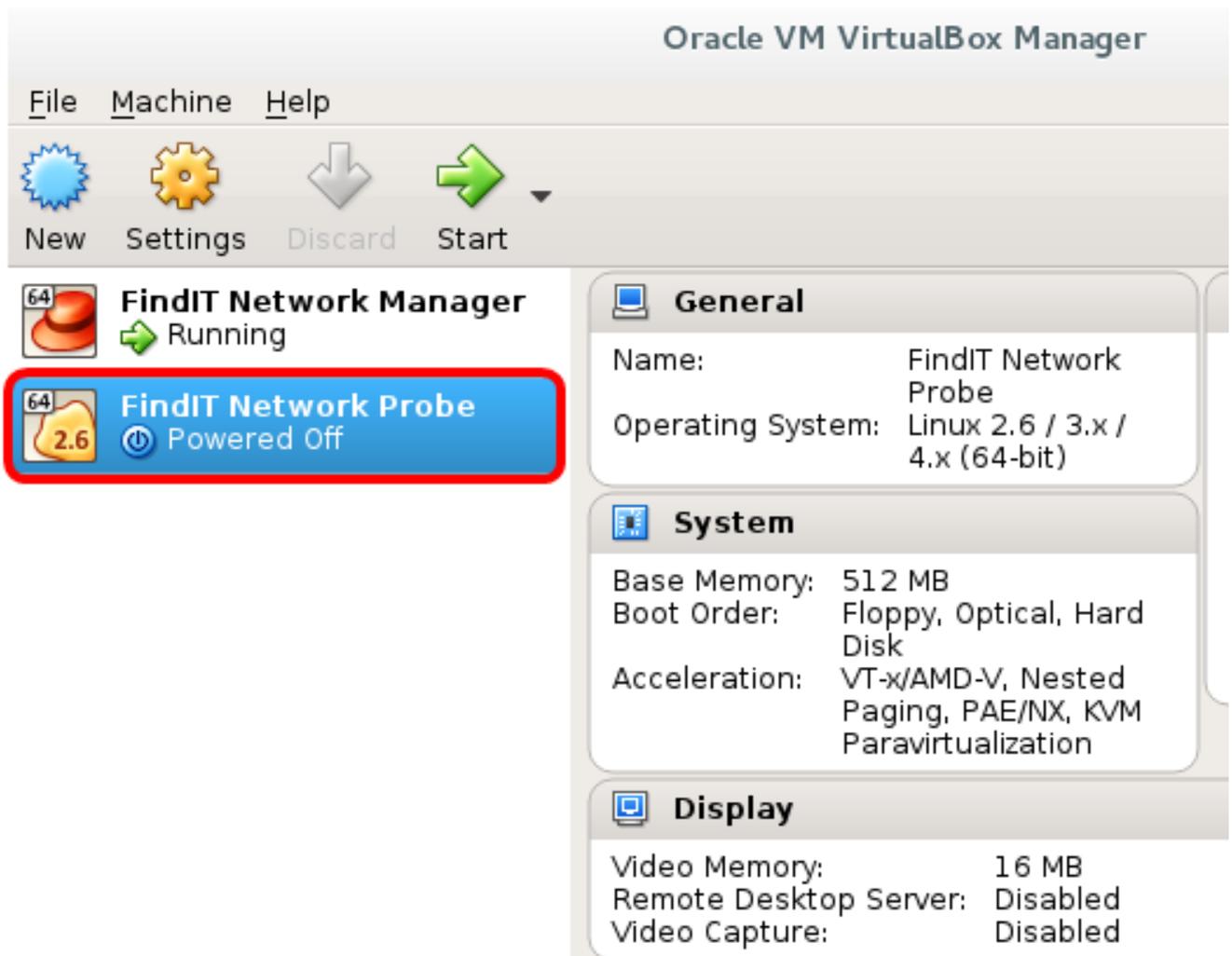
Cancel

Nota: En este ejemplo, se utiliza la sonda de red FindIT.

Paso 8. Haga clic en **Importar**.

Nota: La sonda de red FindIT se mostrará en la lista de máquinas virtuales una vez que se haya implementado correctamente.

Paso 9. En el panel izquierdo, haga clic para elegir el dispositivo FindIT Network Probe implementado.



Paso 10. Haga clic en Inicio para acceder a la consola de la VM.

Configuración de la implementación FindIT Sonda de red

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

Paso 1. Acceda a la consola de la VM de sonda de red FindIT.

Paso 2. 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 las direcciones DHCP IP Address y Administration GUI.

```
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 3. 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 4. (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.