

Microsoft Hyper-V Manager에서 FindIT Network Manager 및 FindIT Network Probe 설치 및 구성

목표

Cisco FindIT Network Management는 웹 브라우저를 사용하여 Cisco 100~500 Series 네트워크 장치(예: 스위치, 라우터, WAP)를 쉽게 모니터링, 관리 및 구성하는 데 도움이 되는 도구를 제공합니다. 또한 새로운 펌웨어, 디바이스 상태, 네트워크 설정 업데이트 및 더 이상 워런티가 적용되지 않거나 지원 계약이 적용되는 연결된 모든 Cisco-디바이스의 가용성과 같은 디바이스 및 Cisco 지원 알림에 대해서도 알립니다.

FindIT Network Management는 두 개의 개별 구성 요소 또는 인터페이스로 구성된 분산 애플리케이션입니다. FindIT Network Probe라고 하는 하나 이상의 프로브 및 FindIT Network Manager라는 단일 관리자

네트워크의 각 사이트에 설치된 FindIT Network Probe의 인스턴스는 네트워크 검색을 수행하고 각 Cisco 디바이스와 직접 통신합니다. 단일 사이트 네트워크에서 FindIT Network Probe의 독립형 인스턴스를 실행하도록 선택할 수 있습니다. 그러나 네트워크가 여러 사이트로 구성된 경우 편리한 위치에 FindIT Network Manager를 설치하고 각 프로브를 관리자와 연결할 수 있습니다. Manager 인터페이스에서 네트워크에 있는 모든 사이트의 상태를 개괄적으로 볼 수 있으며 해당 사이트에 대한 자세한 정보를 보려면 특정 사이트에 설치된 Probe에 연결할 수 있습니다.

이 문서에서는 Microsoft Hyper-V Manager에서 FindIT Network Manager 및 FindIT Network Probe를 설치 및 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

Microsoft Hyper-V Manager에 FindIT Network Manager 설치

Microsoft Hyper-V Manager에 가상 스위치 설치

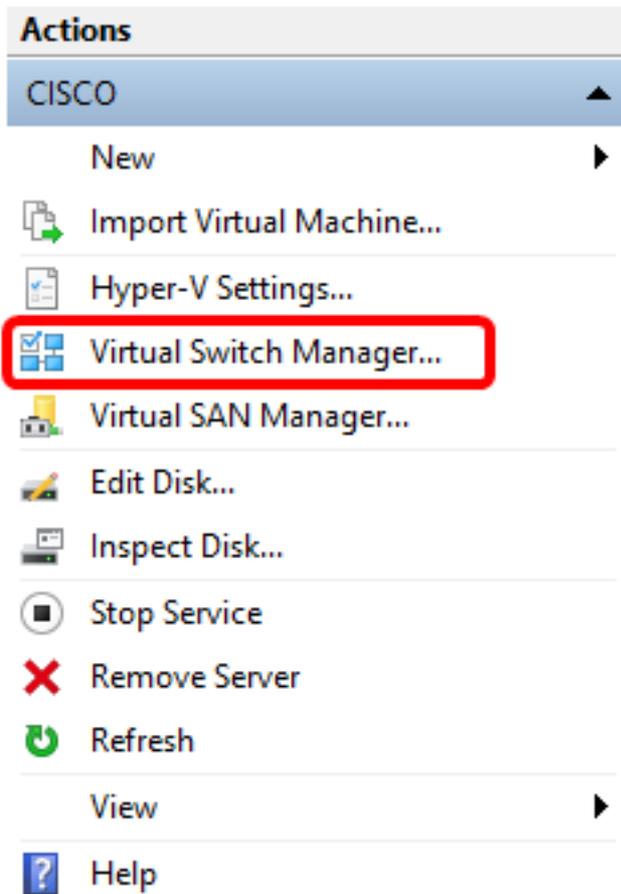
Microsoft Hyper-V Manager에 VHD(가상 하드 디스크) 가상 머신(VM) 이미지를 배포하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. Windows Server 또는 컴퓨터에서 Hyper-V 관리자를 시작합니다.



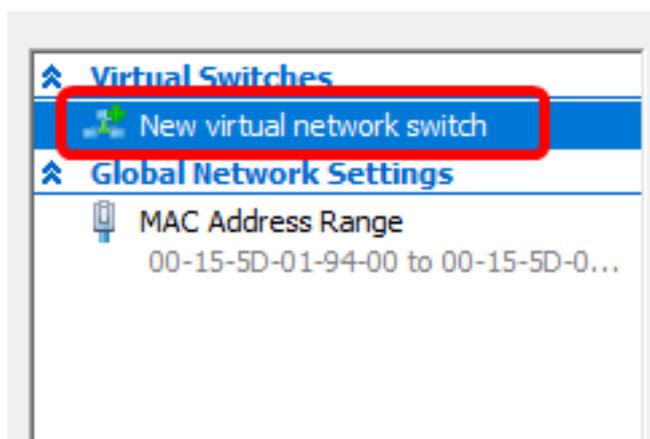
참고: 이 예에서는 Windows 10이 사용됩니다.

2단계. **Virtual Switch Manager**를 선택합니다.

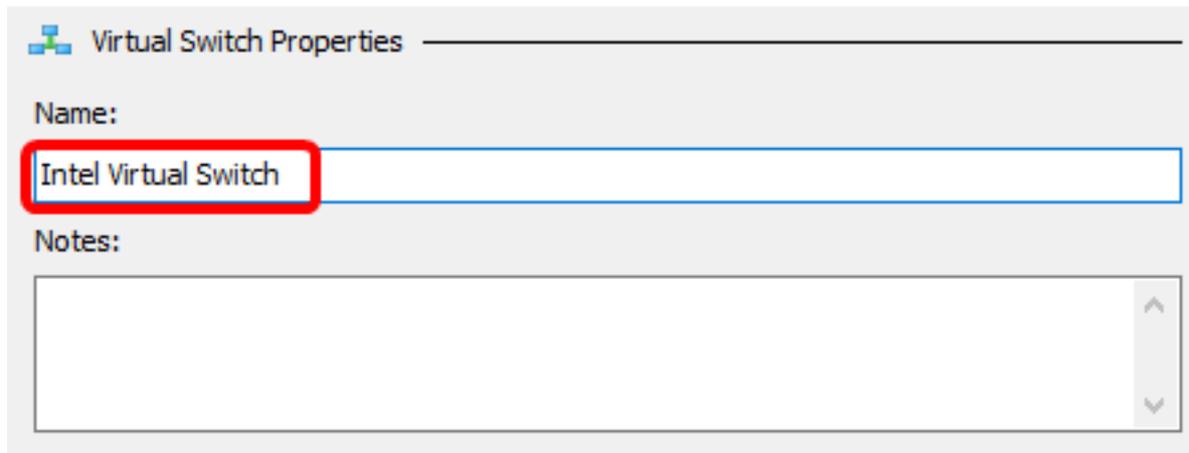


3단계. Virtual Switches(가상 스위치) 영역 아래에서 **New virtual network switch**(새 가상 네트워크 스위치)를 클릭하여 가상 스위치를 추가합니다.

 Virtual Switch Manager for CISCO

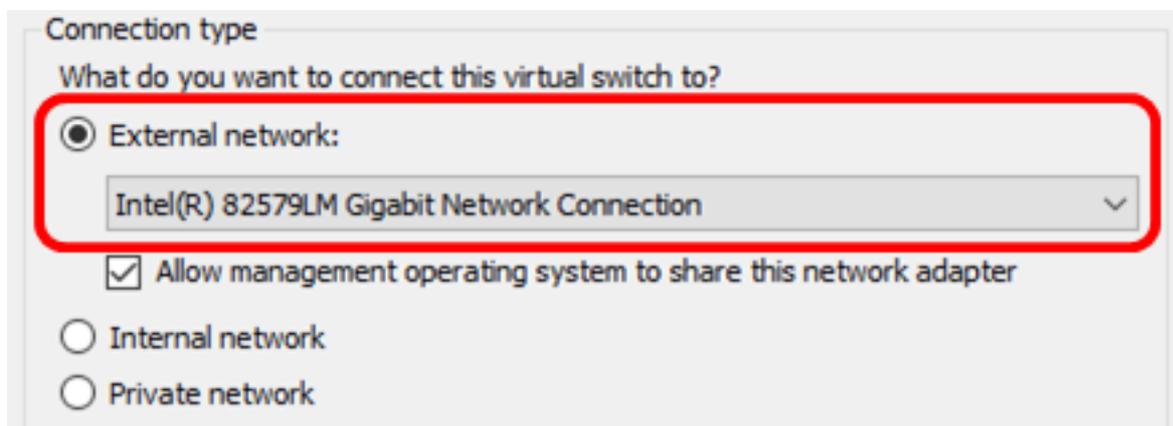


4단계. 창의 왼쪽에 있는 *Name* 필드에 가상 스위치의 이름을 입력합니다.



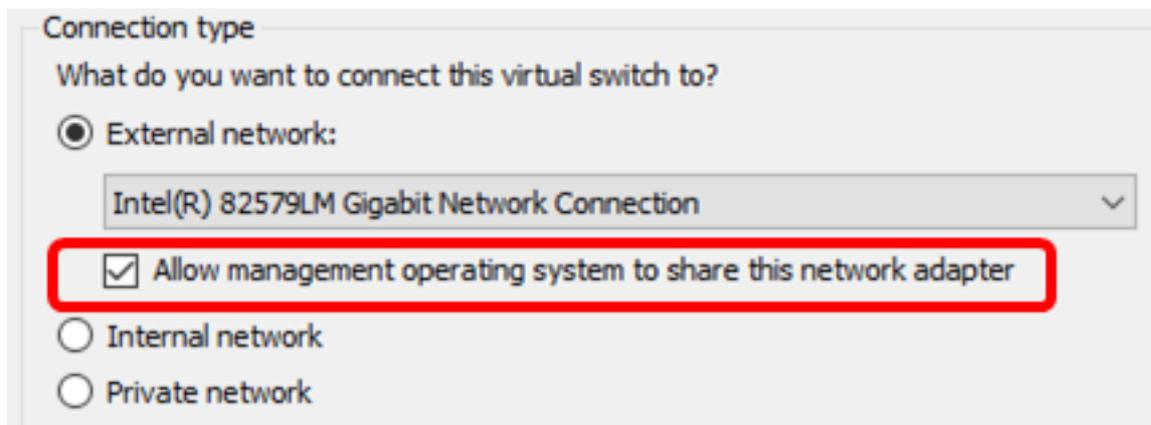
참고:이 예에서는 Intel 가상 스위치가 사용됩니다.

5단계. 외부 네트워크를 클릭한 다음 드롭다운 목록에서 어댑터를 선택합니다.

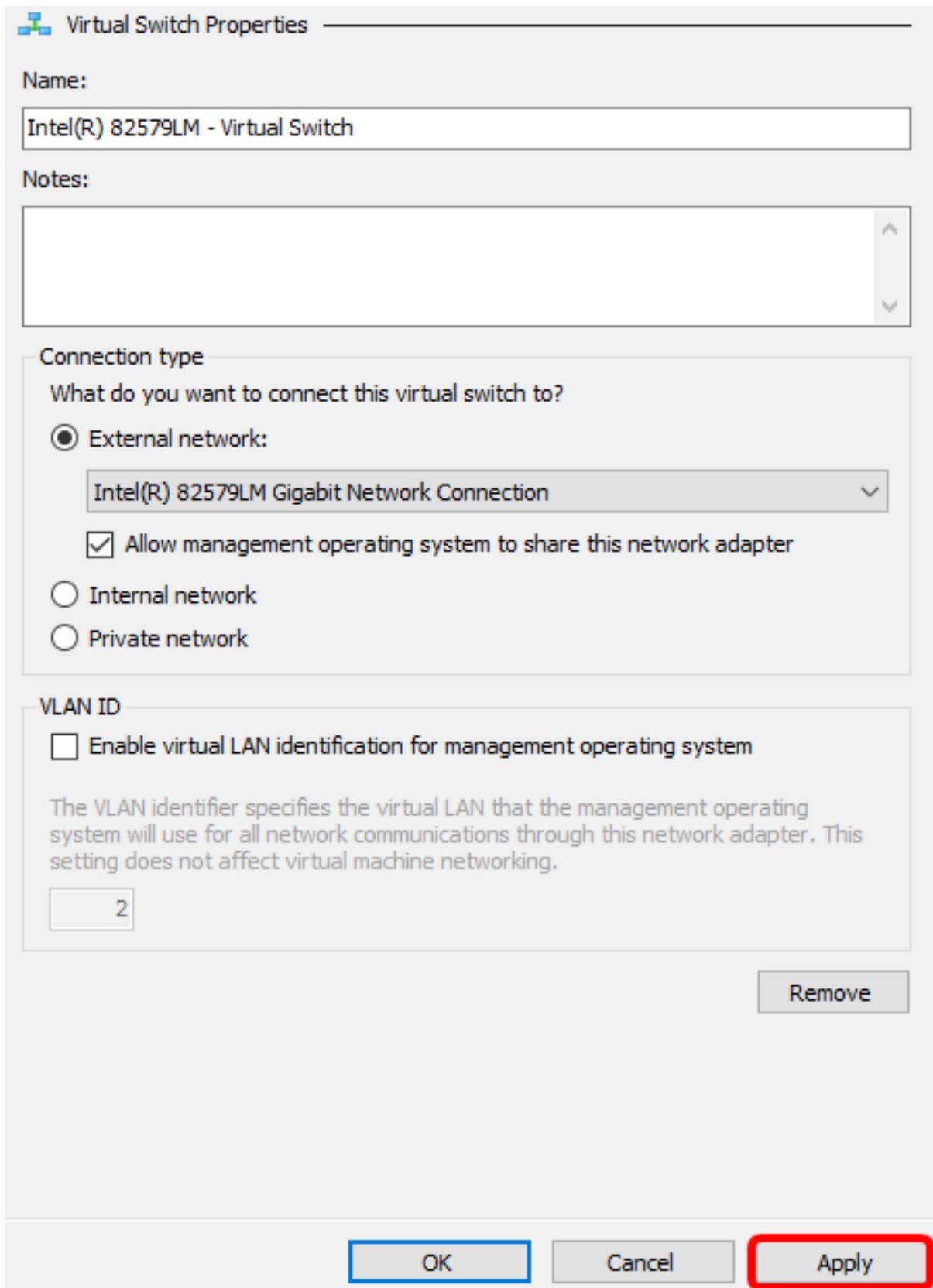


참고:이 예에서는 Intel(R) 82579LM 기가비트 네트워크 연결을 선택합니다.

6단계. 관리 운영 체제에서 이 네트워크 어댑터를 공유하도록 허용 확인란이 선택되었는지 확인합니다. 즉, 관리 운영 체제에서 선택한 물리적 네트워크 어댑터에 액세스할 수 있습니다.



7단계. Apply(적용)를 클릭한 다음 OK(확인)를 클릭합니다.

The image shows a 'Virtual Switch Properties' dialog box. At the top, there is a title bar with a small icon and the text 'Virtual Switch Properties'. Below the title bar, the 'Name:' field contains 'Intel(R) 82579LM - Virtual Switch'. The 'Notes:' field is empty. The 'Connection type' section has a question 'What do you want to connect this virtual switch to?' and three radio button options: 'External network:' (selected), 'Internal network', and 'Private network'. Under 'External network:', there is a dropdown menu showing 'Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection' and a checked checkbox 'Allow management operating system to share this network adapter'. The 'VLAN ID' section has an unchecked checkbox 'Enable virtual LAN identification for management operating system' and a text box containing the number '2'. A 'Remove' button is located at the bottom right of the dialog. At the very bottom, there are three buttons: 'OK' (highlighted with a blue border), 'Cancel', and 'Apply' (highlighted with a red border).

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.

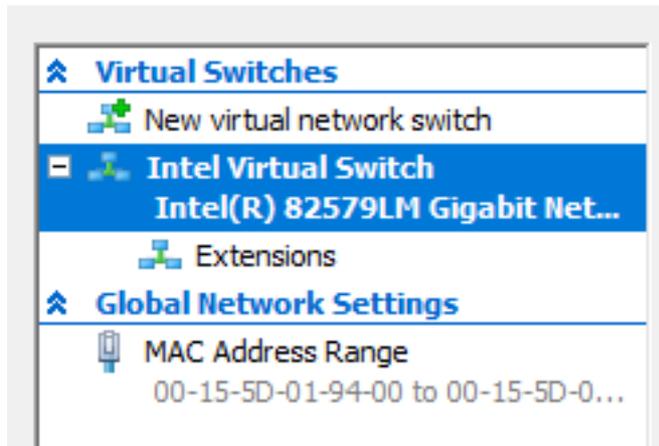
2

Remove

OK Cancel Apply

새 가상 스위치는 Virtual Switches 영역 아래에 표시되어야 합니다.

Virtual Switch Manager for CISCO

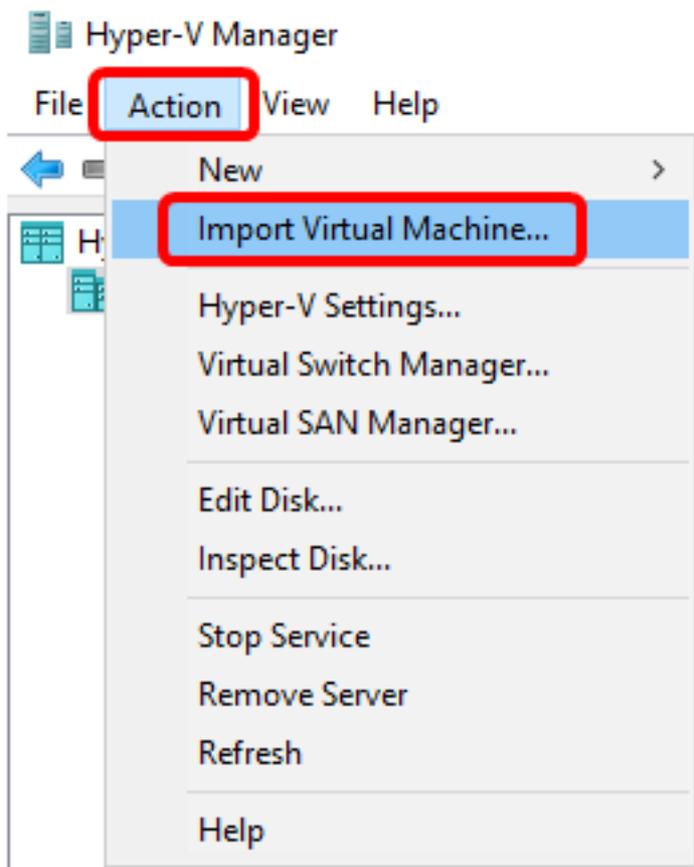


Microsoft Hyper-V Manager를 사용하여 FindIT Network Manager 설치

Microsoft Hyper-V Manager에 VHD(가상 하드 디스크) 가상 머신(VM) 이미지를 배포하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. [Cisco Small Business 사이트](#)에서 FindIT Network Manager VHD VM 이미지를 다운로드한 다음 원하는 위치에서 추출합니다.

2단계. Hyper-V Manager에서 [작업] > [가상 컴퓨터 가져오기]를 클릭합니다.



3단계. **Browse(찾아보기)**를 클릭하고 1단계에서 다운로드한 VHD 파일을 찾습니다.

Specify the folder containing the virtual machine to import.

Folder:

Browse...

4단계. FindITNetworkManager 폴더를 찾은 다음 폴더 선택을 클릭합니다.

| 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:

5단계. 다음을 클릭합니다.

Specify the folder containing the virtual machine to import.

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

Browse...

< Previous

Next >

Finish

Cancel

6단계. **Next(다음)**를 다시 클릭합니다.

Select the virtual machine to import:

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

< Previous

Next >

Finish

Cancel

7단계. Copy the virtual machine (create a new unique ID)(가상 머신 복사(새 고유 ID 생성)를 클릭한 다음 Next(다음)를 클릭합니다.

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

8단계. **Next(다음)**를 클릭하여 지정된 위치에 VM을 저장합니다.

참고:또는 Store the **virtual machine in a different location** 확인란을 선택하여 지정된 위치를 변경할 수 있습니다.

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

9단계. 다음을 다시 클릭합니다.

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

Location:

10단계. 설명을 검토한 다음 완료를 누릅니다.

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

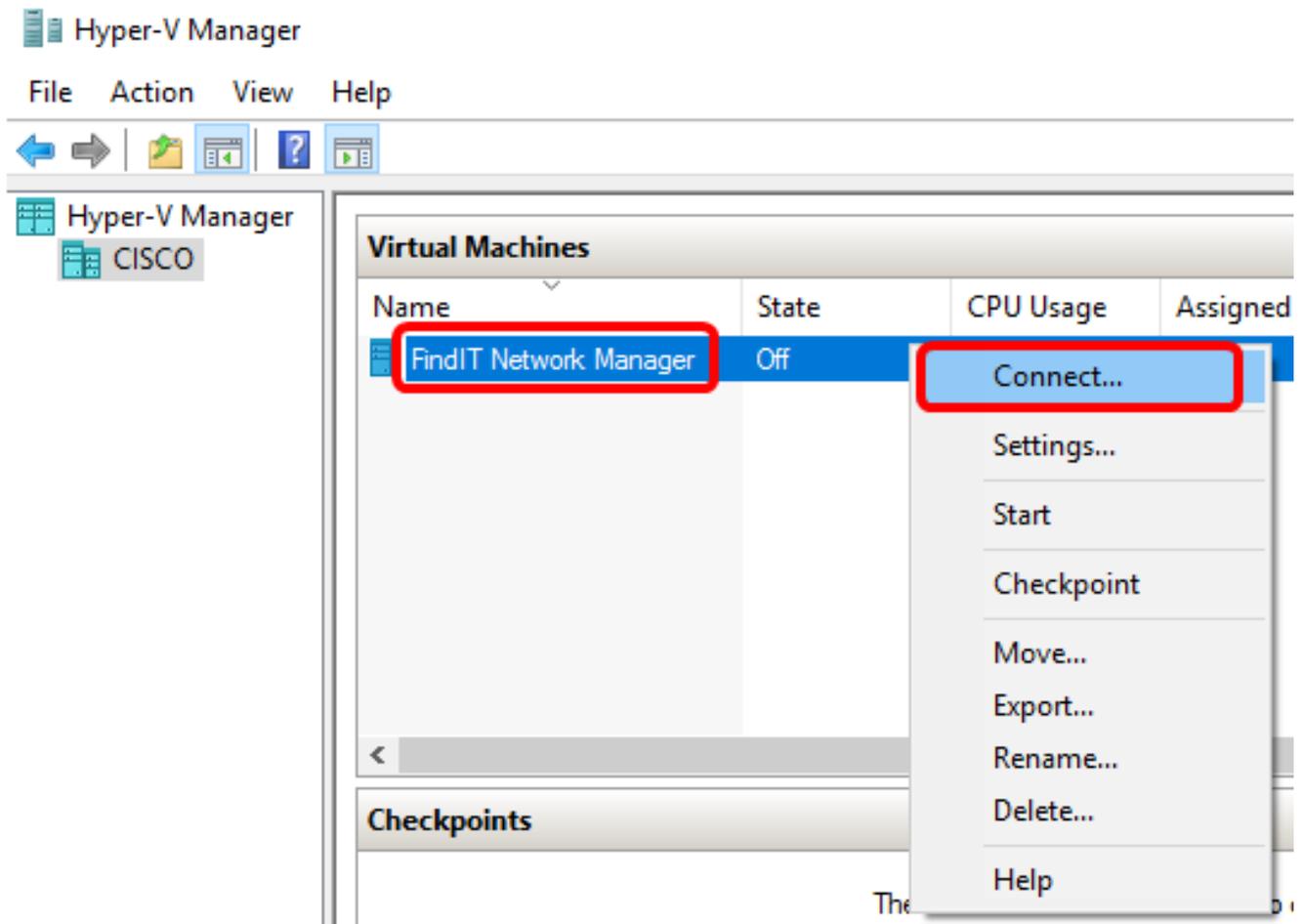
Next >

Finish

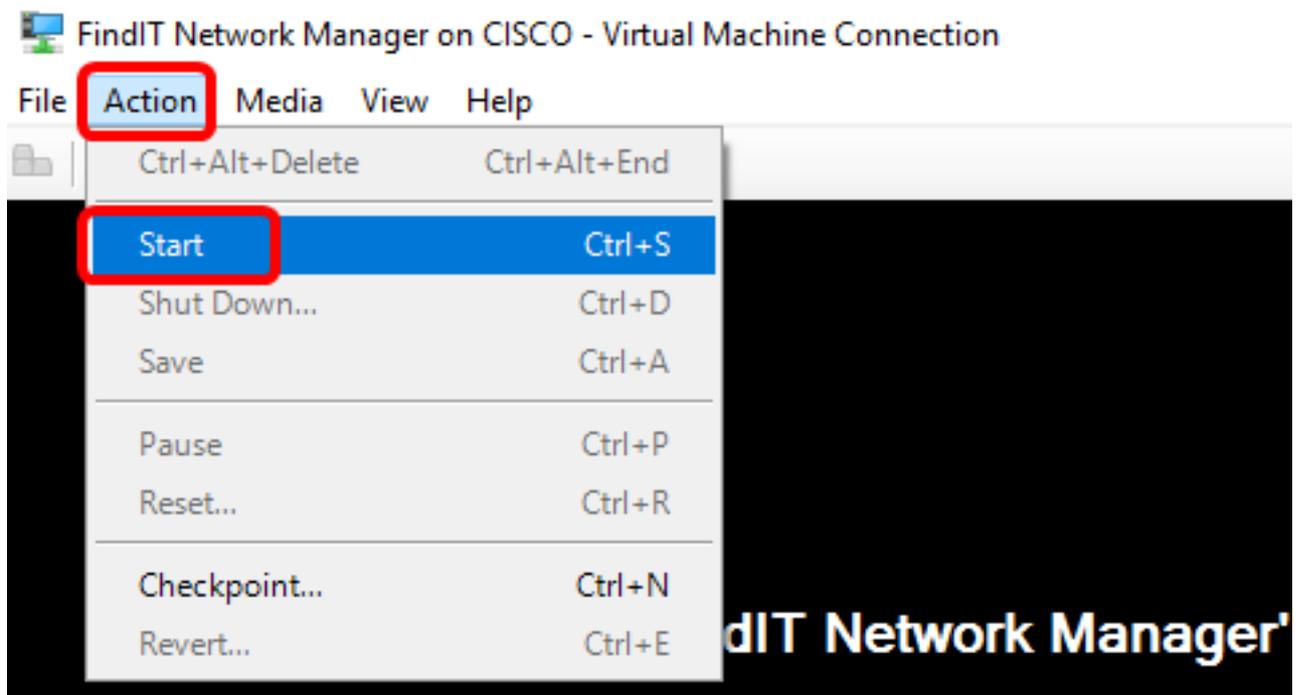
Cancel

참고: FindIT Network Manager가 성공적으로 구축되면 가상 머신 목록에 표시됩니다.

11단계. VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **Connect(연결)**를 클릭하여 VM 콘솔을 엽니다.



12단계. 새 VM을 클릭한 다음 Action(작업) > Start(시작)를 클릭하여 VM의 전원을 켜십시오.



이제 Microsoft Hyper-V Manager에 FindIT Network Manager VM을 구축해야 합니다.

구축된 FindIT Network Manager 구성

기본 설정 가상 머신을 사용하여 FindIT Network Manager 구축을 완료했다면 다음 단계에 따라 VM을 구성합니다.

1단계. 기본 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 콘솔에 로그인합니다.cisco/cisco.

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

2단계. cisco 계정의 비밀번호를 변경하라는 메시지가 표시되면 현재 비밀번호를 입력합니다.

```
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:
```

3단계. cisco 계정의 새 비밀번호를 입력하고 다시 입력합니다.

```
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: _
```

DHCP IP 주소 및 관리 GUI 주소가 표시됩니다.

```
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 ~]$ _
```

참고: 이 예에서는 FindIT Network Manager의 IP 주소가 192.168.1.101이고 관리 GUI 주소는 https://192.168.1.101입니다.

4단계. `sudo config_vm` 명령을 입력하여 초기 설정 마법사를 시작합니다.

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

5단계. `sudo`의 비밀번호를 입력합니다. 기본 비밀번호는 `cisco`입니다. 변경한 경우 새 비밀번호를 입력합니다.

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

6단계. 호스트 이름, 네트워크, NTP 서버 및 표준 시간대를 구성하려면 설정 마법사에서 **y**를 입력하거나 **No**를 입력합니다.

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

7단계. (선택 사항) 네트워크를 구성할 때 DHCP를 지정한 경우 `ifconfig` 명령을 입력하여 할당된 IP 주소를 확인하고 기억합니다. 고정 IP도 구성할 수 있습니다.

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

이제 VM에서 FindIT Network Manager 설치를 완료해야 합니다.

FindIT Network Manager의 초기 설정에 액세스하고 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭

릭하여 지침을 확인하십시오.

Microsoft Hyper-V Manager에 FindIT Network Probe 설치

FindIT 네트워크 프로브 설치

VHD VM 이미지를 Microsoft Hyper-V Manager에 배포하려면 다음 단계를 수행합니다.

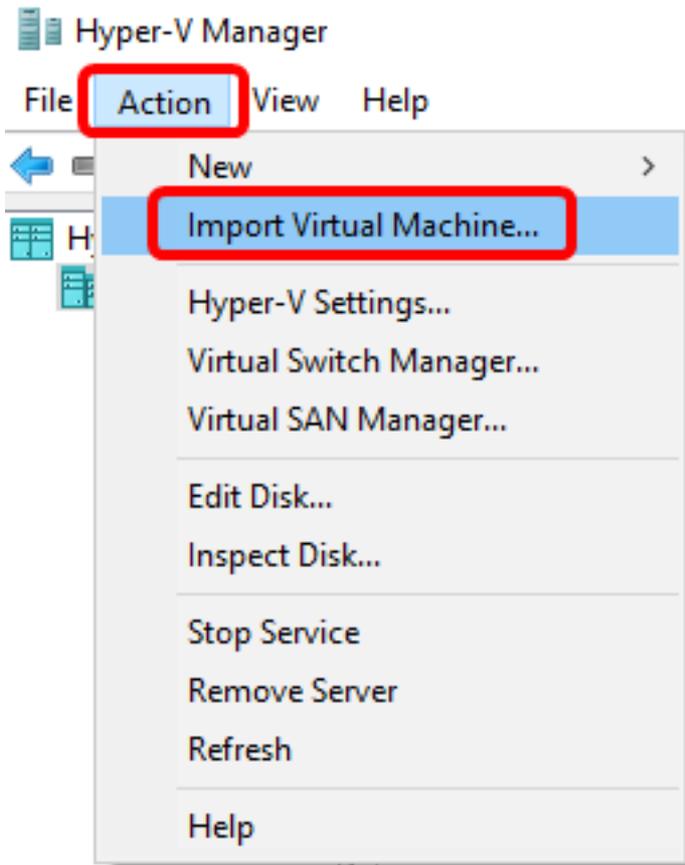
1단계. [Cisco Small Business 사이트](#)에서 FindIT Network Probe VHD VM 이미지를 [다운로드](#)합니다.

2단계. Windows Server 또는 컴퓨터에서 Hyper-V 관리자를 시작합니다.

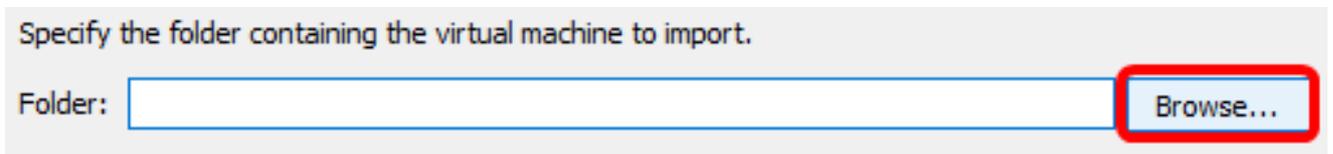


참고:이 예에서는 Windows 10이 사용됩니다.

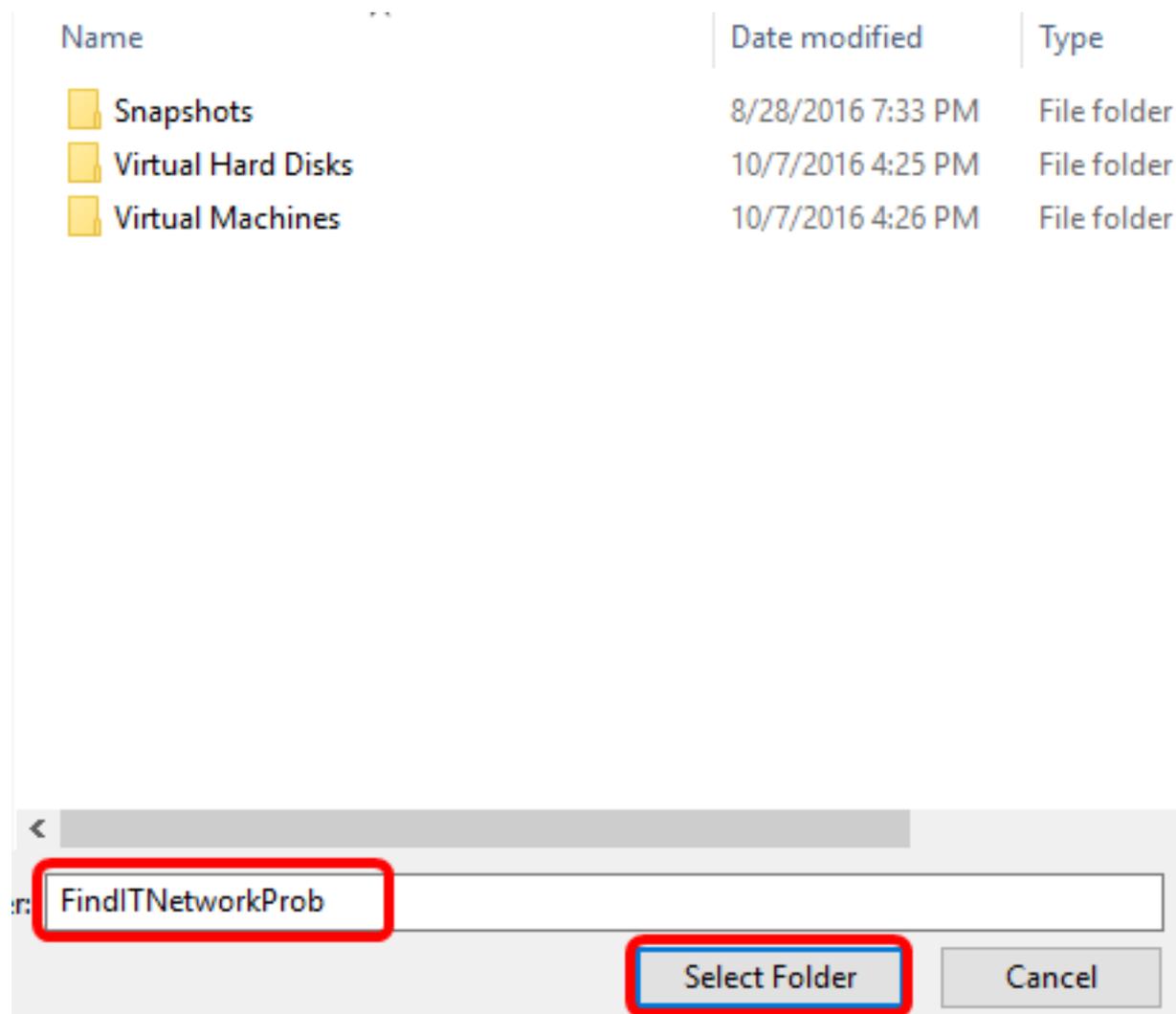
3단계. Hyper-V Manager에서 작업 > 가상 컴퓨터 가져오기를 클릭합니다.



4단계. **Browse(찾아보기)**를 클릭하고 1단계에서 다운로드한 VHD 파일을 찾습니다.



5단계. FindITNetworkProb 폴더를 찾은 다음 **폴더 선택**을 클릭합니다.



6단계. 다음을 클릭합니다.

Specify the folder containing the virtual machine to import.

Folder:

< Previous **Next >** Finish Cancel

7단계. **Next(다음)**를 다시 클릭합니다.

Select the virtual machine to import:

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

< Previous

Next >

Finish

Cancel

8단계. Copy the virtual machine (create a new unique ID)(가상 머신 복사(새 고유 ID 생성)를 클릭한 다음 Next(다음)를 클릭합니다.

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

9단계. **Next(다음)**를 클릭하여 지정된 위치에 VM을 저장합니다.

참고:또는 Store the **virtual machine in a different location** 확인란을 선택하여 지정된 위치를 변경할 수 있습니다.

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

10단계. 다음을 다시 클릭합니다.

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

Location:

< Previous **Next >** Finish Cancel

11단계. 설명을 검토한 후 마침을 클릭합니다.

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

12단계. VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **Connect(연결)**를 클릭하여 VM 콘솔을 엽니다.

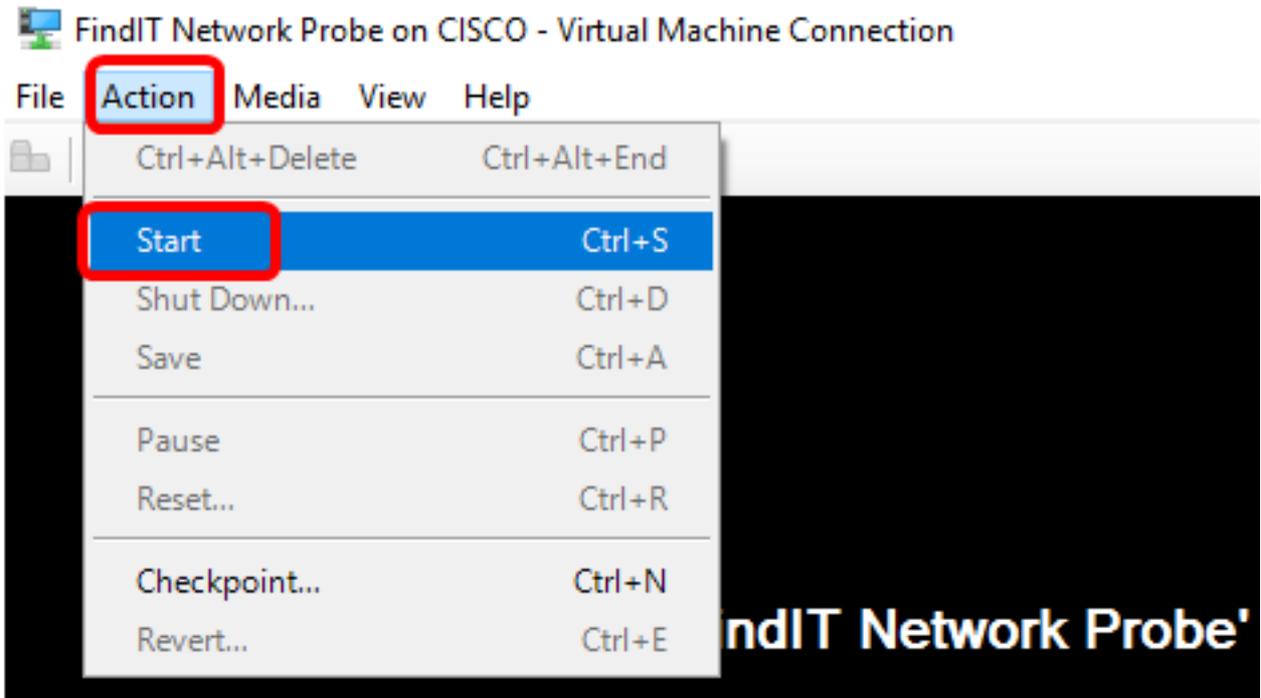
The screenshot shows the 'Virtual Machines' console with a table of VMs. The 'FindIT Network Probe' VM is selected, and a context menu is open over it. The 'Connect...' option is highlighted with a red box. Below the table is a 'Checkpoints' section.

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

Checkpoints

The selected VM has no checkpoints.

13단계. 새 VM을 클릭한 다음 **작업 > 시작**을 클릭하여 VM의 전원을 켜십시오.



구축된 FindIT 네트워크 프로브 구성

구축이 완료되면 아래 단계에 따라 VM을 구성합니다.

1단계. 기본 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 콘솔에 로그인합니다.cisco/cisco.

FindITProbe login: cisco
Password: cisco

cisco 어카운트의 비밀번호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다.DHCP IP 주소 및 관리 GUI 주소가 표시됩니다.

```

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: _

```

참고:이 예에서는 FindIT Network Probe의 IP 주소가 192.168.1.102입니다.

2단계. cisco 계정의 새 비밀번호를 입력하고 다시 입력합니다.

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

3단계. (선택 사항) FindIT Network Probe의 IP 주소를 찾으려면 ifconfig 명령을 입력합니다.

```
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
```

이제 시스템에 FindIT Network Probe를 구성해야 합니다.

FindIT Network Probe의 초기 설정에 액세스하고 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오. FindIT Network Probe를 FindIT Network Manager에 연결하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.