

Installieren und Konfigurieren von FindIT Network Manager und FindIT Network Probe auf Microsoft Hyper-V Manager

Ziel

Das Cisco FindIT Network Management bietet Tools, mit denen Sie Ihre Cisco Netzwerkgeräte der Serien 100 bis 500 wie Switches, Router und WAPs (Wireless Access Points) über Ihren Webbrowser problemlos überwachen, verwalten und konfigurieren können. Darüber hinaus werden Sie über Geräte- und Cisco Support-Benachrichtigungen informiert, wie z. B. die Verfügbarkeit neuer Firmware, den Gerätestatus, Netzwerkeinstellungen-Updates und aller angeschlossenen Cisco Geräte, für die keine Garantie mehr besteht oder die ein Support-Vertrag besteht.

FindIT Network Management ist eine verteilte Anwendung, die aus zwei separaten Komponenten oder Schnittstellen besteht: eine oder mehrere Probes, die als FindIT Network Probe und ein einziger Manager mit dem Namen FindIT Network Manager bezeichnet werden.

Eine Instanz von FindIT Network Probes, die an jedem Standort im Netzwerk installiert ist, führt die Netzwerkerkennung durch und kommuniziert direkt mit jedem Cisco Gerät. In einem einzelnen Standortnetzwerk können Sie eine eigenständige Instanz von FindIT Network Probe ausführen. Wenn Ihr Netzwerk jedoch aus mehreren Standorten besteht, können Sie FindIT Network Manager an einem geeigneten Ort installieren und jede Anfrage mit dem Manager verknüpfen. Über die Manager-Schnittstelle können Sie einen allgemeinen Überblick über den Status aller Standorte in Ihrem Netzwerk erhalten und eine Verbindung mit der Probe herstellen, die an einem bestimmten Standort installiert ist, wenn Sie detaillierte Informationen zu dieser Site anzeigen möchten.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zur Installation und Konfiguration von FindIT Network Manager und FindIT Network Probe auf Microsoft Hyper-V Manager.

Installieren Sie FindIT Network Manager auf Microsoft Hyper-V Manager.

Installieren des virtuellen Switches auf Microsoft Hyper-V Manager

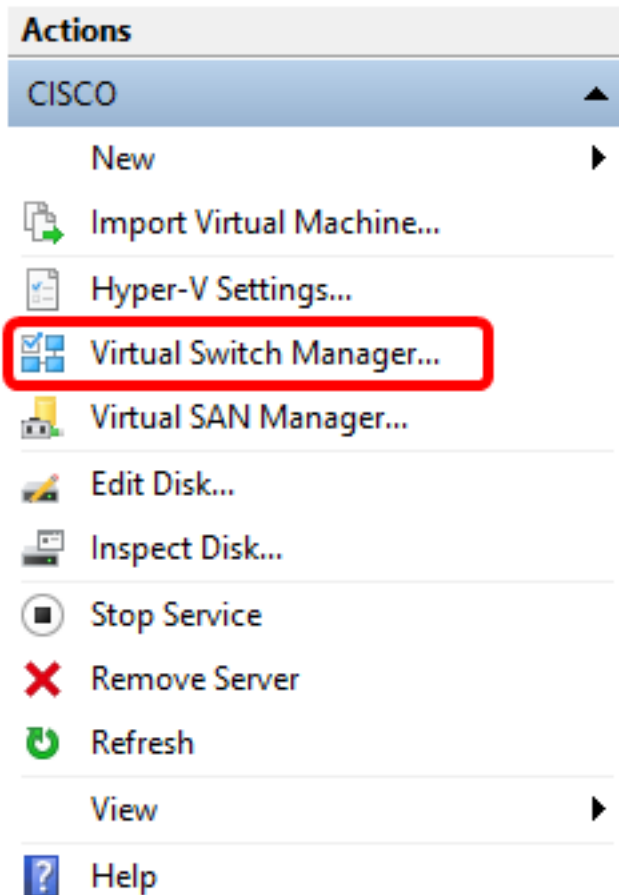
Gehen Sie folgendermaßen vor, um das VM-Image (Virtual Hard Disk (VHD) Virtual Machine (VM) auf Microsoft Hyper-V Manager bereitzustellen.

Schritt 1: Starten Sie den Hyper-V Manager auf Ihrem Windows Server oder Computer.




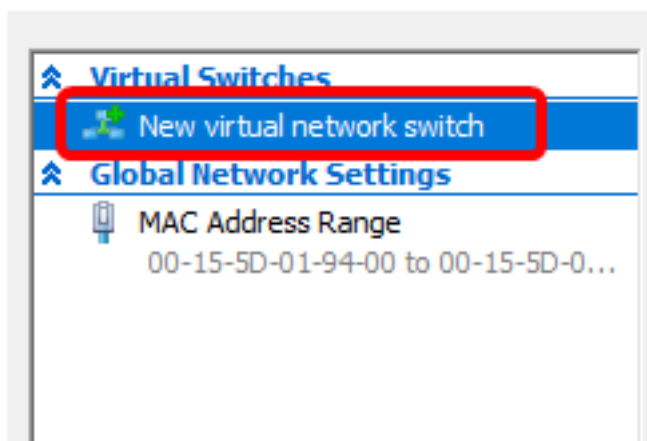
Hinweis: In diesem Beispiel wird Windows 10 verwendet.

Schritt 2: Wählen Sie **Virtual Switch Manager** aus.



Schritt 3: Klicken Sie im Bereich Virtuelle Switches auf **Neuer virtueller Netzwerk-Switch**, um einen virtuellen Switch hinzuzufügen.

 Virtual Switch Manager for CISCO



Schritt 4: Geben Sie auf der linken Seite des Fensters im Feld *Name* den Namen des virtuellen Switches ein.

Virtual Switch Properties

Name:
Intel Virtual Switch

Notes:

Hinweis: In diesem Beispiel wird der Intel Virtual Switch verwendet.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Externes Netzwerk** und wählen Sie dann einen Adapter aus der Dropdown-Liste aus.

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

Hinweis: In diesem Beispiel wird die Intel(R) 82579LM Gigabit-Netzwerkschnittstelle gewählt.

Schritt 6: Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen **Freigabe dieses Netzwerkadapters durch das Management-Betriebssystem zulassen** aktiviert ist. Das bedeutet, dass das Management-Betriebssystem Zugriff auf den ausgewählten physischen Netzwerkadapter hat.

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

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen** und anschließend auf **OK**.

 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

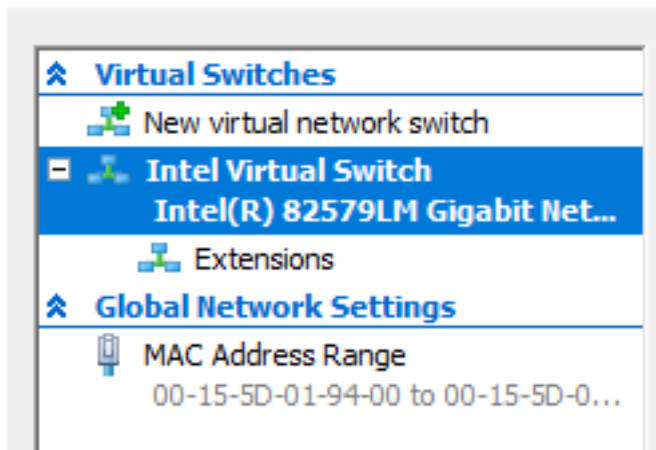
The VLAN identifier specifies the virtual LAN that the management operating system will use for all network communications through this network adapter. This setting does not affect virtual machine networking.

Remove

OK Cancel **Apply**

Der neue virtuelle Switch sollte im Bereich "Virtuelle Switches" angezeigt werden.

Virtual Switch Manager for CISCO

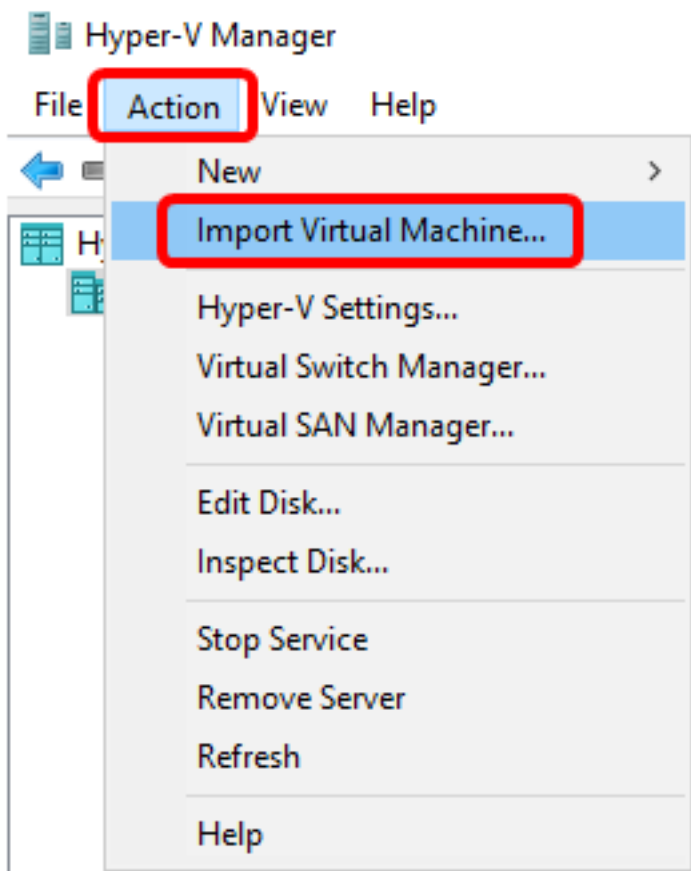


Installieren Sie FindIT Network Manager mit Microsoft Hyper-V Manager.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das VM-Image (Virtual Hard Disk (VHD) Virtual Machine (VM) auf Microsoft Hyper-V Manager bereitzustellen.

Schritt 1: Laden Sie das FindIT Network Manager VHD VM-Image von der [Cisco Small Business-Website](#) herunter, und extrahieren Sie es anschließend auf Ihren bevorzugten Standort.

Schritt 2: Klicken Sie in Ihrem Hyper-V-Manager auf **Aktion > Virtuelles System importieren**.






Schritt 3: Klicken Sie auf **Durchsuchen** und suchen Sie die heruntergeladene VHD-Datei in Schritt 1.

Specify the folder containing the virtual machine to import.

Folder:

Browse...

Schritt 4: Durchsuchen Sie den Ordner FindITNetworkManager, und klicken Sie dann auf **Ordner auswählen**.

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:

Schritt 5: Klicken Sie auf **Weiter**.

Specify the folder containing the virtual machine to import.

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

Browse...

< Previous

Next >

Finish

Cancel

Schritt 6: Klicken Sie erneut auf **Weiter**.

Select the virtual machine to import:

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

< Previous

Next >

Finish

Cancel

Schritt 7: Klicken Sie auf **Virtuelles System kopieren (neue eindeutige ID erstellen)** und dann auf **Weiter**.

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

Schritt 8: Klicken Sie auf **Weiter**, um die VM am angegebenen Speicherort zu speichern.

Hinweis: Alternativ können Sie das Kontrollkästchen **Virtuelles System an einem anderen Speicherort speichern** aktivieren, um den angegebenen Speicherort zu ändern.

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...

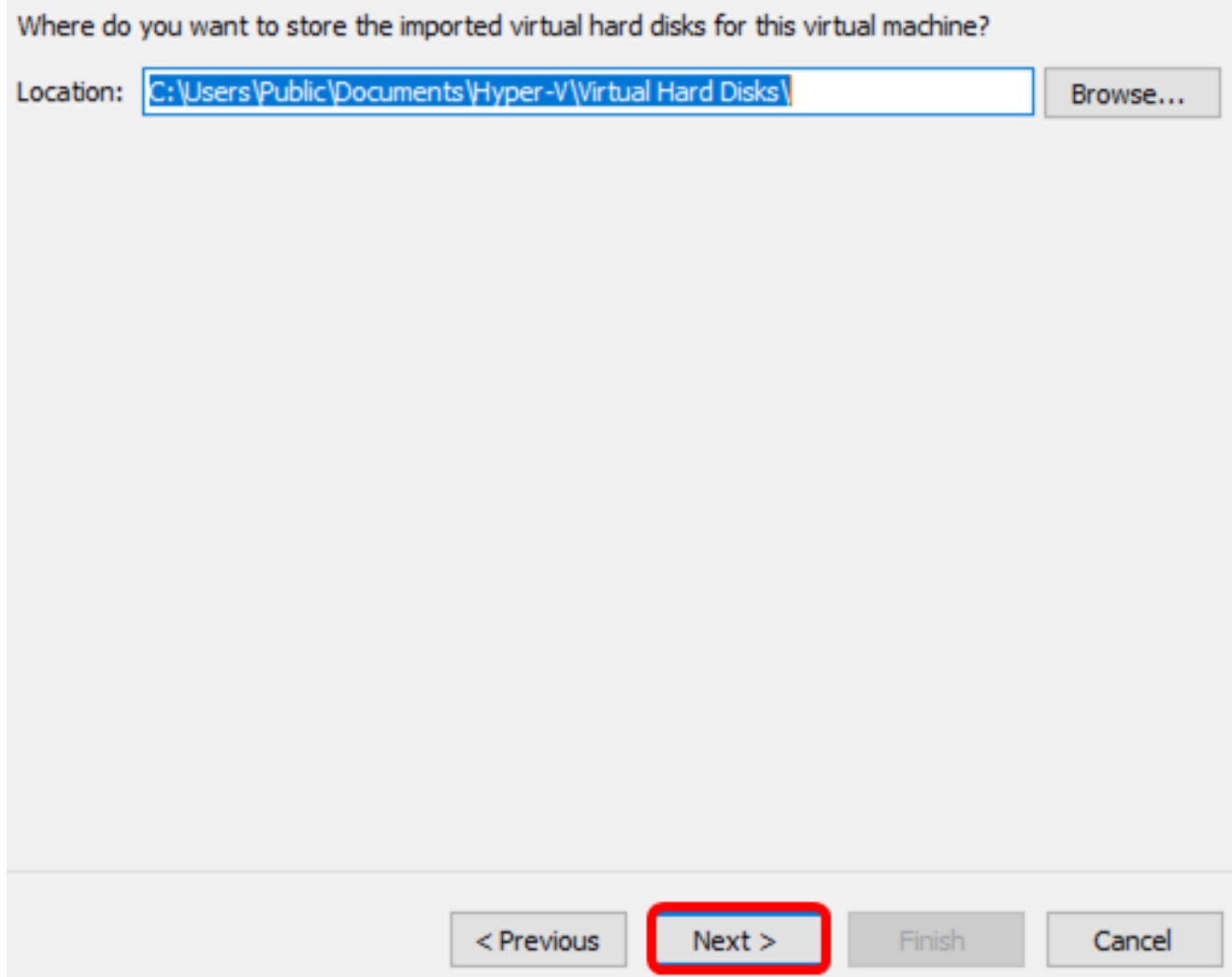
< Previous

Next >

Finish

Cancel

Schritt 9: Klicken Sie erneut auf **Weiter**.



Schritt 10: Überprüfen Sie die Beschreibung, und klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

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

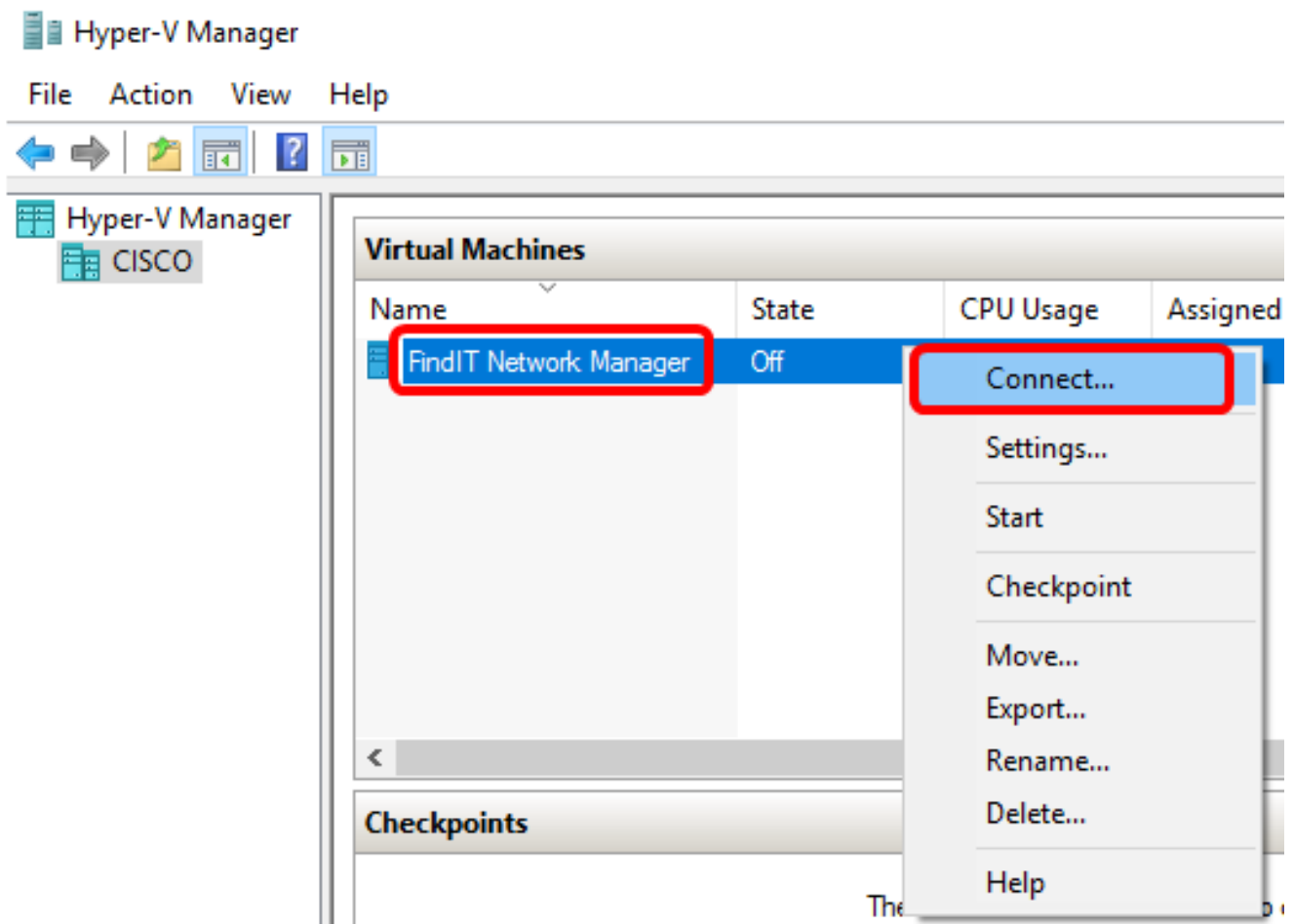
Next >

Finish

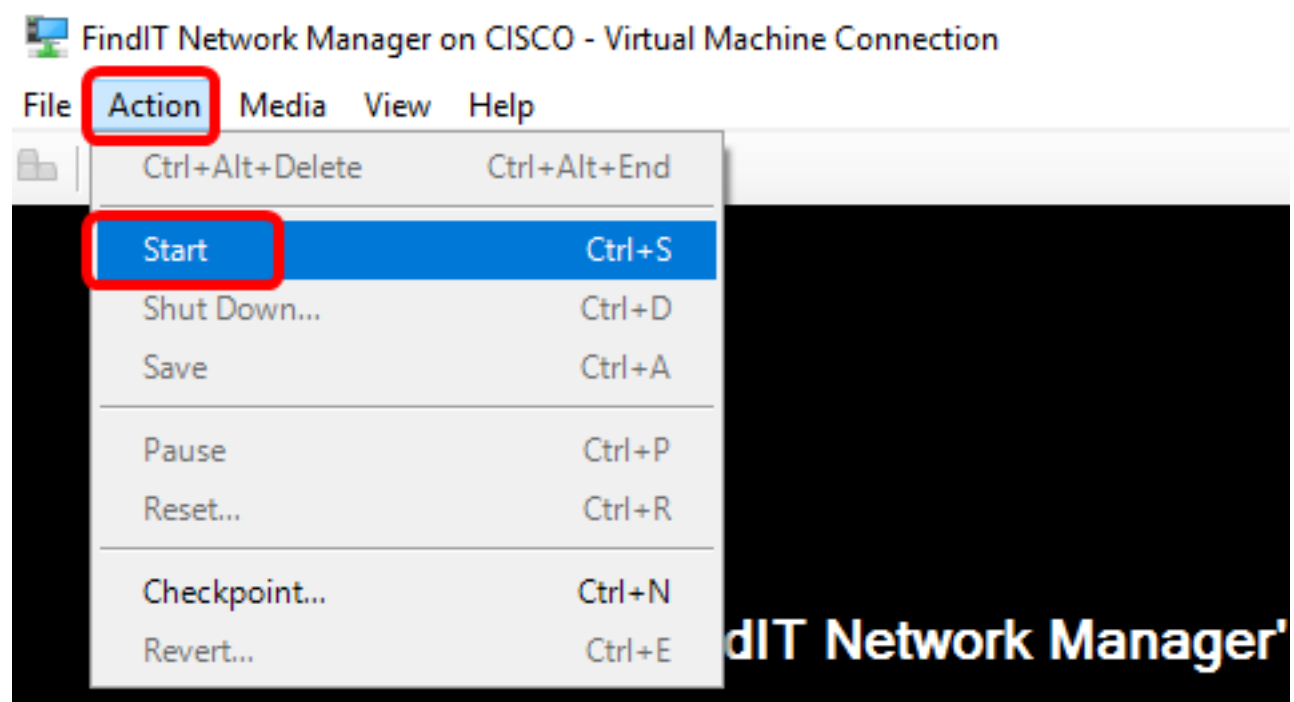
Cancel

Hinweis: Der FindIT Network Manager wird nach erfolgreicher Bereitstellung in der Liste der virtuellen Systeme angezeigt.

Schritt 11: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die VM, und klicken Sie dann auf **Verbinden**, um die VM-Konsole zu öffnen.



Schritt 12: Klicken Sie auf die neue VM und dann auf **Aktion > Start**, um die VM einzuschalten.



Sie sollten jetzt das FindIT Network Manager VM im Microsoft Hyper-V Manager implementiert haben.

Konfigurieren des bereitgestellten FindIT Network Managers

Wenn die Bereitstellung des FindIT Network Manager mit Ihrem bevorzugten virtuellen System abgeschlossen ist, führen Sie die folgenden Schritte aus, um das virtuelle System zu konfigurieren.

Schritt 1: Melden Sie sich mit dem Standardbenutzernamen und -kennwort bei der Konsole an: cisco/cisco.

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

Schritt 2: Wenn Sie aufgefordert werden, das Kennwort für das Cisco Konto zu ändern, geben Sie das aktuelle Kennwort ein.

```
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:
```

Schritt 3: Geben Sie das neue Kennwort für das Cisco Konto ein, und geben Sie es erneut ein.

```
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: _
```

Die DHCP-IP-Adresse und die GUI-Adresse der Administration werden angezeigt.

```
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 ~]$ _
```

Hinweis: In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse von FindIT Network Manager 192.168.1.101, und die GUI-Adresse für die Administration lautet <https://192.168.1.101>.

Schritt 4: Geben Sie den Befehl **sudo config_vm** ein, um den Assistenten zur Ersteinrichtung zu starten.

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

Schritt 5: Geben Sie das Kennwort für sudo ein. Das Standard-Kennwort lautet cisco. Wenn Sie es geändert haben, geben Sie das neue Kennwort ein.

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

Schritt 6: Geben Sie **y** für Ja oder **n** für Nein im Setup-Assistenten ein, um Hostnamen, Netzwerk, NTP-Server und Zeitzone zu konfigurieren.

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

Schritt 7: (Optional) Wenn DHCP bei der Konfiguration des Netzwerks angegeben ist, geben Sie den Befehl **ifconfig** ein, um die zugewiesene IP-Adresse zu überprüfen und sich daran zu erinnern. Eine statische IP kann ebenfalls konfiguriert werden.

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

Sie sollten jetzt die FindIT Network Manager-Installation auf Ihrer VM abgeschlossen haben.

Um zu erfahren, wie Sie auf die ursprünglichen Einstellungen des FindIT Network Manager zugreifen und diese konfigurieren, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

Installieren Sie FindIT Network Probe auf Microsoft Hyper-V Manager.

Installation der FindIT-Netzwerkprobe

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das VHD VM-Image für Microsoft Hyper-V Manager bereitzustellen.

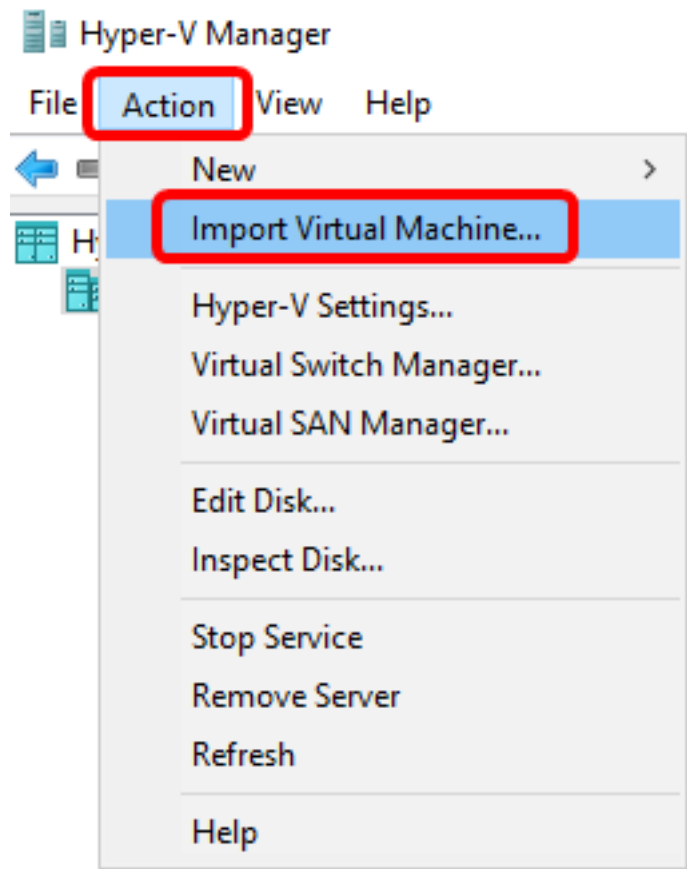
Schritt 1: Laden Sie das FindIT Network Probe VHD VM-Image von der [Cisco Small Business-Website](#) herunter.

Schritt 2: Starten Sie den Hyper-V Manager auf Ihrem Windows Server oder Computer.



Hinweis: In diesem Beispiel wird Windows 10 verwendet.

Schritt 3: Klicken Sie in Ihrem Hyper-V-Manager auf **Aktion > Virtuelles System importieren**.






Schritt 4: Klicken Sie auf **Durchsuchen** und suchen Sie die heruntergeladene VHD-Datei in Schritt 1.

Specify the folder containing the virtual machine to import.

Folder:

Browse...

Schritt 5: Durchsuchen Sie den Ordner FindITNetworkProb, und klicken Sie dann auf **Ordner auswählen**.

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

<

Schritt 6: Klicken Sie auf **Weiter**.

Specify the folder containing the virtual machine to import.

Folder:

< Previous

Next >

Finish

Cancel

Schritt 7: Klicken Sie erneut auf **Weiter**.

Select the virtual machine to import:

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

< Previous

Next >

Finish

Cancel

Schritt 8: Klicken Sie auf **Virtuelles System kopieren (neue eindeutige ID erstellen)** und dann auf **Weiter**.

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

Schritt 9: Klicken Sie auf **Weiter**, um die VM am angegebenen Speicherort zu speichern.

Hinweis: Alternativ können Sie das Kontrollkästchen **Virtuelles System an einem anderen Speicherort speichern** aktivieren, um den angegebenen Speicherort zu ändern.

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

Schritt 10: Klicken Sie erneut auf **Weiter**.

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

Schritt 11: Überprüfen Sie die Beschreibung, und klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

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

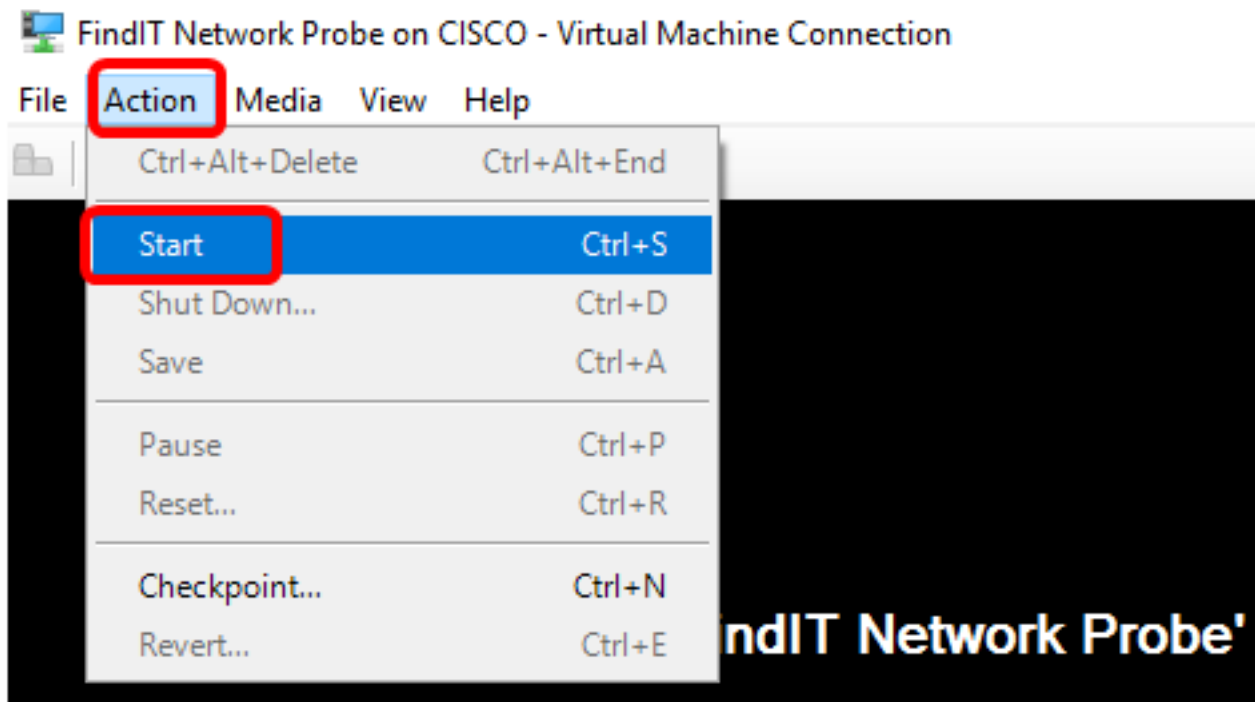
Schritt 12: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die VM, und klicken Sie dann auf **Verbinden**, um die VM-Konsole zu öffnen.

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 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

Schritt 13: Klicken Sie auf die neue VM und dann auf **Aktion > Start**, um die VM einzuschalten.



Konfigurieren der bereitgestellten FindIT-Netzwerkprobe

Wenn die Bereitstellung abgeschlossen ist, führen Sie die folgenden Schritte aus, um die VM zu konfigurieren.

Schritt 1: Melden Sie sich mit dem Standardbenutzernamen und -kennwort bei der Konsole an: cisco/cisco.

FindITProbe login: cisco
Password: cisco

Sie werden aufgefordert, das Kennwort für das Cisco Konto zu ändern. Die DHCP-IP-Adresse und die GUI-Adresse der Administration werden angezeigt.

```
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: _
```

Hinweis: In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse von FindIT Network Probe 192.168.1.102.

Schritt 2: Geben Sie das neue Kennwort für das Cisco Konto ein, und geben Sie es erneut ein.

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

Schritt 3: (Optional) Geben Sie den Befehl `ifconfig` ein, um die IP-Adresse der FindIT Network Probe zu finden.

```
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
```

Sie sollten jetzt FindIT Network Probe auf Ihrem Computer konfiguriert haben.

Um zu erfahren, wie Sie auf die anfänglichen Einstellungen der FindIT Network Probe zugreifen und diese konfigurieren, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten. Um zu erfahren, wie Sie die FindIT Network-Probe dem FindIT Network Manager zuordnen können, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.