

Installation und Konfiguration von FindIT Network Manager und FindIT Network Probe auf Oracle VM VirtualBox 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 Geräte, für die keine Garantie mehr besteht oder die durch einen Supportvertrag abgedeckt sind.

Das 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 mehrere Standorte umfasst, können Sie FindIT Network Manager an einem geeigneten Ort installieren und jede Probe 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 mithilfe von Oracle VM VirtualBox Manager.

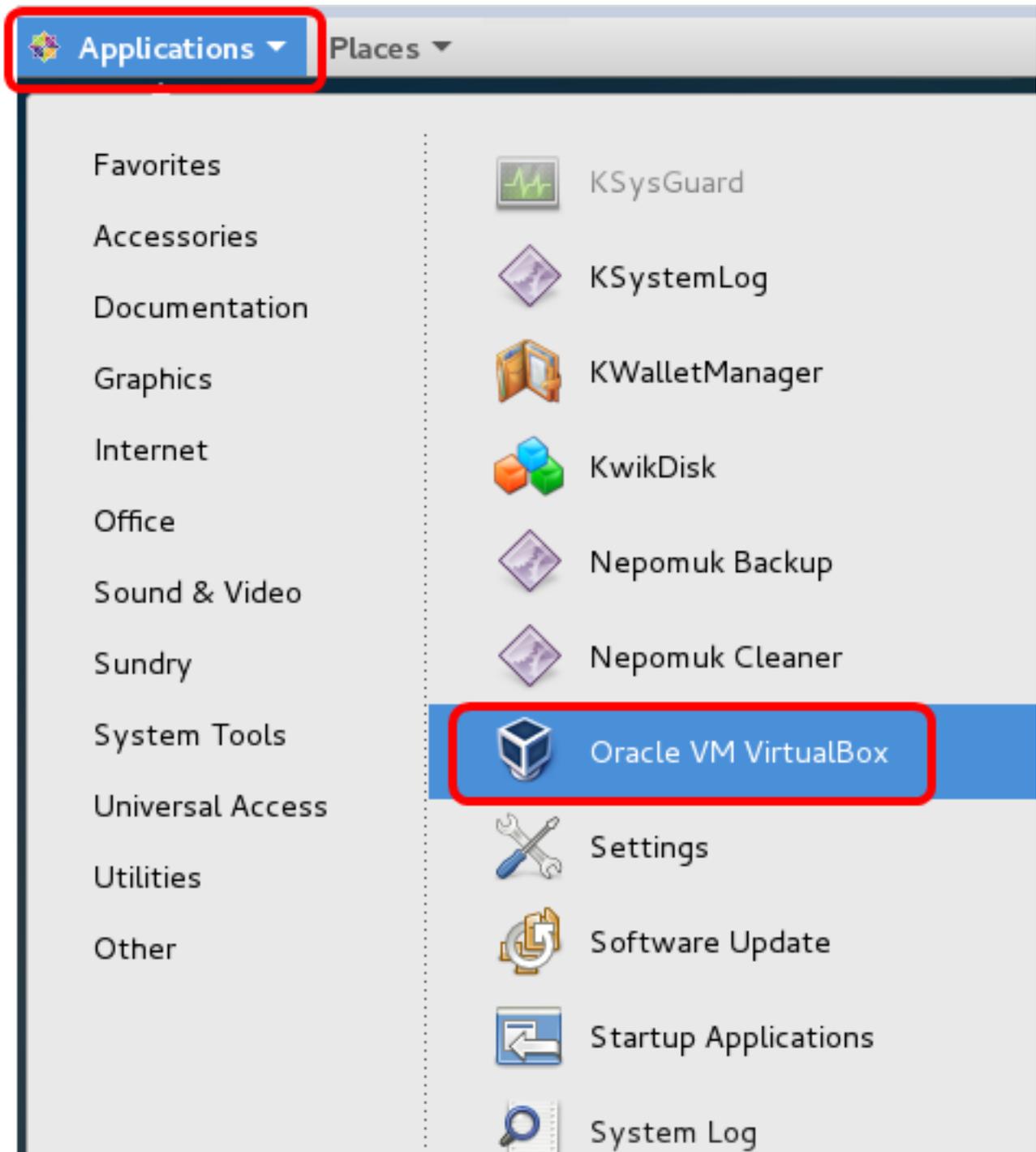
Installation von FindIT Network Manager auf Oracle VM VirtualBox Manager

Installation von FindIT Network Manager

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das OVA (Open Virtual Appliance) Virtual Machine (VM)-Image auf Oracle VM VirtualBox Manager bereitzustellen.

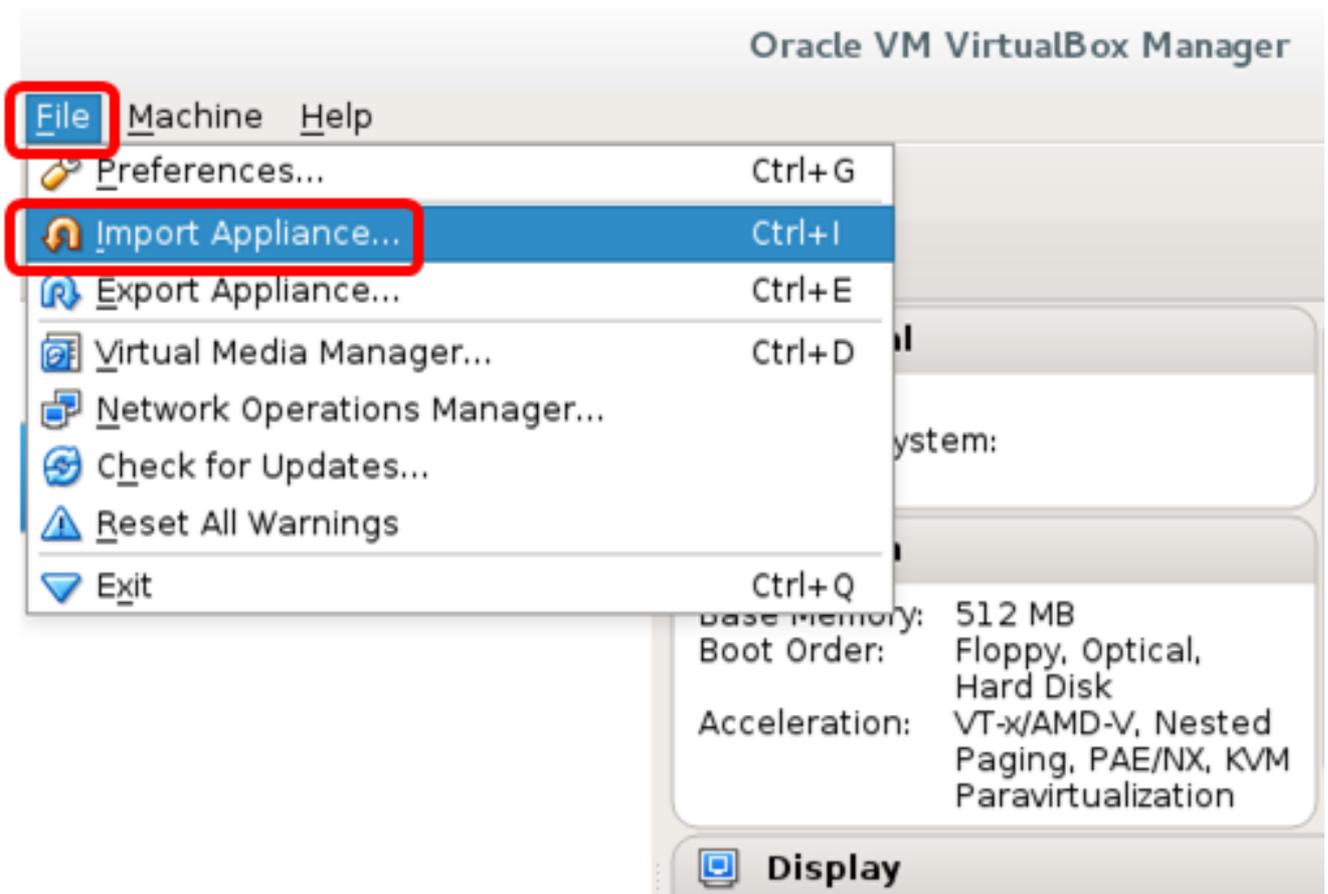
Schritt 1: Laden Sie das FindIT Network Manager OVA VM-Image von der [Cisco Small Business Site herunter](#).

Schritt 2: Führen Sie Oracle VM VirtualBox Manager auf Ihrem Server oder Computer aus.



Hinweis: In diesem Beispiel wird das CentOS 7-Betriebssystem verwendet.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Datei > Einheit importieren**.



Schritt 4: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.

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.

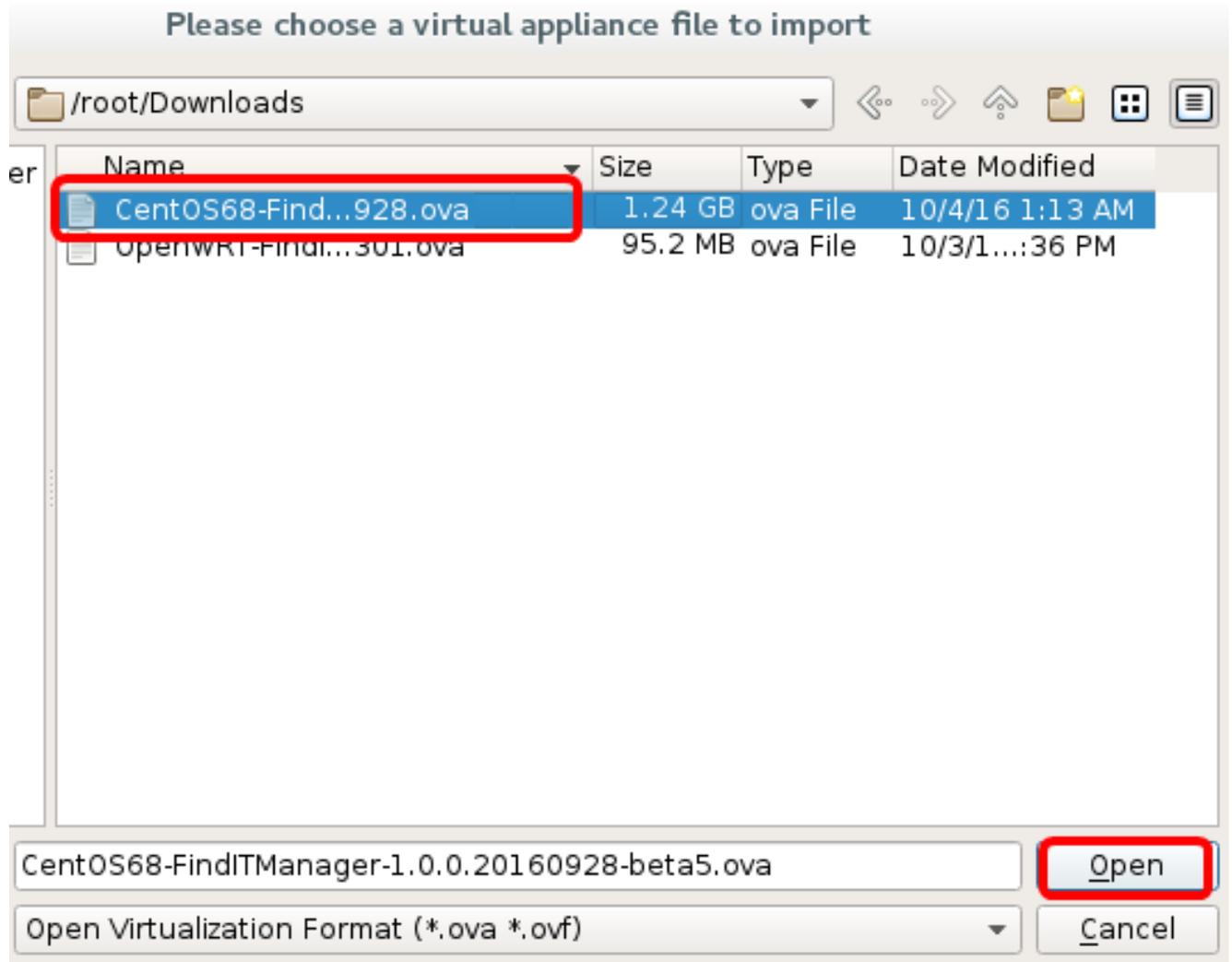
Expert Mode

< Back

Next >

Cancel

Schritt 5: Klicken Sie in Schritt 1 auf das heruntergeladene OVA-Image und anschließend auf **Öffnen**.



Schritt 6: Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

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

Schritt 7: (Optional) Doppelklicken Sie auf das Feld *Name*, um den Gerätenamen zu ändern.

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

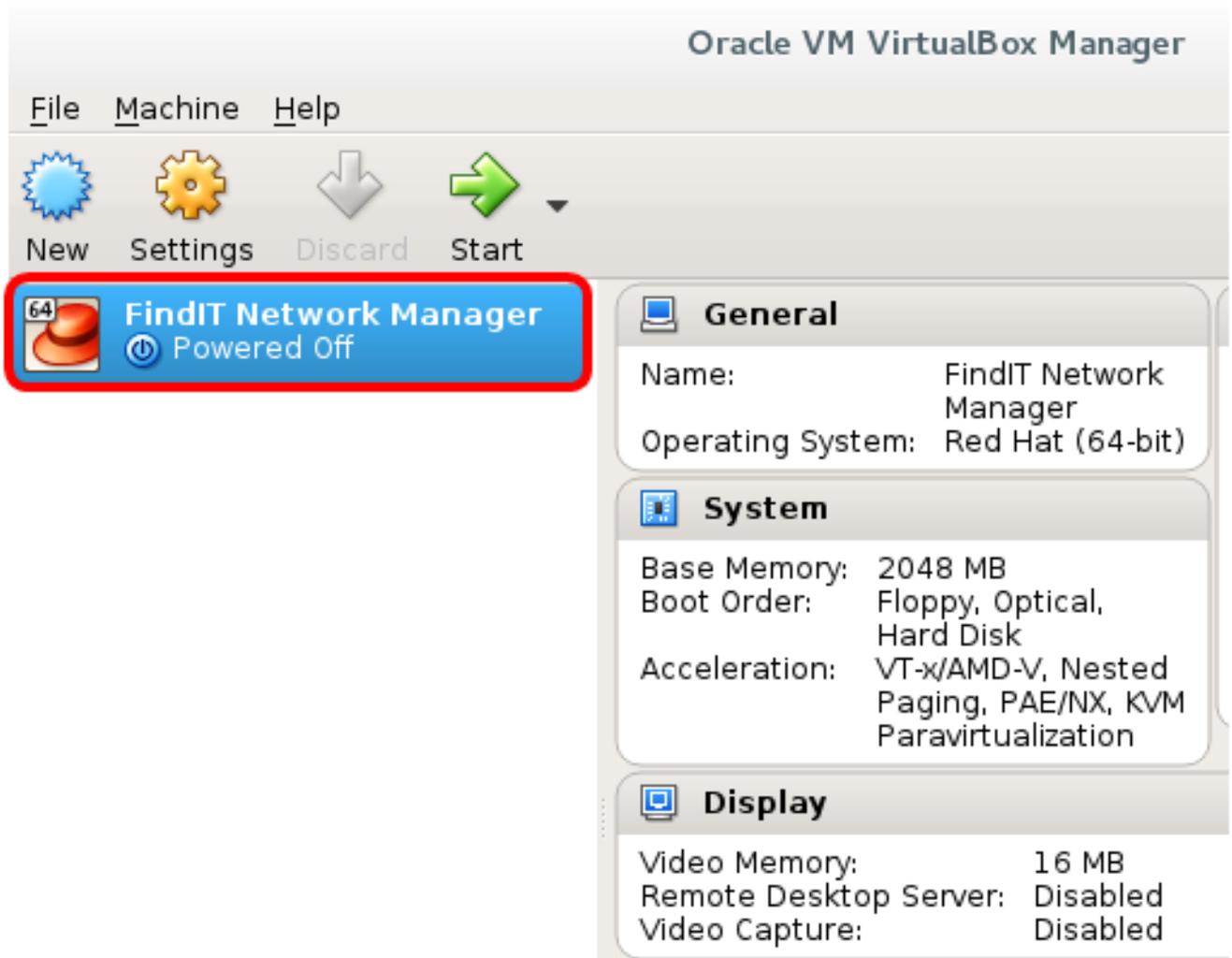
Cancel

Hinweis: In diesem Beispiel wird FindIT Network Manager verwendet.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Importieren**.

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

Schritt 9: Klicken Sie im linken Teilfenster auf die bereitgestellte FindIT Network Manager-Appliance.



Schritt 10: Klicken Sie auf **Start**, um auf die Konsole des virtuellen Systems zuzugreifen.

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: Zugriff auf die Konsole des FindIT Network Manager VM

Schritt 2: Melden Sie sich mit dem Standardbenutzernamen und -kennwort bei der Konsole an: cisco/cisco.

FindIT Manager login: **cisco**
Password: **cisco**

Schritt 3: 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 4: 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-Adressen 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 5: Geben Sie den Befehl **sudoconfig_vm** ein, um den Assistenten zur Ersteinrichtung zu starten.

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

Schritt 6: 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 7: 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 8: (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.

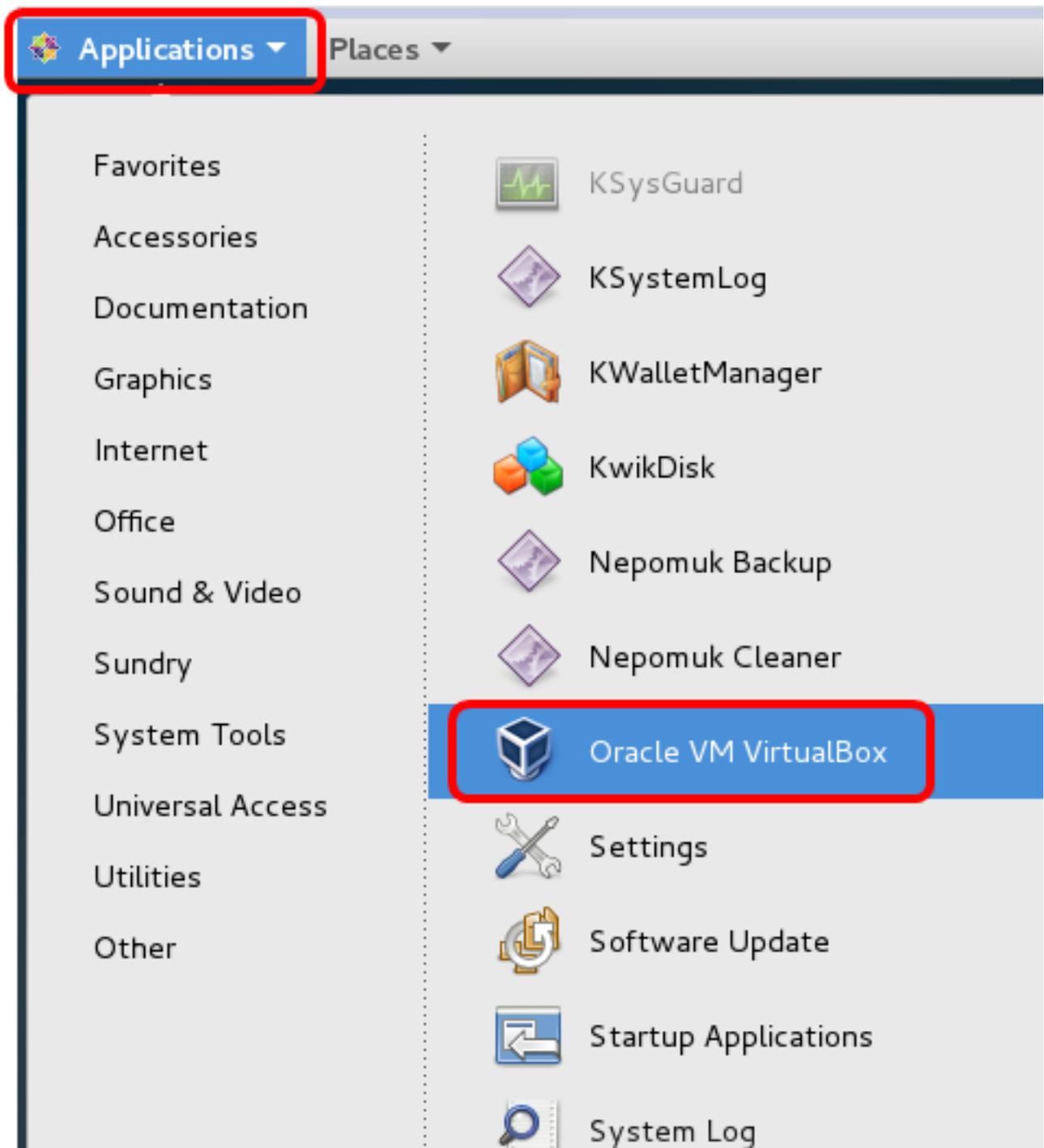
Installation der FindIT Network Probe auf Oracle VM VirtualBox Manager

Installation der FindIT-Netzwerkprobe

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das OVA VM-Image für Oracle VM VirtualBox Manager bereitzustellen.

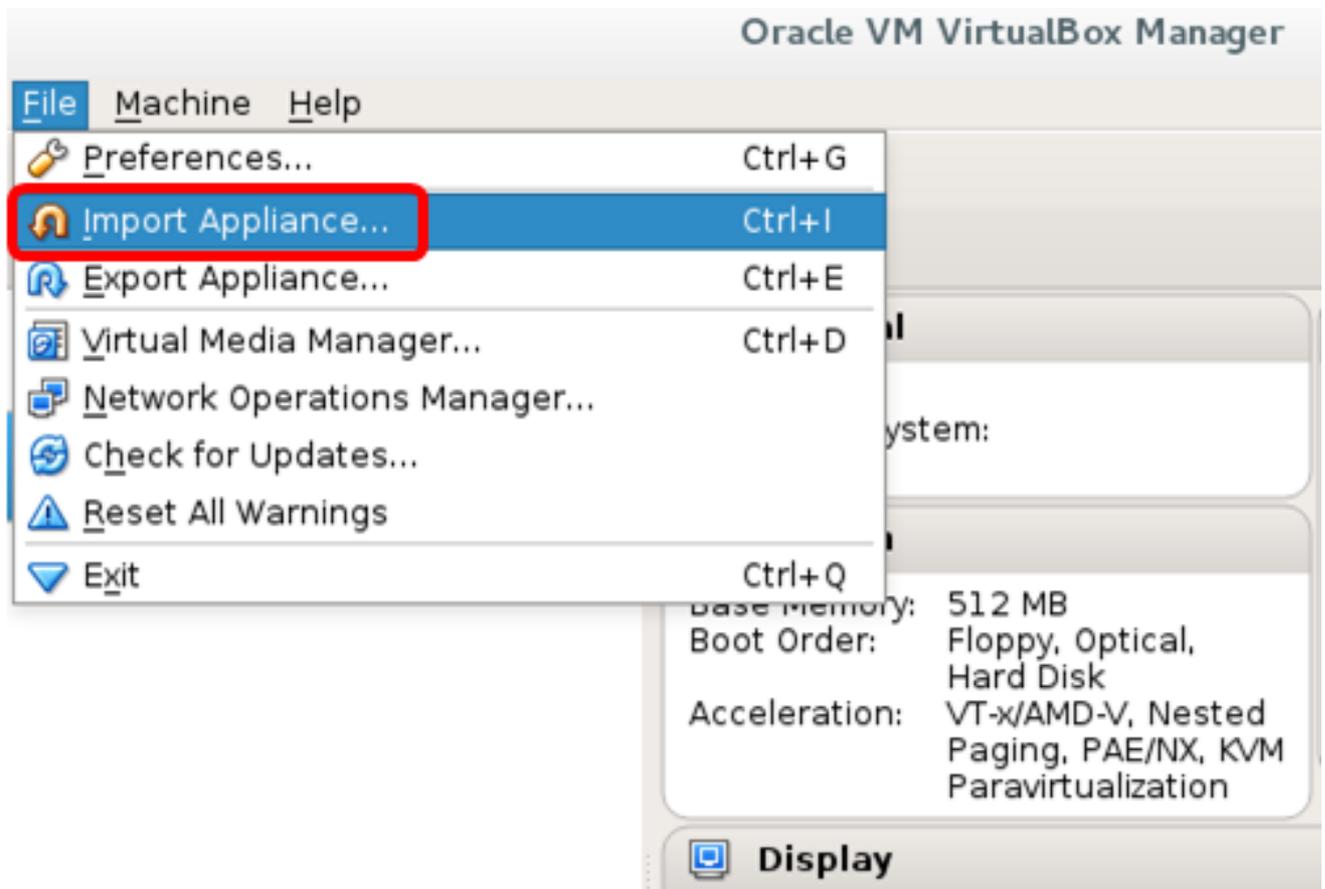
Schritt 1: Laden Sie das FindIT Network Probe OVA VM-Image von der [Cisco Small Business Site herunter](#).

Schritt 2: Führen Sie VirtualBox Manager auf Ihrem Server oder Computer aus.



Hinweis: In diesem Beispiel wird das CentOS 7-Betriebssystem verwendet.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Datei > Einheit importieren**.



Schritt 4: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.

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 icon representing a file selection or folder icon, located at the right end of the text input field.

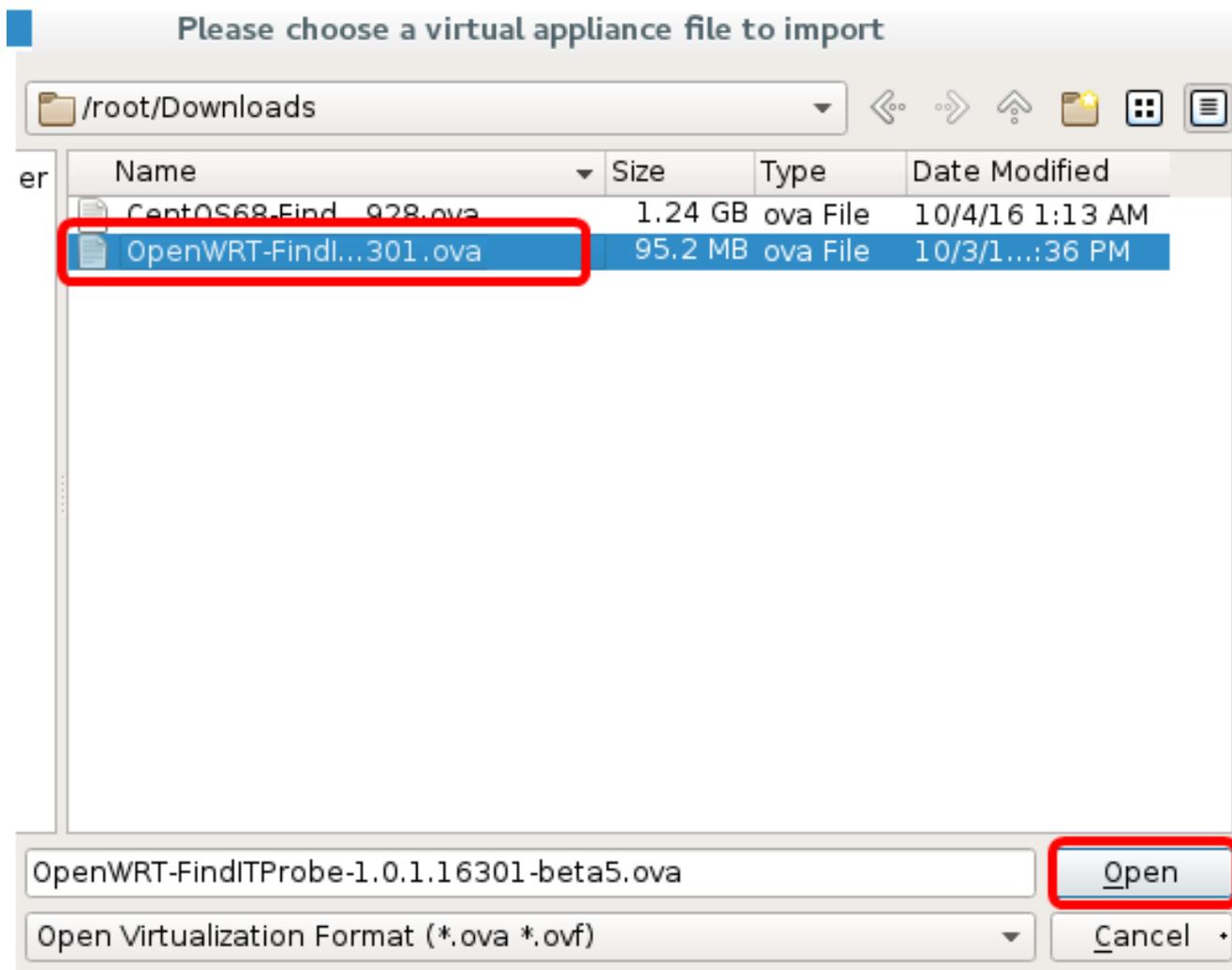
Expert Mode

< Back

Next >

Cancel

Schritt 5: Klicken Sie in Schritt 1 auf das heruntergeladene OVA-Image und anschließend auf **Öffnen**.



Schritt 6: Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

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

Schritt 7: (Optional) Doppelklicken Sie auf das Feld *Name*, um den Gerätenamen zu ändern.

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

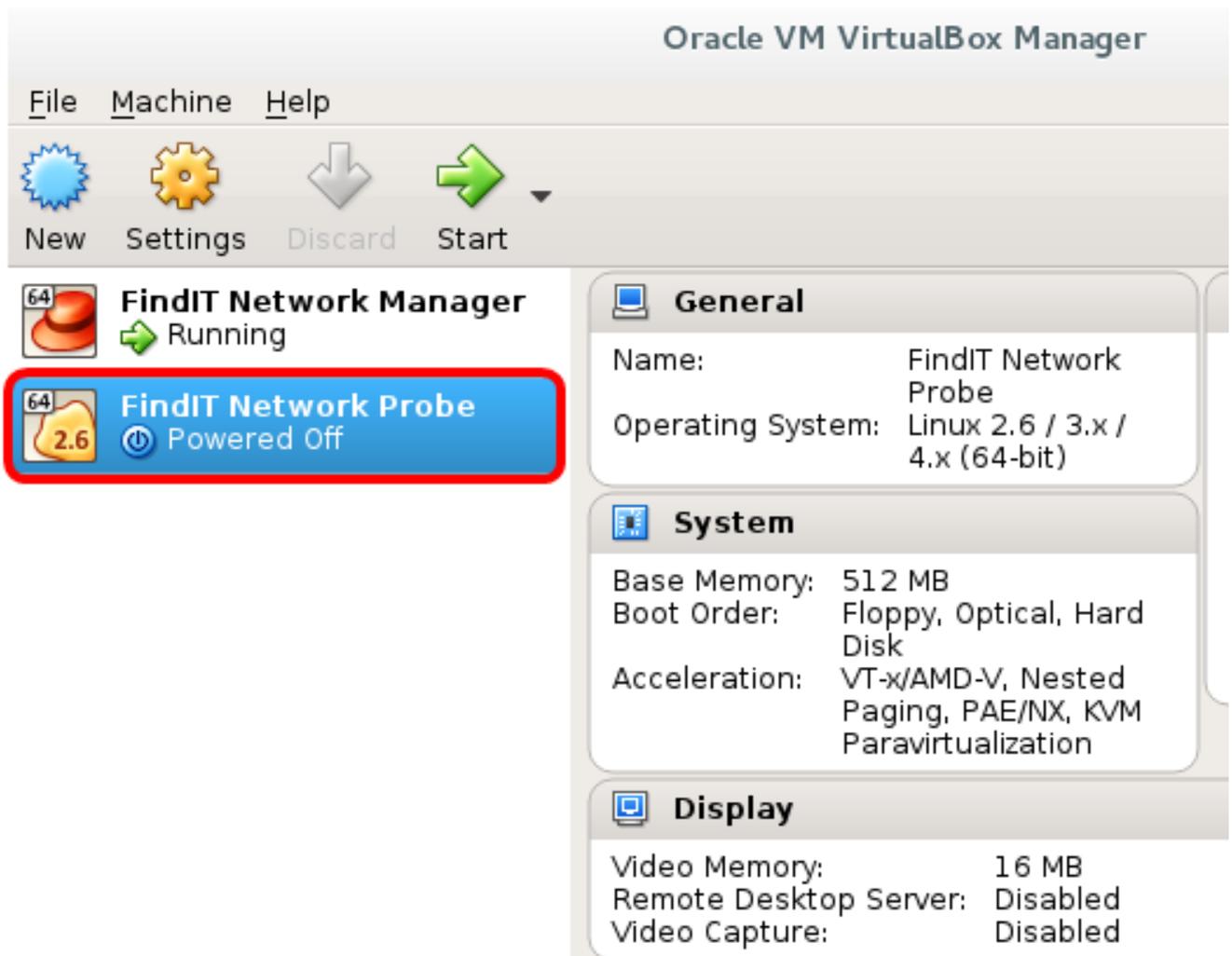
Cancel

Hinweis: In diesem Beispiel wird FindIT Network Probe verwendet.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Importieren**.

Hinweis: Die FindIT Network Probe wird nach erfolgreicher Bereitstellung in der Liste der virtuellen Systeme angezeigt.

Schritt 9: Klicken Sie im linken Bereich auf die bereitgestellte FindIT Network Probe Appliance (FindIT-Netzwerkprobe-Appliance).



Schritt 10: Klicken Sie auf **Start**, um auf die Konsole des virtuellen Systems zuzugreifen.

Konfigurieren der bereitgestellten FindenIT Netzwerk-Anfrage

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

Schritt 1: Zugriff auf die Konsole des FindIT Network Probe VM.

Schritt 2: 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-Adressen 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 3: 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 4: (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.