

Fehlerbehebung: FindIT v. 2.1.1 Testsoftware für Raspberry Pi

Ziel

In diesem Artikel werden die Schritte für eine erfolgreiche Neuinstallation der FindIT v. 2.1.1 Probe Software mit der Raspberry Pi OS Buster-Version beschrieben.

Anwendbare Geräte | Softwareversion

FindenIT | 2,1/1

Einführung

Sprechen wir nun über FindIT 2.1.1 Probe Software bei der Verwendung von Raspberry Pi und der Raspberry Pi OS Buster-Version.

Sind Sie im Begriff, eine neue Installation durchzuführen, oder haben Sie versucht, eine neue Installation durchzuführen, und haben Fehlermeldungen und einen fehlgeschlagenen Download erhalten? Verwenden Sie einen Raspberry Pi als FindIT-Test?

Bei den meisten Installationen mit Raspberry Pi und FindIT können Sie einfach ein Software-Image auf eine micro SD-Karte brennen, es in die Pi legen und das Installationsprogramm ausführen. Upgrades sind ebenfalls im Kinderspiel.

Leider ist ein kleiner Bump auf dem Weg, wenn Sie eine neue Installation von FindIT v. 2.1.1 mit der Raspberry Pi OS Buster-Version.

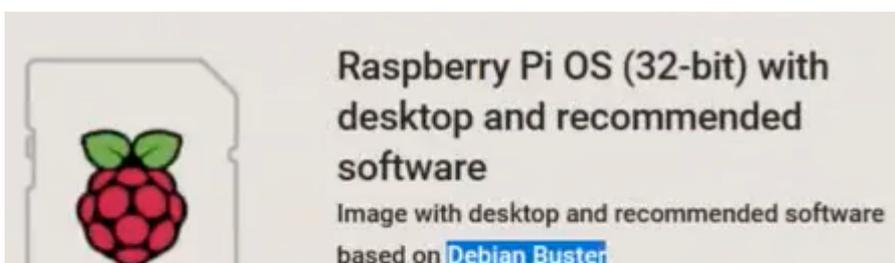
Unabhängig davon, ob es sich um Ihren ersten Versuch oder eine fehlgeschlagene Installation handelt, müssen Sie diesen Anweisungen folgen. Wenn die Installation fehlgeschlagen ist, haben sich die Berechtigungen geändert, sodass Sie im Wesentlichen von vorne beginnen müssen. Ich weiß, es ist ein Schade, aber folgen Sie einfach diesen Schritten für den Erfolg.

Herunterladen und Aktualisieren des Bilds

Schritt 1

Navigieren Sie zu [Raspberry Pi Downloads](#) und laden Sie die entsprechende Version für Ihr Betriebssystem herunter. Öffnen Sie den Download, und entpacken Sie ihn, falls erforderlich. Aktualisieren Sie das Bild mit einem Dienstprogramm wie [etcher](#) auf die SD-Mikrokarte der Raspberry Pi.

Wenn Sie diese bereits installiert haben, müssen Sie sie nicht ein zweites Mal installieren, aber Sie sollten sich vergewissern, dass Sie die richtige Software installiert haben.



Schritt 2

Laden Sie [FindIT Network Probe 2.1.1 alle Sprachen des Installationsprogramms für Raspberry Pi \(Debian Buster\)](#) herunter.

Cisco FindIT Network Probe 2.1.1 all languages installer for
Raspberrry Pi (Raspbian Buster)
finditprobe-2.1.1.20200521-raspbian-buster_armhf.signed.sh

01-Jun-2020

12.42 MB



Standardmäßig ist Secure Shell (SSH) mit einem neuen Raspberry Pi OS-Image deaktiviert. Sie kann mithilfe des Befehls **sudo raspi-config** aktiviert und dann mithilfe der Menüs aktiviert werden. Alternativ können Sie eine Verknüpfung erstellen, indem Sie eine leere Datei mit dem Namen **ssh** auf der Speicherkarte erstellen, bevor Sie sie in die Pi einfügen. Wenn Sie die zweite Option verwenden, stellen Sie sicher, dass der Dateiname keine Dateierweiterung enthält.

Schritt 3

Stecken Sie die Micro-SD-Karte in die Raspberry Pi, und schalten Sie sie ein.

Schritt 4

Öffnen Sie die Eingabeaufforderung auf Ihrem Computer. Pingen Sie die IP-Adresse der Pi, um die Verbindung zu testen. Wenn Sie die Antwortnachrichten sehen, können Sie fortfahren.

```
Command Prompt - ping 10.0.0.200 -t
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1667]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\j...>ping 10.0.0.200

Pinging 10.0.0.200 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.102: Destination host unreachable.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

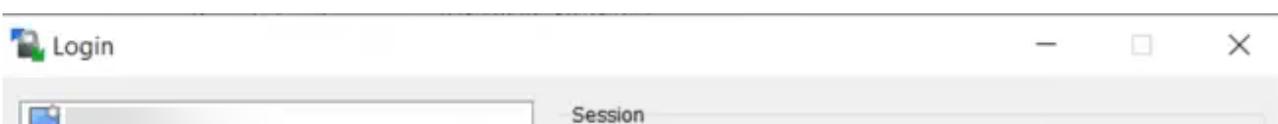
Ping statistics for 10.0.0.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 1, Lost = 3 (75% loss),

C:\Users\j...>ping 10.0.0.200 -t

Pinging 10.0.0.200 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Reply from 10.0.0.200: bytes=32 time=8ms TTL=64
Reply from 10.0.0.200: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 10.0.0.200: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 10.0.0.200: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 10.0.0.200: bytes=32 time=4ms TTL=64
Reply from 10.0.0.200: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 10.0.0.200: bytes=32 time=1ms TTL=64
```

Schritt 5

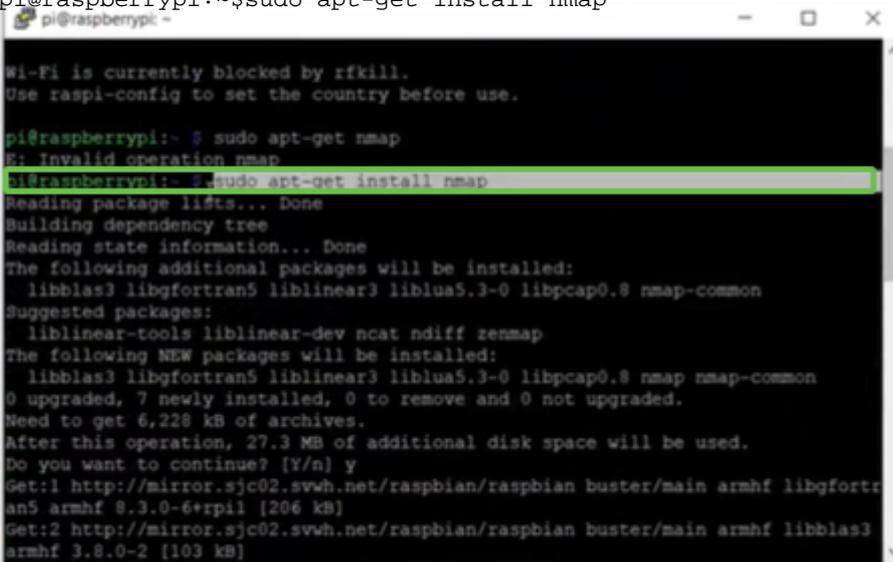
Verwenden Sie einen SFTP-Client, z. B. WinSCP, um auf die Raspberry Pi zuzugreifen. Das Standardkennwort ist *Himbeere*.



Schritt 6

Geben Sie den folgenden Befehl ein. Beachten Sie, dass zwischen diesen Schritten einige Zeit vergeht. Seien Sie geduldig, es lohnt sich!

```
pi@raspberrypi:~$sudo apt-get install nmap
```

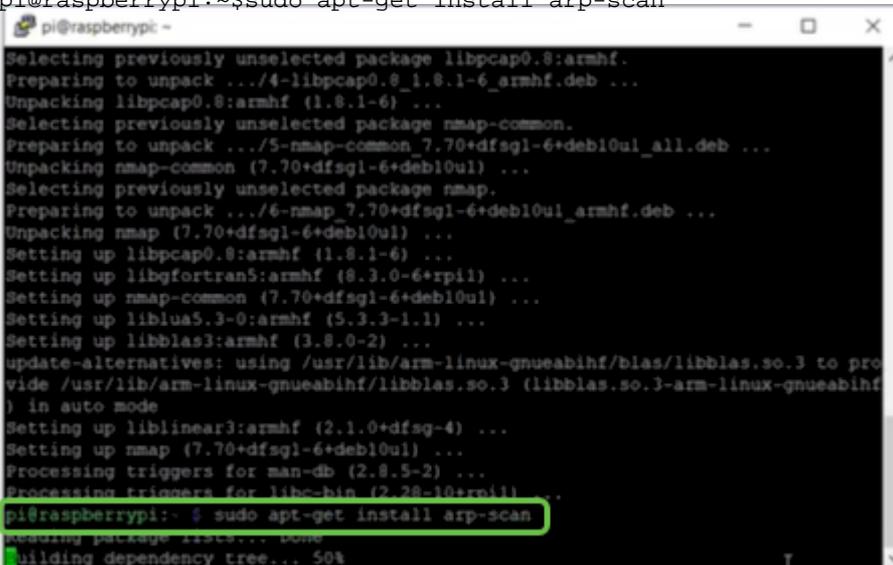


```
pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get install nmap
E: Invalid operation nmap
pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get install nmap
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libblas3 libgfortran5 liblinear3 liblua5.3-0 libpcap0.8 nmap-common
Suggested packages:
  liblinear-tools liblinear-dev ncat ndiff zenmap
The following NEW packages will be installed:
  libblas3 libgfortran5 liblinear3 liblua5.3-0 libpcap0.8 nmap nmap-common
0 upgraded, 7 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 6,228 kB of archives.
After this operation, 27.3 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://mirror.sjc02.svwh.net/raspbian/raspbian buster/main armhf libgfortran5 armhf 8.3.0-6+rpil [206 kB]
Get:2 http://mirror.sjc02.svwh.net/raspbian/raspbian buster/main armhf libblas3 armhf 3.8.0-2 [103 kB]
```

Schritt 7

Geben Sie den folgenden Befehl ein.

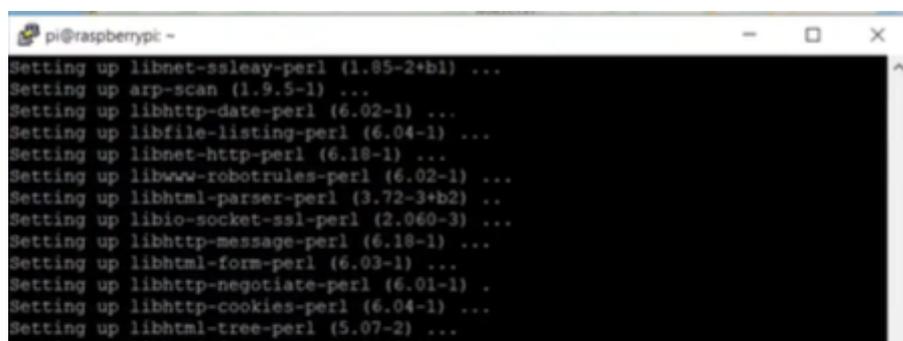
```
pi@raspberrypi:~$sudo apt-get install arp-scan
```



```
pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get install arp-scan
Selecting previously unselected package libpcap0.8:armhf.
Preparing to unpack .../4-libpcap0.8_1.8.1-6_armhf.deb ...
Unpacking libpcap0.8:armhf (1.8.1-6) ...
Selecting previously unselected package nmap-common.
Preparing to unpack .../5-nmap-common_7.70+dfsg1-6+deb10u1_all.deb ...
Unpacking nmap-common (7.70+dfsg1-6+deb10u1) ...
Selecting previously unselected package nmap.
Preparing to unpack .../6-nmap_7.70+dfsg1-6+deb10u1_armhf.deb ...
Unpacking nmap (7.70+dfsg1-6+deb10u1) ...
Setting up libpcap0.8:armhf (1.8.1-6) ...
Setting up libgfortran5:armhf (8.3.0-6+rpil) ...
Setting up nmap-common (7.70+dfsg1-6+deb10u1) ...
Setting up liblua5.3-0:armhf (5.3.3-1.1) ...
Setting up libblas3:armhf (3.8.0-2) ...
update-alternatives: using /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libblas.so.3 to provide /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libblas.so.3 (libblas.so.3-arm-linux-gnueabi) in auto mode
Setting up liblinear3:armhf (2.1.0+dfsg-4) ...
Setting up nmap (7.70+dfsg1-6+deb10u1) ...
Processing triggers for man-db (2.8.5-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.28-10+rpil) ...
pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get install arp-scan
Reading package lists... Done
Building dependency tree... 50%
```

Schritt 8 (optional)

Geben Sie den folgenden Befehl ein, wenn eine Liste der Dateien im aktuellen Verzeichnis angezeigt werden soll. Wenn Sie den Dateinamen kennen, können Sie mit Schritt 9 fortfahren.

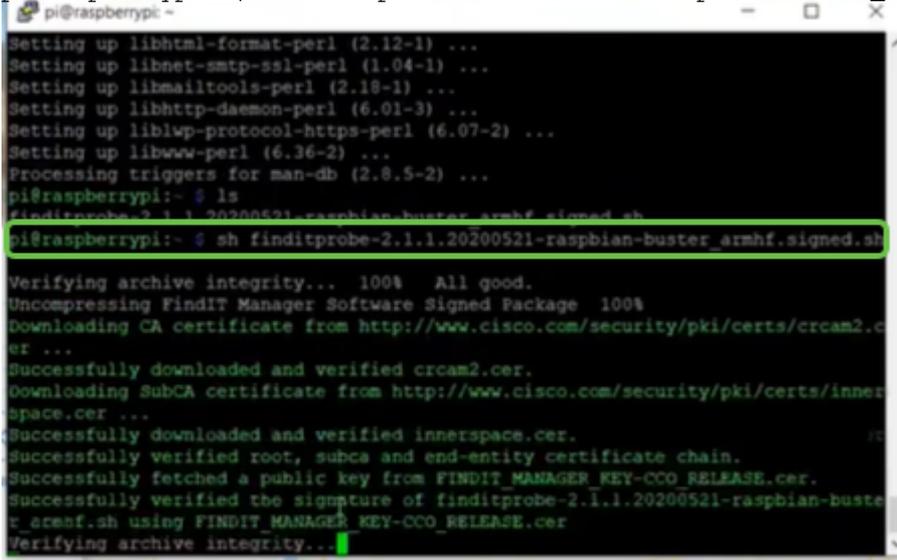


```
pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get install arp-scan
Setting up libnet-ssleay-perl (1.85-2+b1) ...
Setting up arp-scan (1.9.5-1) ...
Setting up libhttp-date-perl (6.02-1) ...
Setting up libfile-listing-perl (6.04-1) ...
Setting up libnet-http-perl (6.18-1) ...
Setting up libwww-robotrules-perl (6.02-1) ...
Setting up libhtml-parser-perl (3.72-3+b2) ..
Setting up libio-socket-ssl-perl (2.060-3) ...
Setting up libhttp-message-perl (6.18-1) ...
Setting up libhtml-form-perl (6.03-1) ...
Setting up libhttp-negotiate-perl (6.01-1) .
Setting up libhttp-cookies-perl (6.04-1) ...
Setting up libhtml-tree-perl (5.07-2) ...
```

Schritt 9

Geben Sie den folgenden Befehl ein.

```
pi@raspberrypi:~$sh finditprobe-2.1.1.20200521-raspbian-buster_armhf.signed.sh
```



```
pi@raspberrypi:~$sh finditprobe-2.1.1.20200521-raspbian-buster_armhf.signed.sh
Setting up libhtml-format-perl (2.12-1) ...
Setting up libnet-smtp-ssl-perl (1.04-1) ...
Setting up libmailtools-perl (2.18-1) ...
Setting up libhttp-daemon-perl (6.01-3) ...
Setting up liblwp-protocol-https-perl (6.07-2) ...
Setting up libwww-perl (6.36-2) ...
Processing triggers for man-db (2.8.5-2) ...
pi@raspberrypi:~$ ls
finditprobe-2.1.1.20200521-raspbian-buster_armhf.signed.sh
pi@raspberrypi:~$ sh finditprobe-2.1.1.20200521-raspbian-buster_armhf.signed.sh
Verifying archive integrity... 100% All good.
Uncompressing FindIT Manager Software Signed Package 100%
Downloading CA certificate from http://www.cisco.com/security/pki/certs/crcam2.cer ...
Successfully downloaded and verified crcam2.cer.
Downloading SubCA certificate from http://www.cisco.com/security/pki/certs/inner
space.cer ...
Successfully downloaded and verified innerspace.cer.
Successfully verified root, subca and end-entity certificate chain.
Successfully fetched a public key from FINDIT_MANAGER_KEY-CCO_RELEASE.cer.
Successfully verified the signature of finditprobe-2.1.1.20200521-raspbian-buste
r_armhf.sh using FINDIT_MANAGER_KEY-CCO_RELEASE.cer
Verifying archive integrity...
```

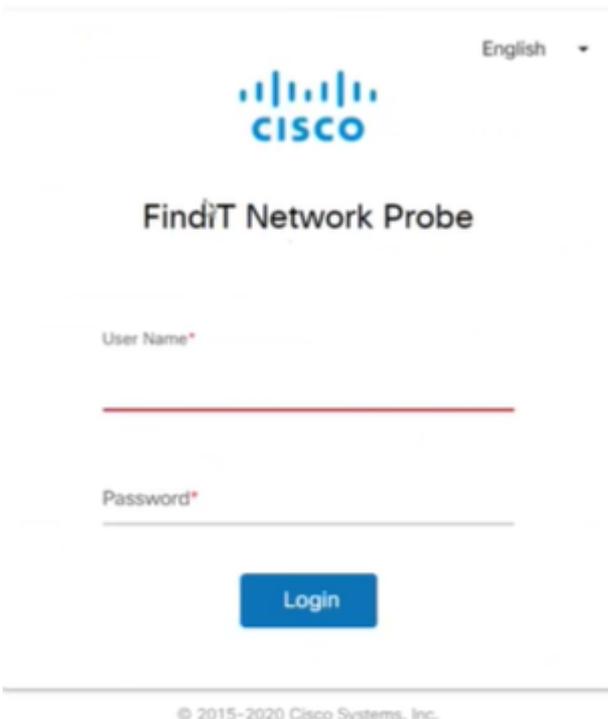
Schritt 10

Wenn alle Elemente geladen wurden, geben Sie die IP-Adresse der Pi in einen Webbrowser ein.



Schritt 11

Melden Sie sich bei der Sonde an. Der Standardbenutzername und das Standardkennwort *cisco/cisco* müssen eingegeben werden.



Schritt 12

Sie werden aufgefordert, das Kennwort zu ändern.



Change Password

User Name: cisco

Old Password*

New Password*

Retype New Password*

Schlussfolgerung

Da haben Sie es, jetzt haben Sie Ihre Raspberry Pi als Test, um Ihr Netzwerk zu verwalten. Viel Spaß!