

# Risoluzione dei problemi: FindIT v. 2.1.1 Software di prova per Raspberry Pi

## Obiettivo

Questo articolo mostra i passaggi per una nuova installazione di successo di FindIT v. 2.1.1 Probe Software con la versione Raspberry Pi OS Buster.

## Dispositivi interessati | Versione software

FindIT | 2.1.1

## Introduzione

Parliamo di FindIT 2.1.1 Probe Software quando si utilizza un Raspberry Pi e la versione Raspberry Pi OS Buster.

Si sta per eseguire una nuova installazione o si è tentato di eseguire una nuova installazione e sono stati ricevuti messaggi di errore e un download non riuscito? Stai usando un Raspberry Pi come sonda FindIT?

Per la maggior parte delle installazioni con Raspberry Pi e FindIT, è sufficiente flash un'immagine software su una scheda micro SD, metterlo nel Pi, ed eseguire il programma di installazione. Anche gli aggiornamenti sono semplici.

Sfortunatamente, c'è un piccolo bump in the road quando si fa una nuova installazione di FindIT v. 2.1.1 con la versione Raspberry Pi OS Buster.

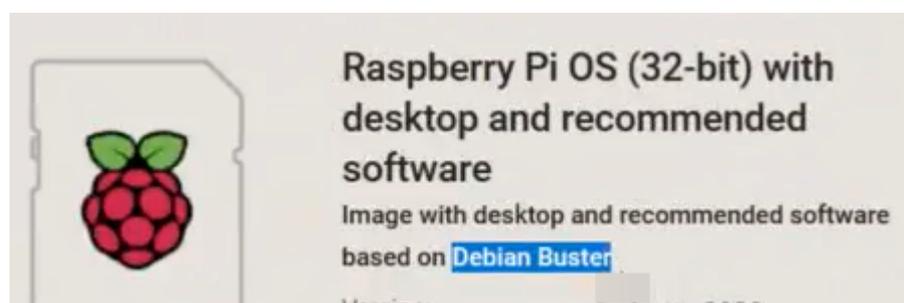
Indipendentemente dal fatto che si tratti del primo tentativo o dell'installazione non riuscita, è necessario attenersi alle seguenti istruzioni. Se l'installazione non è riuscita, le autorizzazioni sono state modificate, quindi è necessario ricominciare. Lo so, è una seccatura, ma segui questi passaggi per avere successo.

## Download e Flash dell'immagine

### Passaggio 1

Passare a [Raspberry Pi Downloads](#) e scaricare la versione appropriata per il proprio sistema operativo. Aprire il download e decomprimere se necessario. Flash dell'immagine sulla scheda micro SD del Raspberry Pi utilizzando un'utilità come [Echer](#).

Se è già installato, non è necessario installarlo una seconda volta, ma è necessario verificare di disporre del software corretto.



## Passaggio 2

Scarica [FindIT Network Probe 2.1.1 programma di installazione in tutte le lingue per Raspberry Pi \(Debian Buster\)](#).

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

01-Jun-2020

12.42 MB



Per impostazione predefinita, il protocollo SSH (Secure Shell) viene disabilitato con un'immagine aggiornata del sistema operativo Raspberry Pi. Per abilitarlo, usare il comando **sudo raspi-config** e quindi i menu. In alternativa, è possibile creare un collegamento creando un file vuoto denominato **ssh** sulla scheda di memoria prima di inserirlo nel PIN. Se si utilizza la seconda opzione, verificare che il nome del file non contenga un'estensione.

## Passaggio 3

Mettere la scheda micro SD nel Raspberry Pi e accendere.

## Passaggio 4

Aprire il prompt dei comandi sul computer. Eseguire il ping dell'indirizzo IP dell'interfaccia IP per verificare la connettività. Quando vengono visualizzati i messaggi di risposta, è possibile procedere.

```
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.

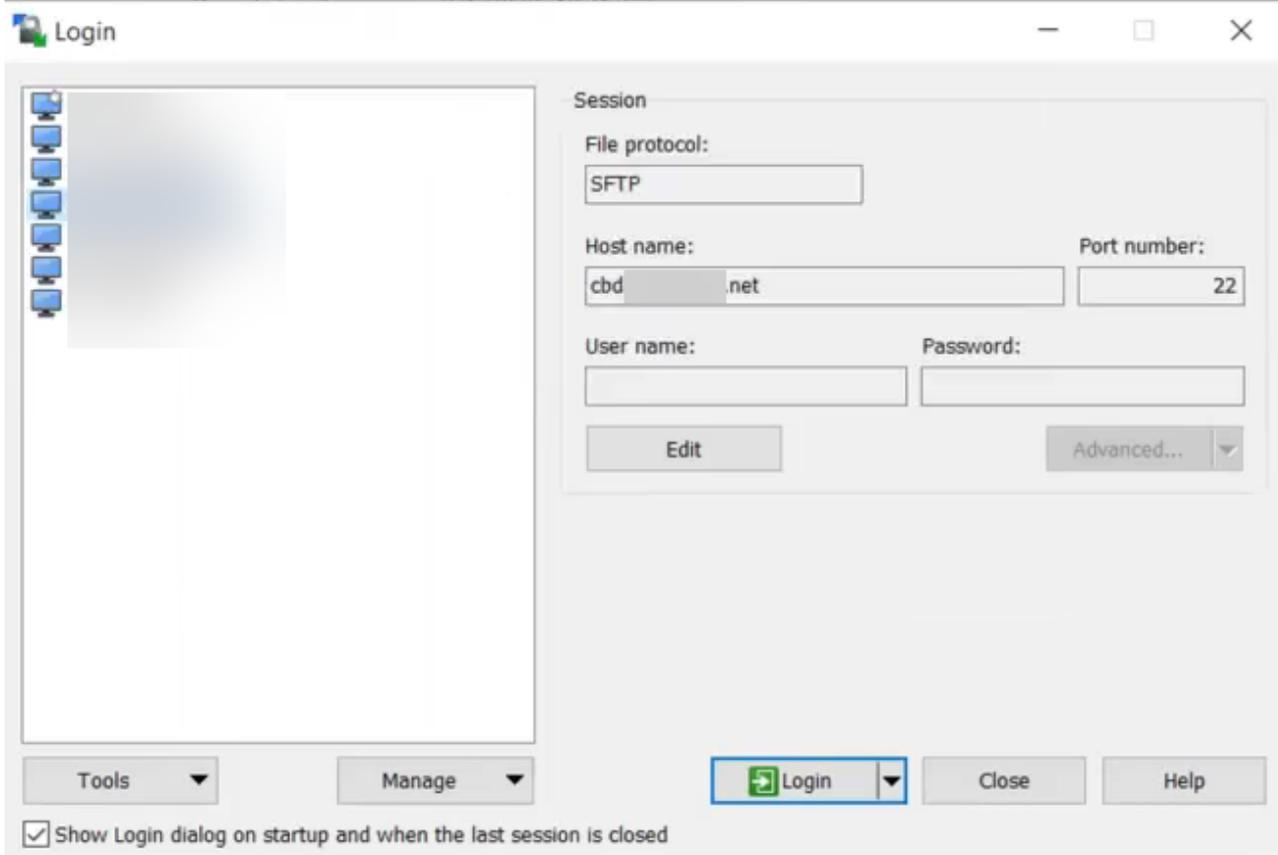
Ping statistics for 10.0.0.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 1, Lost = 3 (75% loss),

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
```

## Passaggio 5

Utilizzare un client SFTP, ad esempio WinSCP, per accedere all'interfaccia Raspberry Pi. La password predefinita è *lampone*.



## Passaggio 6

Immettere il seguente comando. Tenete presente che l'esecuzione di ciascuna di queste operazioni richiede del tempo. Siate pazienti, ne vale la pena!

```
pi@raspberrypi:~$sudo apt-get installa 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+rpi1 [206 kB]
Get:2 http://mirror.sjc02.svwh.net/raspbian/raspbian buster/main armhf libblas3 armhf 3.8.0-2 [103 kB]
```

## Passaggio 7

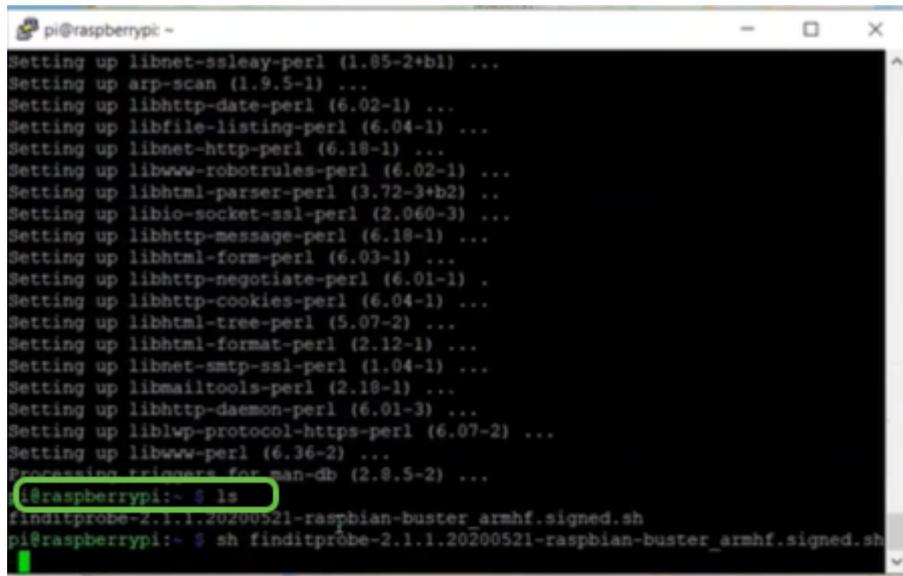
Immettere il seguente comando.

```
pi@raspberrypi:~$sudo apt-get installare 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+deb10ui_all.deb ...
Unpacking nmap-common (7.70+dfsg1-6+deb10ui) ...
Selecting previously unselected package nmap.
Preparing to unpack .../6-nmap_7.70+dfsg1-6+deb10ui_armhf.deb ...
Unpacking nmap (7.70+dfsg1-6+deb10ui) ...
Setting up libpcap0.8:armhf (1.8.1-6) ...
Setting up nmap-common (7.70+dfsg1-6+deb10ui) ...
Setting up nmap (7.70+dfsg1-6+deb10ui) ...
```

## Passaggio 8 (facoltativo)

Immettere il comando seguente se si desidera visualizzare un elenco dei file nella directory corrente. Se si conosce il nome del file, è possibile passare al punto 9.



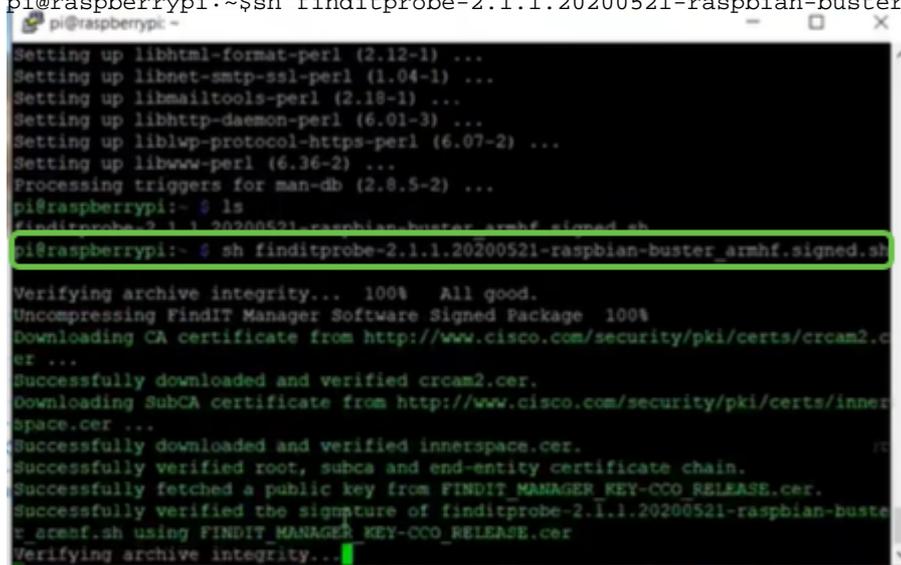
```
pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get install finditprobe-2.1.1.20200521-raspbian-buster_armhf.signed.sh
Setting up libnet-ssleay-perl (1.85-2+b1) ...
Setting up arp-scan (1.9.5-1) ...
Setting up libhttp-date-perl (6.02-1) ...
Setting up libfile-listing-perl (6.04-1) ...
Setting up libnet-http-perl (6.18-1) ...
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) ...
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
```

pi@raspberrypi:~\$ ls

## Passaggio 9

Immettere il seguente comando.

```
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/innespace.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-buster_armhf.sh using FINDIT_MANAGER_KEY-CCO_RELEASE.cer
Verifying archive integrity...
```

## Passaggio 10

Una volta caricato tutto, immettere l'indirizzo IP della IP in un browser Web.



## Passaggio 11

Accedere alla sonda. È necessario immettere il nome utente e la password predefiniti *cisco/cisco*.



## Passaggio 12

Verrà richiesto di cambiare la password.

---



**Change Password**

User Name: cisco

Old Password\*

---

New Password\*

---

Retype New Password\*

---

## Conclusioni

Ecco, ora avete il vostro Raspberry Pi funziona come una sonda per aiutare a gestire la vostra rete. Buon divertimento!