

Resolución de problemas: FindIT v. 2.1.1

Sondeo Software para Raspberry Pi

Objetivo

En este artículo se muestran los pasos necesarios para una correcta instalación de FindIT v. 2.1.1 Probe Software con la versión Raspberry Pi OS Buster.

Dispositivos aplicables | Versión de software

FindIT |2.1.1

Introducción

Hablemos del software de sondeo FindIT 2.1.1 cuando se usa una Pi de frambuesa y la versión de Raspberry Pi OS Buster.

¿Está a punto de realizar una instalación nueva o ha intentado realizar una instalación nueva y ha recibido mensajes de error y una descarga fallida? ¿Está utilizando un Pi de frambuesa como sonda FindIT?

Para la mayoría de las instalaciones con Raspberry Pi y FindIT, basta con colocar una imagen de software en una tarjeta micro SD, ponerla en el Pi y ejecutar el instalador. Las actualizaciones también son instantáneas.

Desafortunadamente, hay un pequeño problema cuando se hace una nueva instalación de FindIT v. 2.1.1 con la versión Raspberry Pi OS Buster.

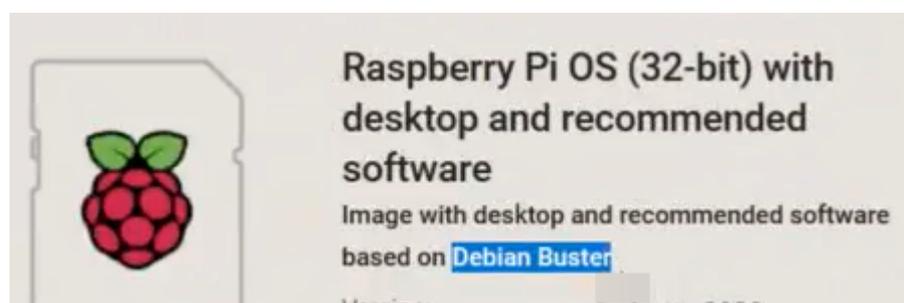
Tanto si se trata de su primer intento como si se ha producido un error en la instalación, debe seguir estas instrucciones. Si la instalación falló, los permisos cambiaron de modo que básicamente tiene que empezar de nuevo. Lo sé, es un desastre, pero basta con seguir estos pasos para tener éxito.

Descargar y ejecutar Flash la imagen

Paso 1

Navegue hasta [Descargas de Raspberry Pi](#) y descargue la versión apropiada para su sistema operativo. Abra la descarga y descomprima si es necesario. Coloque la imagen en la tarjeta micro SD de la Pi de frambuesa usando una utilidad como [etcher](#).

Si ya tiene instalado esto, no necesita instalarlo por segunda vez, pero debe confirmar que tiene el software correcto.



Paso 2

Descargue [FindIT Network Probe 2.1.1 todos los idiomas instalador para Raspberry Pi \(Debian Buster\)](#).

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

01-Jun-2020

12.42 MB



De forma predeterminada, Secure Shell (SSH) está desactivado con una imagen de SO de Raspberry Pi nueva. Se puede habilitar usando el comando **sudo raspi-config** y luego utilizar los menús para habilitarlo. Una opción alternativa sería crear un acceso directo creando un archivo en blanco llamado **ssh** en la tarjeta de memoria antes de insertarlo en la Pi. Si utiliza la segunda opción, asegúrese de que no haya ninguna extensión de archivo en el nombre del archivo.

Paso 3

Ponga la tarjeta micro SD en el Pi de frambuesa y enciéndala.

Paso 4

Abra el símbolo del sistema en su equipo. Haga ping en la dirección IP del Pi para probar la conectividad. Cuando vea los mensajes de respuesta, puede continuar.

```
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.

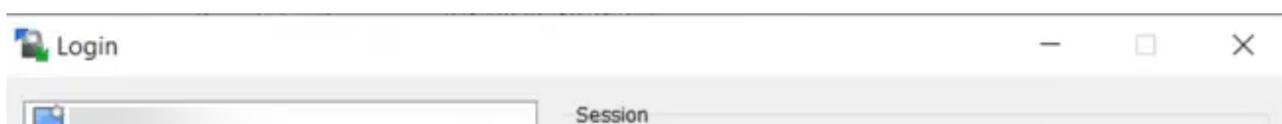
Ping statistics for 10.0.0.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 1, Lost = 3 (75% loss),

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
```

Paso 5

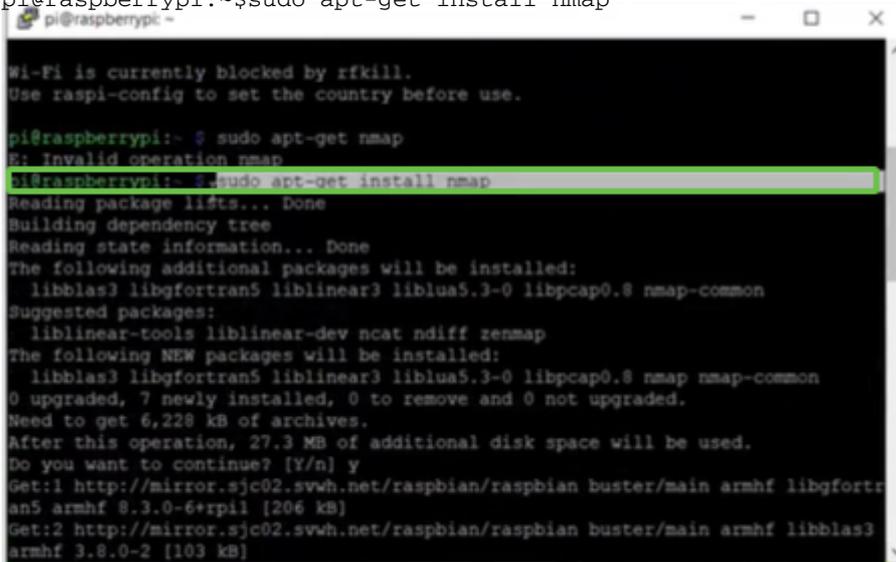
Utilice un cliente STFP, como WinSCP, para acceder a Raspberry Pi. La contraseña predeterminada es *frambuesa*.



Paso 6

Ingrese el siguiente comando. Tenga en cuenta que transcurre algún tiempo entre cada uno de estos pasos. Sea paciente, vale la pena.

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

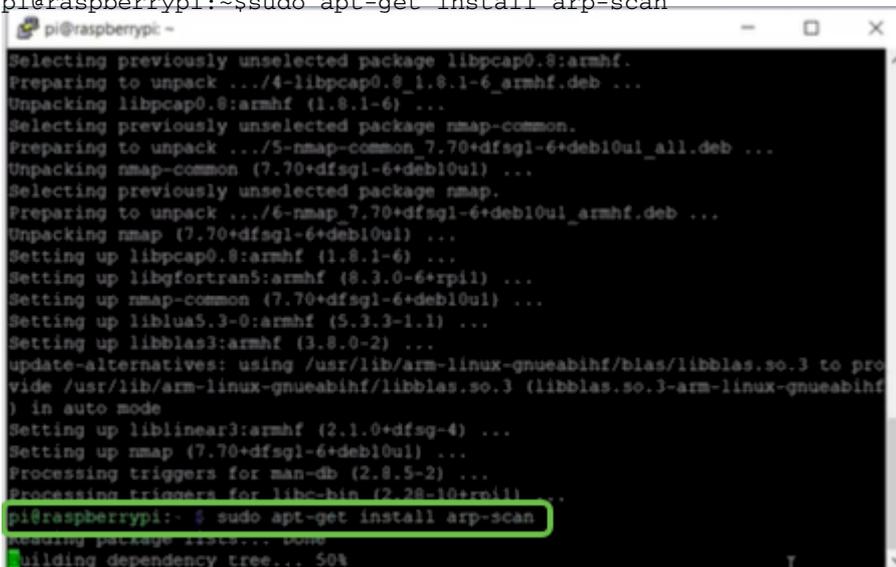


```
pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get install nmap
E: Invalid operation nmap
pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get install nmap
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libblas3 libgfortran5 liblinear3 liblua5.3-0 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]
```

Paso 7

Ingrese el siguiente comando.

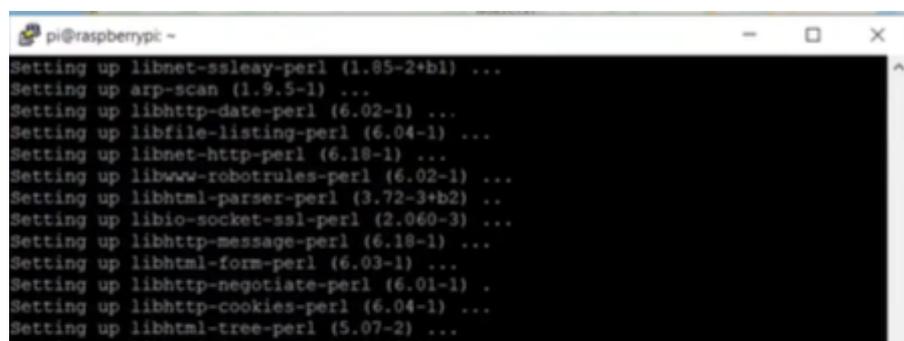
```
pi@raspberrypi:~$sudo apt-get install arp-scan
```



```
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%
```

Paso 8 (opcional)

Ingrese el siguiente comando si desea ver una lista de los archivos en el directorio actual. Si conoce el nombre del archivo, puede pasar al paso 9.

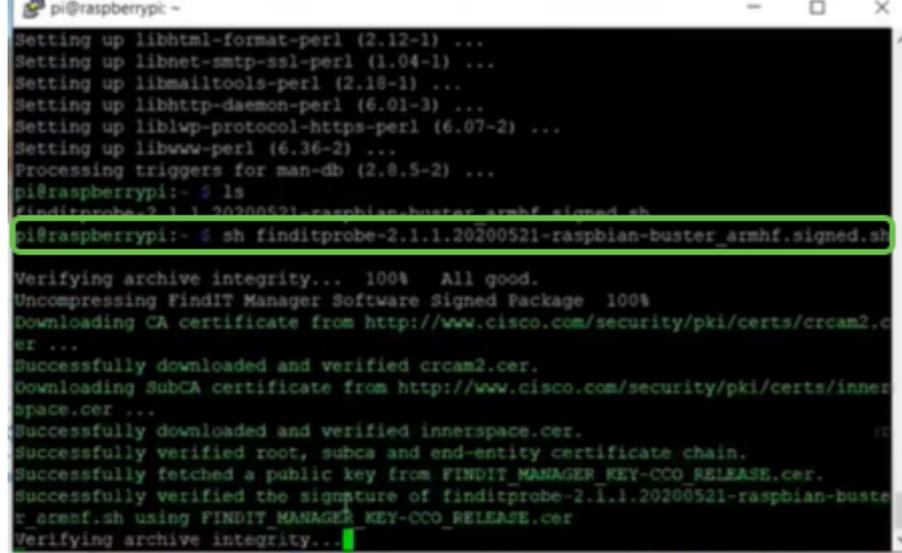


```
pi@raspberrypi:~$ ls
arp-scan  libnet-ssleay-perl (1.05-2+b1) ...
libhttp-date-perl (6.02-1) ...
libfile-listing-perl (6.04-1) ...
libnet-http-perl (6.18-1) ...
libwww-robotrules-perl (6.02-1) ...
libhtml-parser-perl (3.72-3+b2) ...
libio-socket-ssl-perl (2.060-3) ...
libhttp-message-perl (6.18-1) ...
libhtml-form-perl (6.03-1) ...
libhttp-negotiate-perl (6.01-1) ...
libhttp-cookies-perl (6.04-1) ...
libhtml-tree-perl (5.07-2) ...
```

Paso 9

Ingrese el siguiente comando.

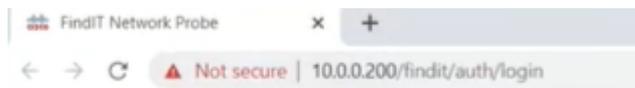
```
pi@raspberrypi:~$sh finditprobe-2.1.1.20200521-fraspbian-buster_armhf.signed.sh
```



```
pi@raspberrypi:~$sh finditprobe-2.1.1.20200521-fraspbian-buster_armhf.signed.sh
Setting up libhtml-format-perl (2.12-1) ...
Setting up libnet-smtp-ssl-perl (1.04-1) ...
Setting up libmailtools-perl (2.18-1) ...
Setting up libhttp-daemon-perl (6.01-3) ...
Setting up liblwp-protocol-https-perl (6.07-2) ...
Setting up libwww-perl (6.36-2) ...
Processing triggers for man-db (2.8.5-2) ...
pi@raspberrypi:~$ 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/innerspace.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...
```

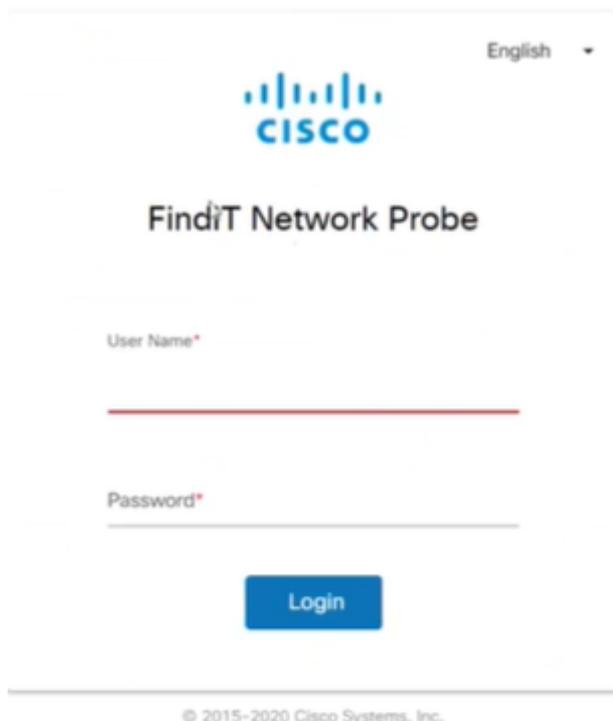
Paso 10

Una vez que todo se haya cargado, introduzca la dirección IP del Pi en un navegador web.



Paso 11

Inicie sesión en la sonda. Se debe ingresar el nombre de usuario y la contraseña predeterminados, *cisco/cisco*.



Paso 12

Se le solicitará que cambie la contraseña.



Change Password

User Name: cisco

Old Password*

New Password*

Retype New Password*

Conclusión

Ahí lo tiene, ahora tiene su Raspberry Pi trabajando como sonda para ayudar a gestionar su red.
¡Disfrútalo!