

TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

 +44 737-701-5885

 TheSkyPeople@protonmail.com

 www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

Tutorial

PARTE DE SOFTWARE

PARA INSTALAR FÁCILMENTE EL OFICIAL O DIY
SKYMINER

La siguiente tabla de contenido está en el link, solo clique en una sección!

Préparatifs	3
Descargas	3
Flasheando las tarjetas SD de las OrangePi	7
Primer Login a Armbian	10
Configuración Putty (Win) o Keka (MacOS)	15
Instalación	16



TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

Intro

Queríamos que el proceso de creación de un Skycoin Miner totalmente operativo fuera lo más fácil posible para todos. Para ello desarrollamos un script de instalación que hará el complejo proceso con facilidad y completamente automatizado.

También incluimos scripts de inicio automático para mantener a sus mineros operativos después de un reinicio o un apagado. También se instalan automáticamente con el script. El script de instalación sólo necesita ejecutarse en una placa y se conecta a las otras placas a través de SSH para instalarlas también.

Este tutorial es para la parte de Software de su Skyminer. Para el montaje del hardware, utilice el siguiente tutorial del proyecto oficial de Skycoin:

[https://downloads.skycoin.net/skywire/Skywire Miner Assembly Manual 2 1.pdf](https://downloads.skycoin.net/skywire/Skywire_Miner_Assembly_Manual_2_1.pdf)

¡ ¡ ¡ Diviértete!!!

Y PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS SI NECESITA MÁS AYUDA!

¿Te gusta este tutorial? ¿Es útil?

Por favor, apoye nuestro trabajo.





TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYlHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

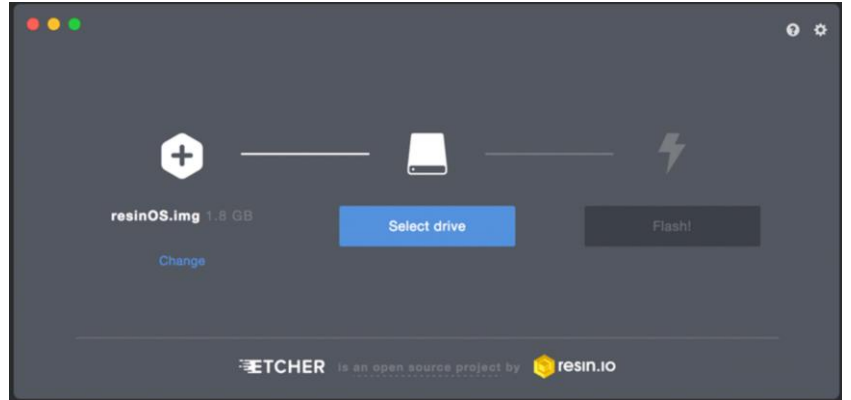
BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

Préparatifs

Descargas

1. **ETCHER** (Software para tarjetas SD Flash)



Dependiendo del sistema operativo que estés utilizando en tu estación de trabajo (el ordenador que utilizas en tu vida diaria), necesitarás un software especial (Etcher) para enviar la imagen del sistema operativo de las placas Orange PI de tu **Skyminer** a las tarjetas SD (enviadas con tu **Skyminer**).

Por favor, descargue para:

Windows 64bit

<https://github.com/resin-io/etcher/releases/download/v1.3.1/Etcher-Setup-1.3.1-x64.exe>

Windows 32bit

<https://github.com/resin-io/etcher/releases/download/v1.3.1/Etcher-Portable-1.3.1-x86.exe>

MacOS

<https://github.com/resin-io/etcher/releases/download/v1.3.1/Etcher-1.3.1.dmg>

Linux 64bit

https://github.com/resin-io/etcher/releases/download/v1.3.1/etcher-1.3.1-linux-x86_64.zip

Linux 32bit

<https://github.com/resin-io/etcher/releases/download/v1.3.1/etcher-1.3.1-linux-i386.zip>



TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYlHqgj7zwxH4bGYPEwW TB

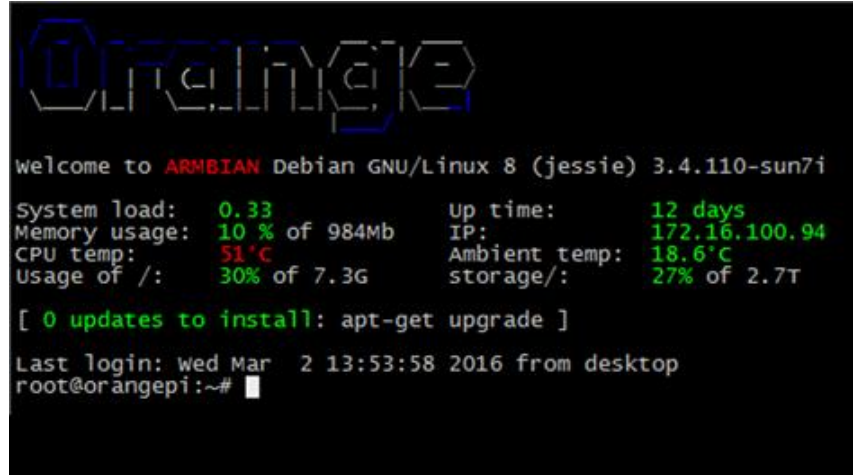
ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00 96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhhiA6XBynqUFuQ

2. **armbian** (Sistema Operativo para Orange Pi's)



Todos los demás tutoriales que encontramos usaban la versión completa de Armbian para escritorio (con GUI).

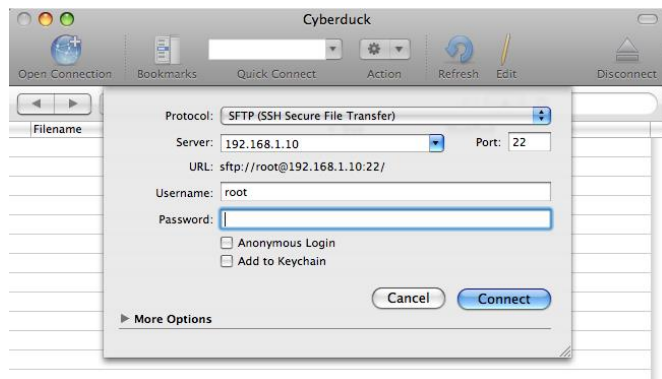
Recomendamos encarecidamente utilizar sólo la versión ligera/servidor, ya que la configuración de la interfaz gráfica de usuario siempre presenta algunos inconvenientes. En primer lugar, la interfaz gráfica de usuario necesita más recursos informáticos que se pueden utilizar para el propio minero y, en segundo lugar, una versión de escritorio viene con una gran cantidad de bloatware que aumenta las posibilidades de una brecha de seguridad. Nuestro tutorial, es tan simple y paso a paso que no tendrás problemas para instalar la versión del servidor.

Por favor, descárguelo:

ARMBIAN para version servidor de Orange PI Prime (basado en Ubuntu)

https://dl.armbian.com/orangepiprime/Ubuntu_xenial_next.7z

3. Cliente SSH PuTTY/Cyberduck (para control remoto)





TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

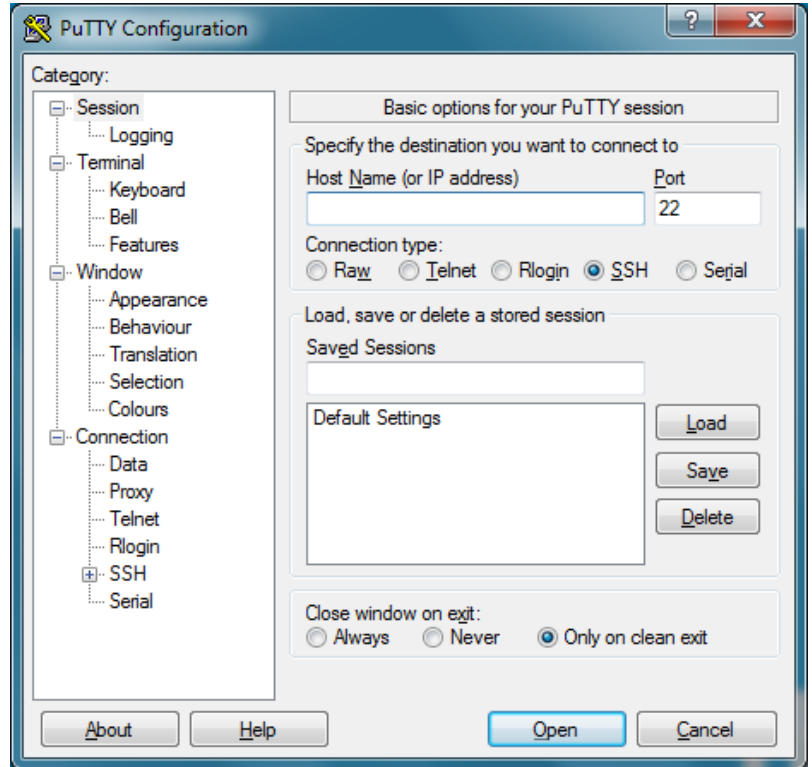
zrwaGKR8oG7juYlHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ



PuTTY para Windows y Cyberduck para MacOS se utilizan para controlar a distancia sus IPs Orange desde su estación de trabajo. Permite copiar y pegar los comandos dados en este tutorial fácilmente en la máquina remota (los Orange PI's). Putty sólo es necesario si está trabajando en una estación de trabajo Windows y Cyberduck sólo para Mac. Todas las estaciones de trabajo Linux tienen un cliente SSH incorporado de forma nativa dentro del terminal (si no, puede instalarse fácilmente dentro del terminal). Más adelante en este tutorial también explicaremos cómo conectarse a los Orange PI's.

Por favor, descárguelo:

PuTTY para Windows 64bit

<https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w64/putty-64bit-0.70-installer.msi>

PuTTY para Windows 32bit

<https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w32/putty-0.70-installer.msi>

Cyberduck para MacOS

<https://update.cyberduck.io/Cyberduck-6.4.1.27633.zip>



TUTORIAL SKYMINER PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por *The SKYpeople*

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

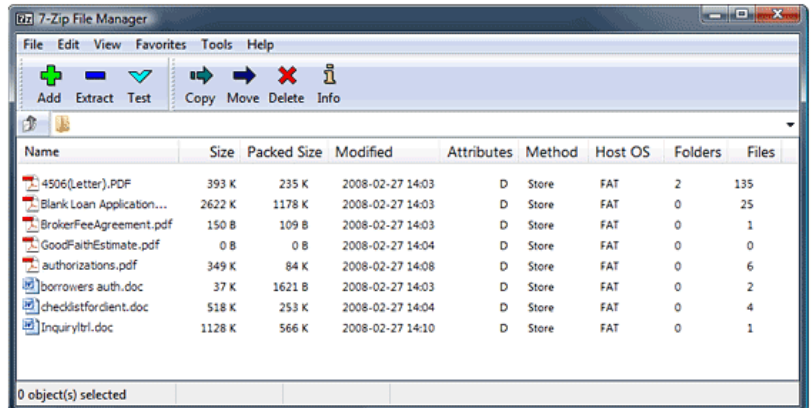
ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

Descompresor para archivos 7zip (necesario para descomprimir Armbian)



Lo más probable es que ya tenga un descompresor capaz de manejar archivos 7zip instalados en su estación de trabajo. En ese caso, puede omitir este paso.

Por favor, descárguelo:

7zip para Windows 64bit

<http://www.7-zip.org/a/7z1801-x64.exe>

7zip para Windows 32bit

<http://www.7-zip.org/a/7z1801.exe>

Keka para MacOS

<http://download.kekaosx.com/>

Instalación en Linux Debian / Basado en Ubuntu

```
sudo apt-get update -yqq
sudo apt-get install -yqq p7zip-full
```

Instalación en Linux CentOS / Basado en Fedora

```
sudo yum install -y -q epel-release
sudo rpm -U --quiet
http://mirrors.kernel.org/fedora-epel/6/i386/epel-release-6-8.noarch.rpm
sudo rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-6
```




TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?



+44 737-701-5885



TheSkyPeople@protonmail.com



www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

```
sudo yum repolist
```

```
sudo yum install -y -q p7zip p7zip-plugins
```

¡La parte de descarga ya está terminada!

Vamos a instalar el software que acaba de descargar en su estación de trabajo (pero no Armbian, por supuesto 😊). Creemos que el proceso es sencillo, y no necesitará más instrucciones para ello. En caso de que lo haga, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Flasheando las tarjetas SD de las OrangePi

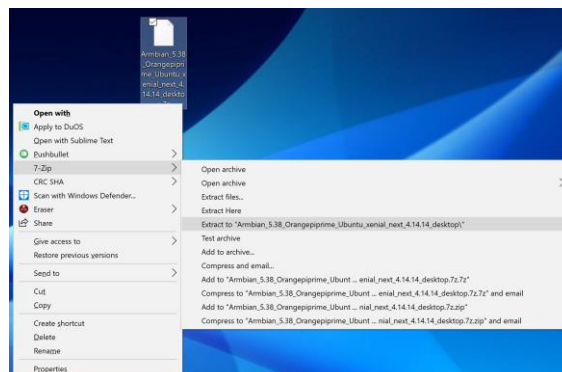
¡De acuerdo! Ahora que tu entorno está perfectamente preparado, vamos a hacer algunas cosas.

Primero, empezamos con el flasheo de las 8 tarjetas SD con Armbian usando Etcher. Antes de hacer eso, necesitamos descomprimir el archivo de descarga de Armbian.

Haciendo los pasos mencionados anteriormente vamos a hacer Armbian bootable en las placas Orange PI. Si está acostumbrado a instalar un sistema operativo como Windows o Linux, este paso le sorprenderá. Etcher hace básicamente todo el proceso de instalación sin la intervención del usuario. Sólo tiene que conectar las tarjetas SD en su Orange PI y tan pronto como se enciende la fuente de alimentación en el se iniciará en el sistema operativo listo para usar de inmediato.

¿Listo? ¡Vamos! 😊

- 1. Descomprime el archivo descargado de Armbian 7zip usando 7zip. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón en el archivo, seleccione 7-zip y luego descomprima a...**





TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a0096a0

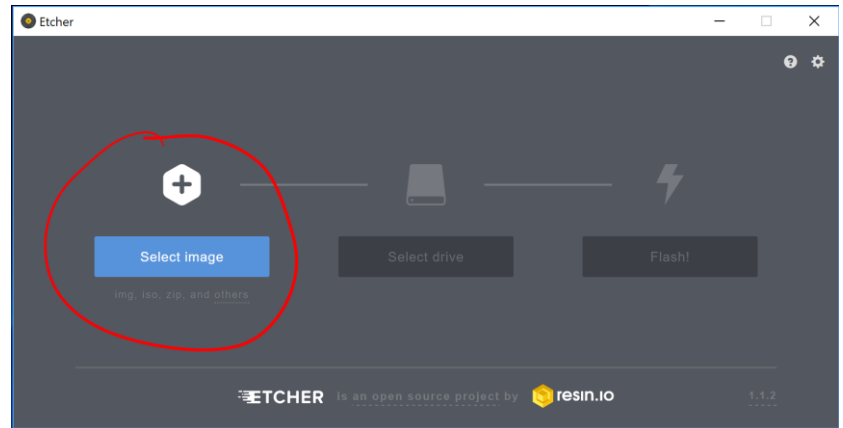
BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

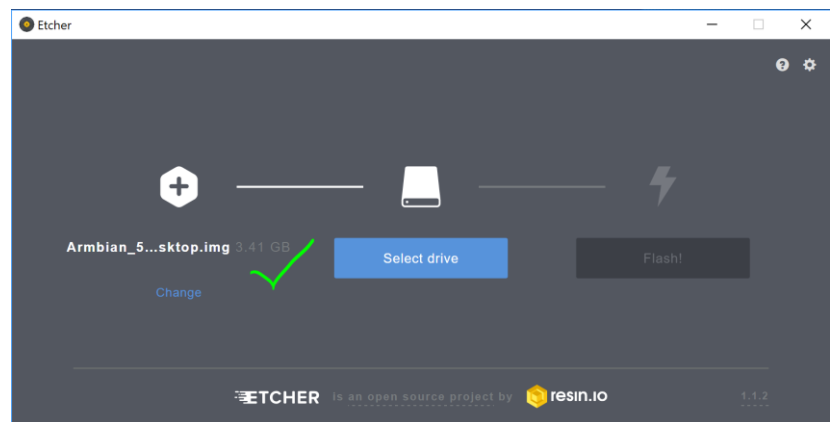
2. Como resultado, obtenemos una nueva carpeta que contiene el archivo que vamos a necesitar para flashear la tarjeta SD con Etcher. Es un archivo.iso.

armbian	1/27/2018 7:56 PM	Text Document	19 KB
armbian.txt.asc	1/27/2018 7:56 PM	ASC File	1 KB
Armbian_5.38_Orangepiprime_Ubuntu_xenial_next_4.14....	1/27/2018 7:56 PM	Disc Image File	3,330,048 KB
Armbian_5.38_Orangepiprime_Ubuntu_xenial_next_4.14....	1/27/2018 7:56 PM	ASC File	1 KB
sha256sum.sha	1/27/2018 7:56 PM	SHA File	1 KB

3. Ahora abra Etcher y haga clic en "Seleccionar imagen".



4. Seleccione la imagen Armbian.iso (resaltada en verde arriba) y haga clic en "Abrir".



5. Inserte la primera tarjeta microSD en el lector de tarjetas SD de su ordenador. En la mayoría de los casos necesitará un adaptador para ello, como se muestra a continuación (tanto SD como USB funcionan bien).





TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

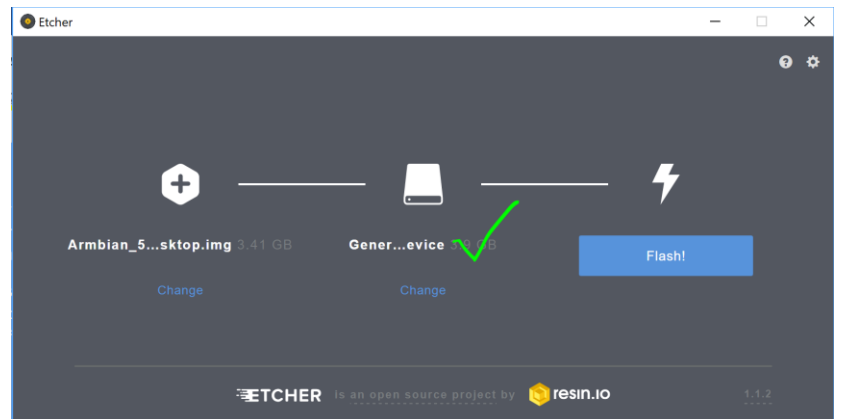
BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

6. **Ahora tenemos que seleccionar la unidad de la tarjeta microSD.** A veces la tarjeta se selecciona automáticamente cuando es la única conectada al PC.

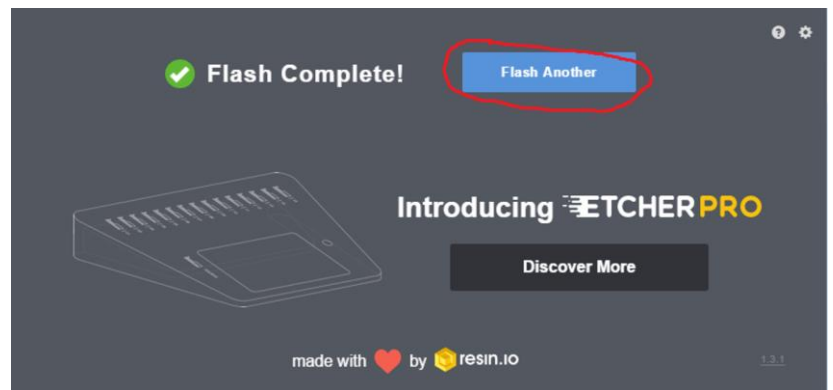
¡Atención! Tenga cuidado y seleccione la unidad correcta. Si selecciona accidentalmente una unidad incorrecta, borrará completamente todos sus datos.

Para evitarlo, desenchufe primero todas las demás tarjetas de memoria, lápices USB y discos duros externos (si es posible).



7. **Perfecto, ahora estamos listos para irnos. Presione el botón "Flash!".** y permite flashear 😊.

8. **Cuando veas la imagen de abajo, la primera carta parpadeará con éxito.** Si algo salió mal, por favor no dude en contactar en cuanto a la asistencia.



9. **Ahora repita lo mismo con las otras 7 tarjetas microSD.**

10. **¡Bien hecho! Tomemos su impresionante Skyminer y 4 de las 8 tarjetas microSD flasheadas e insertemos las 4 tarjetas en la fila superior de Orange PI's.**



TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

Podrías pensar ahora ¿por qué sólo 4 y sólo las de arriba? Una respuesta sencilla: necesitamos una pantalla con entrada HDMI y un teclado USB para preparar el sistema operativo (Armbian) para el primer arranque. La fila inferior simplemente no es accesible con un cable SD. Por lo tanto, hacemos los siguientes pasos en 4 tarjetas y cuando terminamos las desconectamos y las conectamos a la fila de abajo. Después de eso repetimos los mismos pasos con los últimos 4 microSD's.

Primer Login a Armbian

1. Conecte los cables Ethernet de su miner, router de Internet y su estación de trabajo. Si aún no lo ha hecho, conecte tu enrutador Skyminer (puerto WAN) con tu enrutador de Internet mediante un cable Ethernet. También conecte el Orange PI al switch del router.

Debido al diseño de hardware del Skyminer necesitamos hacer un ajuste antes de continuar. Para poder conectarnos con el miner a través de SSH en una estación de trabajo necesitaríamos un 9º puerto Ethernet en el miner, pero sólo hay 8 disponibles y se utilizan para las 8 placas Orange PI. Para resolver esto tenemos 2 opciones:

- Utilice un switch o concentrador de red de comandos y desconéctese en OrangePI del conmutador de los mineros. Luego conecte el cable Ethernet de la estación de trabajo al conmutador y también conecte el Ethernet del OrangePI desconectado al conmutador. A continuación, conecte otro cable Ethernet al switch/hub y conéctelo al switch del miner.
- Si no tiene un interruptor/hub a mano, desconecte un OrangePI y continúe con los siguientes pasos de instalación. Proporcionamos un script adicional más adelante en este tutorial para instalar la placa desconectada una vez finalizada la instalación de los otros OrangePI. Tan pronto como haya desconectado unatarjeta puede continuar.



TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por *The SKYpeople*

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

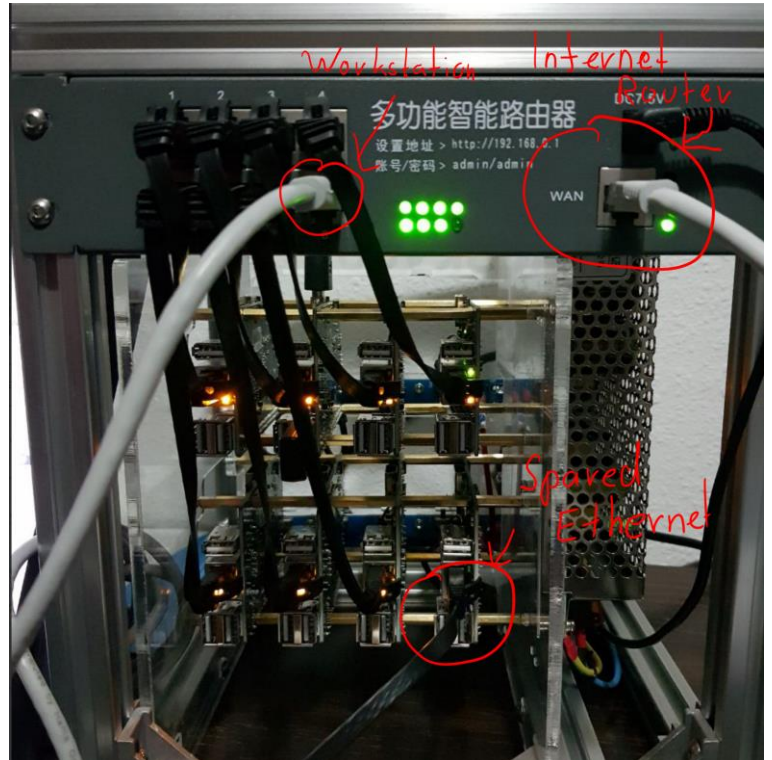
zrwaGKR8oG7juYlHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ



2. Ahora conecte una pantalla con entrada HDMI (si no está disponible, también puede usar un televisor con entrada HDMI) y un teclado USB al OrangePI número 1. No hay necesidad de un ratón ya que decidimos no usar la versión GUI de Armbian.
 1. Encienda la alimentación para el OrangePI número 1. Armbian está arrancando ahora y después de unos segundos debería ver una pantalla de inicio de sesión como en la imagen de abajo. Si algo no está funcionando aquí, por favor contáctenos para asistencia.
 2. Inicie sesión como **root** con la contraseña **1234**. Para ello introduzca "root" pulse enter e introduzca "1234" pulse enter. Linux normalmente no muestra nada mientras escribes tu contraseña. Eso es normal, simplemente escriba "1234" y presione enter.
-
3. Ahora es necesario que cambie la contraseña de root. Seleccione aquí una contraseña segura con al menos 13 dígitos y un carácter especial. (Use la misma contraseña para todos los otros OrangePI's)



TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por *The SKYpeople*

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

```
orangeprime login: root
Password:
You are required to change your password immediately (root enforced)
Changing password for root.
(current) UNIX password: ← 1234
Enter new UNIX password: ← { new password
Retype new UNIX password: _
```

- 4. Ahora se nos pide que configuremos un usuario y le demos una contraseña. Como Armbian está basado en Debian/Ubuntu, el usuario puede obtener derechos sudo. Es por eso que necesitamos elegir una contraseña segura aquí también. Pero de nuevo puedes usar lo mismo para los 8 OrangePI's. Como nombre de usuario hemos elegido "skyminer", puedes elegir otro si quieres.

```
OrangePiPrime
Welcome to ARMBIAN 5.39 stable Ubuntu 16.04.3 LTS 4.14.14-sunxi64
System load: 0.11 0.05 0.01 Up time: 3 min
Memory usage: 3 % of 2002MB IP: 192.168.0.9
CPU temp: 30°C
Usage of /: 17% of 15G

[ General system configuration (beta): armbian-config ]
New to Armbian? Check the documentation first: https://docs.armbian.com

Thank you for choosing Armbian! Support: www.armbian.com

Creating a new user account. Press <Ctrl-C> to abort
Desktop environment will not be enabled if you abort the new user creation

Please provide a username (eg. your forename): skyminer ← + type + ←
Trying to add user skyminer
adding user 'skyminer' ...
adding new group 'skyminer' (1000) ...
adding new user 'skyminer' (1000) with group 'skyminer' ...
Creating home directory /home/skyminer ...
Copying files from /etc/skel ...
Enter new UNIX passwords: ← new password
```

- 5. Ahora se le harán un par de preguntas sobre el nuevo usuario. Pero no es necesario que los proporcione, sólo tiene que pulsar enter y confirmar con Y + enter al final.
Full name: <Enter>
Room number: <Enter>
Work phone: <Enter>
Home phone: <Enter>
Other: <Enter>
Is the information correct: Y + <Enter>

```
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []: Skyminer
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
Is the information correct? [Y/n] y_
```

- 6. Bien hecho! Ahora estamos conectados como root. Para que la placa esté disponible para Putty/SSH y para usar los webservices como la cartera necesitamos darle una dirección IP estática. Hacemos esto en el siguiente paso...
- 7. En este último paso (en la placa misma) le damos una IP estática. El router del Skyminer siempre tiene el IP



TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00 96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

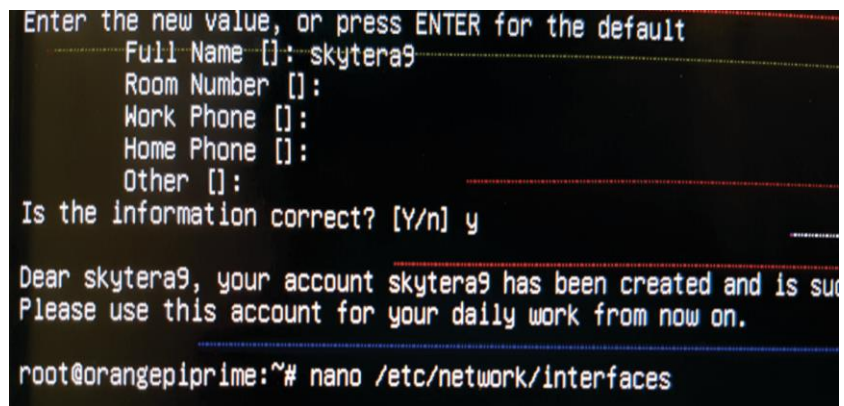
192.168.0.1 que también será tanto la puerta de enlace estándar como el servidor DNS para los OrangePI's. Decidimos dar a las placas las siguientes direcciones IP.

OrangePI 1 (Master Board)	192.168.0.101
OrangePI 2	192.168.0.102
OrangePI 3	192.168.0.103
OrangePI 4	192.168.0.104
OrangePI 5	192.168.0.105
OrangePI 6	192.168.0.106
OrangePI 7	192.168.0.107
OrangePI 8	192.168.0.108

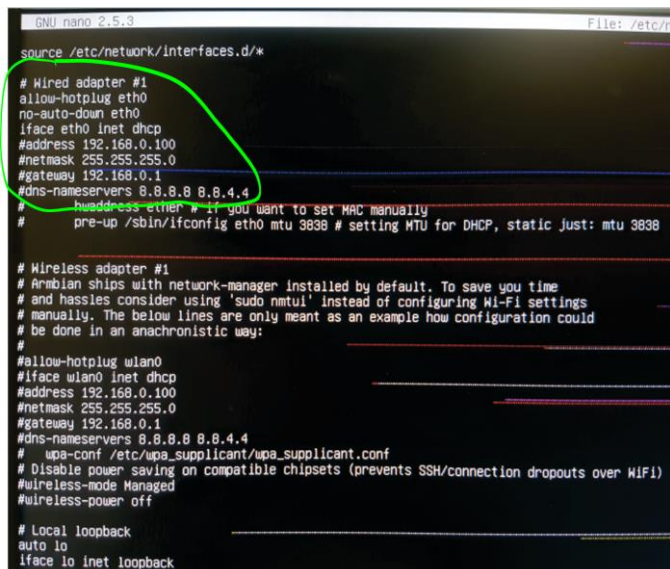
Ahora vamos a cambiar la IP de la placa de acuerdo con la lista anterior. Para este ejemplo usamos OrangePI 1.

En el tipo de terminal y pulse intro después:

```
nano /etc/network/interfaces
```



Aparece el archivo de configuración de red y estamos a punto de hacer cambios dentro del bloque rodeado de verde (eth0):





TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

Ahora vamos a modificar las entradas de la siguiente manera:

# Wired adapter #1	<i>se queda como está</i>
allow-hotplug eth0	<i>se queda como está</i>
#no-auto-down eth0	<i>insertar # al principio</i>
iface eth0 inet static	<i>borrar dhcp y escribir static</i>
address 192.168.0.101	<i>eliminar # al principio y escribir IP de la tabla anterior (192.168.0.101)</i>
netmask 255.255.255.0	<i>remove # al principio</i>
gateway 192.168.0.1	<i>remove # al principio</i>
dns-nameservers 192.168.0.1	<i>eliminar # y reemplazar 8.8.8.8 8.8.4.4 por 192.168.0.1</i>

Ahora tu pantalla debería verse así:

```

GNU nano 2.5.3      File: /etc/network/interfaces
source /etc/network/interfaces.d/*

# Wired adapter #1
allow-hotplug eth0
#no-auto-down eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.0.101
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.0.1
dns-nameservers 192.168.0.1
#
hwaddress ether # if you want to set MAC manually
pre-up /sbin/ifconfig eth0 mtu 3838 # setting MTU for DHCP, static just: mtu 3838

```

- Los cambios deben guardarse para que tengan efecto. Hacemos esto presionando **Ctrl+x**, luego escribimos **Y** y presionamos enter. Después de esto, la ventana se cierra automáticamente. Ahora estás de vuelta en la terminal y debemos reiniciar. Para hacerlo, copie y pegue lo siguiente en su terminal:

`sudo reboot now`



TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhhiA6XBynqUFuQ

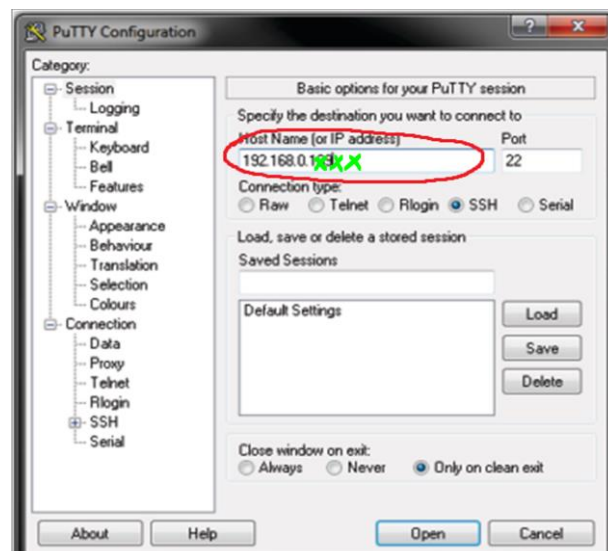
9. Ahora bien, repita los mismos pasos en esta sección (primer inicio de sesión en Armbian) en las otras 3 tarjetas microSD/rangePI's conectadas. Cuando haya terminado, desenchúfelas e insértelas en la fila inferior de su OrangePI's, conecte las 4 microSD's de la izquierda a la fila superior y haga lo mismo allí. Después de eso, terminará con esta sección.

Configuración Putty (Win) o Keka (MacOS)

Para poder conectarse al terminal de su OrangePI remotamente y mantenerlos fácilmente desde su estación de trabajo, necesitamos configurar Putty. Si usas una estación de trabajo Linux no hay nada que hacer ya que la mayoría de los derivados de Linux vienen con un SSH incorporado en el shell de la terminal. Los usuarios de Mac necesitarán Keka, pero para el propósito de este tutorial sólo mostraremos cómo usar Putty en Windows. Si tienes problemas instalando Keka en Mac o usando el cliente SSH en estaciones de trabajo Linux, no dudes en contactarnos para más ayuda.

Vamos a empezar:

1. **Abra el archivo de masilla que ha descargado al principio de este tutorial.** En la ventana que se abre, escriba la dirección IP de la primera tarjeta OrangePI en el área de círculo rojo y reemplace las tres "X" verdes con la tarjeta que desea conectar, que estaría de acuerdo con la lista de IP por encima de 192.168.0.101 para OrangePI 1 (la tarjeta maestra). A continuación, haga clic en el botón "Abrir".





TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por *The SKYpeople*

¿ NECESITA AYUDA?

+44 737-701-5885

TheSkyPeople@protonmail.com

www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYLHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

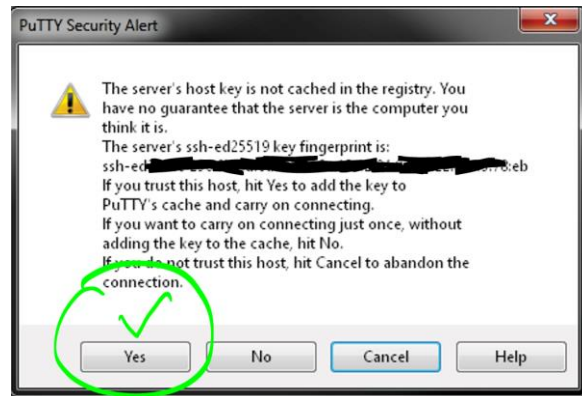
ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

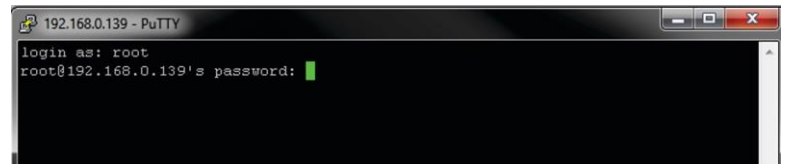
BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

2. La siguiente alerta de seguridad es normal y puede ser fácilmente ignorada. Desde que creaste el certificado tú mismo y creemos que estás confiando en ti mismo 😊 Haga clic en "Sí/Yes".



3. Ahora tiene un shell de terminal remoto en su OrangePI y todos los comandos que ejecute se ejecutarán en el OrangePI y no en su máquina local.
4. Necesita iniciar sesión en el OrangePI con su usuario y contraseña. Escriba "root" cuando se le pregunte "Login as" y cuando se le pregunte la contraseña escriba la que haya elegido cuando inició el OrangePI por primera vez. Tenga cuidado de que sea la contraseña de root y no la contraseña de usuario.



5. Enhorabuena, ahora usted puede controlar completamente las OrangePI desde su estación de trabajo. Hemos terminado aquí y puede pasar al siguiente paso.

Instalación

1. Descargue el Script de instalación desde nuestra cuenta de Github. En el terminal escriba o copie y pegue el siguiente comando:

```
cd && wget
```

```
https://raw.githubusercontent.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript/master/SkyInstallScriptStart.sh
```



TUTORIAL SKYMINER

PARTE DE SOFTWARE

Instale fácilmente skyminer oficial o el diy casi automáticamente con nuestro skilnInstallScript disponible en Github

<https://github.com/TheSKYpeople/SkyInstallScript>

Traído a ti por **The SKYpeople**

¿ NECESITA AYUDA?

 +44 737-701-5885

 TheSkyPeople@protonmail.com

 www.TheSkyPeople.com

DONACIONES

Nos llevó muchas horas de duro trabajo para reunir este tutorial y ver cómo instalar un skyminer en primer lugar.

Por favor, considere darnos una donación. Gracias!

SKYCOIN

zrwaGKR8oG7juYlHqgj7zwxH4bGYPEwW
TB

ETHEREUM

0x25a4cc8003a626e0b1d0be4626dc33e82a00
96a0

BITCOIN

1EH9Sw1JgnndJGVnUsQkhiA6XBynqUFuQ

2. Muy bien, hagamos algo de magia. Ejecute el script!

En el shell del terminal escriba o copie y pegue el siguiente comando:

```
sh ~/SkyInstallScriptStart.sh
```

3. **Se le pedirá la contraseña de root que utilizó para todas las placas.** Esto es necesario para iniciar sesión automáticamente en las placas OrangePI 2-8 y también para instalar el software allí automáticamente. Ahora todo se hace automáticamente, sólo tiene que esperar un par de minutos. Se le informará tan pronto como finalice la instalación.

La contraseña no se almacena ni se envía, usted puede verificar fácilmente que mediante la revisión del código o preguntar a alguien que puede y en quien confía.

¡¡¡FELICIDADES!!! Su Skyminer ya está totalmente instalado!