

Tutorial Mysterium Node

March 23, 2024

1 Requisitos Hardware

- Raspberry Pi 3B+.
- Acceso a internet.

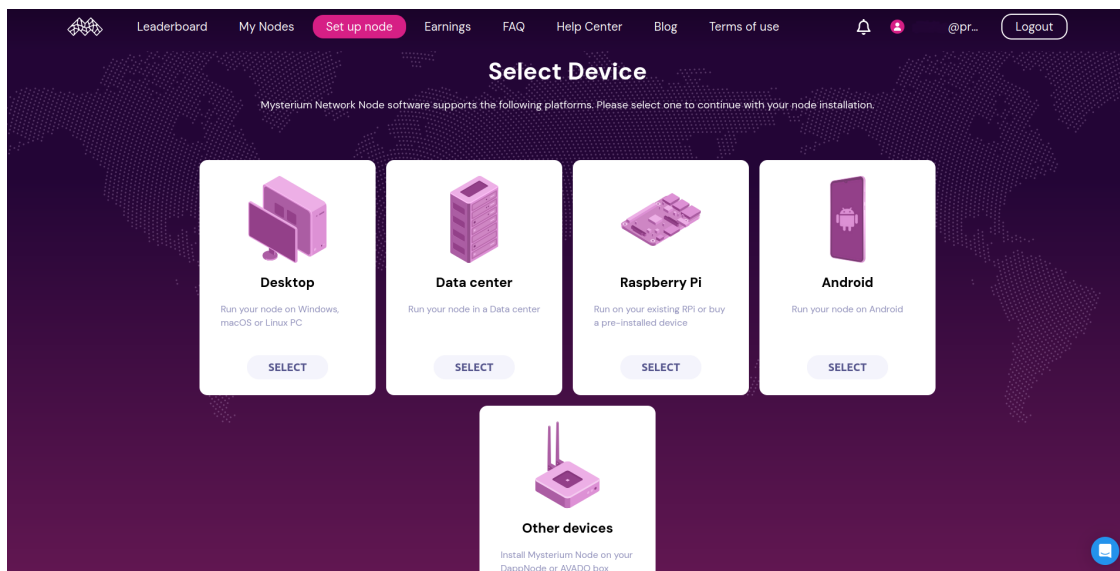
2 Requisitos Software

- Sistema operativo Raspberry Pi OS Lite.

3 Implementación

3.1 Crear una cuenta

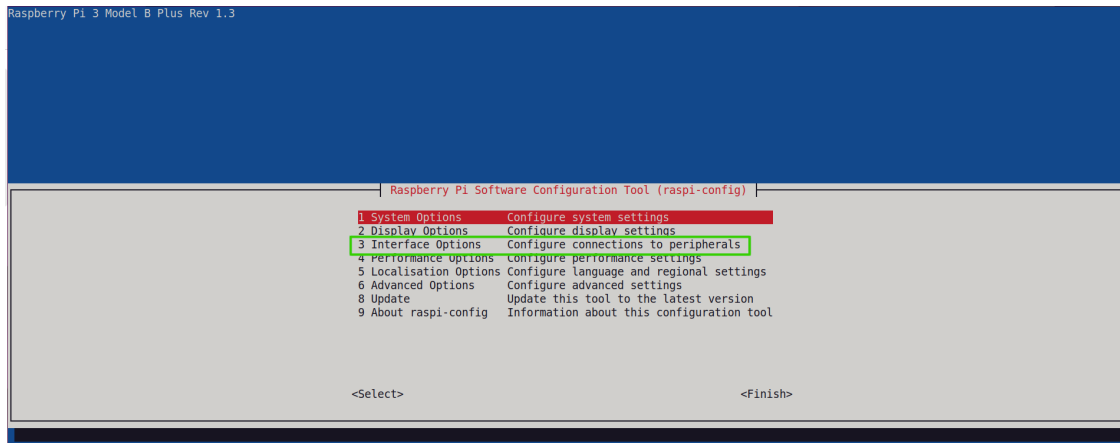
El primer paso es crear una cuenta. Para ello, nos dirigimos a la url <https://mystnodes.com/registration>. Una vez registrados, recibiremos un correo para verificar nuestro mail, por lo que tendremos que hacer click en el enlace. Una vez hecho esto, podremos loguearnos. Importante, disponer de una billetera de criptomonedas, dado que será un requisito indispensable para configurar el nodo y recibir los pagos en la criptomoneda **MYST**. Adelantamos que utiliza la red *Polygon Mainnet*, por lo que *MetaMask* es una buena opción ya que es compatible con ERC-20 Polygon.



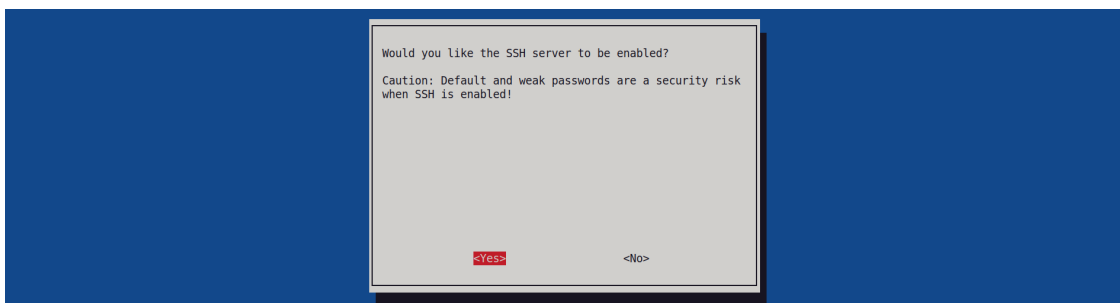
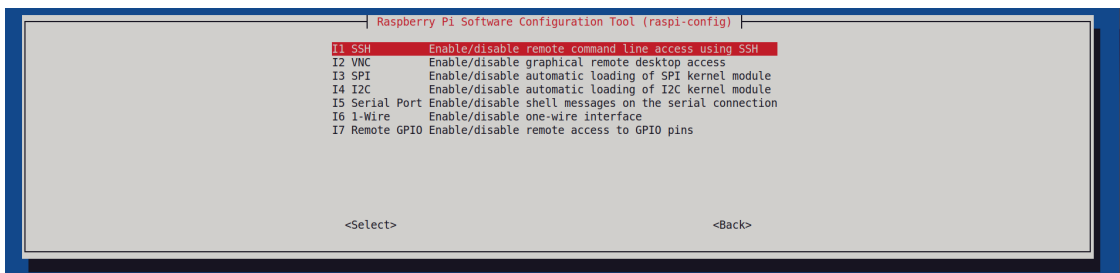
3.2 Preparación de la Raspberry Pi e instalación

En primer lugar, actualizaremos el sistema. En nuestro caso, accedemos al dispositivo de modo remoto por SSH, por lo que debemos permitir este tipo de conexión. En la consola, introduciremos el siguiente comando para acceder a la herramienta de configuración:

```
[ ]: sudo raspi-config
```



En el menú principal, seleccionamos la opción 3, *Interface Options*, y entramos en SSH. Como muestra la captura elegiremos **Yes** y ya tendremos habilitado el acceso mediante *Secure Shell (SSH)*:



A continuación, en nuestro caso, accedemos a la Raspberry con el comando necesario para conectarnos de modo remoto. Si estáis trabajando con un monitor conectado directamente a la Raspberry podéis omitir este paso:

```
[ ]: ssh nombre_usuario_raspberry@ip_raspeberry # ejemplo: ssh laboratoritech@192.
↪168.1.200
```

Una vez dentro, actualizamos el sistema:

```
[ ]: sudo apt update
sudo apt upgrade
```

Para la instalación del nodo, recomiendo usar *root* para evitar cualquier tipo de problema relacionado con permisos:

```
[ ]: sudo su
```

Una vez identificados como *root*, podemos proceder a la instalación del software de Mysterium:

```
[ ]: apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys ECCB6A56B22C536D #
↪añade la clave del repositorio

grep -qxF 'deb http://ppa.launchpad.net/mysteriumnetwork/node/ubuntu focal
↪main' /etc/apt/sources.list || echo 'deb http://ppa.launchpad.net/
↪mysteriumnetwork/node/ubuntu focal main' | sudo tee -a /etc/apt/sources.list
↪> /dev/null # agrega el repositorio con el paquete myst

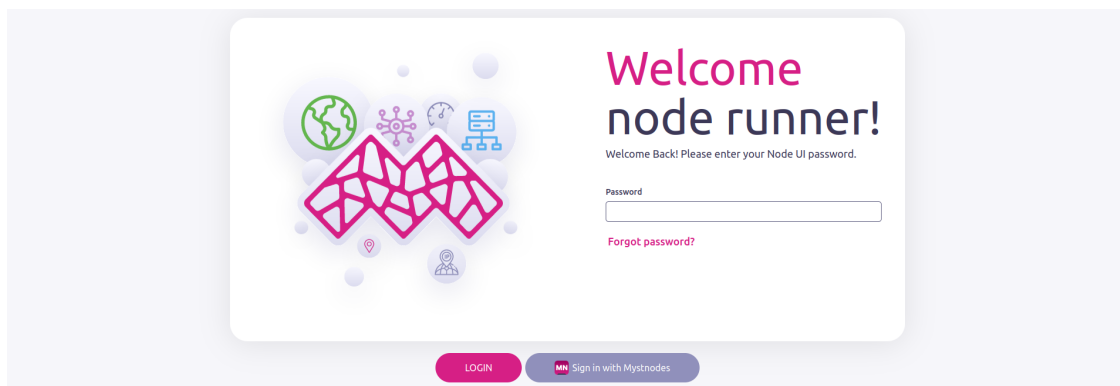
apt-get update # actualizamos de nuevo el sistema

apt-get install myst # instala el nodo Mysterium
```

Si todo se ha instalado correctamente, en el navegador podremos conectarnos a nuestro nodo utilizando la ip en el puerto **4449**:

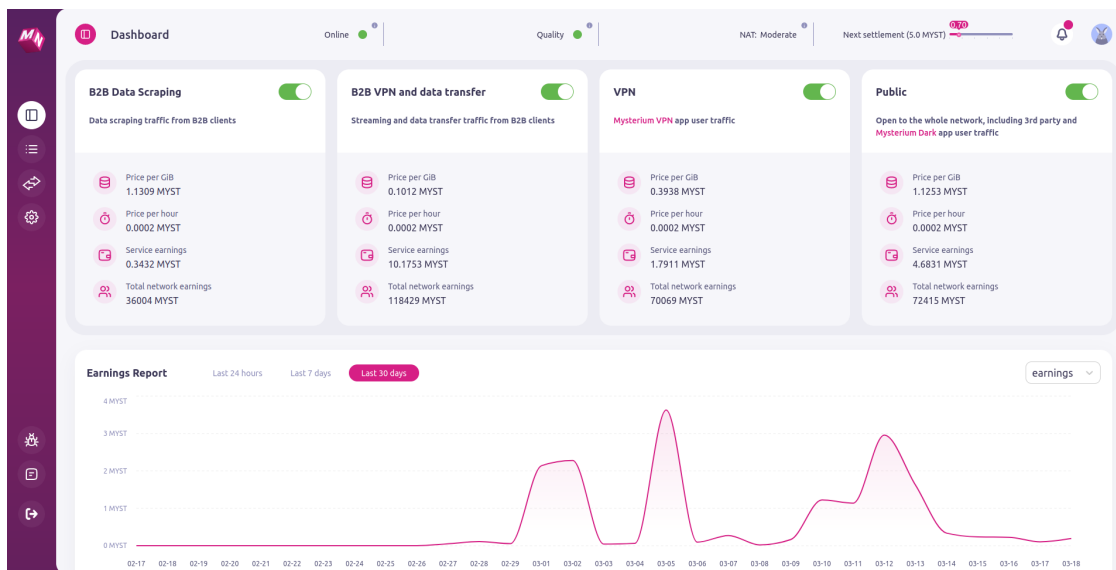
`http://ip_raspberry:4449`

A continuación, nos aparecerá la interfaz para loguearnos en nuestro nodo (Node UI) con la contraseña que nos proporcionará previamente la plataforma:

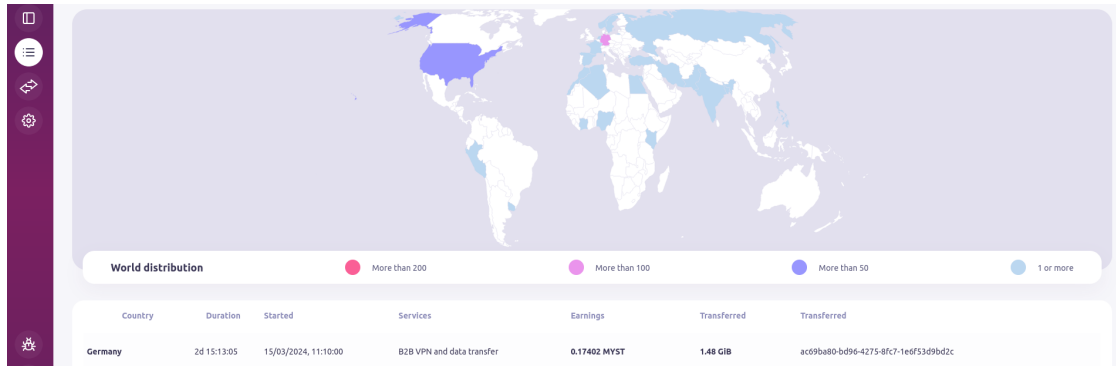


Una vez dentro, podemos navegar por la aplicación y ver todas las características y configuraciones del nodo. El tablero principal es donde veremos el estado del nodo, su calidad, lo que vamos

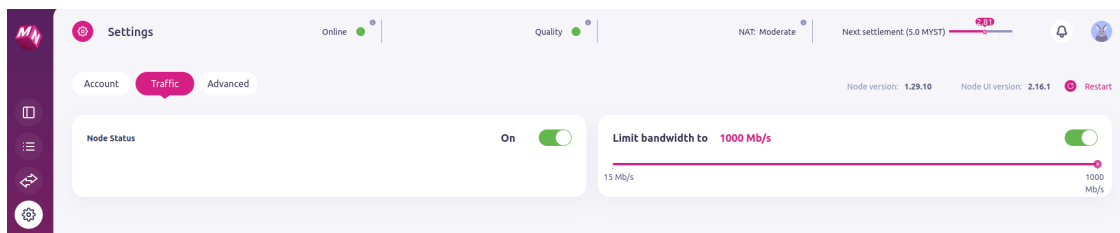
generando, etcétera. Veremos que el apartado **Public** viene deshabilitado por defecto, aunque lo podemos activar, en ciertos países no es aconsejable; evidentemente, no podemos cubrir todos los aspectos que ofrece esta plataforma, pero en caso de duda podéis enviarnos un correo electrónico.



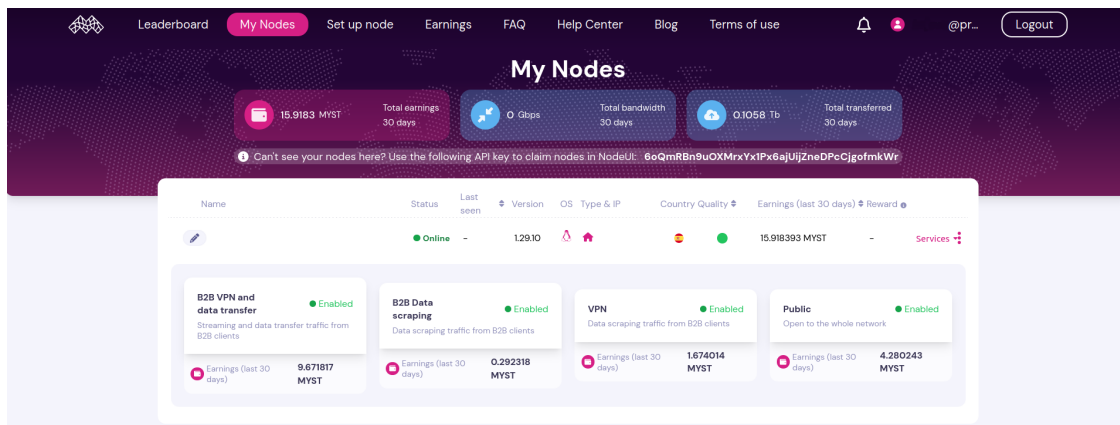
En el apartado **History**, podemos ver el historial de conexiones con el país de origen, duración, inicio, tipo de servicio, ganancias, cantidad de datos transferidos, etcétera.



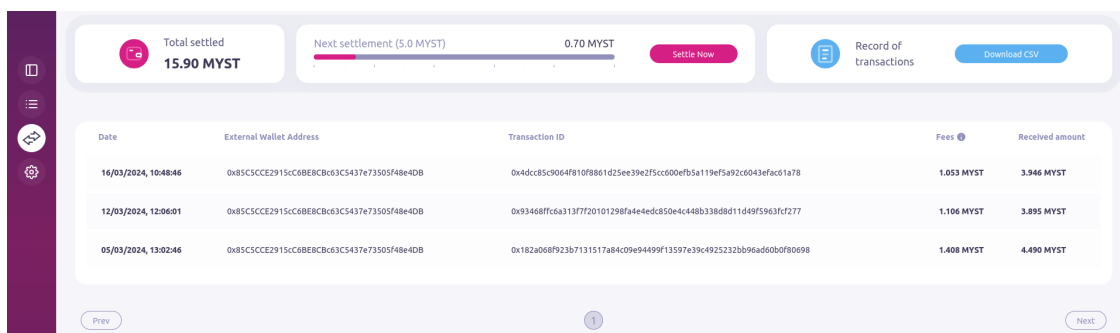
Una cosa importante, en configuración, es el límite de ancho de banda. Por defecto, aparece en 15 Mb/s. Recomendamos subirlo dado que en caso contrario, las conexiones generarán pocos ingresos al haber poco tráfico de datos. También, debemos de tener en cuenta que la Raspberry Pi 3B+ tiene la limitación de 300 Mb/s, por lo que si queremos y tenemos mayor ancho de banda, podemos utilizar una Raspberry Pi 4, ofreciendo velocidades hasta 1000 Mb/s. En nuestro caso, nuestro proveedor de Internet, nos proporciona 600 Mb/s de descarga y 100 Mb/s de subida, por lo que el modelo de Raspberry Pi utilizado es el adecuado con estas prestaciones.



Si regresamos a <https://mystnodes.com>, podremos ver una visión general de nuestro nodo:



Regresando a Node UI, por último, veremos el apartado *Transacciones*. Aquí, podremos ver el historial de pagos. En nuestro caso, el nodo ha estado operativo días sueltos porque hemos estado probando otras opciones como Sentinel y Tachion. Con el tiempo, podremos sacar conclusiones, pero la relación tiempo de uso/ganancias, a día de hoy, el nodo está generando entre 2 y 3 Myst al día, lo que se traducen en unos 0,40€. Tenemos pendiente la configuración de una Raspberry Pi 4 con un proveedor de internet con mayor ancho de banda para comprobar como se comporta un nodo Mysteryum en un entorno con mejores prestaciones.



Cada vez que generamos 5 Myst (aunque también se puede forzar antes de llegar a esa cifra), se realiza automáticamente la transacción descontando un 20% de comisión. Para verificar que realmente se producen los pagos, mostramos la captura de la billetera de MetaMask después de recibir tres transacciones.



Polygon Mainnet



Cuenta_1



Dirección:

0x85C5...e4DB



Tokens

NFT

€2.09568

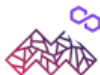
Cartera



MATIC

€0

0 MATIC

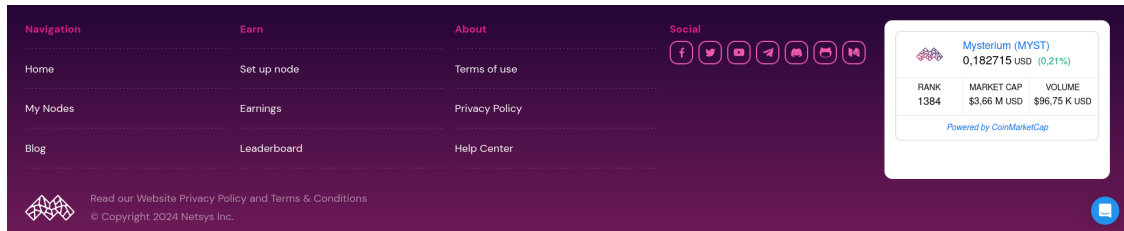


Mysterium (PoS)

€2.09568

12.33278 MYST

La cotización actual, día 22-03-2024, es de 0.182715 USD. El 21-11-2021 cotizó a 1.15€, por lo que vamos a ser optimistas y pensar que todos estos MYST que estamos generando, se revaloricen y que nuestra inversión, sobre todo de tiempo, merezca algún día la pena.



Como ya comentamos con anterioridad, en caso de que tengáis alguna duda o problema con la instalación y configuración, no dudéis en enviarnos un correo electrónico y trataremos de ponernos en contacto a la mayor brevedad. Si te animas a montar tu propio nodo doméstico, agradeceríamos que aportaras nuestro código de referencia. Muchas gracias:

https://mystnodes.co/?referral_code=6oQmRBn9uOXMrxYx1Px6ajUijZneDPcCjgofmkWr

Para terminar este tutorial, comentar que cada cierto tiempo aparecerán actualizaciones; instalarlas es tan sencillo como actualizar el sistema e instalar *myst*:

```
[ ]: sudo apt update
sudo apt install myst
```