

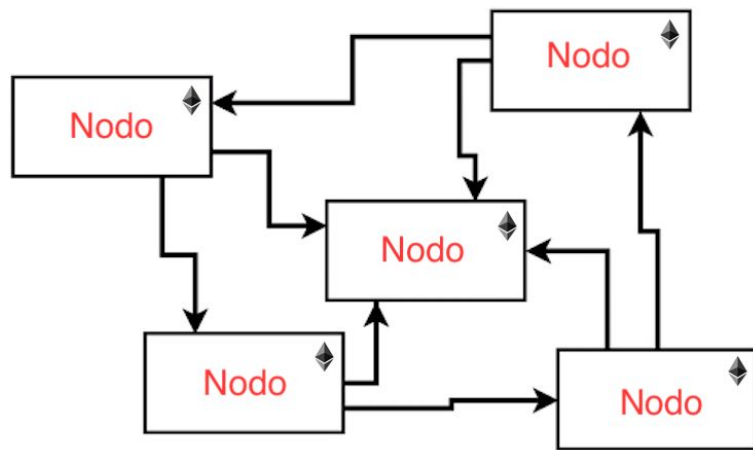
Desarrollo Blockchain Ethereum con Solidity

Módulo 1 - Comunicación con las Ethereum Networks

Comunicación con las Ethereum Networks

Comunicación con las Ethereum Networks

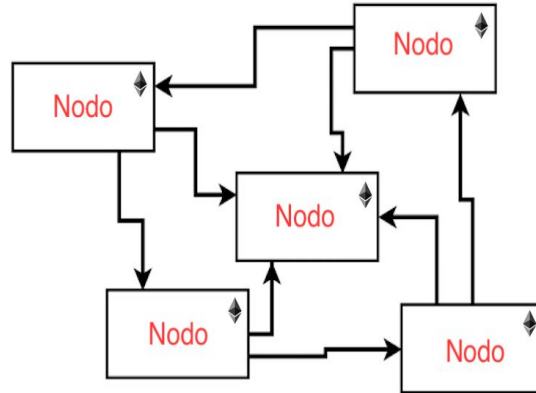
- Son usadas para transferir valor y almacenar datos de las transacciones.
- Cualquiera puede correr un Nodo de Ethereum.
- Existen muchas redes diferentes de Ethereum.
- Las redes pueden estar formadas por uno o más nodos.
- Cada nodo contiene una copia completa de la blockchain de Ethereum.



Comunicación con las Ethereum Networks

A la hora de trabajar contra las redes de Ethereum, hay principalmente 2 grupos de tecnologías con las que contaremos:

DEVELOPERS



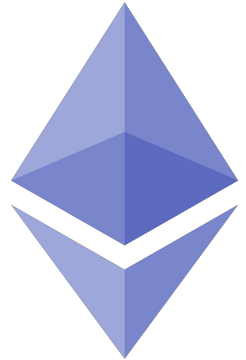
USUARIOS



METAMASK

Ethereum Networks

- **Mainnet:** red pública y con valor de mercado real.
- **Testnet:** red pública que simula el funcionamiento de la Mainnet utilizada para hacer pruebas. Existen varias Testnet como Ropsten y Kovan.
- **Local:** red privada utilizada para desarrollo, que no tiene comunicación con la red pública y sirve para trabajar en nuestro propio entorno.
- **Ganache:** software que emula una red de forma local que posee una interfaz gráfica muy amigable.
- **Develop o desarrollo:** redes que funcionan en memoria, para pruebas rápidas.



Ethereum Wallet

- Una wallet (o billetera) es una aplicación que nos permite acceder a nuestros balances en Ether y/o tokens que ya veremos más adelante.
- En general cuenta con unas palabras de respaldo para poder desbloquear la cuenta en caso de no recordar la clave privada.
- Permiten además realizar y recibir transferencias hacia o desde otras cuentas de Ethereum sólo compartiendo la dirección que es de acceso público.
- JAMÁS se debe compartir la clave privada.



Metamask

- Metamask es un módulo de Chrome que usa una serie de nodos para realizar las operaciones que necesitamos.
- Nos permite enviar y recibir información.
- Nos permite enviar y recibir valor.
- Nos permite enviar y recibir datos.
- Ether ilimitados**

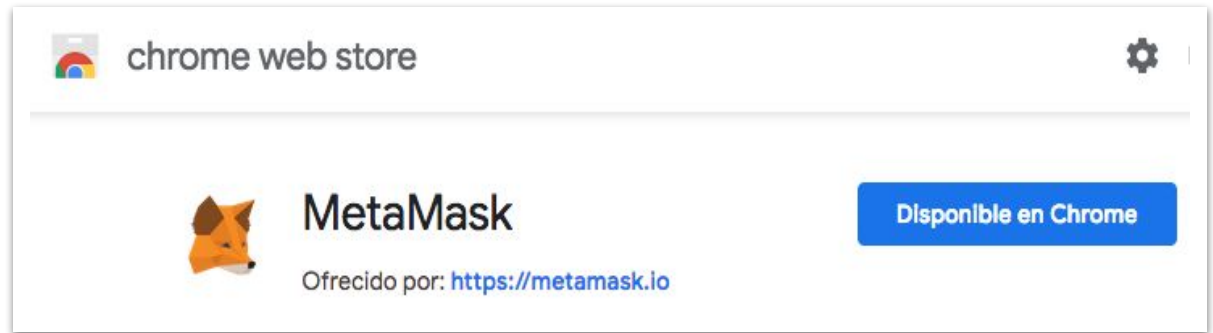


METAMASK

Metamask

Pasos para la instalación:

1. Abrir Chrome.
2. Abrir el web store.
3. Buscar Metamask.
4. Agregar a Chrome.
5. Agregar Extensión.
6. ¡Listo!



Metamask

Pasos para la configuración inicial

1. Abrir Metamask.
2. Aceptar los términos y condiciones.
3. Setear una clave*
4. Guardar de manera segura la clave de restore.
5. ¡Listo!



METAMASK

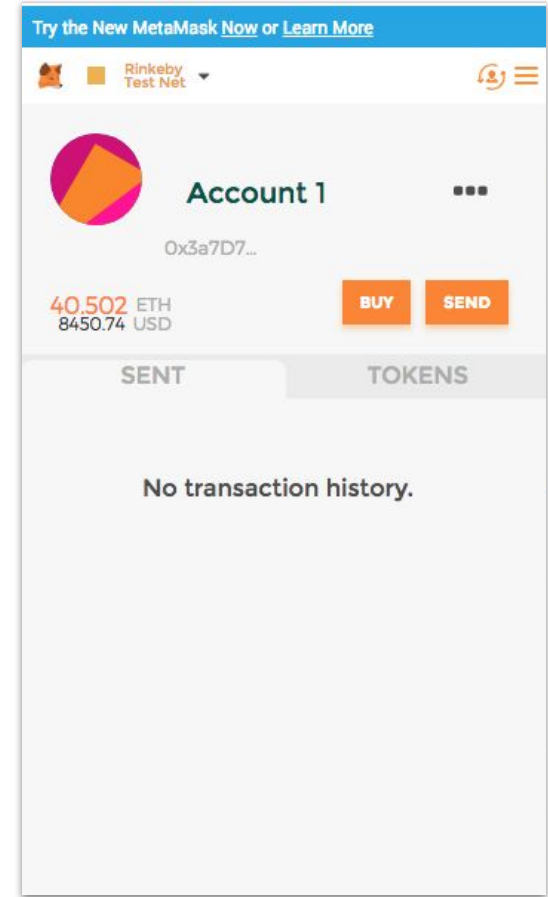
Metamask

Al completar la configuración han pasado las siguientes cosas:

1. Se ha creado un Account Address (0xcf....).
2. Se ha generado una Public Key.
3. Se ha generado una Private Key.
4. ¡Ya podemos operar sobre la Blockchain!



METAMASK



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!