

## Cómo ejecutar un nodo completo



### **Scolcoin Wei Chain 2023**

Por el equipo de Accolombia 4.0 S.A.S y Blockchain Technology

<https://scolcoin.com>

**Creación Scolcoin Nativo: Enero 3, 2018**

**Creación Scolcoin Wei Chain: marzo 13, 2023**

La Blockchain de Colombia descentralizada gobernada democráticamente por personas, el activo digital más antiguo del mercado nacional y de código abierto. La tecnología Blockchain de Scolcoin Wei Chain convierte a nuestro país en pionero con tres mercados Scolcoin Nativo, Scolcoin Token, y Scol Wei una revolución en almacenamiento con Smart Contract en la **versión 2023**



## Funciones de nodos completos

- Almacena el historial completo de la cadena de bloques en el disco y puede responder a la solicitud de datos de la red.
- Recibe y valida los nuevos bloques y transacciones.
- Verifica los estados de todas las cuentas.

### Plataformas compatibles:

Admitimos la ejecución de un nodo completo en Mac OS X y Linux.

### Requisitos sugeridos

#### nodo completo

- VPS con versiones recientes de Mac OS X o Linux.
- 4 núcleos de CPU y 8 gigabytes de memoria (RAM).
- Una conexión a Internet de banda ancha con velocidades de carga/descarga de 5 megabytes por segundo.

### Pasos para ejecutar un nodo completo

En tu VPS en Home Crear carpeta de nodos

```
mkdir node
```

Descargue `geth - scol_mainnet.json - static-nodes.json` desde:

```
wget
```

[https://raw.githubusercontent.com/scolcoin/ScolNetwork/master/scol\\_mainnet.json](https://raw.githubusercontent.com/scolcoin/ScolNetwork/master/scol_mainnet.json)

```
wget
```

<https://raw.githubusercontent.com/scolcoin/ScolNetwork/master/static-nodes.json>

```
wget https://raw.githubusercontent.com/scolcoin/ScolNetwork/master/geth
```

Instalamos el geth:

```
chmod 777 geth
```

```
sudo mv geth /usr/local/bin/
```

Inicializar el nodo

```
geth --datadir ./node init scol_mainnet.json
```



Ejecutar los nodos

```
geth --datadir node --syncmode 'full' --gcmode=archive --port 40605 --http --http.port 3545
--http.api 'personal,eth,net,web3,personal,admin,miner,txpool,debug' --bootnodes
enode://77f7dbb542cc7278d4a8bcb70cf142da58fe796aa7a9092908ac4481ce76079a5
404e83bc0460cbf0278f9662d3593136a3a906ceb517d6e11c84222e1ebaecc@185.249.
227.141:0?discport=40606 --networkid 65450 --allow-insecure-unlock
```

para Parar la red escribimos Ctrl D o Ctrl C

de esta forma podras ejecutar un nodo pero si quieres una consola de escritura te recomendamos primero ponerlos en un screen

Instalamos

```
apt install screen
```

Creamos Scol

**Screen -S scol**

Si queremos salir de screen Ctrl A y D

Para volver a iniciar **Screen -r scol** con esto ingresamos

En este screen ponemos la siguiente instrucción:

```
geth --datadir node --syncmode 'full' --gcmode=archive --port 40605 --http --http.port 3545
--http.api 'personal,eth,net,web3,personal,admin,miner,txpool,debug' --bootnodes
enode://77f7dbb542cc7278d4a8bcb70cf142da58fe796aa7a9092908ac4481ce76079a5
404e83bc0460cbf0278f9662d3593136a3a906ceb517d6e11c84222e1ebaecc@185.249.
227.141:0?discport=40606 --networkid 65450 --allow-insecure-unlock console 2>> /null
```

y podras usar los siguientes comandos:

net.peerCount > cuentas Peer conectadas

admin.peers > pares conectados

eth.blockNumber > Numero de Bloques

eth.accounts > cantidad de Direcciones

personal.newAccount() Crea una nueva direccion

eth.getBalance(eth.accounts[0]) Obtener balance de la dirección 1

eth.sendTransaction({from:"origen",to:"destino",value: web3.toWei(1, "ether") }) enviar

eth.getBalance("0x20dCB6478825b9DA96c543453bCec2B945e9FB88") obtener balance

para salir del screen Ctrl A y D

