

Cómo Ingresar a la Red Principal y Proponer Validador.



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

Verifique su transacción en Explorer:



INSTALAR NODO

Primer paso:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_16.x | sudo bash -
sudo apt install -y nodejs npm
npm install pm2 -g
pm2 install pm2-logrotate
```

Editamos

```
nano ~/.pm2/module_conf.json
```

Ingresamos:

```
{
  "pm2-logrotate": {
    "max_size": "50M",
    "retain": "7",
    "compress": true,
    "dateFormat": "YYYY-MM-DD_HH-mm-ss",
    "workerInterval": "30",
    "rotateInterval": "0 0 * * *",
    "rotateModule": true
  },
  "module-db-v2": {
    "pm2-logrotate": {}
  }
}
```

Ctrl X le dasmos Y y Enter

```
pm2 save
pm2 config
mkdir mnode1
```

descargar en su VPS o Servidor Linux

```
wget https://raw.githubusercontent.com/scolcoin/ScolNetwork/master/validador.tar.gz
```

Descomprimos:

```
tar -xzvf validador.tar.gz
```

Descargamos para actualizar la lista actual de nodos

```
wget https://raw.githubusercontent.com/scolcoin/ScolNetwork/master/static-nodes.json
```



Pasos:

1. Edite el archivo password.txt y agregue su contraseña para asegurar su billetera
`nano password.txt`

Ctrl C y le damos Y luego enter para grabar

2. Inicialice Blockchain con estos 2 comandos:

```
./geth --datadir=./mnode1 --password ./password.txt account new > account.txt
```

```
sudo sh initnode.sh
```

Observe la dirección de Scolcoin generada:

```
cat account.txt
```

y verá "Dirección configurada automáticamente "Public address of the key: 0x"

Copie la dirección configurada de Public address como su dirección y ahora abra 5startsealnode.sh con el editor de texto y edite: -unlock '0x00' con el cambio con la dirección de su billetera de nodo.

Cuando termine, iniciamos la cadena con pm2 recuerde remplazar 0x00 con la dirección de Public Address:

```
pm2 start "./geth -snapshot=false --datadir mnode1 --syncmode 'full' --gcmode=archive --
port 40605 --http --http.corsdomain='*' --http.port 3545 --http.api
'personal,eth,net,web3,personal,admin,miner,txpool,debug,clique' --bootnodes
enode://77f7dbb542cc7278d4a8bcb70cf142da58fe796aa7a9092908ac4481ce76079a5
404e83bc0460cbf0278f9662d3593136a3a906ceb517d6e11c84222e1ebaec@185.249.
227.141:0?discport=40606 --networkid 65450 -unlock '0x00' --password ./password.txt --
mine --allow-insecure-unlock" --name "start-node4" -- start
```

Asignamos el Log 1

```
pm2 log 1
```

verificamos que esté funcionando el Log1 – "Status Online"

```
pm2 list
```

```
pm2 save
```



Comandos:

`pm2 stop 1` >> Para el proceso

`pm2 start 1` >> Inicia el proceso

`pm2 list` >> Lista de Procesos

`pm2 delete (Numero de proceso)` >> elimina un proceso

Después de todos los pasos anteriores, solicite al Grupo de validadores que apruebe su Validador pidiéndole *a otro validador que ejecute este comando en nuestro nodo de validadores*:

`clique.propose("0xyournodewalletaddress", true)`

example:

`./geth attach http://localhost:3545`

`clique.propose("0xEf1A32Fb141174754177ade91c65d7d9f8888F72", true)`

verificar los validadores comandos:

`clique.getSigners()`

Nota:

Para autorizar a un nuevo firmante, los nodos validadores existentes pueden proponerlo a través de `clique.propose("0x...", true)`. Cuando más de la mitad de los firmantes lo propusieron, la autorización entra en vigor inmediatamente y la nueva cuenta puede comenzar a firmar bloques.

Remove a un validador

Para eliminar el validador, necesitamos que más del 50 % de los validadores de nodos voten por eliminarlo, el método es similar a cómo votas por un validador. A continuación, se muestra una guía detallada:

`geth attach http://localhost:3545`

`clique.discard("0xEf1A32Fb141174754177ade91c65d7d9f8888F72")`

verificar los validadores comandos:

`clique.getSigners()`

