



## MANUAL NODOS PIONEROS

# ¿Cómo crear un Nodo? (Scolcoin)

Características físicas de un Servidor Nodo:

- Sistema Operativo Recomendado Linux Ubuntu 14.10
- CPU: two cores
- 6 GB RAM (guaranteed)
- 500 GB disk space (SSD-boosted)
- SSD boost

## Que es un Nodo?

Un nodo distribuye tu blockchain entre las personas que usan tu blockchain. La segunda característica de un nodo es que verifica las transacciones de tu blockchain.

## ¿Cómo me conecto con un nodo?

Puede conectarse manualmente a un nodo usando las siguientes instrucciones desde su wallet.

1. Cierre su billetera y modifique el archivo scolcoin.conf en la carpeta "%APPDATA%\scolcoin\".
2. Pegue el siguiente texto en el archivo scolcoin.conf y guarde el archivo.

```
addnode=REPLACE_WITH_YOUR_IP_OR_HOSTNAME
```

Reemplace el texto "REPLACE\_WITH\_YOUR\_IP\_OR\_HOSTNAME" con una dirección IP o nombre de host.

Ejem addnode=37.97.242.80 o addnode=nodo1.scolcoin.com

No es necesario que ejecute un nodo alojado en nuestro hardware.

Puede configurar un nodo en su propio VPS usando las siguientes instrucciones:

## ¿Cómo configuro un nodo en el servidor Ubuntu?

Puede configurar un nodo en su propio Ubuntu VPS usando las siguientes instrucciones.

### Alquile un VPS que ejecute el servidor Ubuntu 14.04.

Actualiza tu VPS usando los siguientes comandos.

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade
```



Instale las dependencias necesarias usando los siguientes comandos.

```
sudo apt-get install build-essential libssl-dev libdb-dev libdb++-dev libboost-all-dev git libssl1.0.0-dbg
sudo apt-get install libdb-dev libdb++-dev libboost-all-dev libminiupnpc-dev libminiupnpc-dev libevent-dev libcrypto++-dev libgmp3-dev
```

Descarga el archivo daemon de Scolcoin en un link o adjunto al correo y súbelo usando SCP / Filezilla. (Solo disponible para clientes pagados)

## Primer Paso

```
sudo adduser scolcoin --disabled-password
  Full Name []: (enter)
  Room Number []:(enter)
  Work Phone []:(enter)
  Home Phone []:(enter)
  Other []:(enter)
sudo apt-get install git
sudo su - scolcoin
mkdir ~/bin ~/src
PATH="$HOME/bin:$PATH"
echo $PATH
(/home/scolcoin/bin:...) quedo bien
cd src
wget http://scolcoin.com/descargas/scolcoin-daemon-linux.tar.gz
```

## Segundo Paso

Extraiga el archivo tar usando el siguiente comando.

```
tar -xzvf scolcoin-daemon-linux.tar.gz
```

## Tercer Paso

```
strip scolcoind
cp -a scolcoind ~/bin
cd
cd bin
chmod +x scolcoind
```

## Cuarto Paso

Crea el archivo de configuración.

```
mkdir ~/.scolcoin
nano ~/.scolcoin/scolcoin.conf
```



Pegue las siguientes líneas en yourcoin.conf.

```
# Use user and password
rpcuser=rpc_scolcoin
rpcpassword=69c863e3356d3dae95df454a1
rpcallowip=127.0.0.1
# Listening mode
listen=1
server=1
txindex=1
daemon=1
# Use as many addnode=
addnode=5.189.144.197
addnode=80.241.214.59
addnode=173.249.23.32
```

Almacenar con la tecla Ctrl + x  
Pregunta desea almacenar? oprima tecla Y (Yes)  
Luego Presione tecla (Enter)

Comience su nodo con el siguiente comando.  
**scolcoind**

Les saldrá el mensaje "Scolcoin server starting"

Ya queda ejecutando si deseas apagarlo le pueden poner el comando

**scolcoind stop**

si deseas mas opciones pueden usar la función help

**scolcoind help**

si desean ver el estado actual de la red:

**scolcoind getinfo**

Ya tendras el servidor con el scolcoind configurado.



### **Master nodo**

Inversión: 1200 Scolcoin

Al final configuración pagina 5.



## Crear en Tareas (Opcional)

### Starting in upstart

Log with `root` user and change the directory to `/etc/init/`.

```
$ cd /etc/init
```

Create the upstart config file.

```
$ cat > scolcoin-daemon.conf
```

```
description "scolcoin daemon"
```

```
start on runlevel [23]
```

```
stop on shutdown
```

```
exec sudo -u fork /home/scolcoin/bin/scolcoind
```

```
post-stop exec sleep 30
```

```
respawn
```

```
respawn limit 5 30
```

Start the service.

```
$ start scolcoin-daemon
```

You now have your seed node up and running. It will automatically restart if something goes wrong.

Stopping the service.

```
$ stop scolcoin-daemon
```





## INVIERTE EN MASTER NODO CON SCOLCOIN

Para tener una rentabilidad con nuestros nodos debes comprar un paquete de nodo 1200 Scolcoin, para ingresar el dinero en su Wallet debes seguir los siguientes pasos:

1. Ingresar a su terminal o consola SSH

- `sudo su - scolcoin`
- `cd bin`
- `scolcoind getnewaddress`
- `S.....`
- R/ nos da como resultado la nueva dirección de la Wallet.

Nota si queremos hallar dirección por defecto podemos dar la siguiente instrucción:

- `scolcoind getaccountaddress S.....`
- `S....`
- R/ nos da como resultado la dirección de la Wallet.

2. Transferir los 1200 Scol a su master nodo SColcoin para empezar a recibir ganancias por las transacciones que se ejecuten en el nodo.

3. Con el comando:

- `Scolcoind getinfo`
- R/

```
{
  "version" : "v1.0.0.0-g32a928e",
  "protocolversion" : 60013,
  "walletversion" : 60000,
  "balance" : 1200,
  "newmint" : 0.00000000,
  "stake" : 0.00000000,
  "blocks" : 38190,
  "timeoffset" : 0,
  "moneysupply" : 64574947.55813075,
  "connections" : 32,
  "proxy" : "",
  "difficulty" : {
    "proof-of-work" : 0.03548451,
    "proof-of-stake" : 0.32980886
  },
}
```



### Otros Comandos:

- addmultisigaddress <nrequired> <'["key","key"]'> [account]
- addredeemscript <redeemScript> [account]
- backupwallet <destination>
- checkwallet
- createrawtransaction [{"txid":txid,"vout":n},...] {address:amount,...}
- decoderawtransaction <hex string>
- decodescript <hex string>
- dumpprivkey <scolcoinaddress>
- dumpwallet <filename>
- encryptwallet <passphrase>
- getaccount <scolcoinaddress>
- getaccountaddress <account>
- getaddressesbyaccount <account>
- getbalance [account] [minconf=1]
- getbestblockhash
- getblock <hash> [txinfo]
- getblockbynumber <number> [txinfo]
- getblockcount
- getblockhash <index>
- getblocktemplate [params]
- getcheckpoint
- getconnectioncount
- getdifficulty
- getinfo
- getmininginfo
- getnewaddress [account]
- getnewpubkey [account]
- getpeerinfo
- getrawmempool
- getrawtransaction <txid> [verbose=0]
- getreceivedbyaccount <account> [minconf=1]
- getreceivedbyaddress <scolcoinaddress> [minconf=1]
- getstakinginfo
- getsubsidy [nTarget]
- gettransaction <txid>
- getwork [data]
- getworkex [data, coinbase]
- help [command]
- importprivkey <scolcoinprivkey> [label]
- importwallet <filename>
- keypoolrefill [new-size]
- listaccounts [minconf=1]
- listaddressgroupings
- listreceivedbyaccount [minconf=1] [includeempty=false]
- listreceivedbyaddress [minconf=1] [includeempty=false]



- listsinceblock [blockhash] [target-confirmations]
- listtransactions [account] [count=10] [from=0]
- listunspent [minconf=1] [maxconf=9999999] ["address",...]
- makekeypair [prefix]
- move <fromaccount> <toaccount> <amount> [minconf=1] [comment]
- repairwallet
- resendtx
- reservebalance [<reserve> [amount]]
- sendalert <message> <privatekey> <minver> <maxver> <priority> <id> [cancelupto]
- sendfrom <fromaccount> <toscolcoinaddress> <amount> [minconf=1] [comment] [comment-to]
- sendmany <fromaccount> {address:amount,...} [minconf=1] [comment]
- sendrawtransaction <hex string>
- sendtoaddress <scolcoinaddress> <amount> [comment] [comment-to]
- setaccount <scolcoinaddress> <account>
- settxfee <amount>
- signmessage <scolcoinaddress> <message>
- signrawtransaction <hex string> [{"txid":txid,"vout":n,"scriptPubKey":hex},...] [<privatekey1>,...] [sighashtype="ALL"]
- stop
- submitblock <hex data> [optional-params-obj]
- validateaddress <scolcoinaddress>
- validatepubkey <scolcoinpubkey>
- verifymessage <scolcoinaddress> <signature> <message>

