



Panduan Penyiapan Masternode – Dompot Lokal dengan VPS Server

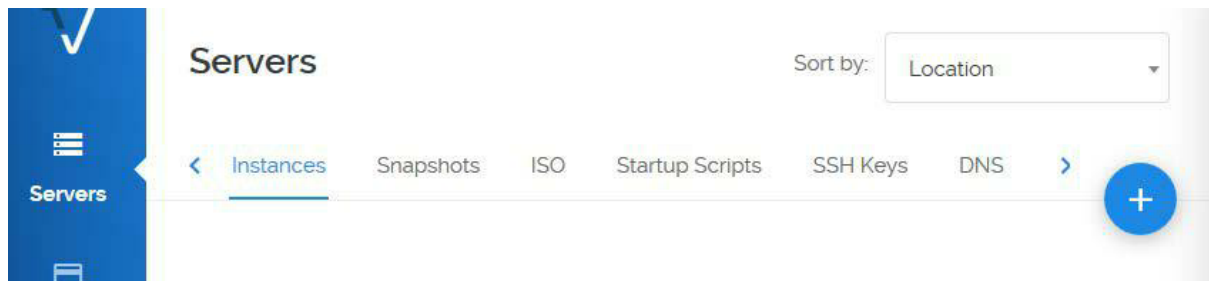
Apa yang kamu butuhkan:

- Komputer Lokal dengan windows 7-10
- Remote server – VPS [vultr.com]
- PuTTY untuk konfigurasi dan penyiapan VPS
- 10,000 PHR

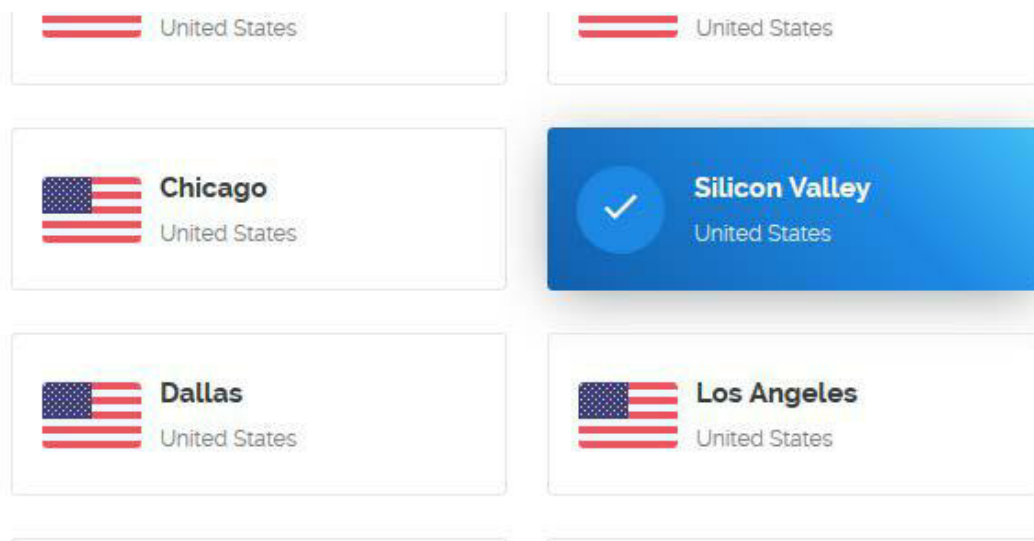
Jika Anda ingin mendaftar ke Vultr melalui link referensi di bawah ini. Dana yang dihasilkan akan digunakan untuk membeli PHR dan ditambahkan ke dana Development.

<https://www.vultr.com/?ref=7216049>

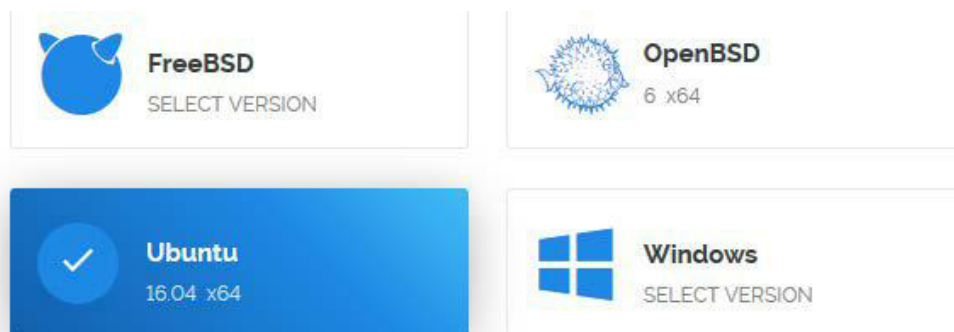
Daftarkan akun dengan Vultr. Setelah selesai melakukannya, Anda bisa membuat server pertama Anda



Pilih lokasi server, memiliki beberapa pilihan untuk dipilih. Semuanya sama baik.



Selanjutnya tipe server: Pilih Ubuntu 16.4 x64



Ukuran Server, pilih opsi 1GB

Server Size

<div>Temporarily Sold Out</div> <div>20 GB SSD</div> <div>\$2.50/mo</div> <div>\$0.004/h</div> <div>1 CPU</div> <div>512MB Memory</div> <div>500GB Bandwidth</div>	<div>25 GB SSD</div> <div>\$5/mo</div> <div>\$0.007/h</div> <div>1 CPU</div> <div>1024MB Memory</div> <div>1000GB Bandwidth</div>
---	--

Anda bisa mensetup kunci SSH sehingga Anda tidak perlu menggunakan password setiap saat untuk masuk ke server. Tapi untuk menjaga hal-hal sederhana saat kita hanya akan menggunakan password standar yang diberikan setelah server sudah siap.

Hal terakhir server hostname & label

7 Server Hostname & Label

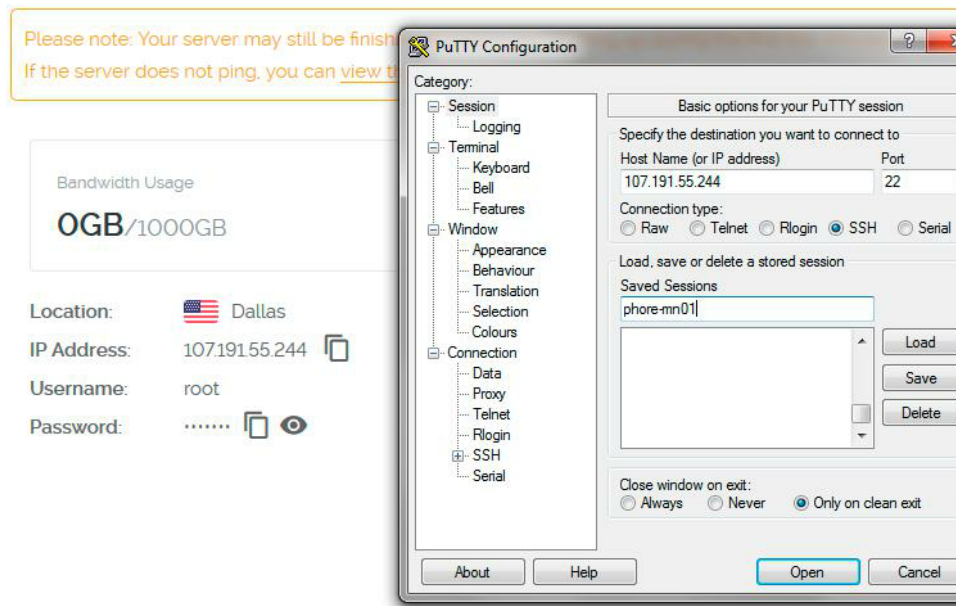
Enter server hostname phore-mn01	Enter server label phore-mn01
-------------------------------------	----------------------------------

Selanjutnya kita akan menginstal PuTTY saat server sedang disiapkan.

Unduh dari sini: <http://putty.org>

Setelah Anda menginstalnya, kembali ke akun Vultr untuk mengambil rincian login.

Sekarang buka PuTTY untuk menambahkan server



Masukkan alamat IP di Host Name, dan masukkan nama server ke Saved Sessions. Klik simpan.

Klik tombol open. Sekarang konsol telah dibuka, klik yes.



Kemudian masukkan rincian login server Anda yang ada di akun Vultr Anda.

Sekarang Anda tidak bisa ctrl + V untuk paste di konsol. Baik klik kanan pada mouse atau shift + insert (terkadang di keyboard itu hanya akan menjadi kunci INS)

User: root

Password: Saat Anda paste tidak akan ditampilkan. Jadi jangan coba lagi. Cukup paste sekali dan klik enter di keyboard .

Sekarang hal pertama yang akan kita lakukan adalah beberapa update ke server dan instal dependensi yang diperlukan agar dompet bisa berjalan...

Jalankan perintah ini secara berurutan, satu per satu:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get dist-upgrade
sudo apt-get install nano htop git
sudo apt-get install software-properties-common
sudo apt-get install build-essential libtool autotools-dev pkg-config libssl-dev
sudo apt-get install libboost-all-dev
sudo apt-get install libminiupnpc-dev
sudo apt-get install autoconf
sudo apt-get install automake

sudo add-apt-repository ppa:bitcoin/bitcoin
sudo apt-get update
sudo apt-get install libdb4.8-dev libdb4.8++-dev
```

Sekarang kita memiliki server yang terupdate dan semua dependensi terinstal kita bisa beralih ke tahap berikutnya dan memasang firewall...

```
apt-get install ufw
ufw allow ssh/tcp
ufw limit ssh/tcp
ufw allow 11771/tcp
ufw logging on
ufw enable
```

Periksa status firewall Anda dengan menggunakan perintah berikut:

```
ufw status
```

Ke tahap selanjutnya, buat file swap ... Sekali lagi ikuti saja setiap cara secara berurutan:

```
cd /var
sudo touch swap.img
sudo chmod 600 swap.img
sudo dd if=/dev/zero of=/var/swap.img bs=1024k count=2000
mkswap /var/swap.img
sudo swapon /var/swap.img
sudo free
sudo echo "/var/swap.img none swap sw 0 0" >>
/etc/fstab cd
reboot
```

Setelah reboot Anda perlu masuk kembali ke server. Setelah Anda masuk lagi, mari kita instal dan compile dompet Phore...

```
sudo git clone https://github.com/phoreproject/Phore.git
```

```
chmod +x Phore/autogen.sh
chmod +x Phore/share/genbuild.sh
chmod +x
Phore/src/leveldb/build_detect_platform cd
Phore
sudo ./autogen.sh
sudo ./configure
sudo make
sudo make install

cd src
mv phored phore-cli phore-tx ~/
cd
```

Sekarang jika Anda berencana untuk mensetup beberapa masternodes, kita dapat kembali ke akun Vultr dan membuat snapshot dari server yang baru saja kita setup. Ini akan menghemat waktu kita, tidak ada persyaratan untuk dikompilasi lagi. Kecuali kita memiliki update dompet, maka perlu mulai dari nol lagi untuk MN baru dan update yang sudah berjalan.

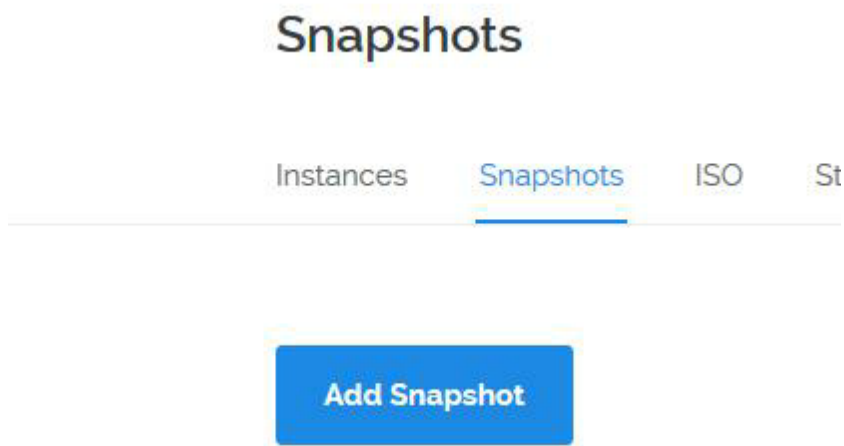
Jika Anda hanya ingin menjalankan satu MN, jalankan perintah ini untuk menghapus file sumber Phore, karena tidak lagi dibutuhkan.

```
rm -rf Phore
```

Mari jalankan daemon di server, itu akan memberi kita kesalahan tentang kehilangan kata sandi rpc. Kita akan kembali lagi nanti.

phored -daemon

Selanjutnya jika Anda ingin menjalankan beberapa masternode, kita bisa membuat snapshot. Lewati langkah ini jika hanya berniat menjalankan satu masternode.



Klik tambah snapshot dan pilih server dari dropdown dan tambahkan label. Klik ambil snapshot

Take a snapshot of an active server

phore-mn01 - 1024 MB VPS

Label

mn-snapshot

Take Snapshot

- Stored snapshots are currently free - pricing subject to change.
- We recommend changing each machine to use DHCP for

Ini akan memakan waktu cukup lama, ambil secangkir teh! ☺

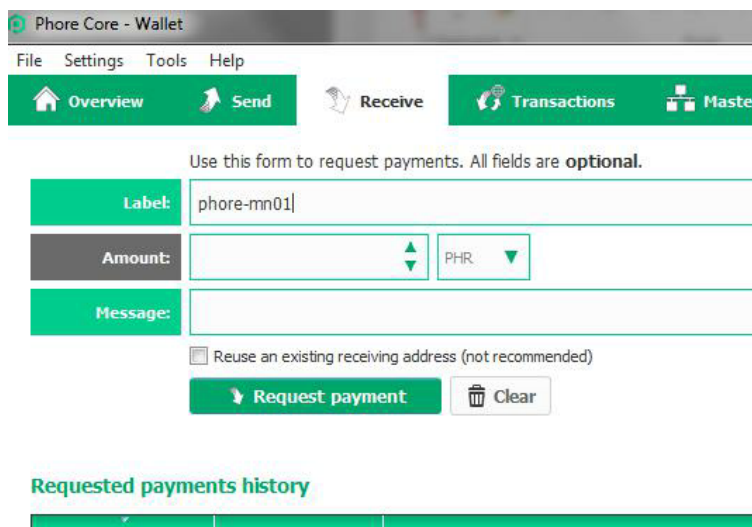
Setelah selesai kita bisa melanjutkannya...

Langkah 1

Kita bisa menyalakan dompet qt di komputer lokal Anda. Buat alamat baru

Masukan *label* dan klik tombol *Request payment*.

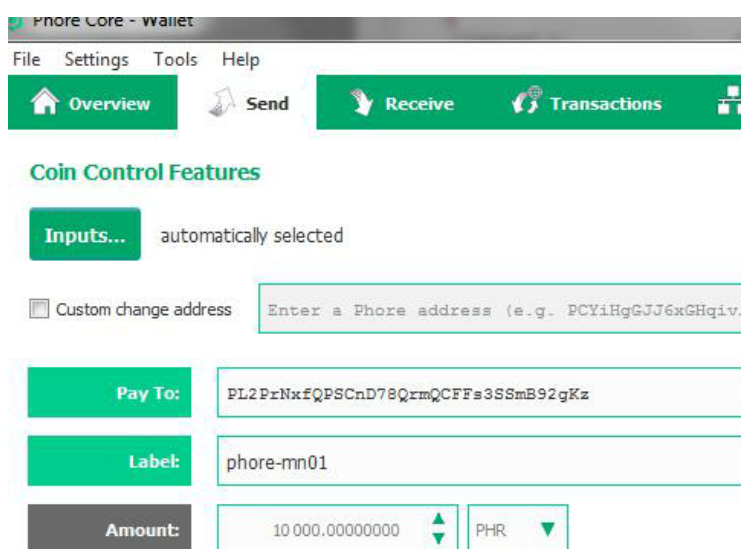
Copy alamatnya



The screenshot shows the 'Request payment' form in the Phore Core - Wallet application. The form has a title bar 'Phore Core - Wallet' and a menu bar with 'File', 'Settings', 'Tools', and 'Help'. Below the menu bar is a navigation bar with buttons for 'Overview', 'Send', 'Receive', 'Transactions', and 'Master'. The main content area has a heading 'Use this form to request payments. All fields are optional.' followed by three input fields: 'Label:' with the value 'phore-mn01', 'Amount:' with a spinner and a dropdown set to 'PHR', and 'Message:'. Below these fields is a checkbox labeled 'Reuse an existing receiving address (not recommended)'. At the bottom are two buttons: 'Request payment' and 'Clear'. Below the form is a section titled 'Requested payments history' with a table that is currently empty.

Dan sekarang pergi ke tab kirim

Masukkan alamat yang disalin dan kirim persis 10.000 PHR. Tidak lebih, tidak kurang dalam satu transaksi. Tunggu sampai di konfirmasi blockchain.



The screenshot shows the 'Send' form in the Phore Core - Wallet application. The form has a title bar 'Phore Core - wallet' and a menu bar with 'File', 'Settings', 'Tools', and 'Help'. Below the menu bar is a navigation bar with buttons for 'Overview', 'Send', 'Receive', 'Transactions', and 'Master'. The main content area has a heading 'Coin Control Features' followed by a button 'Inputs...' and the text 'automatically selected'. Below this is a checkbox labeled 'Custom change address' and a text input field with the placeholder 'Enter a Phore address (e.g. PCYiHgGJJ6xGHqiv.'. At the bottom are three input fields: 'Pay To:' with the value 'PL2PrNxfQPSCnD78QrmQCFFs3SSmB92gKz', 'Label:' with the value 'phore-mn01', and 'Amount:' with a spinner set to '10 000.00000000' and a dropdown set to 'PHR'.

Sekarang buat file .txt baru di komputer Anda, untuk menyimpan tanggal yang digunakan untuk masternode

Bisa menggunakan format ini:

+++++

MN Label:

Collateral address:

Masternode Key:

Public IP:

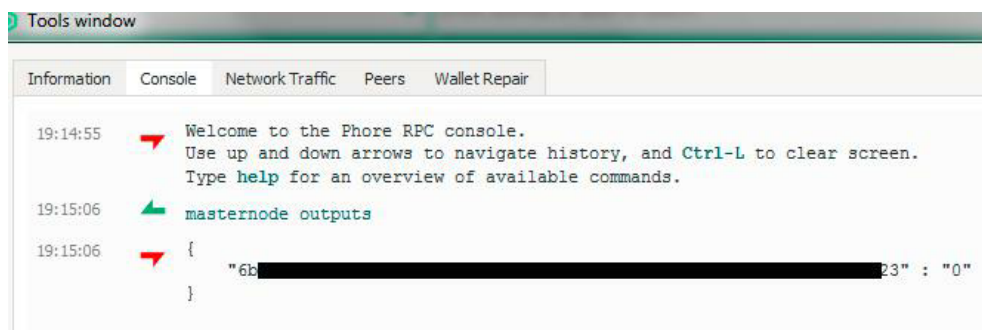
MN conf line:

+++++

Pergi ke [**Tools > Debug Console**] dan masukkan perintah di bawah ini:

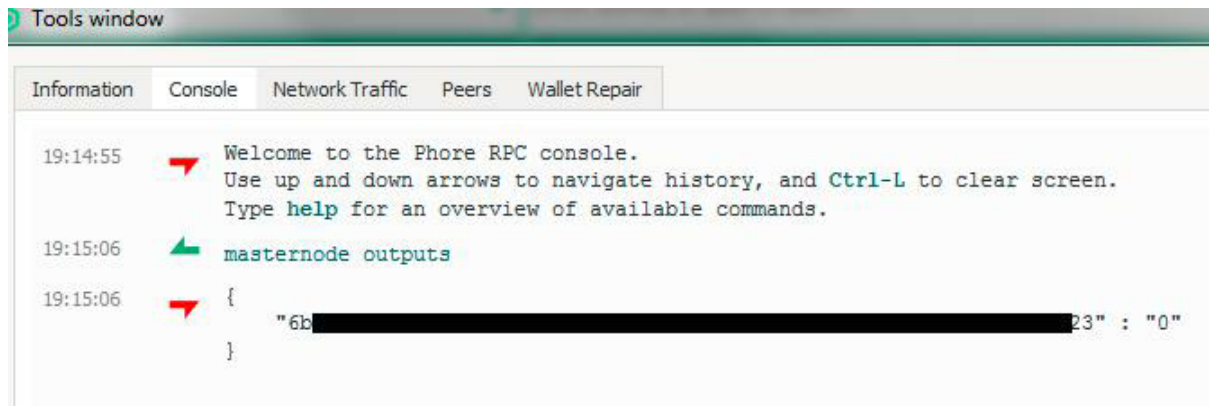
Langkah 2

masternode genkey



Copy ini kadalam file .txt *Masternode Key*

masternode outputs



Sekarang kita perlu format *masternode config line*:

```
<Name of Masternode> <VPS IP address>:11771 <Result of Step 2> <Result of Step 3> <The number after the long
string in Step 3> phore-mn01 107.131.25.434:11771 88xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx7K
6b4c9xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx7ee23 0
```

Dapat menambahkan ini ke file .txt *MN conf line*

Edit dompet lokal **masternode.conf** file. **Tools > Open Masternode Configuration File**

Tambahlan *MN conf line*, seperti contoh di bawah ini ke `masternode.conf` file. Simpan, dan tutup file.

phore-mn01 107.191.55.244:11771 88xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx7K 6b4c9xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx7ee23
0

Sekarang kita perlu mengedit **phore.conf** file di dompet lokal. **[Tools > Open Wallet Configuration File]**

```
rpcuser=<long random username>
rpcpassword=<longer random password>
rpcallowip=127.0.0.1
listen=0
server=1
daemon=1
logtimestamps=1
maxconnections=256
```

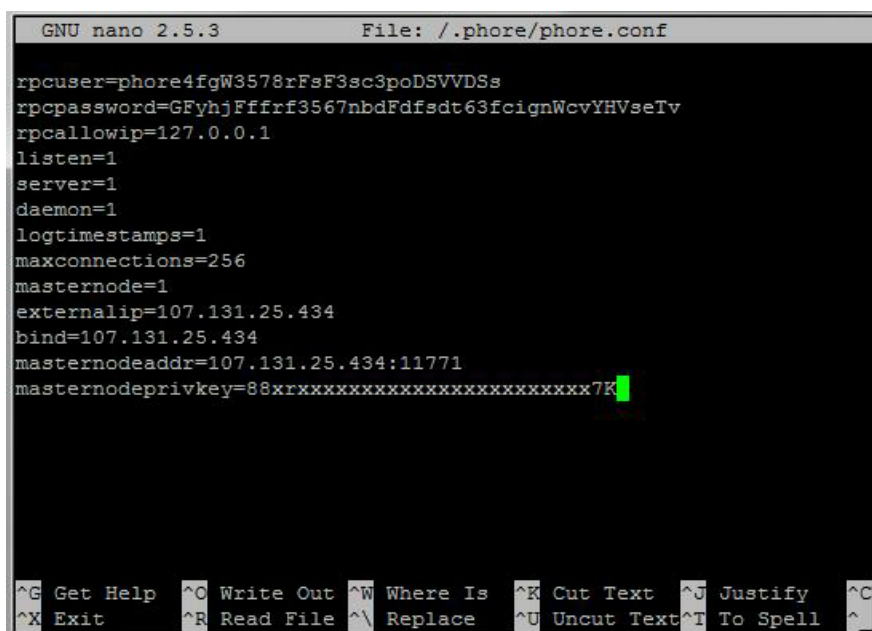
Simpan, tutup file dan restart dompet.

Sekarang kembali ke PuTTY dan kita perlu mengedit phore.conf di server VPS.

```
cd  
nano .phore/phore.conf
```

Masukkan perintah berikut:

```
rpcuser=<long random username>  
rpcpassword=<longer random password>  
rpcallowip=127.0.0.1  
listen=1  
server=1  
daemon=1  
logtimestamps=1  
maxconnections=256  
masternode=1  
externalip=<VPS IP address>  
bind=<VPS IP address>  
masternodeaddr=<VPS IP address>:11771  
masternodeprivkey=Result of Step 1
```



```
GNU nano 2.5.3      File: /.phore/phore.conf  
  
rpcuser=phore4fgW3578rFsF3sc3poDSVVDsS  
rpcpassword=GfYhjFffrf3567nbdFdfsdt63fcignWcvYHVseTv  
rpcallowip=127.0.0.1  
listen=1  
server=1  
daemon=1  
logtimestamps=1  
maxconnections=256  
masternode=1  
externalip=107.131.25.434  
bind=107.131.25.434  
masternodeaddr=107.131.25.434:11771  
masternodeprivkey=88xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx7K  
  
^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C  
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_
```

Tekan **ctrl+X**

Kemudian **Y** untuk menyimpan, tekan enter untuk keluar

Ayo jalankan daemon di server:

```
phored -daemon
```

Kita perlu membiarkan sinkron sepenuhnya, berikan beberapa menit dan masuk:

```
phore-cli getinfo
```

Jika dompet telah dibuka, maka dompet tersebut akan menampilkan seperti berikut:

```
{
  "version" : 1000000,
  "protocolversion" : 70001,
  "walletversion" : 61000,
  "balance" : 0.00000000,
  "obfuscation_balance" : 0.00000000,
  "blocks" : 9656,
  "timeoffset" : 0,
  "connections" : 10,
  "proxy" : "",
  "difficulty" : 8637.53453585,
  "testnet" : false,
  "keypoololdest" : 1506625556,
  "keypoolsize" : 1001,
  "paytxfee" : 0.00000000,
  "relayfee" : 0.00010000,
  "staking status" : "Staking Not Active",
  "errors" : ""
}
```

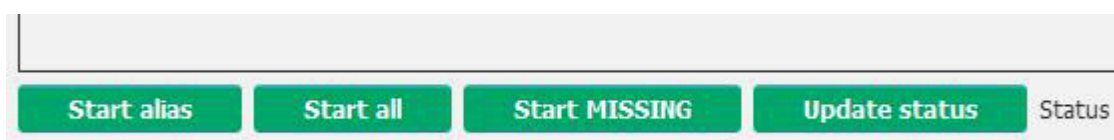
Kami melihat *blocks*. Anda dapat memeriksa dompet lokal Anda untuk melihat ketinggian blok saat ini. Dengan melayang di atas tanda centang.

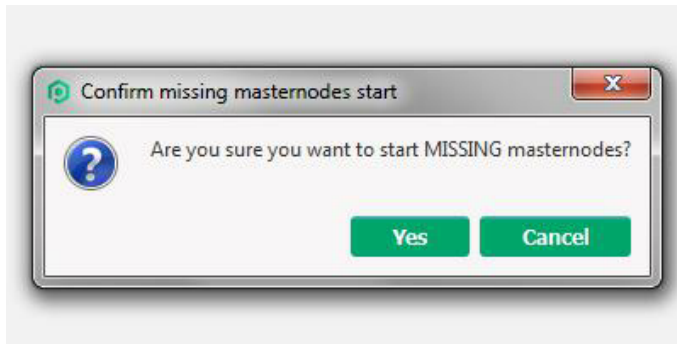


Setelah server Anda disinkronkan, kembali ke dompet lokal dan klik tab Masternode. Anda harus melihat MN Anda terdaftar.

Klik masternode untuk menyoroanya, kemudian

Klik *Start alias* or *Start MISSING*. Kemudian klik yes di popup.





Jika anda mendapat pesan error, pergi ke konsol debug dan masukan:

`masternode start-alias alias`

Alias menjadi apa yang Anda setup sebelumnya di masternode.conf. Dan terdaftar di Masternode tab. atau

`masternode start-missing`

Mungkin anda perlu membuka dompet

Jika semuanya sudah diatur dengan benar, setelah masuk ke perintah Anda akan melihat sesuatu seperti ini:

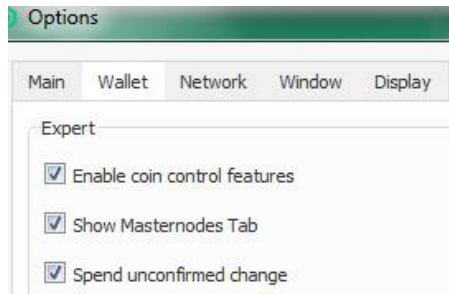
```
{
  "overall": "Successfully started 1 masternodes, failed to start 0, total 1",
  "detail": {
    "status": {
      "alias": "phore-mn01",
      "result": "successful"
    }
  }
}
```

Sekarang anda bisa keluar dari debug, dan kembali ke tab masternode dan periksa statusnya:

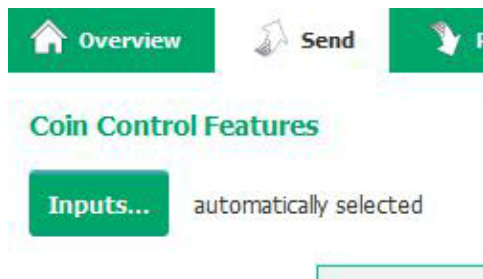
in local wallet can potentially be slightly incorrect.
tional data and then double check from another node
you still see "MISSING" in "Status" field.

Address	Protocol	Status	Active	Last Seen
771	70001	ENABLED	00m:00s	2017-09-28 19:

Periksa Jaminan Anda terkunci. Pertama mari kita mengaktifkan kontrol koin: **[Settings > Options > Wallet]**



Lalu kembali ke tab Kirim. Dan Anda memiliki opsi Input baru:





Jika tidak terkunci, klik kanan dan pilih *Lock Unspent*



Anda sekarang telah mengatur masternode Phore! 😊

Ulangi untuk beberapa masternode, menggunakan snapshot Vultr dapat menghemat banyak waktu pengaturan. Ingat masing-masing membutuhkan alamat IP yang unik.

Dan perhatikan, hasilnya masuk...

All ▼		All ▼		Er
Date	Type	Ac		
 28/09/2017 21:07	Masternode Reward			

Punya Pertanyaan?

Kunjungi BCT Thread: <https://bitcointalk.org/index.php?topic=606809.0>

atau kunjungi slack: <https://phore.slack.com>

+++++

Untuk keamanan yang lebih baik .txt yang kami buat untuk membuat catatan rincian MN kami. Sebaiknya sekarang dihapus atau disimpan di tempat yang aman, dilindungi kata sandi, dienkripsi, apapun itu jadi bukan txt polos yang bisa diakses dengan mudah!

Saat menggunakan PuTTY - jika Anda perlu memeriksa perintah terakhir yang Anda masukkan. Ketik *history* dan akan menampilkan semua perintah sebelumnya.