



Discount Coin Masternodes

Hoe installeer je een Discount Coin Masternode

Enkele en meerdere masternodes

Windows cold wallet stuurt Linux VPS aan met verbonden Masternode

Versie 1.0.2

Het DiscountCoin Core Team

Februari 2018

Inhoudsopgave

Verkrijgen van een Linux VPS.....	3
Configureer Ubuntu 16.04	3
Installeer VPS onmisbare pakketten :	3
Download en compileer Discount Coin daemon	4
Setup enkele Masternode.....	4
Genereren Private Key voor masternode:	4
Voltooien VPS configuratie	5
Setup voor enkele Masternode.....	5
Setup voor meerdere Masternodes.....	6
Configureren Windows Wallet	7
Verkrijgen van adressen	7
Versturen van munten	7
Verkrijgen van Transactie hash & Transactie index	7
Activeren masternodes	8

Masternode Setup Omgeving:

- Windows cold wallet stuurt Linux VPS aan met verbonden Masternode
- Installeer één of meerdere masternodes
- Tekst [in blauwe kleur](#) moet worden gekopieerd op je computer

Verkrijgen van een Linux VPS

Je bent voor het hosten van je masternode een apparaat met Linux nodig. Een VPS (Virtual Private Server) kost ongeveer 4 euro per maand. Wij adviseren je om er één te huren zodat je er zeker van kan zijn dat je masternode 24/7 online is.

Er zijn veel VPS providers. Wij raden OVH of Vultr aan, beide zijn serieus en kennen een goede prijs-kwaliteitsverhouding. Andere providers zijn ook goed zolang ze Ubuntu VPS aanbieden.

Selecteer Ubuntu 16.04 als besturingssysteem bij het configureren van je VPS.

Configureer Ubuntu 16.04

Installeer VPS onmisbare pakketten :

Zodra je verbonden bent met je VPS, met putty of met ssh connectie, moet je basispakketten installeren voor de DiscountCoin masternode.

Wees er zeker van dat je systeem is geüpdatet :

```
user@vps:~$ sudo apt-get update -y  
user@vps:~$ apt-get upgrade -y
```

Installeer vereiste pakketten:

```
user@vps:~$ sudo apt-get install -y build-essential libtool autotools-dev pkg-config  
libdb5.3++ user@vps:~$ sudo add-apt-repository ppa:bitcoin/bitcoin user@vps:~$ sudo apt-  
get update  
user@vps:~$ sudo apt-get install libdb4.8-dev libdb4.8+-dev  
user@vps:~$ sudo apt-get install -y libssl-dev libboost-all-dev autoconf automake libgmp-dev  
user@vps:~$ sudo apt-get install -y libqt4-dev libminiupnpc-dev openssl software-properties-common
```

Wij zijn libsecp256k1 nodig voor Discount Coin, download en compileer het :

```
user@vps:~$ sudo apt-get install git  
user@vps:~$ git clone https://github.com/bitcoin-  
core/secp256k1 user@vps:~$ cd ~/secp256k1 user@vps:~$  
./autogen.sh user@vps:~$ ./configure user@vps:~$ make  
user@vps:~$ ./tests user@vps:~$ sudo make install
```

Download en compileer Discount Coin daemon

VPS is gereed, nu moeten we Discount Coin daemon downloaden van Github :

```
user@vps:~$ cd ~
user@vps:~$ git clone
https://github.com/DiscountCoin/dsc user@vps:~$ cd
~/dsc/src user@vps:~$ make -f makefile.unix
```

Dit kan een tijd duren, alle tijd voor een kopje koffie.

Wanneer het compileren klaar is (dit weet je als het stopt zonder fouten, dit is linux en dus geen mooie melding indien gelukt), voer dit commando uit:

```
user@vps:~$ strip DiscountCoind
```

Setup enkele Masternode

Voor een enkele masternode moet je de DiscountCoin daemon, die je net gecompileerd hebt, kopiëren naar de binaries locatie en uitvoeren.

```
user@vps:~$ cp DiscountCoind /usr/bin/
user@vps:~$ DiscountCoind
```

Setup meerdere Masternodes

Voor een setup van meerdere masternodes creëren we werkende locaties voor elke masternode. In dit voorbeeld configureren we 2 masternodes, je kunt er meer configureren maar wees er zeker van dat je VPS dit aankan. Meerdere masternodes op dezelfde VPS heeft meer RAM en meer opslagruimte nodig.

Aanmaken van 2 mappen voor 2 masternodes:

```
user@vps:~$ mkdir -p ~/DiscountCoin1/data
user@vps:~$ mkdir -p ~/DiscountCoin2/data
```

Kopieer DiscountCoin daemon in elke map :

```
user@vps:~$ cp ~/DiscountCoin/src/DiscountCoind ~/DiscountCoin1/DiscountCoind1
user@vps:~$ cp ~/DiscountCoin/src/DiscountCoind ~/DiscountCoin2/DiscountCoind2
```

Start beide daemons vanaf hun eigen locatie :

```
user@vps:~$ ~/DiscountCoin1/DiscountCoind1 -datadir=~/.DiscountCoin1/data
user@vps:~$ ~/DiscountCoin2/DiscountCoind2 -datadir=~/.DiscountCoin2/data
```

Je VPS setup is klaar, nu moeten we je Windows hot wallet configureren en private keys genereren voor het activeren van je masternode(s).

Genereren Private Key voor masternode:

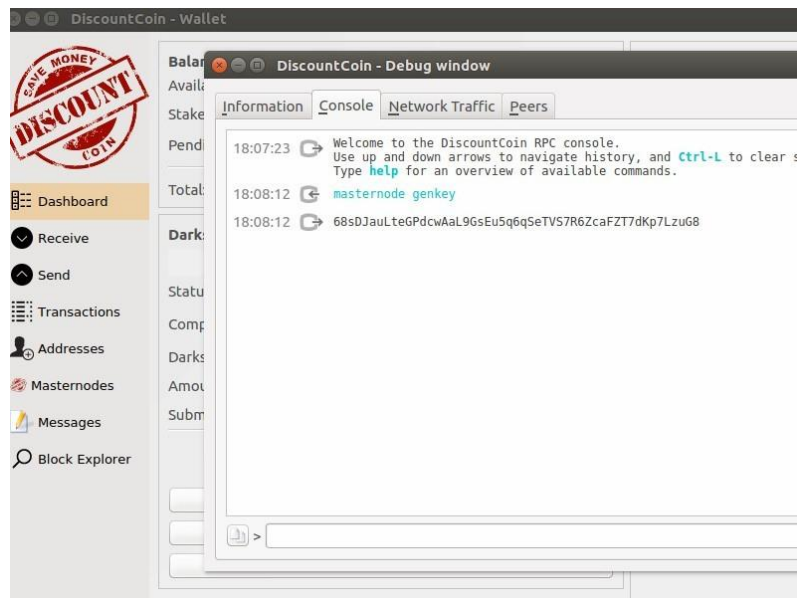
Ga naar je Microsoft Windows computer en download de DiscountCoin client.

Start de DiscountCoin client en laat het synchroniseren met het Discount netwerk. Wanneer synchronisatie gereed is gaan we de masternode private key genereren :

Open debug console (Help → Debug Window → Console)

Type in console `masternode genkey` druk op [ENTER]

Type dit net zo vaak als het aantal masternodes die je wilt activeren.



Je krijgt het volgende resultaat :

5F6asfZ16ytKmlde542JKSKERJD67RLASD98fhd7RlskKDj789k

Voltooien VPS configuratie

Laten we teruggaan naar onze VPS, met ssh of putty en wijzig het configuratiebestand van de masternode :

Setup voor enkele Masternode

Wijzig het configuratiebestand van de masternode met een tekstverwerker (nano, vi, wat je maar wil)

```
user@vps:~$ nano ~/.DiscountCoin/DiscountCoin.conf
```

En kopieer/plak deze config :

```
rpcuser=type_any_random_string  
rpcpassword=type_another_random_string  
g_rpcport=9447 server=1 listen=1  
daemon=1
```

```
masternodeaddr=[your-server-ip-address-here]:9448 masternode=1
masternodeprivkey=[your-private-key-generated-previously-on-
windows]
```

Je masternode is klaar om te starten, start het op en we zullen het activeren in het laatste gedeelte van windows.

```
user@vps:~$ DiscountCoind -reindex -daemon
```

Setup voor meerdere Masternodes

Voor de setup van meerdere Masternodes wijzigen we hetzelfde configuratiebestand, meerdere malen met een lichte variatie qua "poorten" config.

Masternode 1 :

```
user@vps:~$ nano ~/DiscountCoin1/data/DiscountCoin.conf
```

En kopieer/plak deze config :

```
rpcuser=type_any_random_string
rpcpassword=type_another_random_string
g rpcport=9447 port=9448
masternodeaddr=[your-server-ip-address-here]:9448 masternode=1
masternodeprivkey=[your-masternode1-private-key-generated-previously-on-
windows]
```

Masternode 2 :

```
user@vps:~$ nano ~/DiscountCoin2/data/DiscountCoin.conf
```

En kopieer/plak deze config :

```
rpcuser=type_any_random_string
rpcpassword=type_another_random_string
g rpcport=9446 port=9449
masternodeaddr=[your-server-ip-address-here]:9449 masternode=1
masternodeprivkey=[your-masternode2-private-key-generated-previously-on-
windows]
```

Je masternodes zijn klaar om te starten, start ze nogmaals op en we zullen ze activeren in het laatste gedeelte van windows.

```
user@vps:~$ ~/DiscountCoin1/ DiscountCoind1 -datadir=/root/DiscountCoin1/data -reindex -daemon
user@vps:~$ ~/DiscountCoin2/ DiscountCoind2 -datadir=/root/DiscountCoin2/data -reindex -daemon
```

Configureren Windows Wallet

Een DiscountCoin masternode heeft 5000 munten nodig als onderpand om in aanmerking te komen voor de distributie van beloningen.

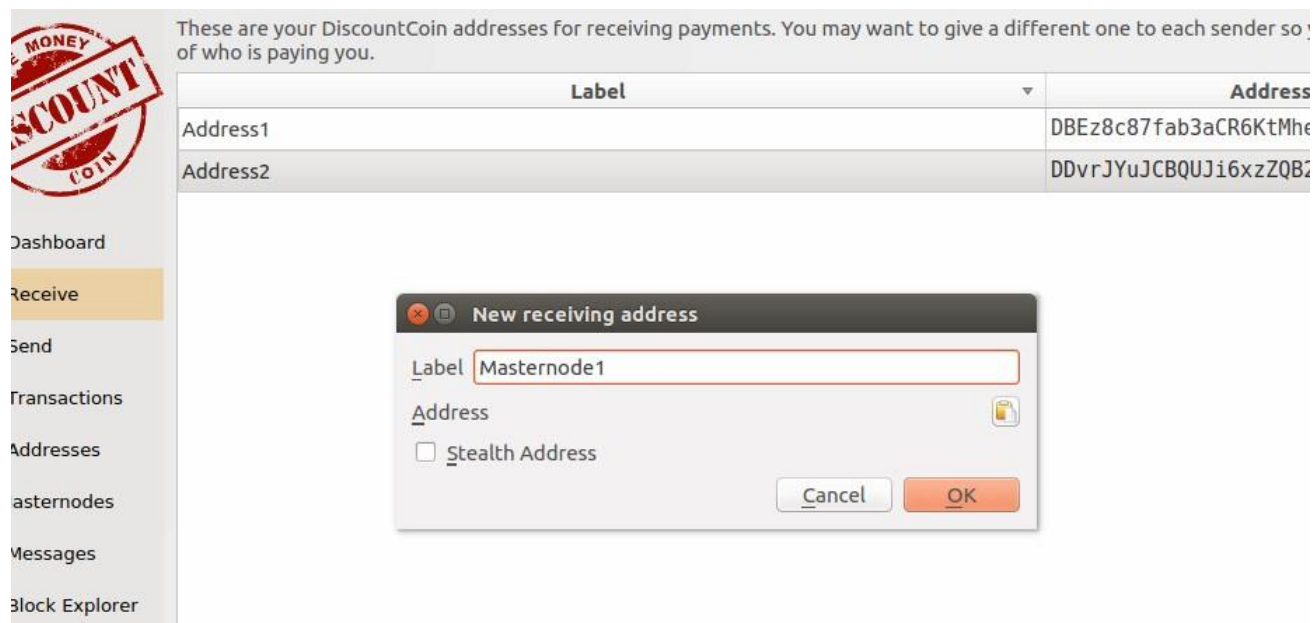
Verkrijgen van adressen

Voor het bewaren van deze munten ben je een ontvangstadres nodig.

Open DiscountCoin client en ga naar Ontvangen->Nieuw adres.

Geef het de label die je wil, bv "Masternode1", en druk op

ok. Je hebt nu een DiscountCoin adres in je wallet.



Wanneer je meerdere masternodes hebt, genereer zoveel adressen als nodig is (één per masternode).

Voor elke masternode :

Versturen van munten

Verstuur **exact** 5000 Discount munten naar het adres en wacht minstens 20 bevestigingen.

Verkrijgen van Transactie hash & Transactie index

Ga naar Help > Debug Window > Console > Type **masternode outputs** Je moet een output zien zoals deze :

```
{  
  "1f654d3246fab24a654fe621004f00255ec1f9d032a4dfsdfacdb21654f" : "0"  
}
```

1f654d3246fab24a654fe621004f00255ec1f9d032a4dfsdfacdb21654f is je transactie hash 0 is je transactie index

Kopieer en bewaar deze informatie, we zullen het later gebruiken.

Voor meerdere masternodes, krijg je dezelfde resultaten met meerdere regels, elke regel geeft een transactie hash en transactie index voor elke masternode.

Activeren masternodes

Nog steeds in de windows wallet, ga je naar de masternode tab en klik op create.
vul alles in met deze informatie :

Alias : [Masternode1](#)

Address : [\[je-VPS-IP-adres\]:9448](#) (bijvoorbeeld : 172.196.154.32:9448)

PrivKey : [Jje-masternode-private-key](#)

TxHash : [je-transactie-hash](#)

Output Index : [je-transactie-index](#)

Reward address : laat leeg of plak een DiscountCoin adres voor het ontvangen van je beloningen

Reward % : laat leeg of vul elk nummer in van 1 tot 100 voor het verzenden naar beloning adres.

Klik op "OK"

Wanneer je meerdere masternodes hebt doe dan hetzelfde voor de tweede masternode en verander poort in 9449.

Klik op Update"

Klik op "Start All"

Je masternode is gereed en geactiveerd, je zult snel blokbeloningen ontvangen, gefeliciteerd.