



Masternodes da Moeda Discount

Como configurar um Masternode da moeda Discount

Um Único e Múltiplos masternodes

Carteira fria Windows para gestão do Masternode conectado por VPS Linux

Versão 1.0.2

DiscountCoin Core Team

Fevereiro 2018

Tabela de conteúdos

Obter um VPS Linux.....	3
Configuração do Ubuntu 16.04.....	3
Instalar os pacotes essenciais no VPS :.....	3
Fazer o download e compilar o daemon da moeda Discount.....	4
Configuração de um Masternode.....	4
Configuração de vários Masternodes	4
Gerar a chave privada do masternode :.....	5
Finalizar a configuração do VPS.....	5
Configuração de um Masternode.....	5
Configuração de vários Masternodes.....	6
Configuração da carteira Windows.....	7
Obter endereços.....	7
Enviar moedas.....	7
Obter o hash da transacção & index da Transacção.....	8
Ativação dos masternodes.....	8

Ambiente de configuração do Masternode:

- Carteira fria Windows para gestão do Masternode conectado por VPS Linux
- Criação de um ou vários masternodes
- O texto **com a cor azul** é para ser copiado/colado no seu computador

Obter um VPS Linux

Você irá precisar de uma máquina baseada em Linux para hospedar o seu masternode. Um VPS(Servidor virtual privado) custa cerca de 5\$/mês. Nós recomendamos que você alugue um para garantir que o seu masternode está online 24/7.

Existem imensos provedores de VPS disponíveis, nós recomendamos o OVH ou o Vultr, ambos são sérios e tem um bom custo benefício. Qualquer outro provedor é bom, desde que disponham de VPS Ubuntu.

Quando configurar o seu VPS, selecione Ubuntu 16.04 como o seu Sistema Operativo.

Configuração do Ubuntu 16.04

Instalar os pacotes essenciais no VPS:

Uma vez conectado ao seu VPS, através do putty ou conexão ssh, você precisa de instalar os pacotes básicos para o funcionamento do masternode da moeda Discount.

Garanta que o seu sistema está atualizado :

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

Instalação dos pacotes obrigatórios :

```
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
```

Precisamos da libsecp256k1 para executar o DiscountCoin, vamos fazer o download e compilá-la:

```
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
```

Fazer o download e compilar o daemon da moeda Discount

O VPS está pronto, vamos agora fazer o download do daemon DiscountCoin do Github :

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

Isto pode demorar um bocado, vamos disfrutar de um café.

Assim que a compilação terminar (você saberá quando acabar sem erro, isto é o linux, sem nenhuma aclamação se for sucedida), corra este comando :

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

Configuração de um Masternode

Para um único masternode, apenas copie o daemon DiscountCoin que acabou de compilar para a localização dos binários e corra-o.

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

Configuração de vários Masternodes

Para configurar vários masternodes, vamos criar locais de trabalho para cada masternode.

Neste exemplo, vamos configurar dois masternodes, você pode personalizá-lo para mais masternodes, mas garanta que o seu VPS tem capacidade para isso. Mais masternodes no mesmo VPS precisam de mais RAM e espaço no disco.

Criar 2 Pastas para 2 Masternodes :

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

Copiar o daemon DiscountCoin para cada pasta :

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

Iniciar ambos os daemon na sua árvore de ficheiros :

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

A configuração do seu VPS está finalizada, agora precisamos de configurar a carteira fria Windows e gerar a chave privada para ativar o seu masternode(s).

Gerar a chave privada do masternode:

Vá à estação de trabalho Microsoft Windows e faça o download do cliente DiscountCoin.

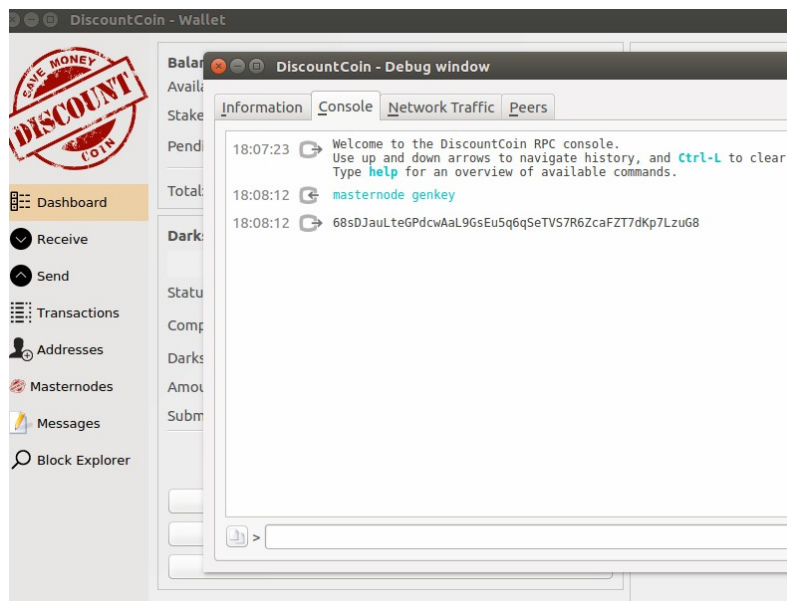
Inicie o cliente Discount Coin e deixe-o sincronizar com a rede Discount.

Quando tiver terminado de sincronizar, vamos gerar a chave privada do masternode :

Abra a consola de debug (Help → Debug Window → Console)

Escreva na consola `masternode genkey` press [ENTER]

Escreva isto tantas vezes quanto o número de masternodes que você deseja ativar.



Você irá ter um resultado deste tipo :

5F6asfZ16ytKmlde542JKSKERJD67RLASD98fhd7RlskKDj789k

Finalizar a configuração do VPS

Vamos voltar ao nosso VPS, através de ssh ou putty e editar o ficheiro de configuração do masternode :

Configuração de um Masternode

Edite o seu ficheiro de configuração do masternode com um editor de texto (nano, vi, o que preferir)

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

E copie e cole esta conf :

```
rpcuser= escreva_uma_sequência_de_caracteres_qualquer
rpcpassword=escreva_outra_sequência_de_caracteres_qualquer
rpcport=9447
server=1
listen=1
daemon=1
masternodeaddr=[o-ip-ip-do-seu-servidor-aqui]:9448
masternode=1
masternodeprivkey=[a-chave-privada-gerada-anteriormente-no-windows]
```

O seu masternode está pronto a ser iniciado, inicia-lo apenas e vamos ativá-lo na última parte a partir do windows.

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

Configuração de vários Masternodes

Para configurar vários masternodes, vamos editar o mesmo ficheiro de configuração, várias vezes, com uma ligeira variação na configuração das “portas”.

Masternode 1 :

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

E copie e cole esta conf:

```
rpcuser=escreva_uma_sequência_de_caracteres_qualquer
rpcpassword= escreva_outra_sequência_de_caracteres_qualquer
rpcport=9447
port=9448
masternodeaddr=[o-ip-ip-do-seu-servidor-aqui]:9448
masternode=1
masternodeprivkey=[chave-privada-gerada-anteriormente-no-windows-do-masternode1]
```

Masternode 2 :

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

E copie e cole esta conf :

```
rpcuser= escreva sequência de caracteres qualquer
rpcpassword=type_another_random_string
rpcport=9446
port=9449
masternodeaddr=[ o-ip-ip-do-seu-servidor-aqui]:9449
masternode=1
masternodeprivkey=[ chave-privada-gerada-anteriormente-no-windows-do-masternode2]
```

Os seus masternodes estão prontos para serem iniciados, inicio-os outra vez e iremos ativá-los na última parte a partir do Windows.

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

Configuração da carteira Windows

Um masternode DiscountCoin precisa de 5000 moedas como garantia para ser elegível na distribuição das recompensas.

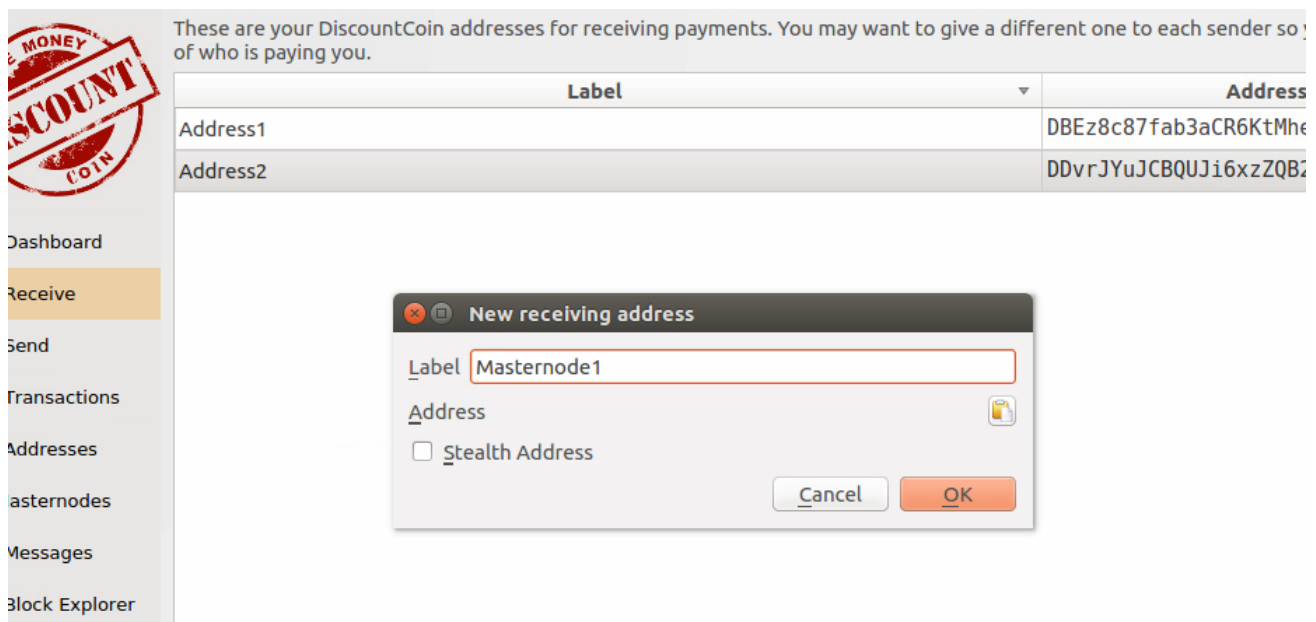
Obter endereços

Você precisa de um endereço de recepção para guardar essas moedas.

Abra o cliente DiscountCoin e vá a Receive-> New Address.

Dê o nome que quiser à label, como "Masternode1", e válido.

Agora você tem um endereço DiscountCoin na sua carteira.



Se você tiver vários masternodes, gere os endereços que precisar (um por masternode).

Para cada masternode :

Enviar moedas

Enviar **exatamente** 5000 moedas Discount para o seu respectivo endereço, e aguarde pelo menos 20 confirmações.

Obter o hash da transação & index da Transação

Vá a Help > Debug Window > Console > Escreva `masternode outputs` Você deve ver um output como este:

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

1f654d3246fab24a654fe621004f00255ec1f9d032a4dfsdfacdb21654f é o hash da Transação
0 é o index da transação

Copie e cole estas informações, vamos usá-las mais tarde.

Para vários masternodes, você terá o mesmo resultado com várias linhas, cada linha dá-lhe o hash da Transação e o índice da Transação para cada masternode.

Ativação dos masternodes

Ainda na carteira do windows, vá ao separador Masternode e clique no botão create.

Preencha o formulário com estas informações :

Alias : `Masternode1`

Address : `[O-IP-do-seu-VPS]:9448` (exemplo : 172.196.154.32:9448)

PrivKey : `A-chave-privada-do-seu-masternode`

TxHash : `O-hash-da-Transação`

Output Index : `O-Index-da-Transação`

Reward address : deixe vazio ou cole o endereço DiscountCoin para receber as recompensas

Reward % : deixe vazio ou preencha com um número de 1 a 100 para enviar as recompensas para o endereço

Pressione "OK"

Se tiver vários masternodes faça o mesmo para o segundo apenas a porta irá ser a 9449.

Pressione "Update"

Pressione "Start All"

Your masternode is ready and activated, you will receive block rewards soon, congratulations.