



# Discount Coin Masternodes

كيفية إعداد عملة Discount Masternode  
واحدة ومتعددة masternodes

**Windows cold wallet managing Linux VPS connected Masternode**

الإصدار 1.0.2

فريق DiscountCoin الأساسي

فيفري 2018

## Table of Contents

VPS .....	الحصول على لينكس 3
.....	تكوين أوبونتو 16.043
VPS .....	تثبيت الحزم الأساسية 3
.....	تحميل وتجميع الخصم عملة الخفي 4
.....	الإعداد Masternode واحد 4
.....	إعداد Masternode متعددة 4
.....	توليد masternode المفتاح الخاص 5
VPS .....	الانتهاء من تكوين 5
.....	الإعداد Masternode واحد 5
.....	إعداد Masternode متعدد 6
.....	تكوين ويندوز المحفظة 7
.....	الحصول على عناوين 7
.....	ارسال العملات المعدني 7
.....	الحصول على معامل التجزئة والمعاملات 8
.....	masternodes تفعيل
.....	8

## بيئة إعداد : Masternode

- إدارة محفظة ويندوز الباردة و لينكس VPS متصلة Masternode
- إعداد واحد أو عدة masternodes
- يجب نسخ / لصق النص باللون الأزرق على جهاز الكمبيوتر الخاص بك

## الحصول على لينكس VPS

تحتاج إلى جهاز يعمل بنظام Linux لاستضافة masternode الخاص بك. تكلف VPS (Virtual Private Server) حوالي 5 دولارات شهريًا. ننصحك باستئجار واحد حتى تتأكد من أن masternode الخاص بك 7 / 24 online

هناك العديد من مقدمي خدمات VPS المتاحة ، نوصي بـ OVH أو Vultr ، كلاهما جادان ولديهما قيمة جيدة مقابل المال. أي مزود آخر على ما يرام ، طالما أنها توفر Ubuntu VPS.

عند تهيئة VPS ، حدد Ubuntu 16.04 كنظام تشغيل.

## تهيئة Ubuntu 16.04

### تثبيت الحزم الأساسية: VPS

بمجرد اتصالك بـ VPS الخاص بك ، مع المعجون أو من خلال ssh connexion ، تحتاج إلى تثبيت الحزمة الأساسية لـ masternode .DiscountCoin

تأكد من تحديث النظام الخاص بك:

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

تثبيت الحزم الإلزامية:

```
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
```

نحتاج إلى libsecp256k1 لتشغيل Coin Discount ، لنقم بتنزيله وتجميعه:

```
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
```

## تحميل وتجميع الخضم عملة Discount Coin daemon

VPS جاهز ، دعنا الآن نوفر برنامج Discount Coin daemon من Github

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

قد يستغرق هذا بعض الوقت ، دعنا نستمتع بالقهوة.

بمجرد الانتهاء من التحويل البرمجي (ستعرف متى تتوقف بدون أي خطأ ، فهذا هو linux ، لا يوجد أي استحقاق خيالي إذا تم التوكيد عليه) ، قم بتشغيل هذا الأمر:

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

### واحد Masternode الإعداد

بالنسبة لرنادين مفرد ، فقط قم بنسخ البرنامج DiscountCoin daemon الذي قمت بتجميعه لثنائيات الموقع وتشغيله.

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

### إعداد Masternode متعددة

لإعداد عدة masternodes ، سنقوم بإنشاء مواقع العمل لكل masternode. في هذا المثال ، سنقوم بتكوين اثنين من masternodes ، يمكنك تخصيصه لأكثر ، ولكن تأكد من تركيب VPS الخاص بك لذلك. مزيد من masternodes على نفس VPS بحاجة إلى المزيد من ذاكرة الوصول العشوائي والمزيد من التخزين.

إنشاء 2 دلائل ل 2 Masternodes:

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

نسخ برنامج DiscountCoin daemon في كل دليل:

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

بدء كل البرنامج daemon في شجرة الملفات الخاصة به:

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

اكتمل إعداد VPS الخاص بك، والآن نحتاج إلى تكوين محفظة Windows الساخنة وإنشاء مفاتيح خاصة لتنشيط (s) masternode الخاص بك.

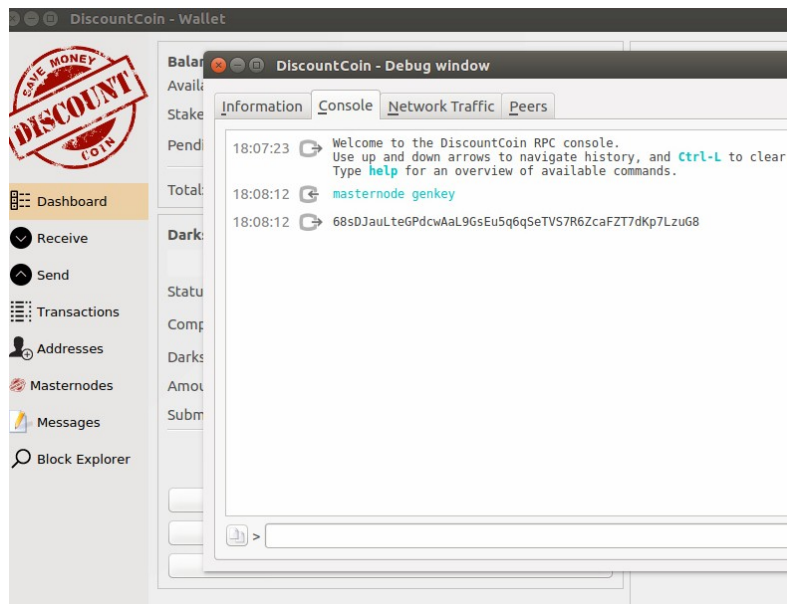
## توليد masternode المفتاح الخاص:

انتقل إلى محطة عمل Microsoft Windows وقم بتنزيل عميل DiscountCoin.

إطلاق عميل عملة Discount Coin والسماح لها بمزامنة مع شبكة الخصم. بمجرد الانتهاء من المزامنة ، سنقوم بإنشاء المفتاح الخاص masternode:

افتح وحدة التحكم في التصحيح (Help → Debug Window → Console)

اكتب على وحدة التحكم `masternode genkey` ثم اضغط `[ENTER]`  
اكتب هذا العدد من المرات التي تريد تنشيطها.



سوف تحصل على هذا النوع من النتائج:

5F6asfZ16ytKmlde542JKSKERJD67RLASD98fhd7RlSkKDj789k

## الانتهاء من تهيئة VPS

دعنا نرجع إلى VPS ، من خلال ssh أو المعجون وتحرير ملف تهيئة masternode :

الإعداد Masternode واحد

ما عليك سوى تعديل ملف تهيئة masternode باستخدام محرر النصوص (vi ، nano) ، أيهما تفضل)

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

ونسخ لصق هذا: conf

```
rpcuser=type_any_random_string  
rpcpassword=type_another_random_string  
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]
```

لديك masternode جاهز للإطلاق ، فقط قم بتشغيله وسنعمل على تنشيطه في الجزء الأخير من النوافذ.  
`user@vps:~$ DiscountCoind -reindex -daemon`

#### إعداد Masternode متعددة

بالنسبة إلى إعداد masternodes المتعدد ، سنقوم بتحرير ملف التهيئة نفسه ، عدة مرات ، مع تباين طفيف على تهيئة "المنافذ".

#### Masternode 1 :

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

ونسخ لصق هذا: conf

```
rpcuser=type_any_random_string
rpcpassword=type_another_random_string
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
```

ونسخ لصق هذا: conf

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

لديك masternodes جاهزة للإطلاق ، فقط قم ببدء تشغيلها مرة أخرى وسنعمل على تنشيطها في الجزء الأخير من النوافذ.  
`user@vps:~$ ~/DiscountCoin1/DiscountCoind1 -datadir=/root/DiscountCoin1/data -reindex -daemon`  
`user@vps:~$ ~/DiscountCoin2/DiscountCoind2 -datadir=/root/DiscountCoin2/data -reindex -daemon`

#### تكوين محفظة ويندوز

يحتاج "DiscountCoin masternode" إلى 5000 قطعة نقدية كضمانة مؤهلة لمكافأة التوزيع.

الحصول على Address

تحتاج إلى عنوان استقبال لتخزين العملات.  
افتح عميل DiscountCoin واذهب الى Receive->New Address .  
أعطها التسمية التي تريدها ، مثل "Masternode1" ، وصالحة.  
لديك الآن عنوان DiscountCoin في محفظتك.

These are your DiscountCoin addresses for receiving payments. You may want to give a different one to each sender so of who is paying you.

Label	Address
Address1	DBEz8c87fab3aCR6KtMhe
Address2	DDvrJYuJCBQUJi6xzZQBz

**New receiving address**

Label: Masternode1

Address: [icon]

Stealth Address

Cancel OK

إذا كان لديك masternodes متعددة ، قم بإنشاء العديد من العناوين حسب الحاجة (واحد بواسطة masternode).

لكل masternode:

ارسال العملات

أرسل بالضبط 5000 Discount coins إلى عنوانها ، وانتظر 20 تأكيدًا على الأقل.

الحصول على Transaction hash & Transaction index

انتقل إلى Console > Debug Window > Help < اكتب **masternode outputs** سترى output مثل هذا:

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

1f654d3246fab24a654fe621004f00255ec1f9d032a4dfsdfacdb21654f هو تجزئة المعاملة

0 هو مؤشر معاملتك

انسخ هذه المعلومات واحفظها ، وسنستخدمها لاحقًا.

بالنسبة إلى masternode متعددة ، تحصل على نفس النتيجة مع عدة أسطر ، كل سطر يعطيك مؤشر المعاملة و فهرس المعاملة لكل رمز رئيسي.

**تفعيل masternodes**

لا يزال في محفظة windows ، انتقل إلى علامة التبويب Masternode وانقر على زر إنشاء.

املأ النموذج بهذه المعلومات:

Alias : Masternode1

Address : [your-VPS-IP-address]:9448 (exemple : 172.196.154.32:9448)

PrivKey : Your-masternode-private-key

TxHash : Your-Transaction-hash

Output Index : Your-Transaction-Index

عنوان المكافأة: اتركه فارغاً أو الصق عنوان DiscountCoin لاستلام مكافأتك  
مكافأة٪: اتركها فارغة أو املأ أي رقم من 1 إلى 100 لإرسالها إلى عنوان المكافأة

اضغط "OK"

إذا كان لديك masternodes متعددة تفعل نفس ل masternode الثاني باستثناء المنفذ سيكون 9449.

اضغط "Update"

اضغط "Start All"

الخاص بك masternode جاهزة و مفعلة ، سوف تتلقى المكافآت كتلة قريباً ، تهانينا.