

PHC Masternodes 教程

Profit Hunters Coin, 自动赚取 75% 的区块奖励!

===准备工作===

1. 至少 10000 个 PHC

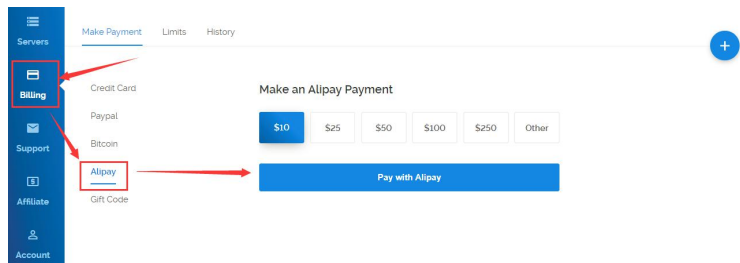
- A. 交易所购买。
- B. 矿机挖矿。
- C. 乞讨等其他途径。

注意：尽量收集 10001 个以上的 PHC。

2. VPS 服务器

这里推荐 Vultr，注册地址：<https://www.vultr.com/?ref=7300263>

- A. 注册登陆后进入管理页面，在页面左侧的 Billing 中进行充值，Vultr 支持支付宝充值。
(支付宝会根据当前汇率发起付款请求，**请确认付款信息后支付**)



- B. 充值成功后创建就可以创建服务器了，点击页面右侧的“+”按钮进行服务器的创建。

服务器地区 (Server Location)：无所谓

服务器系统 (Server Type)：Ubuntu 16.04 x64

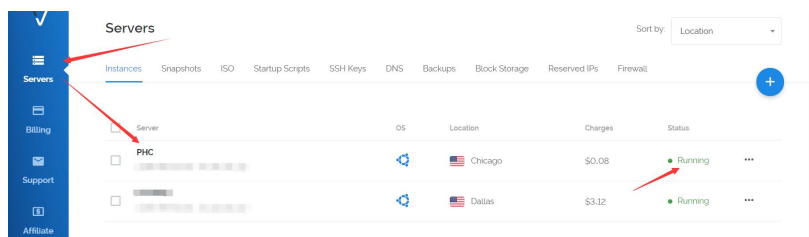
服务器硬件规格 (Server Size)：推荐\$10 单核 CPU，2G 内存

Additional Features、Startup Script、SSH Keys 根据自己喜好选择，我这里都没有选

服务器名称 (Server Hostname & Label)：自己看得懂好管理的名称即可

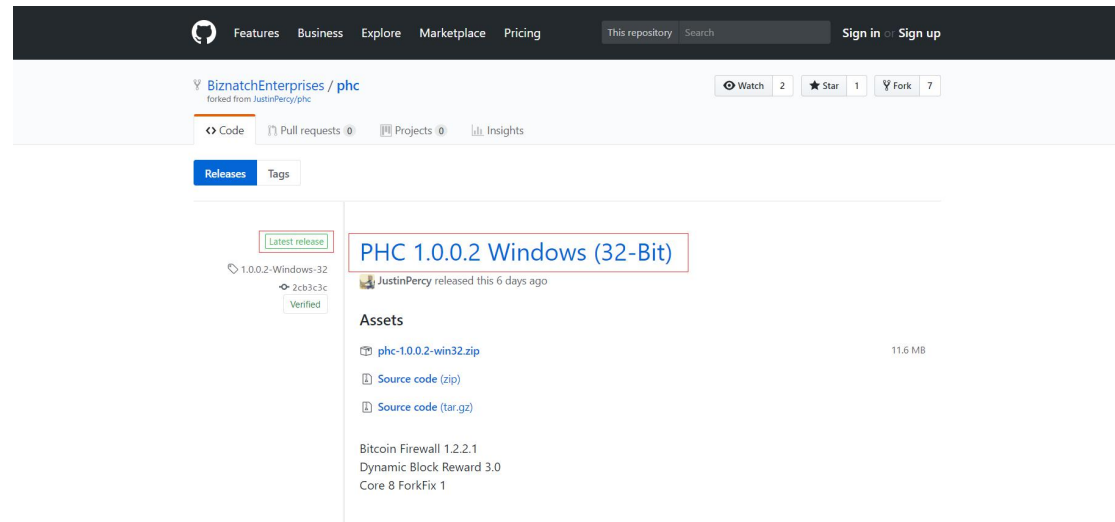
然后点击页面右下角的 Deploy Now 按钮，开始创建服务器。

- C. 确认服务器状态，在页面左侧的 Servers 目录下，可以看到刚才创建的服务器，当状态 (Status) 处于 Running 时表示服务器已经正常运行了。



3. PHC 的最新钱包

最新的钱包可以从 PHC 的 [git](#) 上获得。



A.选择最新（Latest release）的版本下面的钱包进行下载。

注意：根据你自己电脑的系统进行下载，这边是下载了 32 位 windows 系统的钱包（64 位同样适用）。

B.钱包下载完毕后安装钱包，打开钱包进行区块同步，这个和其他的钱包都一样。

C.在钱包上设置好你的私钥，收款地址等信息后，牢记你的密码！并且在%appdata%\PHC 目录下将 wallet.dat 文件备份好，收藏到你自己能找到的地方！（这一步对于币圈玩家是没有必要的，但是对于新人来说非常重要，否则你的钱就没有了！）

D.将 10000PHC 存入钱包中。（从交易所，朋友那边，任何你能弄到 PHC 的地方！）

E.确认存款信息，保证着 10000PHC 在钱包中了！（实际上你要准备至少 10001PHC）

4. 安装 Putty、Notepad++、WinSCP

该步骤适用于对 linux 一点都不熟悉的超级小白，如果会基础的 linux 操作，会在 linux 上使用 vi,vim 等工具进行文件编辑修改的朋友可以略过该操作。（访问终端不能少）

A.Putty 是一个免费的终端访问工具，下载地址：www.putty.org

要在本地访问你刚才租用的远程服务器就必须要在本地有一个访问工具，这里选择 Putty。进入 Putty 的官网，根据你的操作系统进行下载安装，这里不在赘述具体的过程。

B.Notepad++是一个开源的编辑器，像你的文本编辑器一样，但是功能更加强大，下载地址：http://sw.bos.baidu.com/sw-search-sp/software/7cd4779d0c4ae/npp_7.5.4_Installer.exe

C.WinSCP 是一个访问远程目录的工具，由于接下来会有一些服务器端的文件修改操作，对 linux 不熟悉的朋友可能有些困难，因此建议这些朋友在本地对需要的文件进行编辑修改，然后再通过 WinSCP 工具将修改后的文件上传到服务器端。下载地址：

<http://sw.bos.baidu.com/sw-search-sp/software/3864375932977/WinSCP-5.11.2.7781-Setup.exe>

===钱包设置===

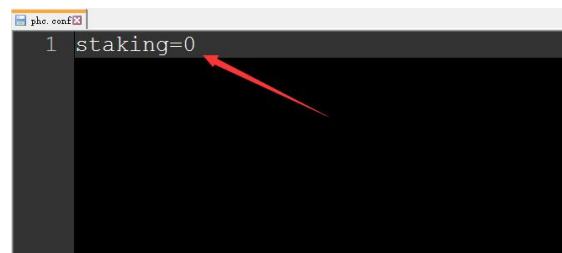
1. 关闭钱包的 POS 功能

A. 用编辑器（比如上文提到的 Notepad++）打开在 `%appdata%\PHC` 目录（Linux 系统为：`home/username/.PHC/` 目录）下的 `phc.conf` 文件。

B. 在该文件中添加以下语句：

```
staking=0
```

C. 保存该文件并且关闭。



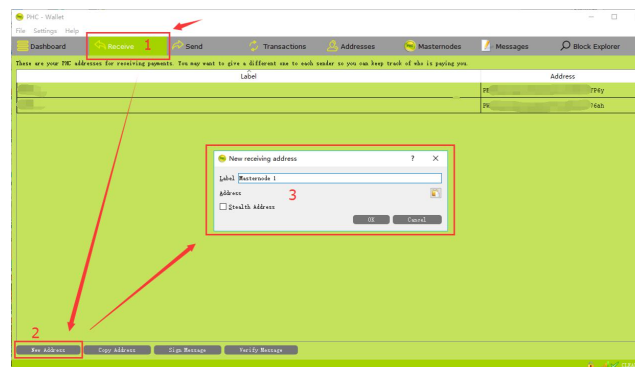
D. 打开你的钱包，你会发现右下角的 POS 功能已经关闭。

2. 创建 MasterNode 并锁定 10000 个 PHC

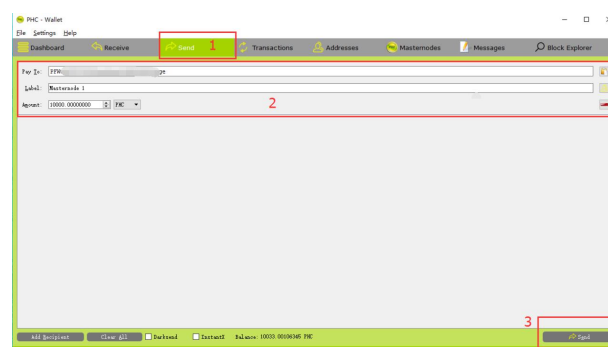
A. 新建一个 txt 文件，名称为 PHC-MN-INFO.txt。

B. 打开钱包的 **Receive** 标签，点击 **New Address** 按钮，在 Label 输入框中输入你的节点名称（地址名称），`MN_ALIAS_NAME`。

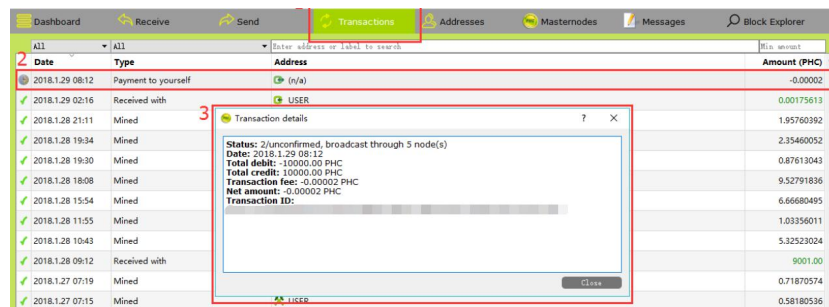
点击 OK 创建该地址，`MN_ADDRESS`。（不要勾选那个框哦）



C. 打开钱包的 **Send** 标签，发送 10000PHC 到刚才创建的节点地址下，`MN_ADDRESS`。

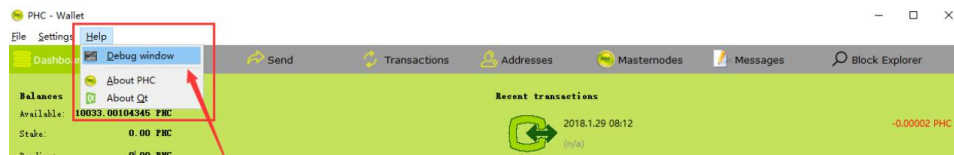


D.等待上述交易的确认过程中（交易记录被打勾✓，由于是发送到自己的地址，实际上只扣除了手续费而已），将上面的 **MN_ALIAS_NAME** 和 **MN_ADDRESS** 复制粘贴到 PHC-MN-INFO.txt 中保存起来，格式无所谓，自己能分辨就可以。



3. 获取 genkey 和 outputs 信息

A. 点击钱包上部菜单栏的 **help** 按钮打开下来菜单，再点击 **Debug window** 打开控制台。



B.在控制台的命令栏依次输入：

```
masternode genkey
masternode outputs
```

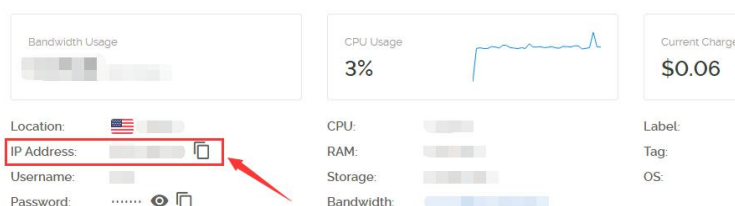
控制台返回：

```
<-masternode genkey
->05040h0f9fdju3n9g9dsnwp9x9g3nasz9dgnas
<-masternode outputs
->{
  "29a839eca6be6f1f0656cb23ed04f824ddb72f19bf9168a0c5b5243eae34d765" : "0",
}
```

C.把将生成的 **genkey**（**MN_GENKEY**）和 **outputs**（**{“TX_ID”：“TX_INDEX”}**），复制粘贴到 PHC-MN-INFO.txt 中保存起来，关闭控制台。

4. 创建并配置 masternode.conf 文件

A.获取 VPS 服务器的 IP 地址，打开 **vultr** 网站，登录到你的账户，在 **server** 栏下找到你刚才租用的服务器，点击该服务器，进入服务器详情页面，此时你可以看到该服务器的 IP 地址，将该 IP 地址记录下来（**MN_VPS_IP**）



B. 打开 %appdata%\PHC 目录，在该目录下新建一个 txt 文件，重命名和格式为：
masternode.conf，并且用编辑器打开该文件（右键-打开方式选择 Notepad++）
我们将上面收集到的信息按照规定格式拼凑起来：

MN_ALIAS_NAME MN_VPS_IP:20060 MN_GENKEY TX_ID TX_INDEX

保存关闭 masternode.conf 文件。

C. 打开 PHC 钱包，接下来进行钱包内的 MN 配置。

D. 打开钱包的 **Masternodes** 标签，点击 **Create** 按钮，在弹出的对话框中按照以下格式在各个输入框中填入你的节点信息。

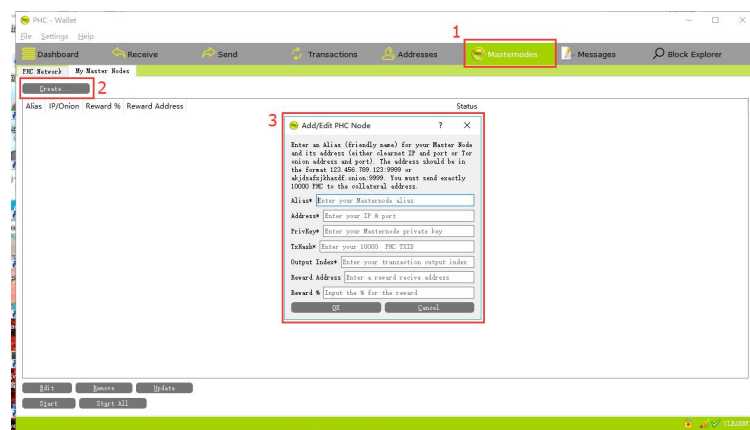
Alias: **MN_ALIAS_NAME**

Address: **MN_VPS_IP:20060**

PrivKey: **MN_GENKEY**

TxHash: **TX_ID**

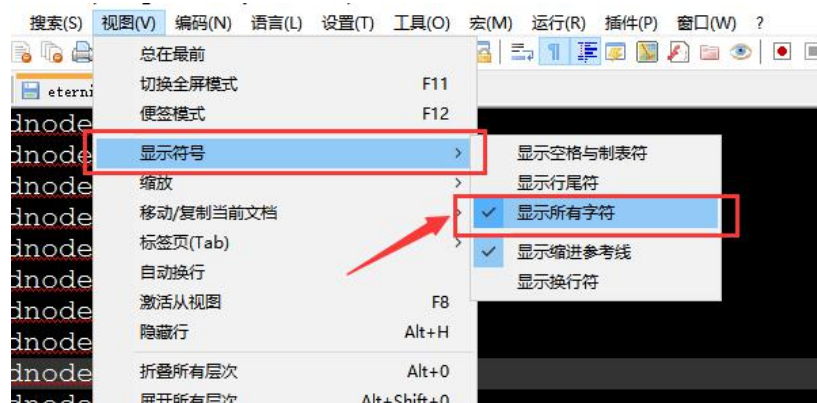
Output: **TX_INDEX**



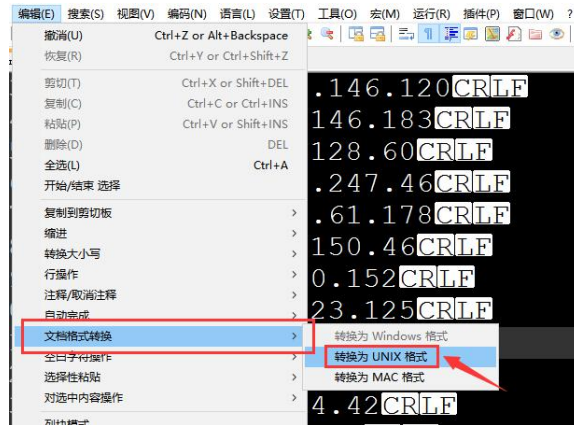
然后点击 OK 按钮创建完毕（此时不会在列表中显示任何东西）。

5. 创建并配置 phc.conf 文件(给 VPS 端使用)

A. 在桌面上新建一个 phc.conf 文件，用 Notepad++ 打开 phc.conf，点击 Notepad++ 顶部工具栏中的“视图”--“显示符号”--“显示所有字符”勾选。然后你随便按几下回车键，此时你将看到 phc.conf 文件中每一行的后面都多了一个 CRLF，这是 Windows 的换行符。



B. 点击 Notepad++ 顶部工具栏中的“编辑”--“文档格式转换”--“转换为 UNIX 格式”，此时刚才的 CRLF 已经转换成了 LF。



C.将以下信息复制粘贴到这个 phc.conf 文件中，并用你的信息进行替换。

```
rpcuser=你的用户名（随意，记住就好）
rpcpassword=你的密码（随意，记住就好）
listen=1
server=1
daemon=1
logtimestamps=1
masternode=1
maxconnections=256
externalip=MN_VPS_IP:20060
masternodeaddr=MN_VPS_IP:20060
masternodeprivkey=MN_GENKEY
```

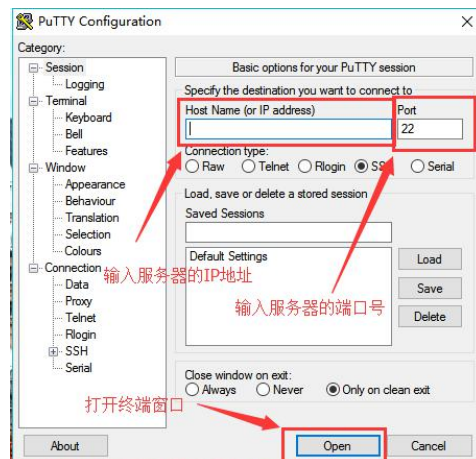
E. 保存关闭 phc.conf 文件，该文件将在后续的步骤中用到。

===VPS 服务器设置===

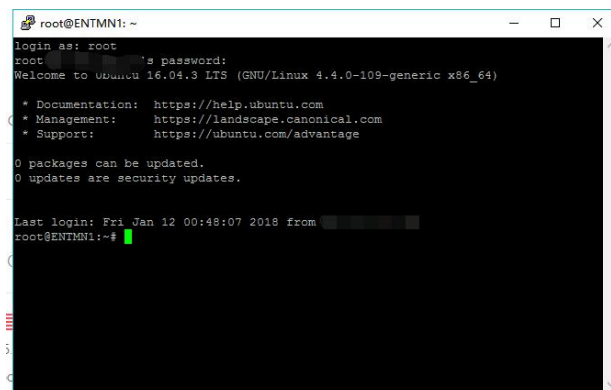
1. 登陆服务器

A. 打开 Putty，输入服务器的 IP 地址和端口号，服务器的 IP 地址同上文[钱包设置-4-A]，端口号通常默认为 22。

点击 Open 打开终端窗口，此时会有一个弹出，点击“是”或者“Yes”就可以。



B. 在终端窗口的输入服务器的用户名（Username），这里是 root，按回车键，然后要求你输入密码，输入密码后按回车键进入服务器。



看到以上界面，就表示你已经顺利进入了服务器。

注意：服务器都是命令行操作，输入一个命令后，按回车执行该命令。

2. 配置编译环境&下载编译 PHC 钱包

A. 在 Putty 终端中依次输入执行以下命令：


```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install build-essential
sudo apt-get install libssl-dev
sudo apt-get install libboost-all-dev
sudo apt-get install libqrencode-dev
sudo apt-get install libgmp3-dev
sudo apt-get install miniupnpc
sudo apt-get install libminiupnpc-dev
sudo apt-get install libcurl4-openssl-dev
sudo apt-get install dh-autoreconf
sudo apt-get install autoconf
sudo apt-get install automake
sudo apt-get install git nano
sudo apt-get install pkg-config
sudo apt-get install build-essential
sudo apt-get install libtool
sudo apt-get install libgmp-dev
```

过程中有一些 Y/N 选择, 输入 Y 以后继续执行。若提示输入密码, 则输入上面的 root 密码。该过程需要花些时间, 请耐心等待。

B-1. 下载并且编译 Berkley DB 4.8 库（自动模式），在 Putty 窗口，依次输入执行以下命令：

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

B-2. 如果上述 **B-1** 操作失败，请手动下载编译 Berkley DB 4.8 库，依次输入执行以下命令：

```
cd ~
mkdir bitcoin/db4/
wget 'http://download.oracle.com/berkeley-db/db-4.8.30.NC.tar.gz'
tar -xzf db-4.8.30.NC.tar.gz
cd db-4.8.30.NC/build_unix/
../dist/configure --enable-cxx --disable-shared --with-pic
--prefix=/home/theusername/bitcoin/db4/
make install
```

B-3. 下载编译当前的 Berkley DB 库（可选，如果 **B-1** 或者 **B-2** 已经成功，你可以略过该步骤），依次输入执行以下命令：

```
sudo apt-get install libdb++-dev
sudo apt-get install libdb-dev
```

上述过程需要花一点时间，请耐心等待。

C. 创建 swap 分区（windows 里面叫虚拟内存）（**非常重要！**），依次输入执行以下命令：

```
fallocate -l 3G /swapfile
chmod 600 /swapfile
mkswap /swapfile
swapon /swapfile
echo -e "/swapfile none swap sw 0 0\n" >> /etc/fstab
```


D. 下载编译 PHC 钱包，依次输入执行以下命令：

```
git clone https://github.com/BiznatchEnterprises/phc
cd phc/src
make -f makefile.unix
sudo cp phcd /usr/bin
cd ..
```

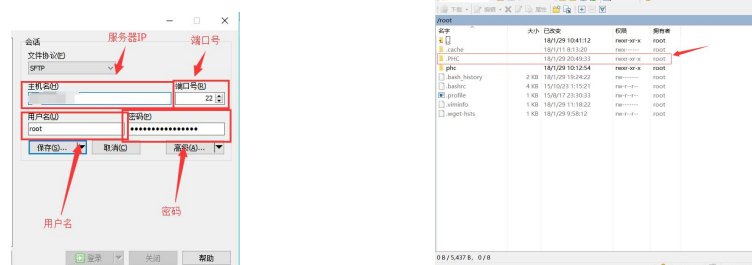
上述过程需要花一点时间，请耐心等待。

3. 上传配置文件

A. 在 Putty 窗口，依次输入执行以下命令：

```
mkdir /root/.PHC
```

B. 打开 WinSCP 软件，输入服务器 IP 地址，端口号，用户名，密码（同上），保存，登陆，进入服务器的目录。双击右下角的“n 已隐藏”，可以显示被隐藏的文件和文件夹。



C. 进入隐藏文件夹 .PHC，将刚才我们在桌面上创建编辑过的 phc.conf 文件上传到该目录下（拖拽进去就可以了），此时配置文件就算上传完毕了。

（熟悉 vi/vim 等编辑器的朋友可以在 putty 上用终端直接创建该目录，创建编辑这个文件）

4. 运行 MasterNode

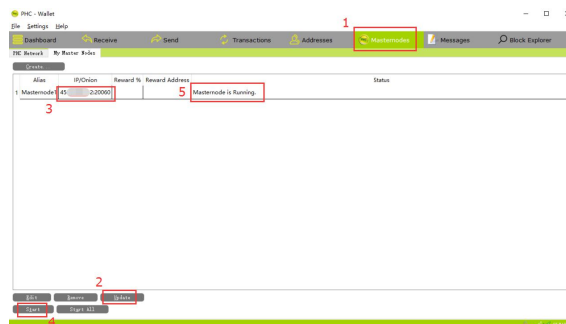
A. 回到 Putty 终端界面，依次输入执行以下命令：

```
cd /usr/bin
phcd
```

在执行完 phcd 后，会显示 **PHC server starting**，你需要再按一下回车键，这样就算启动了。

B. 在你的计算机上重启本地钱包，打开 Masternodes 标签，点击 **Update** 按钮，正常情况下列表中将会显示你的节点（可以看到你的服务器 IP 地址），恭喜你，你已经成功了一大半了

C. 点击 **Start** 按钮，然后再次点击 **Update** 按钮，你可以看到你的节点状态已经变成了：“Masternode is Running”，现在你的节点已经启动成功了。



恭喜你，你的 PHC-MasterNode 已经开始正常运行了，等待几个小时，你将获得第一笔奖励！
(记得将上面的 PHC-MN-INFO.txt 和钱包文件等关键文件保存起来，不要发送给任何人)

如果你喜欢我的教程，可以给我一点奖励吗？你的鼓励将激励我做出更多的教程！感谢！

BTC: 14ryobRQka89HufypKMjVSQSYrTnVcvvnQ
PHC: PWq3qjooQhah6SQRdSsVVj4H5Ejzce76ah

官方链接:

PHC 英文教程（过程可以参考）:

<http://profithunterscoin.com/masternodes.html>

Discord 聊天频道:

<https://discord.gg/HhmTqHS>

中文 PHC-ANN 公告:

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2825316>