



PUSHI Masternodes 教程

NEXT GENERATION CRYPTO!

===准备工作===

1. 至少 1000 个 PUSHI

- A.交易所购买。
- B.矿机挖矿。
- C.朋友赠送等其他途径。

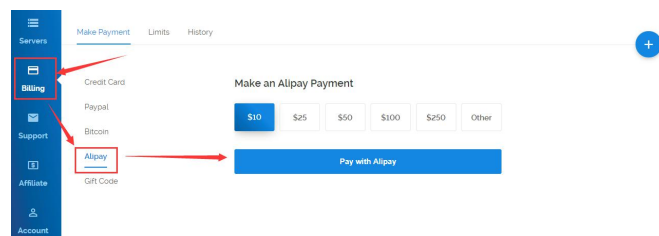
注意：尽量收集 1001 个以上的 PUSHI。

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

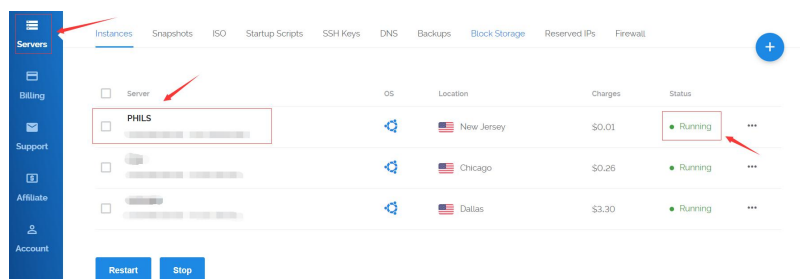
服务器硬件规格（Server Size）：推荐\$10 单核 CPU，2G 内存

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

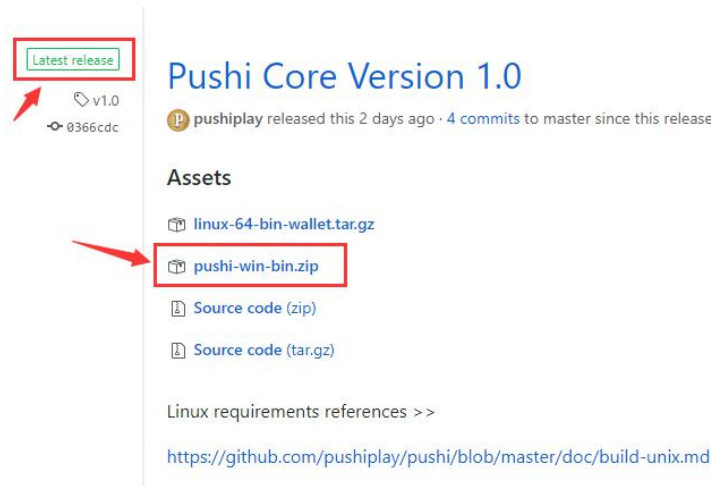
然后点击页面右下角的 Deploy Now 按钮，开始创建服务器。

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. PUSHI 的最新钱包

最新的钱包可以从 PUSHI 的 [github](#) 上获得。



A.选择最新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 64 位 windows 系统的钱包。

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%\PushiCore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 1001 PUSHI 存入钱包中。（从交易所，朋友那边，任何你能弄到 PUSHI 的地方！）

E.确认存款信息，保证着 1001 PUSHI 在钱包中了！

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. 获取 genkey

- A. 新建一个 txt 文件，名称为 PUSHI-MN-INFO.txt。
- B. 打开钱包，设置->解锁钱包，工具->Debug 控制台
- C. 在控制台的命令栏输入：

```
masternode genkey
```

控制台显示你的 **MN_GENKEY**

- D. 将 **MN_GENKEY** 粘贴到 PUSHI-MN-INFO.txt 中，自己能区分就行，保存该文件。（重要！）

2. 创建 MasterNode 并锁定 1000 个 PUSHI

- A. 在控制台的命令栏输入：

```
getaccountaddress MASTERNODE_ALIAS_NAME
```

将 **MASTERNODE_ALIAS_NAME** 替换成你的节点的名称，比如 MyPUSHIMN1，那么命令就是

```
getaccountaddress MyPUSHIMN1
```

运行该命令后，控制台返回一个地址（**MASTERNODE_ADDRESS**），该地址就是你要锁定 1000 个 PUSHI 的地址。

- B. 发送钱包中的 1000 个 PUSHI 到上述地址中（**MASTERNODE_ADDRESS**），你可以从钱包交易记录中看到信息。（由于是发送给自己，所以这里只减少了手续费，不用在意）

- C. 等待上述交易的确认过程中（交易记录被打勾✓），将上面的 **MASTERNODE_ALIAS_NAME** 和 **MASTERNODE_ADDRESS** 复制粘贴到 PUSHI-MN-INFO.txt 中，格式无所谓，自己能分辨就可以，保存好。

3. 获取 TX_ID 和 TX_INDEX

- A. 在控制台的命令栏输入：

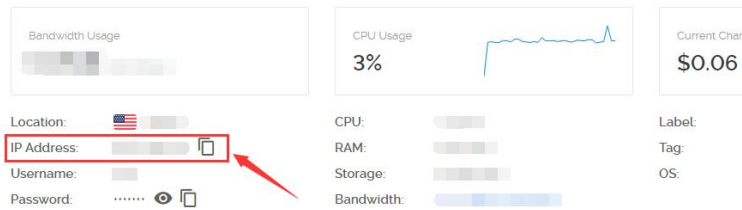
```
masternode outputs
```

控制台返回{"TX_ID": "**TX_INDEX**"}

- B. 把 **TX_ID** 和 **TX_INDEX** 粘贴复制到 PUSHI-MN-INFO.txt 中，保存好。

4. 配置 pushi.conf 和 masternode.conf 文件

- A. 获取 VPS 服务器的 IP 地址，打开 vultr 网站，登陆到你的账户，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（**MASTERNODE_IP**）



B.打开%appdata%\PushiCore 目录，可以看到该目录下有 *pushi.conf* 和 *masternode.conf*，先打开 *masternode.conf*（右键-打开方式选择 Notepad++）
可以看到有以下内容：

```
# Masternode config file
# Format: alias IP:port masternodeprivkey collateral_output_txid collateral_output_index
# Example: mn1 127.0.0.2:19847 93HaYBVUCYjEMeeH1Y4sBGLALQZE1Yc1K64xiqgX37tGBDQL8Xg
2bcd3c84c84f87eaa86e4e56834c92927a07f9e18718810b92e0d0324456a67c 0
```

我们另起一行，将上面收集到的信息根据它提供的格式（Format）拼凑起来：

```
MASTERNODE_ALIAS_NAME MASTERNODE_IP:9847 MN_GENKEY TX_ID TX_INDEX
```

保存 *masternode.conf* 文件。

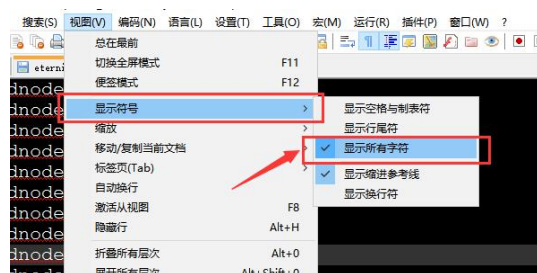
C.打开 *pushi.conf*，将以下内容粘贴进去，根据你自己的信息进行替换下面的着色字段，其中的 **YOUR_USER_NAME** 和 **YOUR_PASSWORD** 写你自己能记住的用户名和密码，最好找个地方存放起来：

```
rpcuser=YOUR_USER_NAME
rpcpassword=YOUR_PASSWORD
rpcallowip=127.0.0.1
listen=1
server=1
daemon=1
maxconnections=64
masternode=1
logtimestamps=1
masternodeprivkey=MN_GENKEY
externalip=MASTERNODE_IP:9847
```

编辑完毕后保存该文件。

D.复制 *pushi.conf* 和 *masternode.conf* 到桌面（%appdata%\PushiCore 目录下的这两个文件不用再动）

E.用 Notepad++打开 *pushi.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。此时你将看到 *pushi.conf* 文件中每一行的后面都多了一个 CRLF，这是 Windows 的换行符。



F.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。



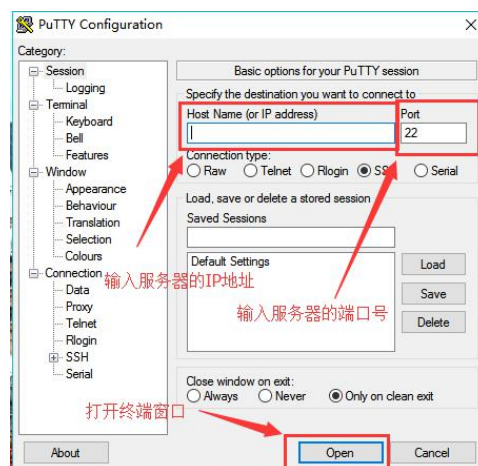
G.将 *masternode.conf* 文件按照上述操作也转换成 linux 的文档格式。桌面上的 *pushi.conf* 和 *masternode.conf* 将在后续的服务器配置中上传到服务器中作为配置文件使用。

===VPS 服务器设置===

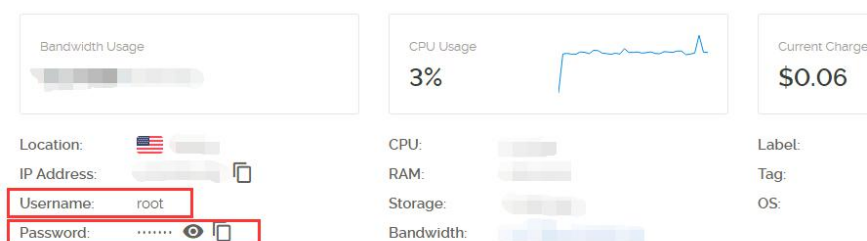
1. 登陆服务器

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。



```
root@ ~  
login as: root  
root@ : password:  
Access denied  
root@ : password:  
Welcome to Ubuntu LTS (GNU/Linux 4.4.0-109-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
33 packages can be updated.  
27 updates are security updates.  
  
root@ :~# ls  
root@ :~#
```

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. 下载 PUSHI 核心代码并安装

A. 更新服务器上的各种基本库，依次输入执行以下指令：

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo apt-get install git  
sudo apt-get install automake  
sudo apt-get install build-essential  
sudo apt-get install libtool  
sudo apt-get install autotools-dev  
sudo apt-get install autoconf  
sudo apt-get install pkg-config  
sudo apt-get install libssl-dev  
sudo apt-get install libboost-all-dev  
sudo apt-get install libevent-dev  
sudo apt-get install software-properties-common  
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  
sudo apt-get install libminiupnpc-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. 建立 SWAP 分区（你的 VPS 可能会在编译时内存不足，建议执行该步骤）：

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

B.获取当前版本的源代码，请依次执行以下命令：

```
git clone https://github.com/pushiplay/pushi.git
cd pushi
./autogen.sh
./configure
make
```

执行上述命令后源代码将进入编译过程，该过程会比较漫长，请耐心等待。

C.编译完成后进入执行文件的目录，请输入以下命令并执行：

```
cd /root/pushi/src/
```

3. 上传配置文件

A. 输入指令：

```
./pushid
```

按回车键运行，此时会出现两种情况，一种是报错（显示 **Error** 后面一大串说明），不用管。另一种是光标会卡在那边，等待 3 分钟，按下 **Ctrl+C**（该操作在 **linux** 中用于强制结束当前的命令进程），此时又回到了可以重新输入命令的状态。刚才的操作是运行了 **pushid**，但是该程序依赖于 **pushi.conf** 和 **masternode.conf**，由于我们没有在服务器上配置过这两个文件，因此程序无法正常运行，但是它会帮助我们创建相关的目录和文件。

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.pushicore，将里面的 **pushi.conf** 和 **masternode.conf** 文件替换成刚才我们在桌面上保存的 **pushi.conf** 和 **masternode.conf** 文件（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直接在 **putty** 上用终端直接编辑这两个文件）

4. 运行 MasterNode

A. 回到 **Putty** 终端界面，再次输入指令：**./pushid** 按回车键，如果上述所有操作无误，此时 **MasterNode** 就开始运行了。

B. 输入指令：**./pushi-cli getinfo** 按回车键，会显示当前的 **block** 信息。

C. 重启本地钱包，工具--信息，查看当前的数据块数量

数据链

当前数据块数量

8160

上一数据块时间

周五 2月 2 08:20:52 2018

D. 在 Putty 终端界面，再次输入指令：`./pushi-cli getinfo` 查看 block 数量。接下来，每隔一段时间来执行下 `./pushi-cli getinfo` 命令，保证 block 正在更新。

E. 在本地钱包 Debug 控制台，执行命令：

```
masternode start-alias MASTERNODE_ALIAS_NAME
```

正常情况下显示：

```
"alias" : "MASTERNODE_ALIAS_NAME",
```

```
"result" : "successful"
```

F. 在 Putty 终端界面，输入指令：`./pushi-cli masternode status`

正常情况下显示：`"status" : "Masternode successfully started"`

此时你的 MasterNode 已经开始正常运行了，等待 24 小时以后，你将获得第一笔奖励！

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: 14ryobRQka89HufypKMjVSQSYrTnVcavnQ

PUSHI: PETcYuS3J7wYoDp7u4fKosWvvwhegoavdY

MNCN-节点中国，我们是一群专注于 MN 硬币挖掘，信息分享的宝藏猎人，在众多硬币中帮你找到那个让你心动的 MN 硬币！

微信公众号：mncnol

QQ 群：705538328

