



魔怪币节点搭建手册
MOGWAICOIN

作者
@DARKFRIEND77#3753

编辑
@ITEACHIT#2520

节点搭建手册

目录

前言.....	3
准备工作.....	3
VPS设置	4
第一步 – 部署虚拟专用服务器(VPS)	5
第二步 – 操作系统设置.....	7
发送主节点抵押.....	11
Mogwaicoi钱包客户端	11
生成主节点所需私钥	11
加密和备份钱包.....	12
发送搭建主节点所需资金.....	13
在VPS上安装Mogwaicoi钱包客户端	14
从Mogwaicoi钱包客户端启动主节点	16
交易识别	16
Mogwaicoi钱包客户端主节点配置文件	16
激活主节点.....	17
确认激活	17

前言

设置一个主节点，要求用户对Linux和区块链技术有基本的了解，并且需要严格遵循说明进行操作。同时，注意定期维护以及网络安全也是必不可少的条件，特别是如果您并没有把魔怪币存放在硬件钱包上。当然，在此过程中也需要采取一些额外步骤来提高安全性。

准备工作

本指南简单易懂，假定您是第一次接触节点硬币，需要准备：



1000个魔怪币



一个用来存放魔怪币的钱包，无论是硬件钱包还是软件客户端，两者均可。



一台Linux服务器，最好是虚拟专用服务器（VPS）

本指南还假定您将在Windows系统的计算机上进行操作，但是，由于大多数工作都是在Linux VPS上完成的，因此必要时会提示您使用macOS或Linux的替代步骤。

虚拟专用服务器VPS设置

VPS虚拟专用服务器，通常被称为云服务器，它运行在虚拟主机内，并安装了一整套全功能操作系统（通常是Linux）。虚拟主机允许VPS提供商在一台物理服务器上运行多个系统，使其比单台操作系统运行在每台服务器的“裸机”上更高效，更便宜。VPS非常适合托管Mogwaicoin魔怪币主节点，因为它们通常能够提供可保证的正常运行时间，硬件故障时的冗余以及确保您保留在主节点支付队列中所需的静态IP地址。而在家用台式计算机上运行主节点，虽说在技术上可行，但很可能无法可靠地工作，因为大多数ISP为家庭用户分配的是动态IP地址。

第一步 – 部署虚拟专用服务器(VPS)

请选择您最喜欢的VPS提供商，如 [Vultr](#) 或者 [Digital Ocean](#)，本指南将以 [Vultr](#)为例：

1. 首先，创建账号。
2. **充值。**
3. 然后转到左侧的服务器菜单并单击 **+ 来新增一台服务器。**
4. 为您的新服务器选择部署的位置，请参阅下面的截图。

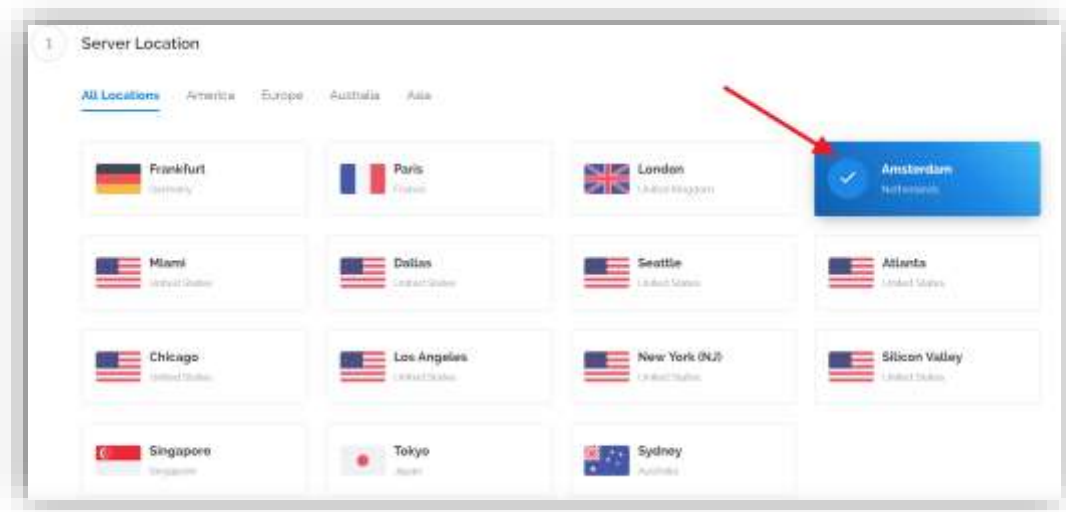


图1 Vultr 服务器位置选择

5. 选择 Ubuntu 16.04 x64 作为服务器类型 ¹

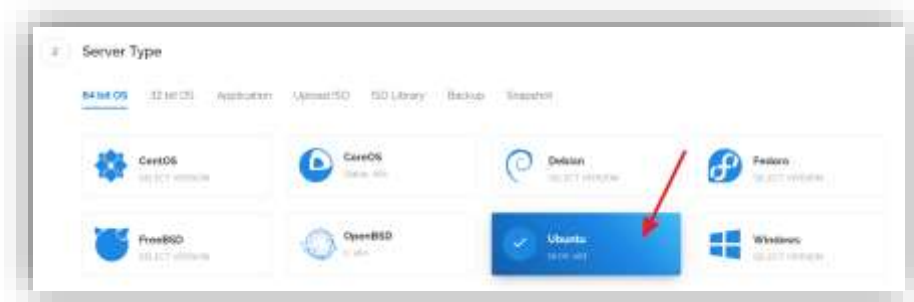


图2 Vultr 服务器类型选择

¹ 我们使用16.04而不是最新版本，因为16.04是Ubuntu的LTS版本，它提供5年的安全更新支持，而不是通常情况下的9个月。（也可以使用18.04 x64）。

6. 选择提供至少2G内存的服务器

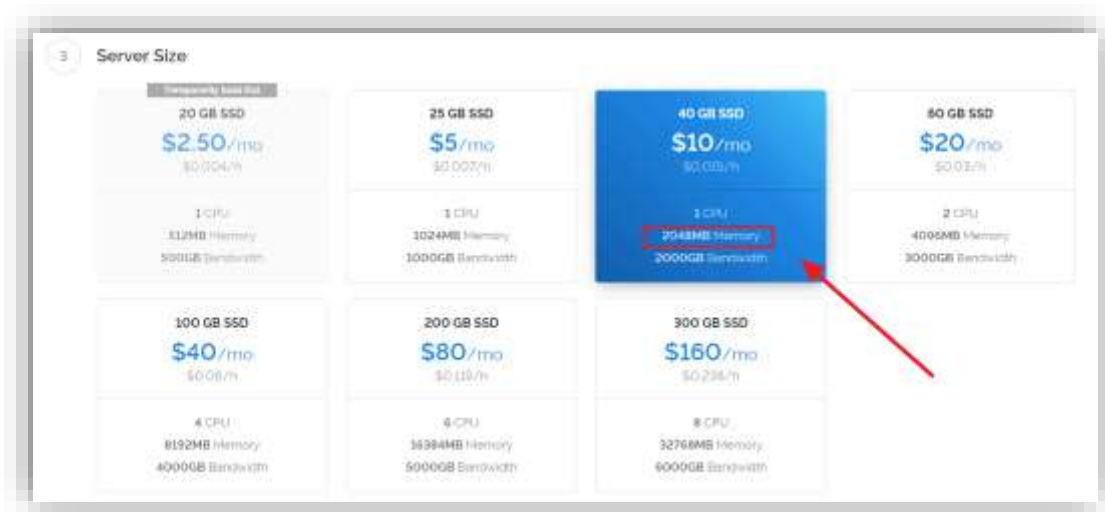


图3 Vultr服务器大小选择

7. 为您的服务器输入主机名和标签。

在这个例子中，我们将使用mogwaimn1作为主机名。

8. 安装完成后单击管理，并记下IP地址，用户名和密码。

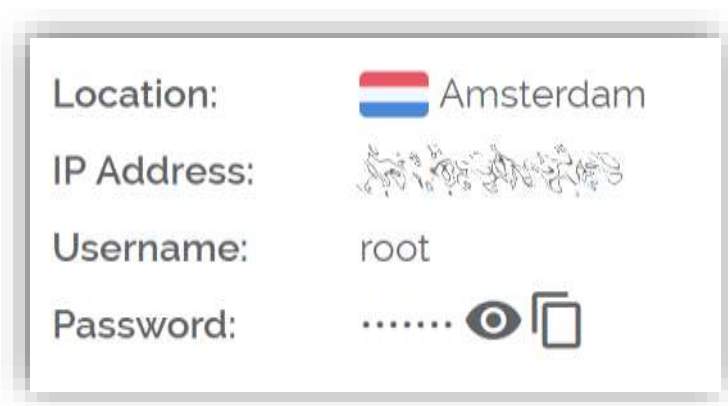


图4 Vultr服务器管理

第二步- 操作系统设置

我们将开始连接到您新配置的服务器上，在Windows²系统上，我们首先需要下载PuTTY，用于连接。

1. 打开PuTTY下载页面，并选择适合您操作系统的MSI安装程序。



图5 PuTTY 下载页面

2. 双击下载的文件安装PuTTY，然后从“开始”菜单运行应用程序。
3. 在“主机名”字段中输入服务器的IP地址，然后单击“打开”。

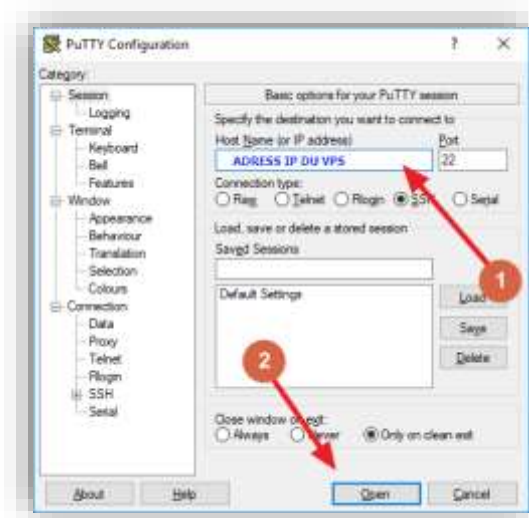


图6 PuTTY主配置页面

² 在Mac或Linux上，您可以直接从终端ssh - 只需输入ssh root @ <server_ip>，然后在出现提示时输入您的密码。

4. 您可能会看到证书警告，因为这是您第一次连接到此服务器。您可以放心地单击“是”以信任此服务器。



图7连接到新服务器时的PuTTY安全警报

恭喜！您现在已连接到服务器，这时应该可以看到一个操作窗口。

5. 首先使用托管服务商提供的root和密码登录到您的服务器。



图8 首次连接到VPS时的密码输入

您应该立即更改root密码并将其存储在安全的地方。

- 您可以通过在浏览器中选择以下任何命令来复制和粘贴以下命令：按Ctrl + C，然后切换到PuTTY窗口，然后在窗口中右键单击。该文本将粘贴在当前光标位置：

```
passwd root
```

输入并确认新密码（最好设置的足够长并随机生成）。

- 接下来，我们将使用以下命令创建一个新用户，将<username>替换为您选择的用户名：

```
adduser <username>
```

系统会提示您输入密码。输入并确认使用新的密码（与root密码不同）并将其存储在安全的地方。您还会看到有关用户信息的提示，但可以留空。

- 一旦用户被创建，我们把它添加到sudo组中，以便可以使用root身份执行命令：

```
usermod -aG sudo <username>
```

- 现在，作为root用户，我们将从Ubuntu软件包存储库更新系统：

```
apt update
```

这将下载更新所需的必要文件。

```
apt upgrade
```

系统将显示可升级软件包的列表。按Y和Enter来安装软件包。

- 我们现在将安装一个防火墙（稍后我们将使用的一些其他安装包），添加交换内存并重新启动服务器以应用任何必需的内核更新，然后以新用户身份登录到安全的环境：

```
apt install ufw python virtualenv git unzip pv
```

(按 Y 和 Enter 进行确认)

```
ufw allow ssh/tcp
```

```
ufw limit ssh/tcp
```

```
ufw allow 17777/tcp
```

```
ufw logging on
```

```
ufw enable
```

(按 Y 和 Enter 进行确认)

```
fallocate -l 4G /swapfile  
chmod 600 /swapfile  
mkswap /swapfile  
swapon /swapfile  
nano /etc/fstab
```

11. 打开文件并在文件末尾添加以下行（按Tab键分隔每个单词/数字）：

```
/swapfile none swap sw 0 0
```

然后按Ctrl + X关闭编辑器，然后按Y和Enter保存文件。

12. 然后重启服务器：

```
reboot now
```

当服务器重新启动时，PuTTY将断开连接。

虽然上述设置包含保护服务器免受攻击的基本步骤，但我们还可以做到更多。特别是使用公钥而不是用户名/密码组合进行身份验证，安装fail2ban以阻止暴力登录攻击，禁用root登录并启用自动安全更新是明智的。更多提示可以在这里找到。

但是，由于主节点实际上并未将密钥存储到任何服务器上，因此这些步骤被认为超出了本指南的范围。



发送主节点抵押

发送一笔金额是1000 MOG（不包含手续费）的单个交易到主节点存放地址，这是创建魔怪主节点所必需的。

发送完成后，请务必保存有关交易的各种密钥，以便稍后在配置文件中使用，作为交易成功完成的证据。

魔怪币钱包客户端

生成主节点所需私钥

1. 打开魔怪币钱包客户端，并等待它与网络同步。完成后应该是这样的：

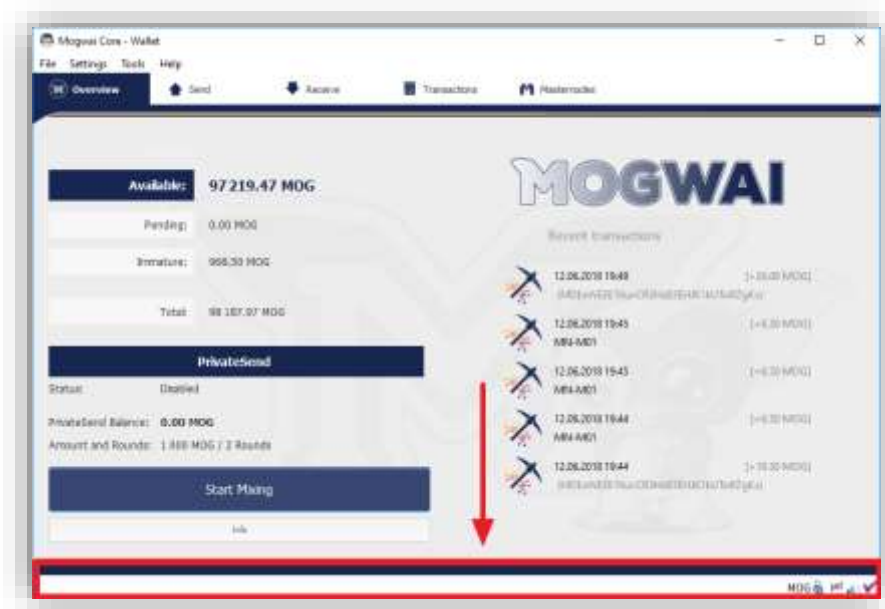


图9 完全同步的魔怪币钱包客户端

2. 单击工具>调试控制台打开控制台。 在控制台中输入以下两个命令来生成主节点密钥并获得一个全新的钱包地址：

```
masternode genkey  
getaccountaddress 0
```

3. 在魔怪币钱包客户端生成主节点密钥

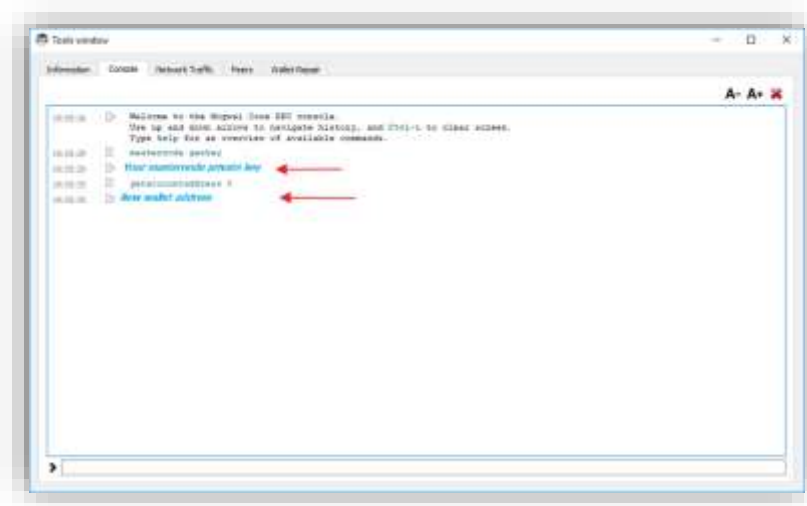


图10 调试控制台

记录下主节点密钥和钱包地址，稍后使用。

加密和备份钱包

4. 下一步是保护你的钱包（如果你还没有这样做的话）。首先，通过选择设置>加密钱包来加密钱包。你应该使用一个从来没有用过的强大新密码。

务必记下钱包密码并将其存放在安全的地方，否则您将被永久无法获得钱包内的资金了。

接下来，选择“文件”>“备份钱包”备份您的钱包文件。

将文件保存到与您的计算机物理分离的安全位置，因为如果您的计算机出现任何问题，这将是您访问钱包的唯一方法。

发送搭建主节点所需资金

现在，发送一次单笔交易，把1000个MOG魔怪币发送到您刚才新生成的钱包地址上，无论是从其他钱包或者当前钱包发出都可以。

交易一旦完成，您可以通过区块浏览器 [blockchain explorer](#) 查询交易明细。

在主节点启动之前，您需要15次确认，但您现在可以继续下一步：在您的VPS上安装魔怪币客户端。

在VPS上安装Mogwaicoín钱包客户端

Mogwaicoín魔怪币客户端是魔怪币图形界面钱包和魔怪币主节点背后的软件。如果不显示图形用户界面，它将作为VPS（mogwaid）上的进程来运行，由简单的命令界面（mogwai-cli）来控制。

1. 再次打开PuTTY或控制台，并使用root用户连接到您的VPS服务器。

2. 确保您位于根目录中：

```
cd /root
```

3. 下载安装脚本文件

```
apt-get install wget -y  
wget https://raw.githubusercontent.com/mogwaicoín/mogwai-doc/master/scripts/install_masternode.sh
```

4. 使脚本可执行

```
chmod 740 install_masternode.sh
```

5. 运行脚本进行安装。

```
./install_masternode.sh
```

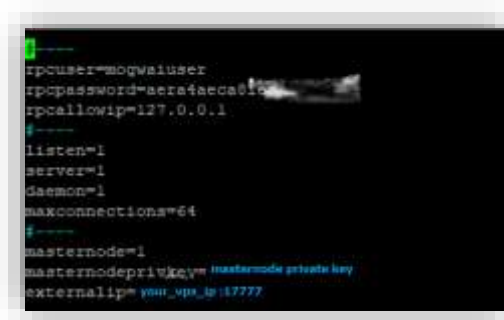
然后等待一些时间，直到界面上出现 «Job completed successfully»

打开配置文件：

- a) 用编辑器打开文件

```
=
```

- b) 将节点密钥粘贴在后面 masternodeprivkey=
如果 externalip= IP地址有端口的话，请带上。
您在VPS上的 mogwai.conf 配置文件应该看起来如下图：



```
rpcuser=mogwaiuser  
rpcpassword=aesataecatic  
rpcallowip=127.0.0.1  
#-----  
listen=1  
server=1  
daemon=1  
maxconnections=64  
#-----  
masternode=1  
masternodeprivkey=tmasternode private key  
externalip=you_vps_ip:17777
```

图1 VPS上的mogway.conf文件

- c) 保存并关闭文件

```
CTRL+X → Y → ENTER
```

6. 删除脚本

```
rm install_masternode.sh
```

7. 您现在可以开始在主节点上运行Mogwaicoind客户端，以开始与区块链同步：

```
~/mogwai/mogwaid
```

此时您应该能看到提示：**Mogwaicoind Core server starting.**

从MogwaiCoin魔怪币客户端启动主节点

交易识别

如果您使用Mogwaicoin Core钱包中的地址作为发送抵押交易，您现在需要找到交易的txid。单击工具>调试控制台，然后输入以下命令：

```
masternode outputs
```

应该返回一个类似这样的字符串：

```
{  
  "06e38868bb8f9958e34d5155437d009b72dff33fc28874c87fd42e51c0f74fdb" : "0",  
}
```

第一个长字符串是您的交易哈希值，而最后一个字符串是索引。

MogwaiCoin客户端主节点配置文件

我们现在需要为这个钱包创建一个名为masternode.conf的文件，以便能够使用它来发出在网络上启动主节点的命令。

1. 单击工具>打开Masternode配置文件。
2. 在一行中输入所有这些信息，每个项目用空格分隔，例如：
 - a. 标签（您的主节点名称）
 - b. IP和端口：mogwai.conf里配置的IP地址和端口（通常为17777）用冒号（:）分隔
 - c. 主节点密钥：这是您之前输入masternode genkey命令的结果，也与mogwai.conf文件中配置的结果相同
 - d. 交易哈希值和索引：我们刚刚使用主节点输出识别的txid。

在一行中输入所有这些信息，每个项用空格分隔，例如：



图12 本地masternode.conf文件

3. 保存并关闭文件

在钱包客户端内查看“主节点”标签，需要启用该选项。步骤如下：

4. 点击 Settings**设置** > Options**选项** > Wallet**钱包**
勾选 Show Masternode Tab**显示节点标签**，点击OK**确定**即可。

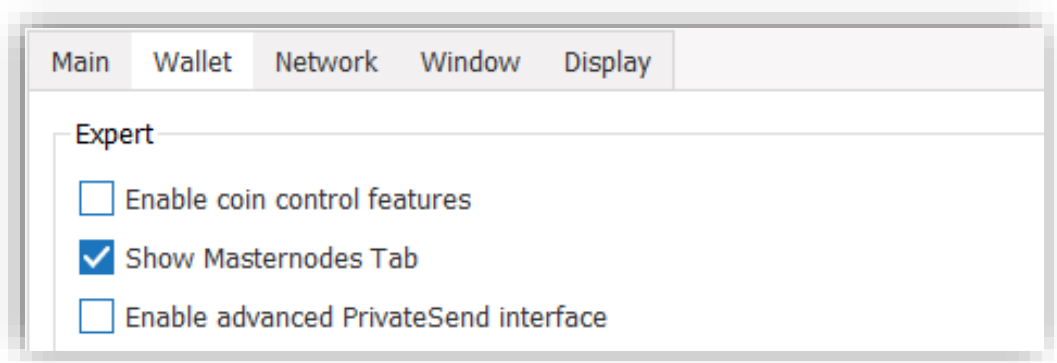


图13 钱包中的选项

5. 重启钱包

激活主节点

Mogwaicoin Core将在启动过程中识别masternode.conf，现在已准备好激活您的主节点了。

1. 转到设置>解锁钱包并输入您的钱包密码。
2. 然后再次单击工具>调试控制台，并输入以下命令
启动你的主节点（用你的主节点标签替换MN1）：

```
masternode start-alias MN1
```

确认激活

此时，您可以返回终端窗口并通过输入以下内容监控您的主节点：

```
~/mogwai/mogwai-cli masternode status
```

当节点状态由PRE_ENABLED变成ENABLED这个过程，您可能需要等待大约30分钟。请保持耐心，最后成功完成应该是这样：

```
{
  "txhash" : transaction id (txid)
},
{
  "outputidx" : 1,
  "netaddr" : IP du VPS :17777
  "addr" : wallet address
  "status" : 4,
  "message" : "Masternode successfully started"
}
```

图14 终端 - 确认节点已启动

祝贺您!

此刻，您已成为魔怪币主节点
大家庭中骄傲的一员了!

关于多节点用户设置，您只需重新执行本指南中详细介绍的步骤即可。

