

# 魔怪币节点搭建手册 MOGWAICOIN

## 作者 @DARKFRIEND77#3753

编辑 @ITEACHIT#2520

# 节点搭建手册



前言	3
准备工作	3
VPS <b>设置</b>	4
第一步 – 部署虚拟专用服务器(VPS) 第二步 – 操作系统设置	5 7
发送主节点抵押	11
Mogwaicoin钱包客户端 生成主节点所需私钥	11 11 12
在VPS上安装Mogwaicoin钱包客户端	
从Mogwaicoin钱包客户端启动主节点	16
交易识别 Mogwaicoin钱包客户端主节点配置文件 激活主节占	16 16 17
确认激活	



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。



-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。

All Locations America	Europe Australia Asia	1	
Frankfurt	Paris France	Londen Lanar Huggers	Amsterdam networks
Miami Internet Solition	Dollars Interfactor	Seattle Lindea Varian	Atlanta Atlanta
Chicago	Los Angeles United States	New York (NJ) Or Antibular	Silicon Vallay
6 Singapore	Tokyo	Sydney	

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

<sup>1</sup> 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
- 3 Server Size Manual Victoria and 40 GH 550 25 G8 SSD 20 G8 550 60 GB SSD \$2.50/mg \$5/mo \$10/mo \$20/mo \$2.007/1 \$0.03/9 a CINI BMB Marmary CIII Terretorden 1000 TIPU 2091 AL2MB HIGHLY 1024MII 1 4005MB Menters SOUGH IN THE STORE 1000GB Baretwitth 3000GB Benchrichh 100 GB 550 200 GB 55D 300 GB 55D \$40/mo \$80/mo \$160/mp \$0.08/m. \$10,000/14 \$0236/m 4.0EU 04/200 acru. 8192MB Memory 16394MB Nemory 32768MB Idemory 400008 limbuith 500008 Syntwicht 60000E Enropeitte

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Windows<sup>2</sup>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。

	Downlead PuTTY	r: latest release (0.)	893	
	United EAQ Enclosed (Loose) Devident: Stable (Sugar	Updates ( Marces   Kars ) det ( Deca ( Changes   Wa	Laida   Jonin Mist	
This page contains do 23	wedned lasts for the latest released w	ctoion of PATTY Concept	y this is 0.09, referred on	2917-9
When one releases of Alternatively, have in	mer out, this page will apdate in cost	uter the latent, so this is a g	ood page to bookmark or	hak w
Balance success of P	TTY are version we think are read	unit's Idealy to week well.	thesever, they are offen	not the
most ap 40-date version	on of the costs up at hitse. If you have a	a problem with this relaise by been fixed in thisse very	i, dian ir night be werb t iorn.	there a
The division of the local				
		<u>.</u>		-
Package #	**	<u>.</u>		)
Package #		-		
Package B	en	te fut the salary		
Package #2 You probably (Nar save also	en ward war of basis. They include all d flow you want the 72 het or the fold of this	to PATTI MANY	ata I	
Package B You periods (Nar save the 1052 (Wash	en ward van of fasse. They include all d fast yne ward, the 72-bit or the fol-bit ers hantaller")	ter Port 11 valiener	040-1	
Package Bl You perturbly (Nar save the BS2(*Wash 12-ba:	en wart van of Bose. They unchafe all d fan yns waart (he 72-bil or die 64-bil ers bansklac') jasten 6. Giutesklare, en j	to Polity utility	aan 1 Maanaan	
Package Bl You postably (Nar user offer 1050 ("Winds 13-but 14-but	ek ward ynu of Bose. They undede of d flee ynu waar (he 52-bit or the 64-bit yn Undede 72 <u>metro 66 Ginneter (net</u> <u>metro 66 Ginneter (net</u>	to Polity address research Romber Edda and an FID	olas I Digentina Digentina	
Package Bl You possibly (Nar our vitas) 152-(Wash 152-(W	en wart was of fisies: They unchain all di fisie you waar (he 7) feit or the 64 mil mitter 64 (64 and all or gat mitter 64 (64 and all or gat mitter 64 (64 and all or gat mitter 64 (64 and all or gat) mitter 64 (64 and all or gat) mitter 64 (64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and mitter 64 and 64 and 64 and mitter 64 and mitter 64 and 64 and mitter 64 and mitte		alas I Lagonitas Lagonitas	

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

<sup>2</sup>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。

**6.** 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)。

7. 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。

8. 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>

9. 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。

**10.** 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 -I 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:

H Constant	nd 🗣 Accere	Transachtera	M Hasterradia	
Available:	97219.47 MOG		MOGV	VAI
Perding	0.00 1400		Report Correstory	
Innature;	958,30 HOG		12.05.2010 18-40 Add and 18-40 Add at 19-	ji-man Mong networkantsylve
Tetal	WE 107.97 MOD		12.08.2018 1849	1+K00 M0010
	PrivateSoud		AND AND IN A	10000000000
Portual Depresed	L.	- 1	ARLANDI	A CONTRACTOR
Productional Balancia: 0.00 M Amount and Roundar: 1.888 M	OG 0673 Rounds	1.00	12.28.2010 16.44 ARA-ARC1	1-635/4001
	Start Mixing		228,208 1944	3-3535-6500 3-3535-6500
	-	- +		

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 getaccountadress 0

3. 在魔怪币钱包客户端生成主节点秘钥

Toris vendov	- D )
Information Contain Instruct Suffic France Autor David	
	A- A+ ×
stream D Maleron we the Majori Jose HH remotion. New up and mine actions to fortigate Mistage, and Dist-t to disact actions.	
Type brip for as overview of available commands.	
in the second second second by	
International Contractions of the Contraction of th	
and an international sectors	
3	

图10调试控制台

记录下主节点秘钥和钱包地址,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Mogwaicoin钱包客户端

Mogwaicoin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/mogwaicoin/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) 将节点秘钥粘贴在后面 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-mogwaluser	
rpcpassword*aera4aeca010	
rpcallowip=127.0.0.1	
\$	
listen=1	
server*1	
daemon=1	
maxconnections*64	
E CONTRACTOR OF CONTRACTOR	
masternode=1	
masternodeprivice/v= Hustarods private key	
externaliph www_vps_b 17777	

图11 VPS上的mogway.conf文件

c) 保存并关闭文件

 $CTRL+X \rightarrow Y \rightarrow ENTER$ 

**6.** 删除脚本

rm install\_masternode.sh

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

~/mogwai/mogwaid

此时您应该能看到提示: Mogwaicoin 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. 点击工具>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1777)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:

-2	mastemode.conf - Bloc-rotes		- 0
Fut	er Editor Format Attichage ?		
100	139 94 55 13 47778 934	WWW.CYjEMweHIY4sBOLALQZEEIYcIK04xiQXLQZEEIYcIK0	54xi 1898defflhl556zv9cj5f5jf556dosl345543j5f5jf556do543 @
1	+	<b>†</b>	*
masternode		the second se	Contraction of the second second second
al al an anna	IP and port	masternooe private key	transaction basily and index

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:

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。

Main	Wallet	Network	Window	Display	
Expe	rt				
E	Enable coir	n control fea	tures		
✓ 5	Show Mas	ternodes Ta	b		
E	Enable adv	anced Priva	teSend inte	erface	

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:

¢,	"tybash" : transaction id (tyid)
π.	
120	"outputidx" : 1,
	"netaddr" : IP du VPS:17777
	"addr" : wallet address
	"status" : 4,
	"message" : "Masternode successfully started"
7	

图14终端 - 确认节点已启动



此刻,您已成为<mark>魔怪币主节点</mark> 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。



# 🍩 🌀 🛱 🖪 🖪 🏈 🖸 🥤 🗹