



# VELES

从零开始教你搭建Linux主节

# Veles: 从零开始教你搭建 Linux 主节点

## 描述:

该教程将教您一步一步搭建基于 Linux 系统的 Veles 主节点。可以使用 Veles 主节点安装工具实现服务器端的快速安装。地址: <https://github.com/Velescore/veles-masternode-install>

如果您需要帮助,可以在 discord 社区联系我们: <https://discord.gg/P528fGg>

主节点系统支持:

- Ubuntu
- Debian
- Linux Mint
- Gentoo
- Sabayon
- Fedora
- RHEL
- CentOS

搭建要求:

- 2000 VLS 代币
- Linux VPS (在后续指引中会介绍)
- 本地 Veles 钱包
- SSH 客户端 (本教程以 BitVise 为例)

主要内容:

- **1**: 在本地电脑下载并安装 SSH 客户端
- **2**: 使用 SSH 客户端连接 VPS 并安装主节点安装脚本
- **3**: 在本地电脑下载并准备本地钱包
- **4**: 连接并启动主节点

## 开始：

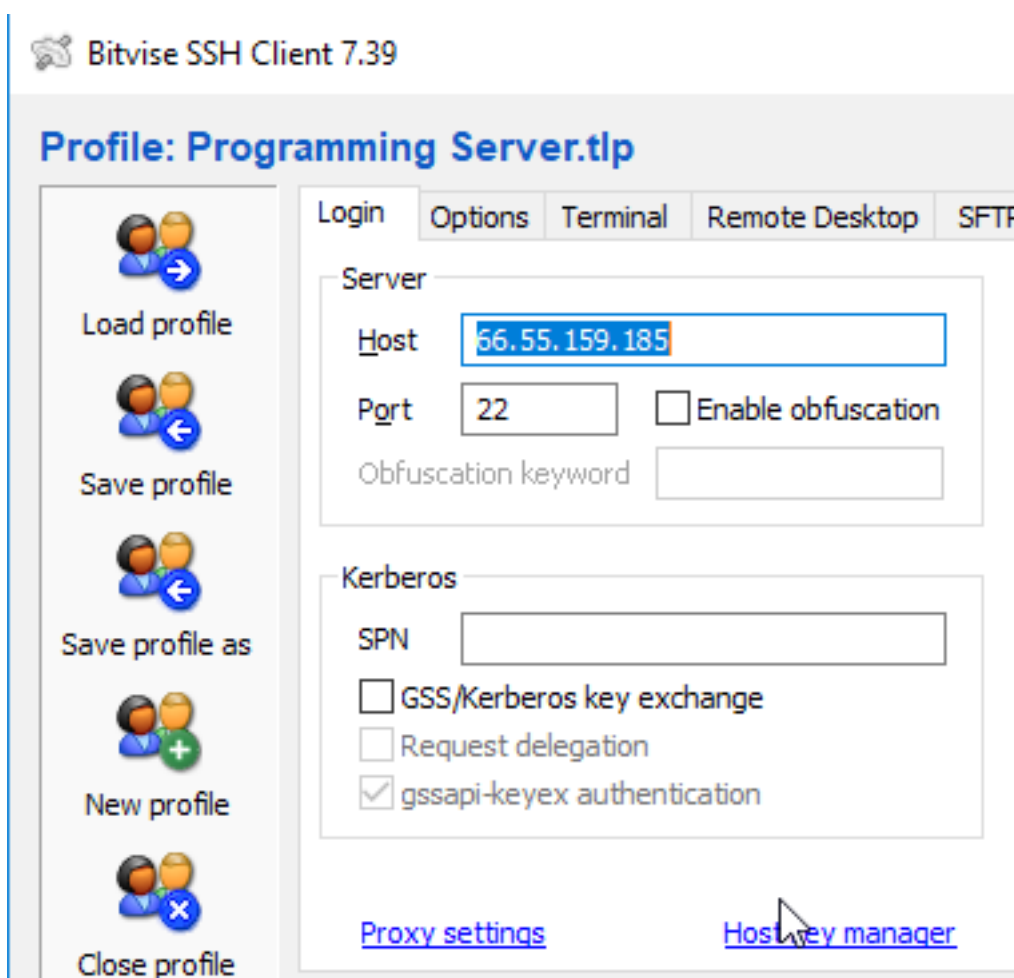
### 1、在本地电脑下载并安装SSH客户端

(1) 下载BitVise客户端 (<https://dl.bitvise.com/BvSshClient-Inst.exe>)

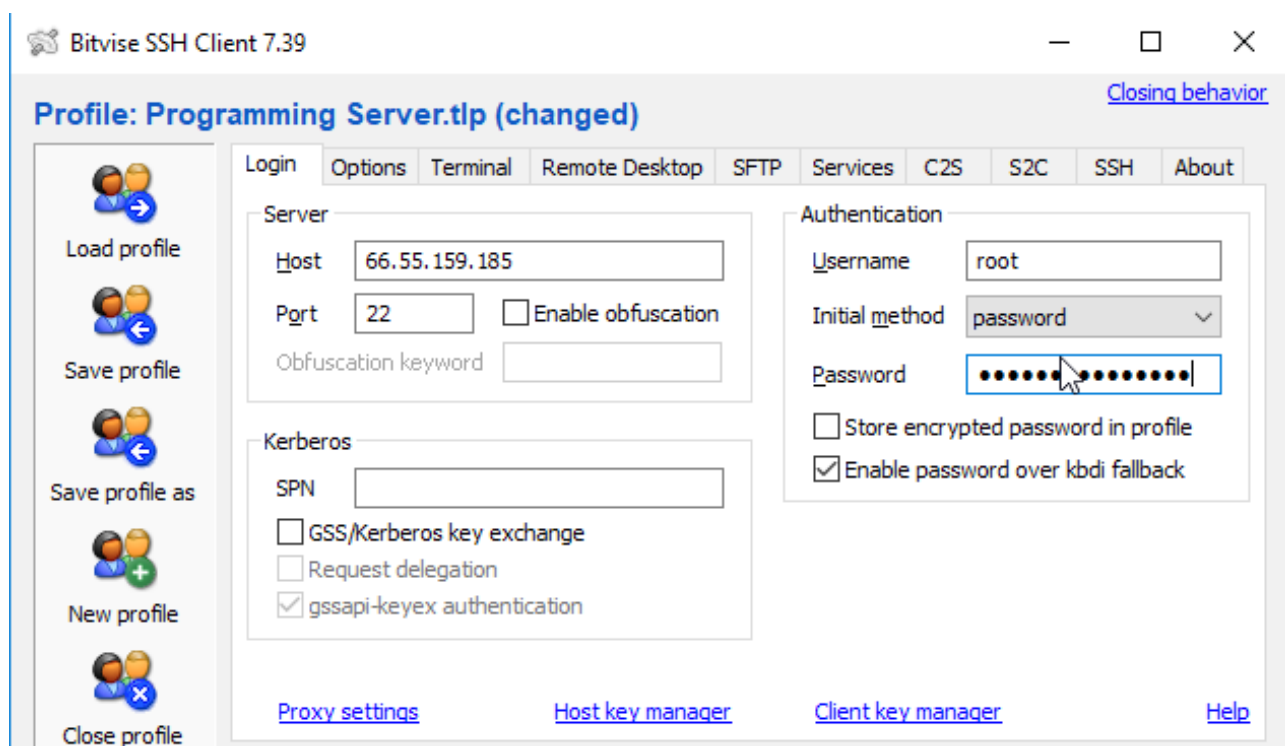
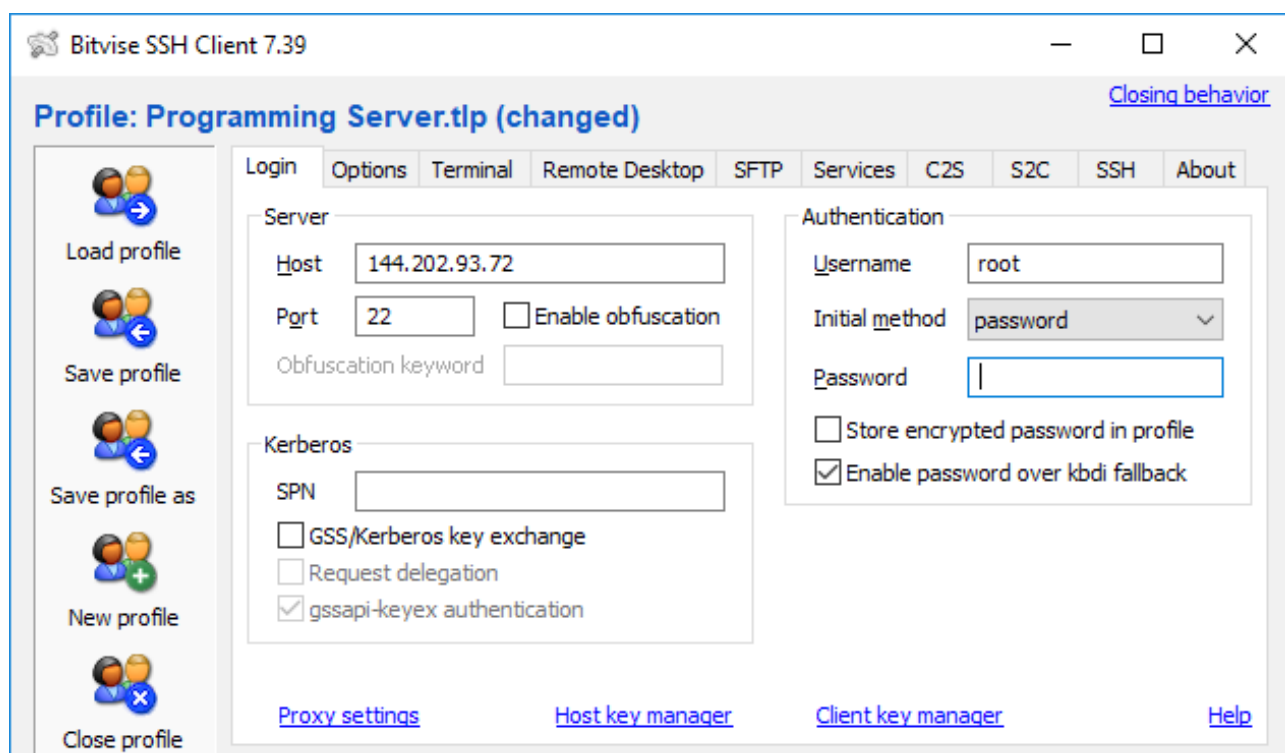
### 2、使用BitVise连接VPS并安装主节点脚本

注意：VPS推荐使用Vultr提供的美国主机。购买指引请自行搜索，网络有很多教程。

(1) 打开BitVise应用，在HOST栏填写VPS的主机IP（购买后，在Vultr控制台可以看到IP和登录密码）。如下图



(2) 粘贴密码到BitVise应用的Password一栏中，用户名填写root，如下图：



完成后连接主机。

(3) 连接后会弹出安全警告，点击yes即可。

(4) 当弹出命令行界面后，输入以下命令后点击回车等待：

```
source <(curl -s https://raw.githubusercontent.com/velescore/veles-installer/master/masternode.sh)
```

```
root@instance-1:~# source <(curl -s https://raw.githubusercontent.com/velescore/veles-installer/master/masternode.sh)

* Checking whether Veles Core is already installed ... no
* Starting Veles Core installation...
*   Checking dependencies ... [ ok ]
*   Downloading installation archive ... [ ok ]
*   Setting up user account ...
*     Creating new user account veles ... [ ok ]
*     Creating new datadir ... [ ok ]
*   Checking whether UFW firewall is present ... no
*   Generating configuration file ... [ ok ]
*   Creating systemd service veles ... [ ok ]
*   Reloading systemctl ... [ ok ]
*   Setting up the service to auto-start on system boot ... [ ok ]
```

(5) 在提示输入主节点私钥时，直接点击回车，让系统自动生成私钥即可。

```

* Checking whether Veles Core is already installed ... no
* Starting Veles Core installation...
*   Checking dependencies ... [ ok ]
*   Downloading installation archive ... [ ok ]
*   Setting up user account ...
*     Creating new user account veles ... [ ok ]
*     Creating new datadir ... [ ok ]
*   Checking whether UFW firewall is present ... no
*   Generating configuration file ... [ ok ]
*   Creating systemd service veles ... [ ok ]
*   Reloading systemctl ... [ ok ]
*   Setting up the service to auto-start on system boot ... [ ok ]
bash: [: ==: unary operator expected
Enter your veles Masternode Private Key. Leave it blank to generate a new Masternode Private Key for you:

```

安装完成后，屏幕会弹出所生成的私钥，复制粘贴下来，后面会用到。

```
* Done.

Veles Core Daemon version v0.17.1.1-6efe42a5c "Aged Amnesia"

Veles Core Masternode is up and running listening on port 21337.
Configuration file is: /home/veles/.veles/veles.conf
VPS_IP:PORT 35.240.96.108:21337
MASTERNODE_PRIVATEKEY is: 87MXp6uiSRjUYiZkBo8bAPNNeK1ddECpBguxEnGEBQc3UHthm1R
Start: systemctl start veles.service
Stop: systemctl stop veles.service
You can always check whether veles daemon is running
with the following command: systemctl status veles.service
Use veles-cli masternode status to check your MN.
For help join discord https://discord.gg/P528fGg ...

Congratulations, Veles Core has been installed successfully.
```

### 3、准备本地钱包

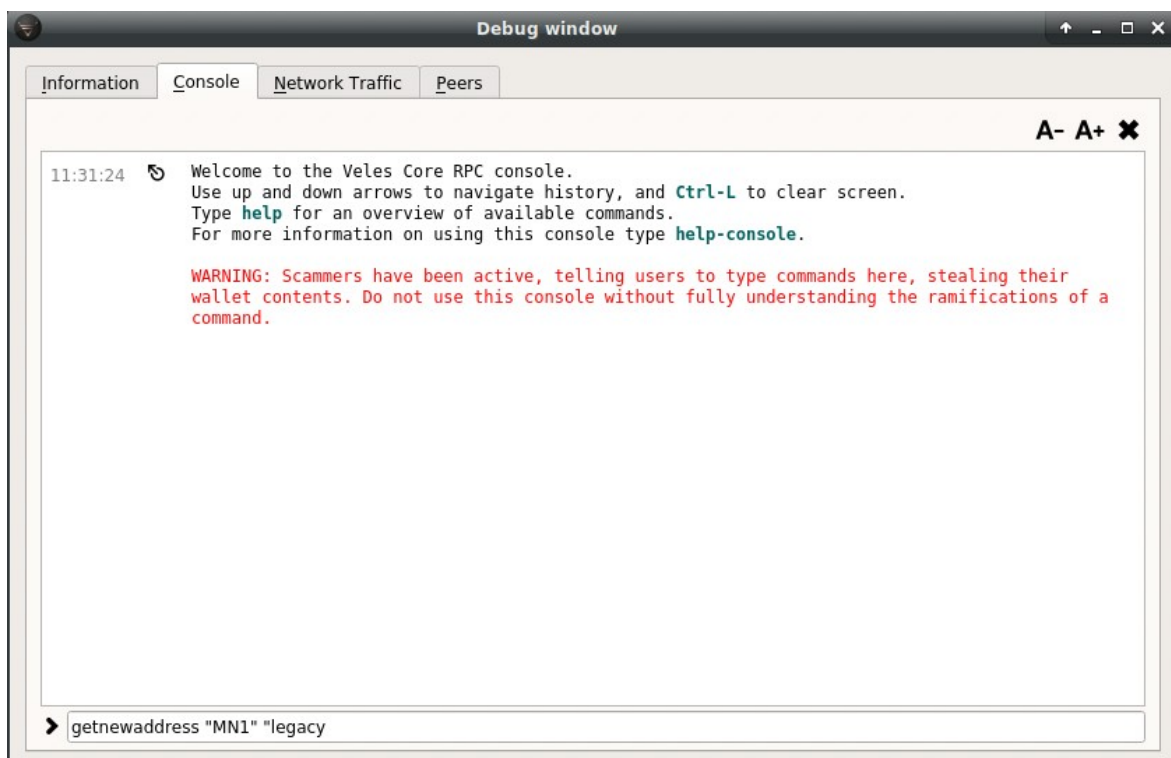
(1) 在此链接下载本地钱包：<https://www.veles.network/download.html>

注意：确保本地钱包有2000个VLS，注意资金要稍多于2000VLS，因为在给自己转币时，需要付小额手续费。转给自己的2000个VLS用于节点质押，不能多也不能少。

(2) 在本地钱包控制台（Debug Console）可以使用命令：

getnewaddress "" "legacy"

生成自己的收币地址。也可以在本地钱包的接受栏生成收币地址。



- (3) 将2000VLS不多不少的发送到自己的收币地址。
- (4) 待交易确认16个区块以上后，再进入控制台，并输入命令：

`masternode outputs`

复制并记下输出结果，以备后续步骤使用。

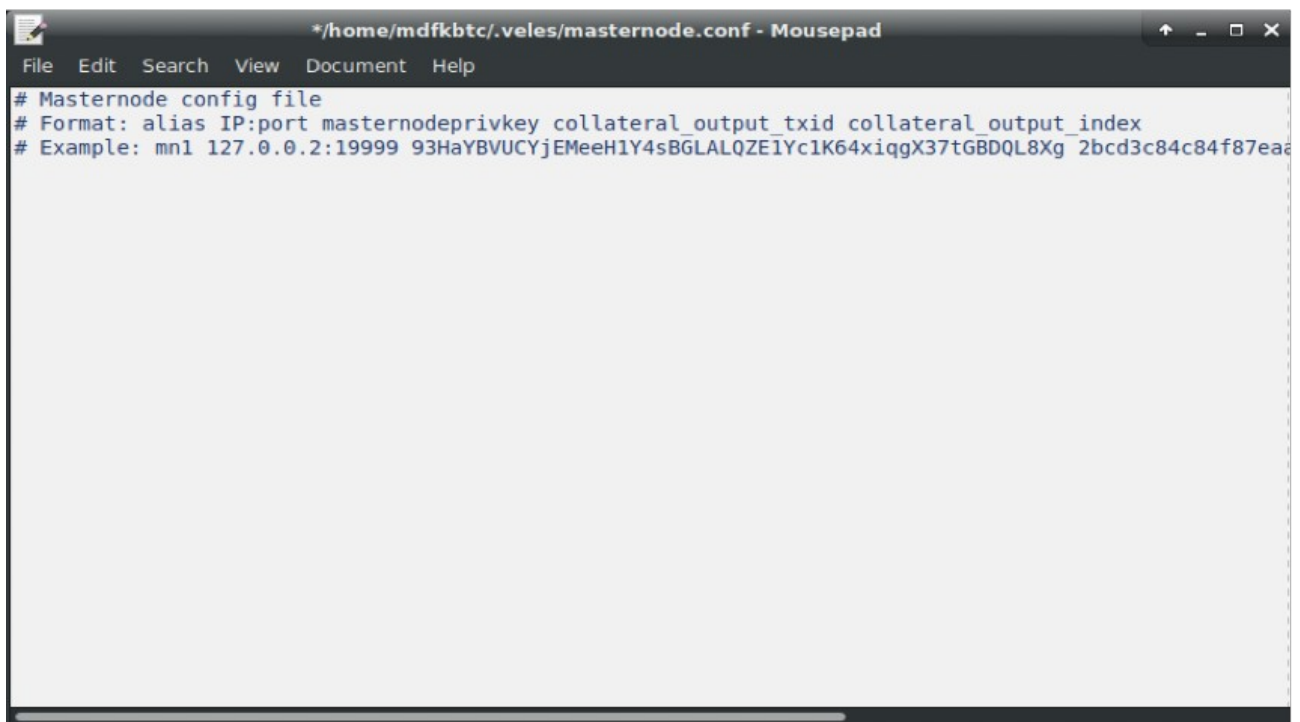
#### 4、连接并启动主节点

- (1) 点击本地钱包的Tools菜单，再点击“open masternode configuration file” 一栏
- (2) 填写主节点配置文件，

格式：mn1 IP:PORT masternodeprivkey TXid output\_id

- mn1是主节点名称，可随意命名，但不可留空
- IP:PORT是VPS的IP地址，PORT端又填写21337
- masternodeprivkey填写在VPS安装节点时记下的主节点私钥
- TXid填写Outputs的输出值，很长的那串字符
- output\_id填写Outputs输出值，0或者1的数字

主节点配置文件中实例，可以参考填写。如下图：



- (3) 在菜单栏各条目中找到开启主节点界面的选项，开启后重新启动钱包。
- (4) 钱包重启后，即会出现主节点界面，进入界面后便可看见刚才配置好的节点。
- (5) 点击start all 启动所有节点。



(6) 再次使用BitVise连接VPS

(7) 依次使用以下命令查看主节点状态：

```
su veles
veles-cli masternode status
```

常用命令：

**Veles** 用用户命令：

- `su veles #` 将根用用户切换为 `veles`
- `veles-cli masternode status #` 查看主节点状态
- `veles-cli getblockchaininfo #` 检查主节点信息和区块数
- `veles-cli mnsync status #` 检查主节点状态

根用用户命令：

- `systemctl status veles.service #` 检查 Veles 服务状态
- `systemctl start veles.service #` 启动 Veles 服务
- `systemctl restart veles.service #` 重启 Veles 服务
- `systemctl stop veles.service #` 停止 Veles 服务

```
* Done.

Veles Core Daemon version v0.17.1.1-6efe42a5c "Aged Amnesia"

Veles Core Masternode is up and running listening on port 21337.
Configuration file is: /home/veles/.veles/veles.conf
VPS_IP:PORT 35.240.96.108:21337
MASTERNODE_PRIVATEKEY is: 87MXp6uiSRjUYiZkBo8bAPNNeK1ddECpBguxEnGEBQc3UHthm1R
Start: systemctl start veles.service
Stop: systemctl stop veles.service
You can always check whether veles daemon is running
with the following command: systemctl status veles.service
Use veles-cli masternode status to check your MN.
For help join discord https://discord.gg/P528f6g ...

Congratulations, Veles Core has been installed successfully.
```