

# Bitcoin God 主链安装说明

**Bitcoin God** 客户端是构建整个网络的支柱。下载它并默认存储比特币交易的所有历史（目前超过 **160 G**）；同步的过程将会花费数小时或更多时间，它取决于计算机的硬件读写速度和网速。

## 依赖

### UNIX

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install build-essential libtool autotools-  
dev automake pkg-config libssl-dev libevent-dev  
bsdmainutils
```

```
sudo apt-get install libboost-all-dev
```

```
sudo apt-get install software-properties-common
```

```
sudo add-apt-repository ppa:bitcoin/bitcoin
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install libdb4.8-dev libdb4.8++-dev
```

```
sudo apt-get install libminiupnpc-dev
```

## MAC

安装 OS X 命令行工具: **xcode-select --install**, 当弹出窗口时候, 点击 Install

安装 [Homebrew](#).

```
brew install automake berkeley-db4 libtool boost --c++11  
miniupnpc openssl pkg-config protobuf libevent
```

## WINDOWS

解压[文件](#)

(<https://github.com/BitcoinGod/BitcoinGod/releases/download/v0.1.1.0/bitcoingod-v0.1.1.0-binary-win64.zip>) 到目录, 该目录所在硬盘可用空间需要大于 160G。

编译

## Unix & Mac

1. 下载 bitcoingod 源码并进入 bitcoingod 目录

```
git clone https://github.com/BitcoinGod/BitcoinGod.git  
  
cd BitcoinGod
```

## 2. 编译 Bitcoin God: 配置并编译 Bitcoin God

binaries --without-gui

```
./autogen.sh

./configure --without-gui

make

make install
```

### Windows

不需要编译。

### 运行

运行之前，我们推荐创建 RPC 配置文件，在 OSX 下创建配置文件如下：

```
echo -e "rpcuser=default@\nrpcpassword=default@" >
"/Users/${USER}/Library/Application Support/BitcoinGod/bitcoin.conf"
```

```
chmod 600 "/Users/${USER}/Library/Application  
Support/BitcoinGod/bitcoin.conf"
```

在 **Linux** 或者 **Unix** 下面创建配置文件

```
echo -e "rpcuser=default@\nrpcpassword=default@" >  
"/${USER}/.BitcoinGod/bitcoin.conf"  
  
chmod 600 "${USER}/.BitcoinGod/bitcoin.conf"
```

在 **Windows** 下面创建配置文件，进入 **CMD** 窗口，

```
echo  
rpcuser=default@ >%USERPROFILE%\AppData\Roaming\BitcoinGo  
d\bitcoin.conf  
  
echo  
rpcpassword=default@ >>%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Bitc  
oinGod\bitcoin.conf
```

## 快速开始

## windows

启动 Bitcoin God

bitcoingodd.exe

执行 Rpc 命令

bitcoingod-cli.exe help

## linux

启动 Bitcoin God

```
bitcoingodd -daemon
```

执行 Rpc 命令

```
bitcoingod-cli help
```

启动 bitcoingodd daemon

```
bitcoingodd -daemon
```

当你第一次启动并连接在网络中，**bitcoingodd** 会开始校验 **blockchain** 并下载。这需要根据你的网络情况和硬盘读写情况花上几个小时或更多时间。

你可以通过下面命令查看日志：

```
tail -f debug.log
```

## 其他命令：

### 1. 开始 BitcoinGOD

```
bitcoingodd -daemon -debug=0
```

### 2. 停止 BitcoinGOD

```
bitcoingod-cli stop
```

### 3. 查看余额

```
bitcoingod-cli getbalance <account[optional]>
```

### 4. 查看 fullnode 信息

```
bitcoingod-cli getinfo
```

## 5. 转账到某个地址

```
bitcoingod-cli sendtoaddress <address> <amount>
```

## 6. 查看交易历史

```
bitcoingod-cli listtransactions <account> <count=10>  
<from=0>
```

## 7. 查看 UTXOS

```
bitcoingod-cli listunspent <minconf=1> <maxconf=999999>
```

## 8. 挖矿

```
bitcoingod-cli generatepos
```

## 9. 根据 blockheight 获取 blockhash

```
bitcoingod-cli getblockhash <height>
```

## 10. 获取 Block 信息

```
bitcoingod-cli getblock <blockhash>
```

## 11. 获取交易信息

```
bitcoingod-cli gettransaction <txid>
```