

# BitcoinGOD 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。

## 1. 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](https://brew.sh/). (网址: <https://brew.sh/>)

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

## WINDOWS

解压[文件](#)（网址：

<https://github.com/BitcoinGod/BitcoinGod/releases/download/v0.1.0.0/bitcoingod-v0.1.0.0-binary-win64.zip>）到目录

## 2. 构建

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

```
./autogen.sh
./configure --without-gui
make
make install
```

## 3. 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

```
echo  
rpcuser=default@ >%USERPROFILE%\AppData\Roaming\BitcoinGod\bitcoi  
n.conf  
  
echo  
rpcpassword=default@ >>%USERPROFILE%\AppData\Roaming\BitcoinGod\b  
itcoin.conf
```

## 4. 快速开始

### Windows

启动 Bitcoin God

```
bitcoingodd.exe -datadir={F:\godcoin\datadir} -rpcuser={username} -  
rpcpassword={passwd}
```

执行 Rpc 命令

```
bitcoingod-cli.exe -rpcuser={username} -rpcpassword={passwd} help
```

### Linux

启动 Bitcoin God

```
bitcoingodd -datadir={/BitcoinGod/datadir} -rpcuser={username} -  
rpcpassword={passwd} -daemon
```

### 执行 Rpc 命令

```
bitcoingod-cli -rpcuser={username} -rpcpassword={passwd} help
```

### 启动 bitcoingodd daemon

```
bitcoingodd -daemon
```

注：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。

你能通过下面命令查看日志：

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

## 5. 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>
```