

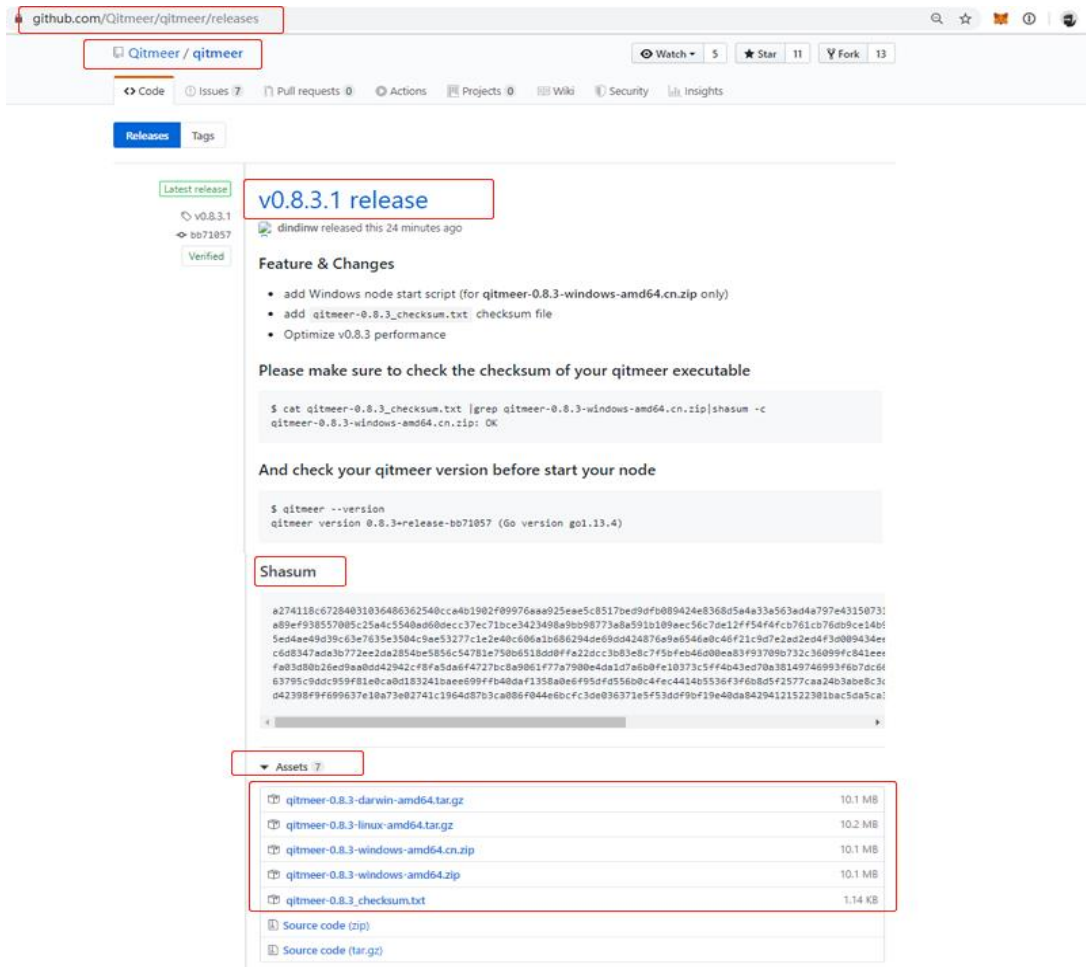
Qitmeer solo 挖矿教程 (以 windows 为例)

Qitmeer solo 挖矿需要准备两个程序：**节点程序 qitmeer** 和**挖矿程序 miner**

一、节点部署

1、节点程序下载，官方 release: <https://github.com/Qitmeer/qitmeer/releases>

进入到 release 页面，选择最新的版本，点开 **Assets**，**下载适合自己系统的压缩包。**



这里有两个 windows 版本，**qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip** 是自动安装版，能够自动生成配置文件，可自动化一键启动。windows 建议下载此版本，以下以此版本为例。

等待下载完成，为了方便我将其放在了 **D 盘**，然后解压，打开后里面有两个文件：

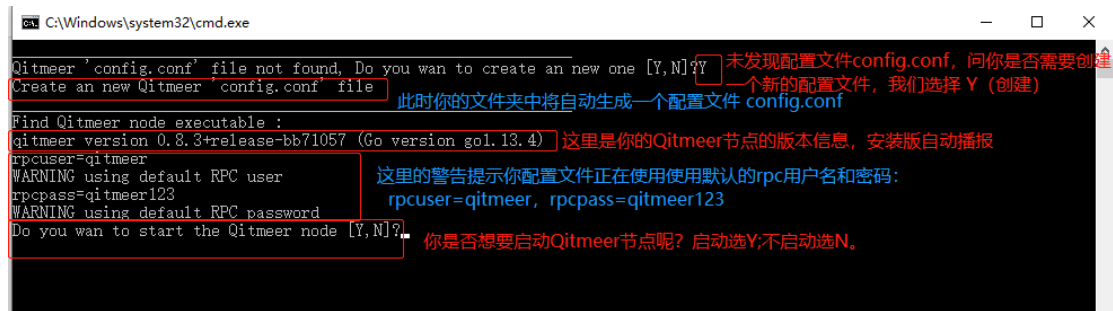


在进行此后步骤时，请先使用 `shasum` 校验码进行安全校验!!! 请先确保文件安全!!!

详细校验方法请参见本教程第三部分：“三、安全校验”。

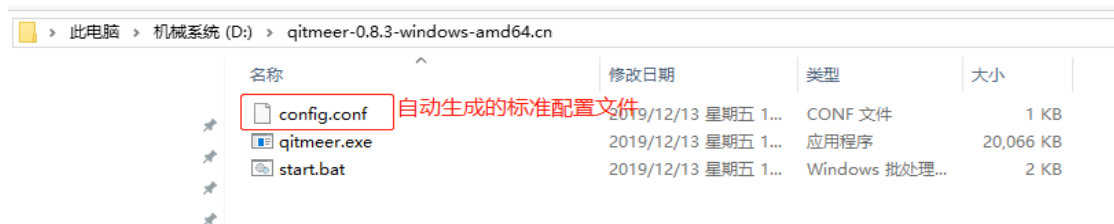
2、生成配置文件 `config.conf`

由于该版本是自动安装版，我们直接双击启动脚本：



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Qitmeer 'config.conf' file not found, Do you want to create an new one [Y,N]? Y
Create an new Qitmeer 'config.conf' file
Find Qitmeer node executable :
qitmeer version 0.8.3+release-bb71057 (Go version go1.13.4)
rpcuser=qitmeer
WARNING using default RPC user
rpcpass=qitmeer123
WARNING using default RPC password
Do you want to start the Qitmeer node [Y,N]?
```

1) 自动生成标准配置文件 `config.conf`;



2) 若使用默认 RPC 配置 (`rpcuser=qitmeer; rpcpass=qitmeer123`) 可以直接启动; 如

需更改 RPC 配置，打开配置文件 `config.conf` 进行编辑即可：



```
config.conf - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
testnet=true
datadir=./data
logdir=./data
listen=0.0.0.0:18130
rpclisten=0.0.0.0:18131
rpcuser=qitmeer
rpcpass=qitmeer123
notls=false
printorigin=false
debuglevel=info
```

3、启动节点：

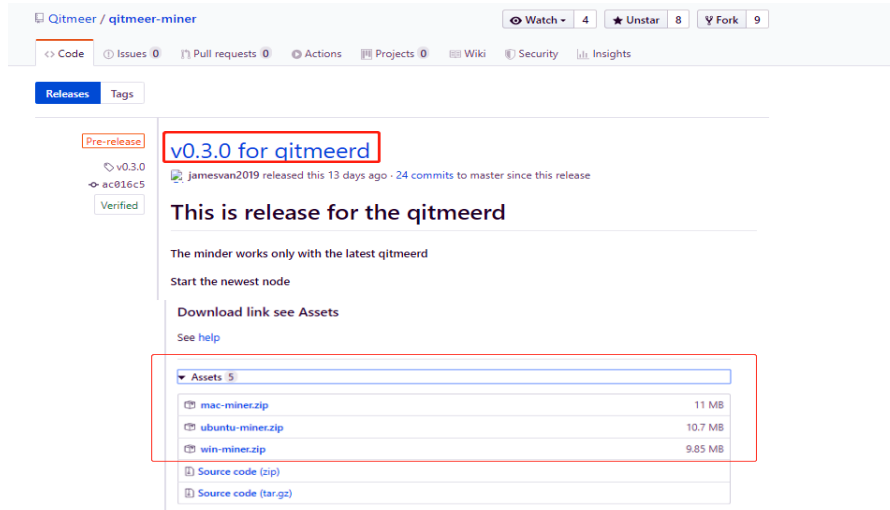
若更改了配置文件，再次双击启动脚本 `start.bat` 即可，再次打开后仍会提示当前版本号、

以及所使用的 RPC 用户名及密码，注意观察，挖矿配置会用到。

二、挖矿程序 miner 部署

1、miner 程序下载，官方 release: <https://github.com/Qitmeer/qitmeer-miner/releases>

进入到 release 页面，选择最新的版本，点开 **Assets**，下载适合自己系统的压缩包。

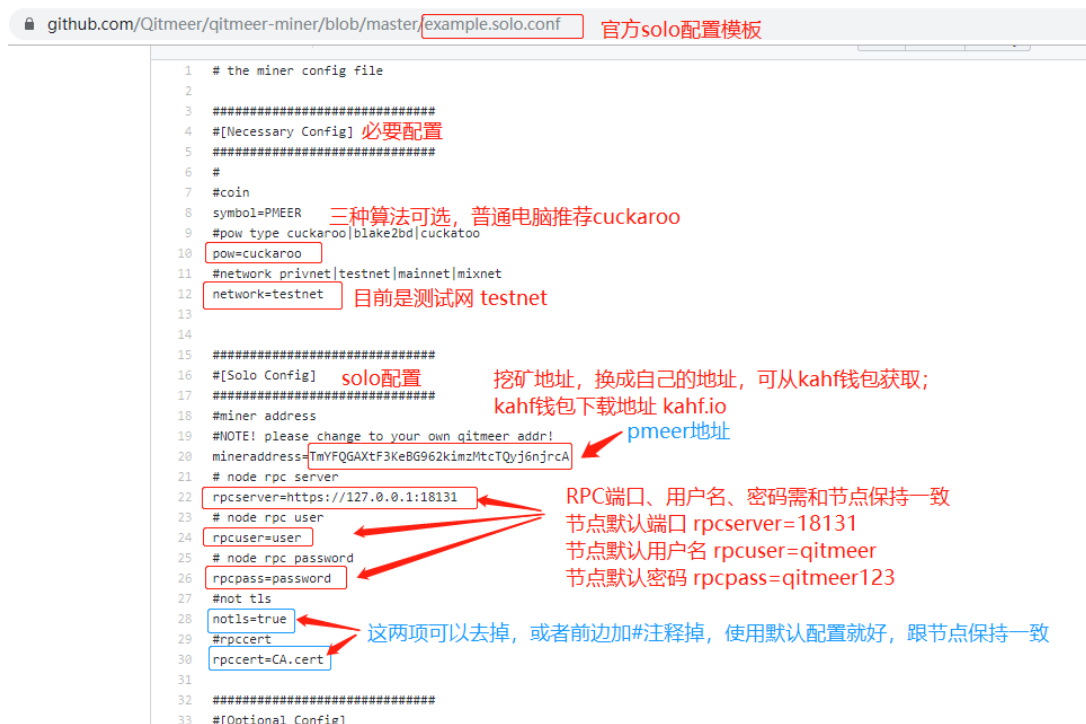


在进行此后步骤时，请先使用 **shasum** 校验码进行安全校验!!! 请先确保文件安全!!!

2、编写配置文件

solo 挖矿,使用配置文件 solo.conf,若记事本打开不换行请下载 notepad2 或 notepad++。

以下使用官方 solo 配置模板进行解释:



```

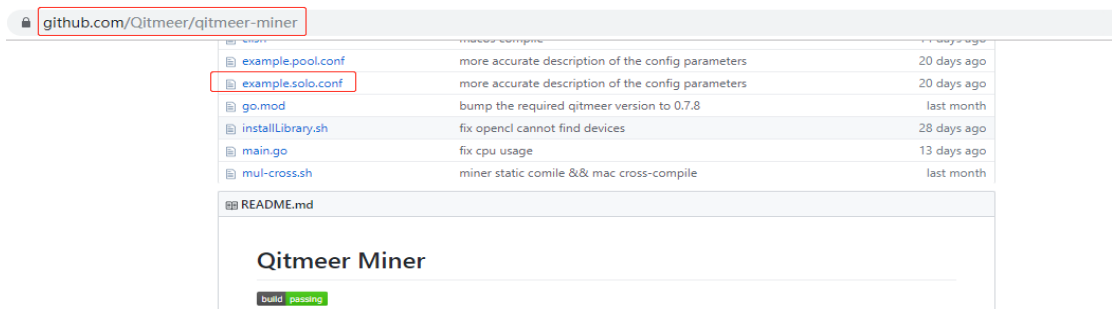
32 #####
33 #[Optional Config] 可选配置
34 #####
35 硬件选择 使用此命令可查看硬件信息及编号, 注意这里是 L 的小写
36 ##### Device Config #####
37 # all gpu devices, you can use ./qitmeer-miner -l to see. examples:0,1 use the #0 device and #1 device
38 #use_devices=1
39 use_devices=1 通过指定编号来选取做工显卡硬件, 去掉此参数则默认全上
40
41 ##### Log Config #####
42 # specify a file to write miner log
43 #minerlog=
44 # log_level: info|debug|error|warn|trace
45 log_level=debug 日志显示级别, 按爱好选取
46
47 ##### Cuckoo Config #####
48 # edge bits (24)
49 # WARNING, for curkatoo, the 'edge_bits' minimum required value is 29 at current stage, it takes no
50 # effect to use other values.
51 edge_bits=24 布谷鸟环算法--边数指定, 默认24
52
53 ##### Cuckaroo Config #####
54 # WARNING, 'trimmerTimes' works only for curkatoo
55 # the cuckaroo trimmer times (15)
56 # trimmerTimes can adjustment this parameter to keep performance
57 trimmerTimes=15 使用 cuckaroo 时的显卡性能微调参数
58
59 ##### Blake2bd Config #####
60 # Intensities (the work size is 2^intensity), up to device
61 intensity=24 使用blake2bd算法添加这两项参数
62 # The explicitly declared sizes of the work to do per device (overrides intensity). Single global value
63 # worksizes=256
64 # work group size (256)
65 #group_size=
66
67 ##### Other Config #####
68 #GPU local size (4096) 其他配置里, 一般加上这个参数就好 max_sig_count=4000
69 #local_size=
70 #rpc timeout. (60)
71 #timeout=60

```

挖矿地址可从官方 kahf 钱包中获取, kahf 钱包下载地址 kahf.io

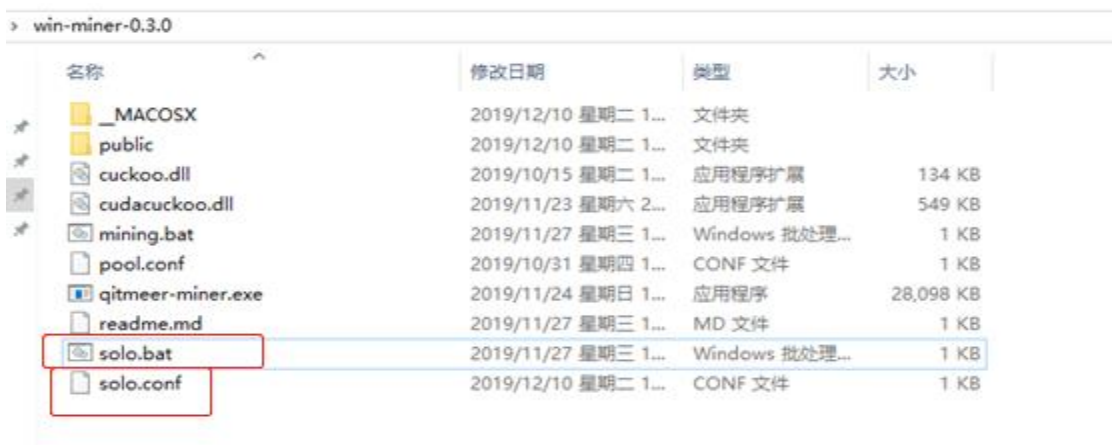
Solo 配置模板访问地址:

<https://github.com/Qitmeer/qitmeer-miner/blob/master/example.solo.conf>



3、启动 miner

等待同步完成后, 直接双击启动脚本 solo.bat 便可开启挖矿。



三、安全校验：使用 shasum 校验码进行安全校验

为了保证传输文件的**安全性**，每一个压缩包我们都会在**官方 release** 里放置相应的 shasum **校验码**。我们强烈建议在使用每个相关文件之间，**请先进行安全校验!!!**

1、查询目标文件的 release 校验码：

节点文件 release 地址：<https://github.com/Qitmeer/qitmeer/releases>

Miner 文件 release 地址：<https://github.com/Qitmeer/qitmeer-miner/releases>

以 Qitmeer 节点为例,在官方 release 下我们可以看到给出的 shasum 校验码 for v0.8.3.1:

release访问网址

Latest release

v0.8.3.1
bb71057
Verified

v0.8.3.1 release 请注意版本对应

dindinw released this 3 hours ago

Feature & Changes

- add Windows node start script (for qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip only)
- add qitmeer-0.8.3_checksum.txt checksum file
- Optimize v0.8.3 performance

Please make sure to check the checksum of your qitmeer executable

```
$ cat qitmeer-0.8.3_checksum.txt |grep qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip|shasum -c  
qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip: OK
```

And check your qitmeer version before start your node

```
$ qitmeer --version  
qitmeer version 0.8.3+release-bb71057 (Go version go1.13.4)
```

这里是放置校验码的地方

Shasum	这里是校验码hash值	这里是对应的压缩包、文件全名
8ad4a797e4315073174e6f8e72281d31bd80bc39d1		build/release/darwin/amd64/bin/qitmeer
b761cb76db9ce14b9d2983ae9b421e5b99842a5b80		build/release/linux/amd64/bin/qitmeer
ad2ed4f3d009434eea29d1fa673ab81ec89ee3c2d5		build/release/windows/amd64/bin/qitmeer.exe
732c360993fc841eee786a5e90682533303ffc18b79		qitmeer-0.8.3-darwin-amd64.tar.gz
1497460993f6b7dc664f250b8f08e99b666673b6c6b		qitmeer-0.8.3-linux-amd64.tar.gz
577caa24b3abe8c3da2a14880e1ba070d4fb4f3132		qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip
1522301bac5da5ca3e7457c620e6cabd5673f90a95		qitmeer-0.8.3-windows-amd64.zip

我们查出 windows 版的压缩包 qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip 的校验码是：
[63795c9ddc959f81e0ca0d183241baee699fffb40daf1358a0e6f95dfd556b0c4fec4414b5536f3f6b8d5f2577caa24b3abe8c3da2a14880e1ba070d4fb4f3132](#)

2、获取本地压缩包的校验码

Windows 系统需要用到命令 `certutil -hashfile 文件目录\文件全名 sha512`，由于官方校验码是使用 sha512 方式编码的，因此我们这里也需要使用 sha512 方式。此操作需要在 windows 系统的 **cmd 命令行窗口** 下进行，首先我们可以使用 **win+R 键** 或者打开**运行**，输入 **cmd** 进入**命令提示符窗口**。

由于我们之前将下载的压缩包直接放置在 **D 盘**，那么压缩包的路径就是：**D:**，加上文件全

名 qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip, 然后按照如下方式执行命令:

certutil -hashfile D:\qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip sha512, 请注意不要忘记后缀哦, 注意巧用 Tab 键自动寻找文件全名, 如此我们便可以得到本地文件的 hash 校验码:



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.337]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 保留所有权利。 完整命令: certutil -hashfile file路径\fileName SHA512
C:\Users\Administrator>certutil -hashfile d:\qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip sha512
SHA512 的 d:\qitmeer-0.8.3-windows-amd64.cn.zip 哈希:
63795c9ddc959f81e0ca0d183241baee699ffb40daf1358a0e6f95dfd556b0c4fec4414b5536f3f6b8d5f2577caa24b3abe8c3da2a14880e1ba070d4fb4f3132
CertUtil: -hashfile 命令成功完成。 这本地文件的hash检验码
C:\Users\Administrator>
```

3、校验码核对:

本地 hash 校验码是:

63795c9ddc959f81e0ca0d183241baee699ffb40daf1358a0e6f95dfd556b0c4fec4414b5536f3f6b8d5f2577caa24b3abe8c3da2a14880e1ba070d4fb4f3132

官方 release 校验码是:

63795c9ddc959f81e0ca0d183241baee699ffb40daf1358a0e6f95dfd556b0c4fec4414b5536f3f6b8d5f2577caa24b3abe8c3da2a14880e1ba070d4fb4f3132

通过对比本地校验码和官方 release 校验码完全一致, 可以确认压缩包安全!!!

用同样的方法给其他压缩包、exe 文件等进行验证, 以防止文件被篡改。只要文件有过

哪怕一个标点的更改, 校验码都会不一致, 一旦校验不一致, 说明你使用的非原版文件,

谨防被篡改!!!