

## 新增 gman 抵押节点操作手册 (Windows 系统)

### ➤ 抵押节点启动

Step 1: 将下列文件部署到对应的 gman 节点的对应位置

gman.exe---windows 可执行文件

MANGenesis.json---创世文件

chaindata---创建的新目录

man.json---通用配置文件，放在 chaindata 下

chaindata	2019/1/2 15:57	文件夹	
gman.exe	2019/1/2 14:16	应用程序	45,521 KB
MANGenesis.json	2018/12/29 18:28	JSON 文件	26 KB

新建文件夹 (2) > chaindata			
名称	修改日期	类型	大小
man.json	2018/12/29 18:26	JSON 文件	1 KB

Step 2: 执行初始化

gman.exe --datadir chaindata\ init MANGenesis.json

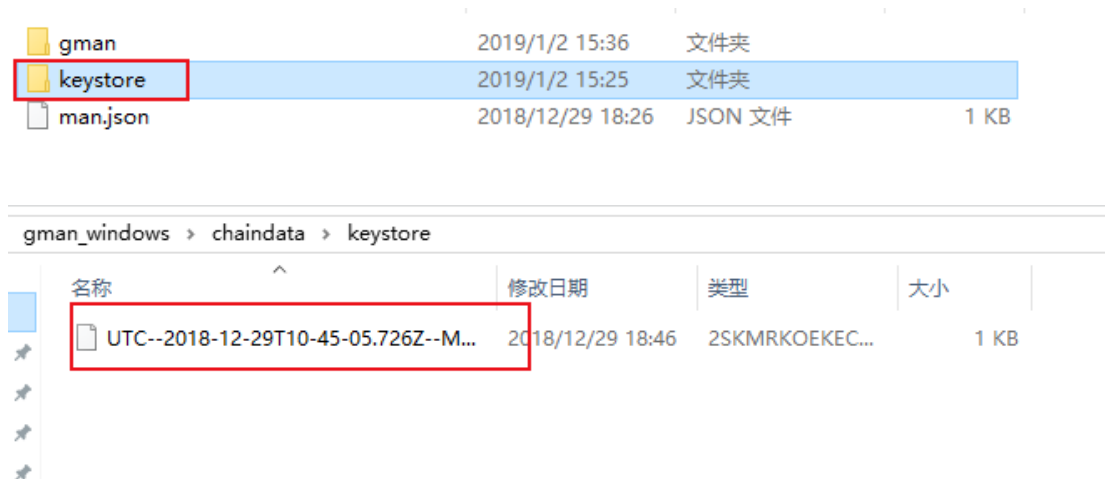
```

C:\Users\user\Desktop\gman_windows>gman.exe --datadir chaindata\ init MANGenesis.json
INFO [01-02 15:24:53.628] [0] 开始读取配置文件
INFO [01-02 15:24:53.719] [1] Config_Init 函数
INFO [01-02 15:24:53.740] [2] MainBootNode
INFO [01-02 15:24:53.753] [3] Maximum peer count
INFO [01-02 15:24:53.767] [4] Allocated cache and file handles
INFO [01-02 15:24:53.856] [5] Writing custom genesis block
INFO [01-02 15:24:53.882] [6] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.874] [7] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.881] [8] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.887] [9] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.892] [10] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.898] [11] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.917] [12] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.935] [13] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.942] [14] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.949] [15] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.955] [16] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.971] [17] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.982] [18] Genesis
INFO [01-02 15:24:53.991] [19] Persisted trie from memory database
INFO [01-02 15:24:53.998] [20] Persisted trie from memory database

Config_PATH=chaindata\man.json
data=[enode://b624a3fb585a43b4c90e4e6327752b1ba82a90a943f253be380ba17ea47c01f0d4ad3d665bb11c50475c058d3aad1ba9a35c0e0c4aa118503bf3ce79609bef6@47.93.13.189:50505]
MAN=10000 LBS=0 total=10000
database=C:\Users\user\Desktop\gman_windows\chaindata\gman\chaindata
electime="&{MinerGen:9 MinerNetChange:5 ValidatorGen:9 ValidatorNetChan
electconfig="&{ValidatorNum:19 BackValidator:5 ElectPlug:layerd}"
ElectMinerNumCfg="&{MinerNum:21}"
ElectBlackListCfg=[]
ElectWhitelistCfg=[]
BlkRewardCfg="&{BlkRewardCalc: MinerMount:3 MinerHalf:5000000 Validato
TxRewardCfg="&{TxRewardCalc: MinersRate:0 ValidatorsRate:10000 Rewar
LotteryCfg="&{LotteryCalc:1 LotteryInfo:[ {PrizeLevel:0 PrizeNum:1 Priz
InterestCfg="&{InterestCalc: CalcInterval:100 PayInterval:3600}"
SlashCfg="&{SlashCalc: SlashRate:7500}"
VIPCfg="&{MinMoney:0 InterestRate:5 ElectUserNum:0 StockScale:1000} (M
inMoney:1000000 InterestRate:15 ElectUserNum:5 StockScale:2000)"
LeaderCfg="&{ParentMiningTime:20 PosOutTime:20 ReelectOutTime:40 Reele
超级区块配置="&{Seq:0 Num:0}"
nodes=170 size=37.37kB time=997.14s gcnodes=0 gcsz=0.00B gctime=0s 1

```

Step 3: 初始化之后会在 chaindata 目录下生成 keystore 文件夹, 请把要启动节点的 keystore 放在这个文件夹下



Step 4: 新建 signAccount.json, 内容如下填写:

```

[
  {
    "Address": "MAN.2skMrkoEkecKjJLPz6qTdi8B3NgjU",
    "Password": "haolin0123"
  }
]

```

]

Step 5: 生成密文

```
gman.exe --datadir chaindata aes --aesin signAccount.json --  
aesout entrust.json
```

执行该命令时，会提示输入密码，密码要求必须有大小写、数字、特殊字符

例如：Haolin0123@

```
C:\Users\user\Desktop\gman_windows>gman.exe --datadir chaindata aes --aesin signAccount.json --aesout entrust.json
输入的文件是 signAccount.json
第 1次密码输入
Passphrase:
Repeat passphrase:
成功写入到文件 entrust.json
```

两次输入一致后，会提示：成功写入到文件 entrust.json

名称	修改日期	类型	大小
chaindata	2019/1/2 15:57	文件夹	
MatrixLog	2019/1/2 15:36	文件夹	
entrust.json	2019/1/2 15:30	JSON 文件	1 KB
gman.exe	2019/1/2 14:16	应用程序	45,521 KB
MANGenesis.json	2018/12/29 18:28	JSON 文件	26 KB
signAccount.json	2019/1/2 15:28	JSON 文件	1 KB

Step 6: 启动 gman

```
gman --datadir chaindata --networkid 1 --debug --verbosity
5 --manAddress MAN.2skMrkoEkecKjJLPz6qTdi8B3NgjU --
entrust entrust.json --gcmode archive --outputinfo 1 --
syncmode full
```

```
gman --datadir chaindata --networkid 2 --debug --verbosity
5 --manAddress MAN.gQAAHUeTBxvgbzf8tFgUtavDceJP --
entrust entrust.json --gcmode archive --outputinfo 1 --
syncmode full
```

执行命令后，会提示输入密码：step 5 中设置的密码，输入正确后，

## 节点启动

```
C:\Users\user\Desktop\gman_windows>gman --datadir chaindata --networkid 1 --debug --verbosity 5 --manAddress MAN.2skMrkoEkecKjJLPz6qTdi8B3N
gJU --entrust entrust.json --gcmode archive --outputinfo 1 --syncmode full
log will write in new file
第 1 次密码输入
Passphrase:
Repeat passphrase:
-
```

此时，会生成一个 Matrixlog 目录

Step 7: 另打开一个命令窗口执行 attach:

gman attach ipc:\\.\pipe\gman.ipc

成功后会有如下提示:

```
C:\Users\user\Desktop\gman_windows>gman attach ipc:\\.\pipe\gman.ipc
Welcome to the Gman JavaScript console!

instance: Gman/v1.1.0-stable/windows-amd64/go1.10.2
coinbase: 0x86951490789cf3176e7ae391cc3d0032e9ab3b84
at block: 1124 (Sat, 29 Dec 2018 19:51:28 CST)
datadir: C:\Users\user\Desktop\gman_windows\chaindata
modules: admin:1.0 debug:1.0 eth:1.0 man:1.0 miner:1.0 net:1.0 personal:1.0 rpc:1.0 txpool:1.0 web3:1.0
```

现在可以通过一些命令来查看信息了

例如，man.blockNumber 查看一下当前同步的块高

### ➤ 普通节点启动.

Step 1: 将下列文件部署到对应的 gman 节点的对应位置

gman.exe---windows 可执行文件

MANGenesis.json---创世文件

chaindata---创建的新目录

man.json---通用配置文件，放在 chaindata 下

Step 2: 执行初始化

gman.exe --datadir chaindata\ init MANGenesis.json

Step 3: 启动 gman

```
gman --datadir chaindata --networkid 1 --outputinfo 1 -  
-syncmode full
```

Step 4: 另打开一个命令窗口执行 attach:

```
gman attach ipc:\\.\\pipe\\gman.ipc
```