

目录

脚本使用说明.....2

旧节点间挖矿，交易.....3

2K 节点与旧节点间挖矿，交易.....3

2K 节点与新节点间挖矿，交易.....5

新节点间挖矿，交易.....5

新旧节点间挖矿，交易.....6

脚本使用说明

✓ **getinfo:查询所有节点的 info**

getinfo [日志文件名（不用写.log）]

Eg.

getinfo getinfo11

✓ **generate:挖矿**

generate [节点名] [块数] [日志文件名（不用写.log）]

Eg.

generate btcorgNode1 101 generate12

✓ **transaction:交易**

transaction [节点 1] [节点 2] [金额] [日志文件名（不用写.log）]

Eg.

transaction btcorgNode1 btcorgNode2 10 transaction22

- 1 生成节点 2 交易地址
- 2 节点 1 向节点 2 发起交易
- 3 所有节点查询交易

✓ **confirmtx:确认交易**

confirmtx [节点名] [日志文件名（不用写.log）]

Eg.

confirmtx btcorgNode1 confirmtx11

- 1 挖矿 1 块打包交易
- 2 所有节点查询新打包区块

✓ **getblockhash:获取指定高度块 hash**

getblockhash [高度] [日志文件名（不用写.log）]

Eg.

getblockhash 101 getblockhash101

✓ **getnodes:获取节点信息**

getnodes [日志文件名（不用写.log）]

Eg.

getnodes getnodes1

旧节点间挖矿，交易

- 1 btcorgNode1 挖矿 101，创币交易。
 - 1.1 getinfo test11
获取初始 6 个节点区块链信息。
 - 1.2 generate btcorgNode1 101 test12
获取创始块，并确认。
 - 1.3 getinfo test13
再次获取 6 个节点区块链信息。
- 2 btcorgNode1 向 btcorgNode2 转账 10，并挖矿确认，旧节点间交易。
 - 2.1 transaction btcorgNode1 btcorgNode2 10 test21
btcorgNode1 向 btcorgNode2 转账 10
 - 2.2 confirmtx btcorgNode1 test22
btcorgNode1 打包交易
 - 2.3 getinfo test23
获取 6 个节点区块链信息。
- 3 btcorgNode2 向 btcorgNode1 转账 5，并挖矿确认，反向旧节点间交易。
 - 3.1 transaction btcorgNode2 btcorgNode1 5 test31
btcorgNode2 向 btcorgNode1 转账 5
 - 3.2 confirmtx btcorgNode2 test32
btcorgNode2 打包交易
 - 3.3 getinfo test33
获取 6 个节点区块链信息。

2K 节点与旧节点间挖矿，交易

- 4 btcorgNode1 挖矿 100，确认之前的交易。
 - 4.1 generate btcorgNode1 100 test41
btcorgNode1 挖矿 100，确认之前的交易。
 - 4.2 getinfo test42
获取 6 个节点区块链信息。
- 5 btchardforkNode1 挖矿 101，确认之前的交易。
 - 5.1 generate btchardforkNode1 101 test51
btchardforkNode1 挖矿 101，确认之前的交易，获取比特币
 - 5.2 getinfo test52

获取 6 个节点区块链信息

- 6 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 10，并挖矿确认
 - 6.1 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 10 test61
 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 10
 - 6.2 confirmtx btcorgNode1 test62
 btcorgNode1 打包交易，此时区块<2k
 - 6.3 getinfo test63
 获取 6 个节点区块链信息

- 7 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 5，并挖矿确认
 - 7.1 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 5 test71
 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 5
 - 7.2 confirmtx btchardforkNode1 test72
 btchardforkNode1 打包交易，此时区块<2k
 - 7.3 getinfo test73
 获取 6 个节点区块链信息

- 8 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 发起 5 笔转账，并挖矿确认
 - 8.1 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 1 test81
 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 1
 - 8.2 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 2 test82
 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 2
 - 8.3 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 3 test83
 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 3
 - 8.4 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 4 test84
 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 4
 - 8.5 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 5 test85
 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 5
 - 8.6 confirmtx btcorgNode1 test86
 btcorgNode1 打包交易，此时区块>2k
 - 8.7 getinfo test87
 获取 6 个节点区块链信息

- 9 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 5，并挖矿确认
 - 9.1 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 1 test91
 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 1
 - 9.2 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 2 test92
 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 2
 - 9.3 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 3 test93
 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 3
 - 9.4 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 4 test94
 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 4
 - 9.5 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 5 test95

- btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 5
- 9.6 confirmtx btchardforkNode1 test96
 - btchardforkNode1 打包交易，此时 1 个区块不能打包以上所有交易
- 9.7 getinfo test97
 - 获取 6 个节点区块链信息

2K 节点与新节点间挖矿，交易

- 10 btchardforkNode1 挖矿 100
 - 10.1 generate btchardforkNode1 101 test100
 - btchardforkNode1 挖矿 100，确认之前的交易
 - 10.2 getinfo test102
 - 获取 6 个节点区块链信息
- 11 btcnewNode1 挖矿 100
 - 11.1 generate btcnewNode1 100 test111
 - btcnewNode1 挖矿 100，确认之前的交易
 - 11.2 getinfo test112
 - 获取 6 个节点区块链信息
- 12 btchardforkNode1 向 btcnewNode1 转账 10，并挖矿确认
 - 12.1 transaction btchardforkNode1 btcnewNode1 10 test121
 - btchardforkNode1 向 btcnewNode1 转账 10
 - 12.2 confirmtx btchardforkNode1 test122
 - btchardforkNode1 打包交易
 - 12.3 getinfo test123
 - 获取 6 个节点区块链信息
- 13 btcnewNode1 向 btchardforkNode1 转账 5，并挖矿确认
 - 13.1 transaction btcnewNode1 btchardforkNode1 5 test131
 - btcnewNode1 向 btchardforkNode1 转账 5
 - 13.2 confirmtx btcnewNode1 test132
 - btcnewNode1 打包交易
 - 13.3 getinfo test133
 - 获取 6 个节点区块链信息

新节点间挖矿，交易

- 14 btcnewNode1 挖矿 101

14.1 generate btcnewNode1 101 test1141

btcnewNode1 挖矿 101，确认之前的交易，获取比特币

14.2 getinfo test142

获取 6 个节点区块链信息

15 btcnewNode1 向 btcnewNode2 转账 10，并挖矿确认

15.1 transaction btcnewNode1 btcnewNode2 10 test151

btcnewNode1 向 btcnewNode2 转账 10

15.2 confirmtx btcnewNode1 test152

btcnewNode1 打包交易

15.3 getinfo test153

获取 6 个节点区块链信息

16 btcnewNode2 向 btcnewNode1 转账 5，并挖矿确认

16.1 transaction btcnewNode2 btcnewNode1 5 test161

btcnewNode2 向 btcnewNode1 转账 5

16.2 confirmtx btcnewNode2 test162

btcnewNode2 打包交易

16.3 getinfo test163

获取 6 个节点区块链信息

新旧节点间挖矿，交易

17 btcorgNode1 挖矿 100

17.1 generate btcorgNode1 100 test171

btcorgNode1 挖矿 100，确认之前的交易

17.2 getinfo test172

获取 6 个节点区块链信息

18 btcnewNode1 挖矿 100

18.1 generate btcnewNode1 100 test181

btcnewNode1 挖矿 100，确认之前的交易

18.2 getinfo test182

获取 6 个节点区块链信息

19 btcorgNode1 向 btcnewNode1 转账 10，并挖矿确认

19.1 transaction btcorgNode1 btcnewNode1 10 test191

btcorgNode1 向 btcnewNode1 转账 10

19.2 confirmtx btcorgNode1 test192

btcorgNode1 打包交易

19.3 getinfo test193

获取 6 个节点区块链信息

- 20 btcnewNode1 向 btcorgNode1 转账 5，并挖矿确认
 - 20.1 transaction btcnewNode1 btcorgNode1 5 test201
 - btcnewNode1 向 btcorgNode1 转账 5
 - 20.2 confirmmtx btcnewNode1 test202
 - btcnewNode1 打包交易
 - 20.3 getinfo test203
 - 获取 6 个节点区块链信息