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	6
新旧节点间挖矿,交易	7

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 test21btcorgNode1 向 btcorgNode2 转账 10
 - 2.2 confirmtx btcorgNode1 test22 btcorgNode1 打包交易,查询区块,btcnewNode 的"confirmations": -1,说明新节点不 接收旧区块。
 - 2.3 getinfo test23 获取 6 个节点区块链信息,新节点和另外 4 个节点总块数不同,说明新节点和其余 4 个节点已分叉。
- 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,新节点分叉后查询不到区块
 - 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,btchardfork 接受区块,重放攻击成功
 - 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 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 6 test86 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 6
 - 8.7 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 7 test87 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 7
 - 8.8 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 8 test88 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 8
 - 8.9 transaction btcorgNode1 btchardforkNode1 9 test89 btcorgNode1 向 btchardforkNode1 转账 9
 - 8.10 confirmtx btcorgNode1 test810 btcorgNode1 打包交易,此时区块>2k

- 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 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 6 test96 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 6
 - 9.7 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 7 test97 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 7
 - 9.8 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 8 test98 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 8
 - 9.9 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 9 test99 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 9
 - 9.10 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 10 test910 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 10
 - 9.11 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 11 test911 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 11
 - 9.12 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 12 test912 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 12
 - 9.13 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 13 test913 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 13
 - 9.14 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 14 test914 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 14
 - 9.15 transaction btchardforkNode1 btcorgNode1 15 test9115 btchardforkNode1 向 btcorgNode1 转账 15
 - 9.16 confirmtx btchardforkNode1 test916 btchardforkNode1 打包交易,此时 1 个区块不能打包以上所有交易
 - 9.17 getinfo test917 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 100 test101 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 101
 - 11.1 generate btcnewNode1 101 test111 btcnewNode1 挖矿 101,确认之前的交易,获取比特币
 - 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,新节点块数不增加,不接收旧区块,防重放

- 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,btchardforkNode 和 btcorgNode 不接收区块
 - 13.3 getinfo test133

获取 6 个节点区块链信息,btcnewNode 链长度增加,btchardforkNode 和 btcorgNode 不增加

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,btcnewNode 链长度增加,btchardforkNode 和 btcorgNode 不增加

- 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,btchardforkNode 和 btcorgNode 不接收区块

15.3 getinfo test153

获取 6 个节点区块链信息,btcnewNode 链长度增加,btchardforkNode 和 btcorgNode 不增加

- 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,btcnewNode 链长度不增加,btchardforkNode 和btcorgNode 增加

- 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,btcnewNode 链长度增加,btchardforkNode 和 btcorgNode 不增加

- 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,btchardforkNode 和 btcorgNode 接收区块,btcnewNode 不接收

19.3 getinfo test193

获取 6 个节点区块链信息,btcnewNode 链长度不增加,btchardforkNode 和btcorgNode 增加

- 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 confirmtx btcnewNode1 test202

btcnewNode1 打包交易,btchardforkNode 和 btcorgNode 不接收区块 20.3 getinfo test203

获取 6 个节点区块链信息,btcnewNode 链长度增加,btchardforkNode 和 btcorgNode 不增加