

# 以太坊启动参数详解

mindcarver

关注

2020.10.13 14:07:34 字数 121 阅读 300

文章以及资料（开源）：[github地址](#)

## 命令

1	account	管理账户
2	attach	启动交互式JavaScript环境（连接到节点）
3	bug	上报bug Issues
4	console	启动交互式JavaScript环境
5	copydb	从文件夹创建本地链
6	dump	Dump（分析）一个特定的块存储
7	dumpconfig	显示配置值
8	export	导出区块链到文件
9	import	导入一个区块链文件
10	init	启动并初始化一个新的创世块
11	js	执行指定的JavaScript文件(多个)
12	license	显示许可信息
13	makecache	生成ethash验证缓存(用于测试)
14	makedag	生成ethash 挖矿DAG(用于测试)
15	monitor	监控和可视化节点指标
16	removedb	删除区块链和状态数据库
17	version	打印版本号
18	wallet	管理Ethereum预售钱包
19	help,h	显示一个命令或帮助一个命令列表
20		

## ETHEREUM 选项

1	--config value	TOML 配置文件
2	--datadir "xxx"	数据库和keystore密钥的数据目录
3	--keystore	keystore存放目录(默认在datadir内)
4	--nousb	禁用监控和管理USB硬件钱包
5	--networkid value	网络标识符(整型, 1=Frontier, 2=Morden (弃用), 3=Ropsten, 4=Rinkeb
6	--testnet	Ropsten网络: 预先配置的POW(proof-of-work)测试网络
7	--rinkeby	Rinkeby网络: 预先配置的POA(proof-of-authority)测试网络
8	--syncmode "fast"	同步模式 ("fast", "full", or "light")
9	--ethstats value	上报ethstats service URL (nodename:secret@host:port)
10	--identity value	自定义节点名
11	--lightserv value	允许LES请求时间最大百分比(0 - 90)(默认值:0)
12	--lightpeers value	最大LES client peers数量(默认值:20)
13	--lightkdf	在KDF强度消费时降低key-derivation RAM&CPU使用
14		

## 开发者模式

1	--dev	使用POA共识网络, 默认预分配一个开发者账户并且会自动开启挖矿。
2	--dev.period value	开发者模式下挖矿周期 (0 = 仅在交易时) (默认: 0)

## ETHASH选项

1	--ethash.cachedir	ethash验证缓存目录(默认 = datadir目录内)
2	--ethash.cachesinmem value	在内存保存的最近的ethash缓存个数 (每个缓存16MB) (
3	--ethash.cachesondisk value	在磁盘保存的最近的ethash缓存个数 (每个缓存16MB) (默

### 热门故事

十八岁我继承家里给人看相的生意，第一天就来了个漂亮女客

被逼嫁给有“白月光”的皇帝是什么体验？

出差回家想给老婆一个惊喜，没想到变成了惊吓...

谁说直男不懂浪漫，是直男的浪漫你不懂

### 推荐阅读

人为什么会忙碌一生？庄子这两句话道破天机

阅读 756

秋哥的文章

阅读 1,803

一日三餐，已是幸福至极

阅读 2,406

解脱的那一刻，真好

阅读 1,083

吃上幸福的早餐

阅读 1,231

写下你的评论...

评论0 赞 ...

# 以太坊启动参数详解

	为本地提交交易禁用价格豁免
	本地交易的磁盘日志：用于节点重启（默认："transactions.rlp"）
ue	重新生成本地交易日志的时间间隔（默认：1小时）
lue	加入交易池的最小的[ <b>gas</b> ](https://learnblockchain.cn/2019/06/11/gas-mean/)价格限制(默认：1)
ue	价格波动百分比（相对之前已有交易）（默认：10）
value	每个帐户保证可执行的最少交易槽数量（默认：16）
alue	所有帐户可执行的最大交易槽数量（默认：4096）
value	每个帐户允许的最多非可执行交易槽数量（默认：64）
alue	所有帐户非可执行交易最大槽数量（默认：1024）
e	非可执行交易最大入队时间(默认：3小时)

## 性能调优选项

1	--cache value	分配给内部缓存的内存MB数量，缓存值(最低16 mb / 数据库强制要求)(默认
2	--trie-cache-gens value	保持在内存中产生的trie node数量(默认:120)

## 账户选项

1	--cache value	分配给内部缓存的内存MB数量，缓存值(最低16 mb / 数据库强制要求)(默认
2	--trie-cache-gens value	保持在内存中产生的trie node数量(默认:120)
3	allow-insecure-unlock	用于解锁账户

## API 和控制台选项

1	--rpc	启用HTTP-RPC服务器
2	--rpcaddr value	HTTP-RPC服务器接口地址(默认值："localhost")
3	--rpcport value	HTTP-RPC服务器监听端口(默认值:8545)
4	--rpcapi value	基于HTTP-RPC接口提供的API
5	--ws	启用WS-RPC服务器
6	--wsaddr value	WS-RPC服务器监听接口地址(默认值："localhost")
7	--wsport value	WS-RPC服务器监听端口(默认值:8546)
8	--wsapi value	基于WS-RPC的接口提供的API
9	--wsorigins value	websockets请求允许的源
10	--ipcdisable	禁用IPC-RPC服务器
11	--ipcpath	包含在datadir里的IPC socket/pipe文件名(转义过的显式路径)
12	--rpccorsdomain value	允许跨域请求的域名列表(逗号分隔)(浏览器强制)
13	--jspath loadScript	JavaScript加载脚本的根路径(默认值：".")
14	--exec value	执行JavaScript语句(只能结合console/attach使用)
15	--preload value	预加载到控制台的JavaScript文件列表(逗号分隔)
16		

## 网络选项

1	--bootnodes value	用于P2P发现引导的enode urls(逗号分隔)(对于light servers用v4+v5代替)
2	--bootnodesv4 value	用于P2P v4发现引导的enode urls(逗号分隔)(light server, 全节点)
3	--bootnodesv5 value	用于P2P v5发现引导的enode urls(逗号分隔)(light server, 轻节点)
4	--port value	网卡监听端口(默认值:30303)
5	--maxpeers value	最大的网络节点数量(如果设置为0, 网络将被禁用)(默认值:25)
6	--maxpendpeers value	最大尝试连接的数量(如果设置为0, 则将使用默认值)(默认值:0)
7	--nat value	NAT端口映射机制 (any none upnp pmp extip:<IP>) (默认: "any")
8	--nodiscover	禁用节点发现机制(手动添加节点)
9	--v5disc	启用实验性的RLPx V5(Topic发现)机制
10	--nodekey value	P2P节点密钥文件
11	--nodekeyhex value	十六进制的P2P节点密钥(用于测试)
12		

## 矿工选项

1	--mine	打开挖矿
2	--minerthreads value	挖矿使用的CPU线程数量(默认值:8)
3	--etherbase value	挖矿奖励地址(默认=第一个创建的帐户)(默认值："0")

### 热门故事

十八岁我继承家里给人看相的生意，第一天就来了个漂亮女客

被逼嫁给有“白月光”的皇帝是什么体验？

出差回家想给老婆一个惊喜，没想到变成了惊吓...

谁说直男不懂浪漫，是直男的浪漫你不懂

### 推荐阅读

人为什么会忙碌一生？庄子这两句话道破天机

阅读 756

秋哥的文章

阅读 1,803

一日三餐，已是幸福至极

阅读 2,406

解脱的那一刻，真好

阅读 1,083

吃上幸福的早餐

阅读 1,231

写下你的评论...

评论0

赞

# 以太坊启动参数详解

## GAS 价格选项:

- 1 | --gpublocks value      用于检查gas价格的最近块的个数    (默认: 10)
- 2 | --gpopercentile value    建议gas价参考最近交易的gas价的百分位数, (默认: 50)

## 虚拟机的选项:

- 1 | --vmdebug              记录VM及合约调试信息

## 日志和调试选项:

- 1 | --metrics              启用metrics收集和报告
- 2 | --fakepow              禁用proof-of-work验证
- 3 | --verbosity value      日志详细度:0=silent, 1=error, 2=warn, 3=info, 4=debug, 5=detail (de
- 4 | --vmodule value        每个模块详细度:以 <pattern>=<level>的逗号分隔列表 (比如 eth/\*=6,p2p=5)
- 5 | --backtrace value      请求特定日志记录堆栈跟踪 (比如 "block.go:271")
- 6 | --debug                突出显示调用位置日志(文件名及行号)
- 7 | --pprof                启用pprof HTTP服务器
- 8 | --pprofaddr value      pprof HTTP服务器监听接口(默认值:127.0.0.1)
- 9 | --pprofport value      pprof HTTP服务器监听端口(默认值:6060)
- 10 | --memprofile rate value 按指定频率打开memory profiling    (默认:524288)
- 11 | --blockprofile rate value 按指定频率打开block profiling    (默认值:0)
- 12 | --cpuprofile value     将CPU profile写入指定文件
- 13 | --trace value          将execution trace写入指定文件

## WHISPER 实验选项:

- 1 | --shh                  启用Whisper
- 2 | --shh.maxmessagesize value 可接受的最大的消息大小 (默认值: 1048576)
- 3 | --shh.pow value        可接受的最小的POW (默认值: 0.2)

## 弃用选项:

- 1 | --fast                开启快速同步
- 2 | --light               启用轻客户端模式

## 其他选项:

- 1 | -help, -h            显示帮助

参考: <https://geth.ethereum.org/docs/interface/command-line-options>

### 热门故事

十八岁我继承家里给人看相的生意，第一天就来了个漂亮女客

被逼嫁给有“白月光”的皇帝是什么体验？

出差回家想给老婆一个惊喜，没想到变成了惊吓...

谁说直男不懂浪漫，是直男的浪漫你不懂

### 推荐阅读

人为什么会忙碌一生？庄子这两句话道破天机

阅读 756

秋哥的文章

阅读 1,803

一日三餐，已是幸福至极

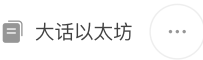
阅读 2,406

解脱的那一刻，真好

阅读 1,083

吃出幸福的早餐

阅读 1,231



更多精彩内容，就在简书APP



# 以太坊启动参数详解



mindcarver

关注

赞赏支持

还没有人赞过，赶快第一个来赞赏吧！



mindcarver 区块链1T资料: <a href="https://links.jianshu.com/go?t...  
总资产3 共写了6.9W字 获得24个赞 共16个粉丝

关注

## 被以下专题收入，发现更多相似内容



区块链研究



区块链大学



以太坊基础理论

## 热门故事

十八岁我继承家里给人看相的生意，第一天就来了个漂亮女客

被逼嫁给有“白月光”的皇帝是什么体验？

出差回家想给老婆一个惊喜，没想到变成了惊吓...

谁说直男不懂浪漫，是直男的浪漫你不懂

## 推荐阅读

人为什么会忙碌一生？庄子这两句话道破天机

阅读 756

秋哥的文章

阅读 1,803

一日三餐，已是幸福至极

阅读 2,406

解脱的那一刻，真好

阅读 1,083

吃出幸福的早餐

阅读 1,231



写下你的评论...

评论0

赞