



链滴

Java 以太坊开发 Dapp (一)

作者: [pencilso](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1529899148170>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

安装GETH

如果不想安装ETH客户端 可以选择使用测试网

移步参考第二篇文章

GETH 下载地址Windows MacOS (不需要翻墙)

<https://ethfans.org/wikis/Ethereum-Geth-Mirror>

官方安装文档 (Linux MacOS Windows)

<https://github.com/ethereum/go-ethereum/wiki/Building-Ethereum>

安装完毕后 执行geth -help 是否能执行命令

搭建私有链

准备一个空目录

创建一个genesis.json 文件

```
{
  "config": {
    "chainId": 0,
    "homesteadBlock": 0,
    "eip155Block": 0,
    "eip158Block": 0
  },
  "alloc" : {},
  "coinbase" : "0x0000000000000000000000000000000000000000",
  "difficulty" : "0x20000",
  "extraData" : "",
  "gasLimit" : "0xffffffff",
  "nonce" : "0x0000000000000042",
  "mixhash" : "0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000",
  "parentHash" : "0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000",
  "timestamp" : "0x00"
}
```

执行初始化 命令

`geth init genesis.json -datadir private`

//执行命令后 会创建一个private目录 这里面有一个文件夹叫keyStore 里面是私钥文件

启动私有链 命令

```
geth --identity "secbro ethereum" --rpc --rpccorsdomain "*" --datadir "private" --port "8545" -  
rpcapi "db,eth,net,web3" --networkid 95518 console 2>>geth.log
```

新建账户

```
//password 是指私钥文件的加密密码 回车后 会创建一个地址 和一个私钥文件 私钥文件在 private/  
eyStore/目录下  
personal.newAccount("password")
```

开始挖矿

```
//开启一个线程挖矿 回车后 可能会返回一个null 不用管它 具体原因 我也没仔细研究  
miner.start(1)
```

查询余额

```
//eth.accounts 是所有账户的数组 可以单独执行这个命令看一下所有的账户地址  
//返回的单位是wei 并不是以太坊 1个ETH相当于10的8次方wei  
eth.getBalance(eth.accounts[0])
```

时间有限，加班撸码，简单记录吧，下一篇继续。