

ETH公链节点

geth程序下载链接地址<https://ethereum.github.io/go-ethereum/downloads/>
<https://github.com/ethereum/go-ethereum>

centos下安装与配置

```
1  # 【默认root用户】
2  #1,解压ether-data-full.tar到路径/opt/下
3  $tar -xvf ether-data-full.tar -C /opt/
4  #2, 初始化
5  $chmod u+x /opt/ether-data-full/bin/*
6  #初始化并导出配置文件
7  $/opt/ether-data-full/bin/init-geth.sh
8  #3, 启动全节点
9  $/opt/ether-data-full/bin/start-geth.sh
10 #其他使用
11 #连接
12 $/opt/ether-data-full/bin/attach-geth.sh
13 #停止
14 $/opt/ether-data-full/bin/stop-geth.sh
15
16 #4,systemd 管理[如果需要]
17 #a,create
18 sudo vi /usr/lib/systemd/system/gethd.service
19 #-----begin
20 [Unit]
21 Description=Ethereum geth client
22 After=network.target
23
24 [Service]
25 Type=simple
26 Restart=always
27 RestartSec=30s
28 ExecStart=/opt/ether-data-full/bin/geth --config /opt/ether-data-
full/config.toml >> /opt/ether-data-full/log_geth_start.log
29
30 [Install]
31 WantedBy=default.target
32 #-----end
33 #b,更新systemd配置
```

```
34 sudo systemctl daemon-reload
35
36 #c,启动与停止service
37 sudo systemctl start gethd
38 sudo systemctl stop gethd
39
40 sudo systemctl enable gethd
41 sudo systemctl disable gethd
42
43 #d,查看服务启动日志,查看服务状态
44 sudo systemctl status gethd
45 sudo journalctl -u gethd
46 sudo journalctl -f -u gethd
47
```

添加超级节点：

[星火节点计划介绍](#)

[星火节点计划超级节点列表](#)

BTC公链节点

推荐使用BitcoinCore的全节点

下载地址：<https://bitcoincore.org/bin/>，此处选择最新的版本，

详细的安装过程参考：<https://bitcoin.org/en/full-node>

```
1 #1, 下载程序文件, 此处下载版本为【0.16.0】使用与linux64bit操作系统
2 #创建临时目录, 并跳转
3 mkdir bitcoinInstall;cd bitcoinInstall
4 #下载程序包文件
5 curl https://bitcoincore.org/bin/bitcoin-core-0.16.0/bitcoin-0.16.0-
  x86_64-linux-gnu.tar.gz -o bitcoin-0.16.0-x86_64-linux-gnu.tar.gz
6 #解压文件
7 tar zxf bitcoin-0.16.0-x86_64-linux-gnu.tar.gz
8 #2, 安装程序文件
9 mkdir -p /opt/bitcoin
10 cp -r bitcoin /opt/bitcoin
11 #3, 添加环境变量[在/etc/profile.d/目录下添加文件btcenv.sh,内容如下]
12 vi /etc/profile.d/btcenv.sh
13 #添加内容-----begin
14 export BITCOINAPPPATH=/opt/bitcoin
15 export BITCOINDATAPATH=/opt/BitcoinData
16 export PATH=${BITCOINAPPPATH}/bin:${PATH}
```

```

17 alias bitd='bitcoind -datadir=${BITCOINDATAPATH}'
18 alias bitcli='bitcoin-cli -datadir=${BITCOINDATAPATH}'
19 #添加内容-----end
20
21 #4, 环境生效
22 source /etc/profile.d/btcenv.sh
23
24 #5, 创建数据目录,并更改文件权限 (如果需要)
25 mkdir -p ${BITCOINDATAPATH}
26 sudo chown user:group ${BITCOINDATAPATH}
27
28 #6, 编辑配置文件${BITCOINDATAPATH}/bitcoin.conf
29 vi ${BITCOINDATAPATH}/bitcoin.conf
30 #添加内容-----begin
31 #配置bitcoin.conf文件
32 server=1
33 addresstype=legacy
34 rpcuser=Ulysseys
35 rpcpassword=passwd
36 #rpccallowip=1.2.3.4/24    #配置你的IP
37 rpcport=8332
38 txindex=1
39 #添加内容-----end
40
41 #7, 启动程序
42 bitcoind -datadir=${BITCOINDATAPATH} -daemon
43
44 #8, 停止程序
45 bitcoin-cli -datadir=${BITCOINDATAPATH} stop
46
47 #9, 日志查看
48 tail -20f ${BITCOINDATAPATH}/debug.log                #normal mode
49
50 #10, 启停脚本
51 vi ${BITCOINDATAPATH}/startStopBitcon.sh
52 #-----begin
53 #!/usr/bin/env bash
54 #bitcoind启动脚本【参考】
55 source /etc/profile.d/btcenv.sh
56 DATADIR=${BITCOINDATAPATH}
57 CONFFILE=${DATADIR}/bitcoin.conf
58
59 start(){
60     echo "bitcoind start"
61     bitcoind -datadir=${DATADIR} -conf=${CONFFILE} -daemon
62 }
63 stop(){
64     echo "bitcoind stop"
65     bitcoin-cli -datadir=${DATADIR} stop

```

```

66 }
67 useage(){
68     echo "useage: xxxx [cmd]"
69     echo "cmd list:"
70     echo "  start      : start bitcoind"
71     echo "  stop       : stop bitcoind"
72 }
73 if [[ $# > 1 ]]; then
74     echo "ERROR:参数过多"
75     useage
76     exit
77 fi
78 if [[ "$1" == "start" ]]; then
79     start
80 elif [[ "$1" == "stop" ]]; then
81     stop
82 else
83     echo "ERROR:参数不存在"
84     useage
85 fi
86 #-----end

```

bitcoind 开机启动服务配置

此处对systemd的启动方式做介绍，其他的启动方式请参考【[bitcoind init](#)】

```

1  #1,创建[bitcoind.service]文件
2  vi bitcoind.service
3  #-----begin
4  [Unit]
5  Description=Bitcoin-core(0.16.0)
6  After=network.target
7
8  [Service]
9  Type=forking
10 PIDFile=/opt/BitcoinData/bitcoind.pid
11 ExecStart=/opt/bitcoin/bin/bitcoind -daemon -
pid=/opt/BitcoinData/bitcoind.pid \
12 -conf=/opt/BitcoinData/bitcoin.conf -datadir=/opt/BitcoinData
13
14 Restart=always
15 PrivateTmp=true
16 TimeoutStopSec=60s
17 TimeoutStartSec=2s
18 StartLimitInterval=120s
19 StartLimitBurst=5
20 #-----end

```

```
21
22 #2,拷贝文件到指定的位置
23 sudo cp bitcoind.service /usr/lib/systemd/system
24 #3,更新systemd配置
25 sudo systemctl daemon-reload
26 #4,启动与停止service
27 sudo systemctl start bitcoind
28 sudo systemctl stop bitcoind
29
30 sudo systemctl enable bitcoind
31 sudo systemctl disable bitcoind
32 #5,查看服务启动日志,查看服务状态
33 sudo journalctl -u bitcoind
34 sudo journalctl -f -u bitcoind #follow 模式查看日志
35 sudo systemctl status bitcoind
36
```