

# Edge存储节点部署

## 一、依赖环境

- 支持ubuntu、mac OS、windows操作系统
- Go 1.12.2 及以上版本
- 大硬盘+高带宽型服务器（1T SSD + 16G RAM + 100M带宽）

## 二、安装

从代码库Release处可以下载最新的Edge, 直接使用命令行启动

## 三、使用源代码进行编译

Edge节点可使用Makefile进行编译。执行如下命令

```
$ make
```

编译完成之后会在当前目录生成 `edge` 可执行程序

## 四、配置文件

edge节点的配置文件为 `config.json`，具体含义

```
{
  "Base": {
    "BaseDir": ".", // 工作目录
    "NetworkId": 1565267317, // 网络ID, 保留字段
    "PortBase": 10000, // 端口起点
    "LogLevel": 1, // 日志等级
    "LogPath": "./EdgeLog/", // 日志文件目录
    "LocalRpcPortOffset": 138, // 本地RPC端口offset, 实际端口为 base+offset 即
10138
    "EnableLocalRpc": true, // 是否开启本地RPC服务
    "HttpRestPortOffset": 135, // 本地Rest端口offset
    "HttpCertPath": "", // https证书路径
    "HttpKeyPath": "", // https 私钥路径
    "RestEnable": true, // 是否开启本地Rest服务
    "ChannelProtocol": "tcp", // channel网络协议
    "ChannelPortOffset": 3001, // channel端口offset
    "ChannelClientType": "rpc", // channel调用全节点接口方式
  }
}
```

```

"ChannelRevealTimeout": "200", // Lock的超时时间
"ChannelSettleTimeout": "500", // 双方非合作关闭通道时, 从关闭通道到结算的结算时间
"BlockDelay": "", // LockExpire允许落后的块数, 目前有默认配置
"DBPath": "./DB", // 业务逻辑层数据库目录
"PpListenAddr": "", // 保留字段
"PpBootstrap": {}, // 保留字段
"ChainRestAddr": ["http://221.179.156.57:10334"], // 主链restful api地址
"ChainRpcAddr": ["http://221.179.156.57:10336"], // 主链rpc api 地址
"NATProxyServerAddr": "tcp://40.73.103.72:6007",
"DspProtocol": "tcp", // dsp网络协议
"DspPortOffset": 4001, // dsp 端口offset
"TrackerPortOffset": 0, // 保留字段
"DnsNodeMaxNum": 100, // DNS节点最大数目
"AutoSetupDNSEnable": false, // 是否允许自动连接DNS节点并创建通道
"SeedInterval": 10, // 自身做种时间间隔
"DnsChannelDeposit": 1000000000, // 自动连接DNS节点时, 自动充值的通道金额
"DNSWalletAddr": [], // 指定DNS的钱包地址
"WalletPwd": "pwd", // 钱包密码
"WalletDir": "./wallet.dat" // 钱包文件
},
"Fs": {
  "FsRepoRoot": "./FS", // fs目录路径
  "FsFileRoot": "./Downloads", // 下载的文件路径
  "FsType": 1, // 1: 存储端
  "FsGCPeriod": "1h", // 存储节点GC时间
  "EnableBackup": true // 存储节点启动Backup服务
},
"Bootstraps": [] // 保留字段
}

```

配置项	
可自定义	PublicIP (公网IP) LogLevel (日志等级) BlockConfirm (等待区块确认的区块数) BlockDelay (等待区块确认的区块数) ChainRestAddrs (全节点Rest地址) ChainRpcAddrs (全节点RPC地址) NATProxyServerAddrs (NAT代理节点地址) DnsNodeMaxNum (连接的最多的DNS数量) SeedInterval (提交下载的文件信息时间间隔) Trackers (连接的Tracker服务器地址) FsFileRoot (下载文件所在路径) FsGCPeriod (GC回收时间间隔) EnableBackup (是否开启备份任务线程，客户端无此配置)
建议不改动	BaseDir (文档目录) LogPath (日志文件夹名称) PortBase (P2P基端口) ***PortOffset (相关服务端口偏移) DBPath (数据库路径) ChannelClientType (通道调用主链接口方式) WalletDir (钱包所在路径)
不能修改	BlockTime (出块时间) NetworkId (网络ID) ChannelProtocol (通道网络协议) ChannelRevealTimeout(开关通道设置的超时) ChannelSettleTimeout (通道结算的超时) DspProtocol (dsp网络协议) FsType (FS底层存储方式)

## 五、启动Edge

```
$ nohup ./edge --config=. >/dev/null 2>nohup.log &
```

命令解释：

--config: 指定Edge配置文件所在的目录为当前目录