Domicon初版测试方案及流程

测试机器以及配置：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 机器位置 | 机器公网ip | 机器内网ip | 机器核数 | 机器内存 | 机器硬盘 |
| 欧洲（巴黎） | 35.180.3.223 | 172.31.23.24 | 2 | 4G | 30G |
| 亚洲（香港） | 16.163.155.251 | 172.31.8.247 | 2 |  | 30G |
| 美国（弗吉尼亚） | 44.200.49.156 | 172.31.52.133 | 4 |  | 30G |

测试基本流程\测试内容：

1. 各地区op-geth节点互相发现互相连接
2. 各地区节点通信情况(主要是对于用户上传的文件的同步情况)
3. 逐步增加传输文件的大小，测试各地区节点对于文件的接受情况，以及接收速度
4. 对于只拥有上传文件交易哈希的数据节点，该节点需要通过hash取获取文件体的效率
5. 对于新启动的节点，可都通过下载的方式获取之前已经包裹在交易中的上传文件

测试方法：

1. 启动节点通过bootnode发现节点使得不同地区的节点可以互相链接

2. 通过构建客户端持续运行发送上传文件的形式对某个节点进行不间断(每发送1小时间隔10分钟，发送频率是10s一次)的持续文件提交，文件体大小逐渐增加，通过抽查交易哈希记录日志的方式查看各节点收到和发送的时间间隔。（由于目前的广播是全广播，其余结点对于抽查的交易哈希如何确定是个问题）

3. 同上

4. 通过更改文件的广播形式，从全部节点列表的全量广播调整为部分全量广播，剩余仅广播交易hash的方式，使得部分节点需要通过交易hash的方式获取文件体，同样通过抽查的方式进行统计，问题是如何同步要抽查的交易hash

5.目前op-geth仅有fetcher功能尚未提供downloader功能让节点批量下载

测试效果校验方法：

1. 人工抽查
2. 程序抽查(问题在于如何同步要抽查的交易Hash)