

2019.7.8-2019.7.12 工作周报 赵浩然

完成的工作：

- 1.在上周 demo 基础上设计测试框架。在框架下实现基础的负载均衡策略（轮询、随机、加权、最小 cpu 使用、最小连接数）并测试。
- 2.查找并学习相关论文算法

遇到的问题：

- 1.原有代码逻辑不清，进行代码重构。用线程封装各模块，将获取服务器信息部分和按策略选择并发送请求分开。
- 2.高并发下高频率的请求很快占用大量端口。通过设置端口重用避免 TIME_WAIT 状态的 TCP 连接占用端口不放导致连接错误。发现 windows 和 linux 环境下对网络处理的默认选项和性能不同。
- 3.查到的资料大多是基于实际的分布式文件存储系统产生设计的负载均衡算法。其中对于不同服务器上的文件调度占很大部分，即调度器接受来的请求是有目的性的访问某一或某些文件，通过在服务器间调度文件来作为均衡的一部分。另外还有许多细节，在当前简单的模型下能用到的有限。

下周的计划：

继续查阅资料并学习分布式文件系统和负载均衡算法，总结特定并尝试实现。