

牛客大学高薪加成系列课

Redis的线程模型



1. Redis是单线程的，主要是指Redis的网络IO和键值对读写是由一个线程来完成的；
2. Redis的其他功能，如持久化、异步删除、集群数据同步等，则是依赖其他线程来执行的！

除了Redis之外，Nginx、Node.js也是单线程的，它们都是高性能服务器的典范！

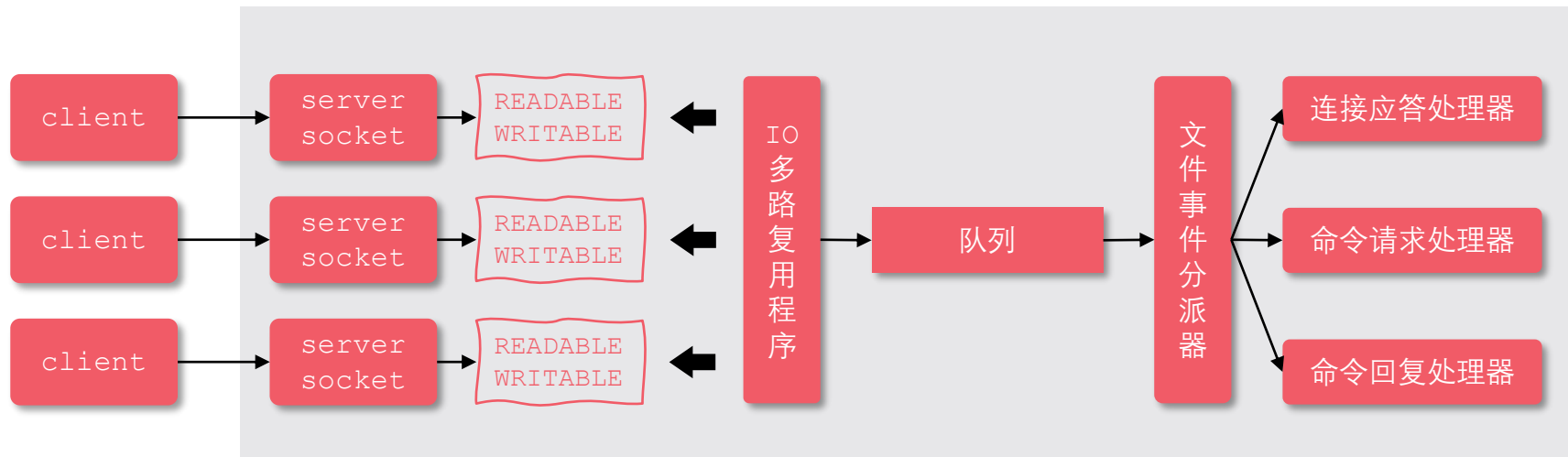
■ 单线程的优势

1. 单线程可以简化数据结构和算法的实现;
2. 对服务端程序来说, 线程切换和锁通常是性能杀手, 而单线程避免了线程切换和竞争所产生的消耗;

■ 单线程的劣势

如果某个命令执行的时间过长, 会造成其他命令的阻塞, 对于Redis这种高性能服务器来说这是致命的。

1. Redis的大部分操作是在内存上完成的, 这是它实现高性能的一个重要原因;
2. Redis采用了IO多路复用机制, 使其在网络IO操作中能并发处理大量的客户端请求, 实现高吞吐率。





牛客大学

- 专业求职辅导 -

THANKS



关注【牛客大学】公众号
回复“牛客大学”获取更多求职资料