# 安装

本程序里使用了libev库需要如果没有安装libev需要安装llibev

安装步骤：解压libev-4.20.tar.gz

执行配置脚本 ./configure

切换到root用户执行 make

执行 make install

切换到程序执行用户 增加环境变量export LD\_LIBRARY\_PATH=/usr/local/lib

# 编译

编译执行程序 执行 ./test.sh

分别执行 ./testOne ./testTwo

# 测试

# 测试环境

用virtualbox centos7 模拟的测试环境

通过调整处理器的个数来模拟的，具体硬件环境不知。

测试结果：

单核 多线程有锁队列 50383

单核 单线程 597940

双核 多线程有锁队列 74784

双核 单线程 585867

测试结果分析：

在单线程情况下运行处理效果明显比多线程要快很多。在单线程情况下不会出现线程调度以及锁的互斥。明显受线程调度和处理上下文状态的影响。

双核的情况 多线程有锁队列处理的速度比单核有所提高了将近2500笔。说明多核时多线程有提高吞吐量的能力。

单双核切换如下图：

