**模拟服务器周期性变化实验**

文件说明

|  |  |
| --- | --- |
| mem.php | 判断memcached是否有数据，没有则从mysql读取数据，再把数据写入memcached |
| schedule.sql | mysql创建库、创建表、随机填充数据语句 |
| status.sh | 每秒读取mysql状态脚本 |

实验前准备：

把php整合到nginx，把mem.php复制到网站根目录下

打开schedule.sql，按步骤执行sql语句，生成一张有内容的表。

操作步骤：

(1) 启动nginx服务器

**/usr/local/nginx/sbin/nginx**

(2) 启动php进程

**/usr/local/php/sbin/php-fpm**

(3) 启动memcached服务

**memcached -u nobody -m 256 -d**

(4) 启动mysql服务(一般开机默认启动)

**/usr/local/mysql/bin/mysqld**

(5) 执行status.sh脚本，获取mysql查询数量、线程连接数、线程运行数，把每秒读取的数据写入status.txt

**sh status.sh**

(6) 使用ab工具测试

**./ab -c 20 -n 1000000 http://192.168.8.102/mem.php**

(7) 把获取mysql状态结果统计出每一秒查询的数量，统计结果保存到result.txt

**awk '{q=$1-last;last=$1} {printf("%d %d %d\n", q, $2, $3)}' bench.txt >> result.txt**

(8) 用notepad文本编辑器打开result.txt，用制表分隔符'\t'替换原来数据之间的空格分隔符，然后直接复制数据到exel表格，插入图标就可以绘制出图形来。