**测试报告**

编写人：魏士超 编写时间： 2016-06-22

1. **测试周期：**

2016-06-22~2016-06-23

**二、测试内容：**

**1、测试产品：**

智能家居web服务器

**2、测试版本：**

**3、测试内容：**

APP登录性能测试（APP首页牵涉到四个接口，涉及到https和http）

4、测试环境：

**系统：**Linux centos6.5

中间件：tomcat8.0.33

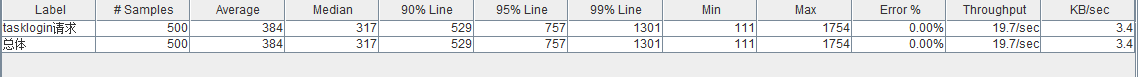
内存：1G

mysql版本：5.4

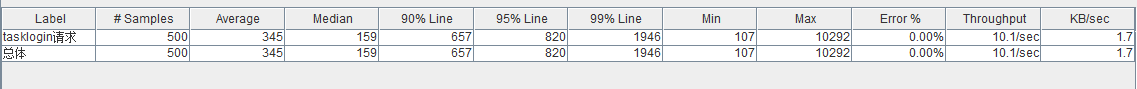
**三、性能结果分析：**

## https（login接口）

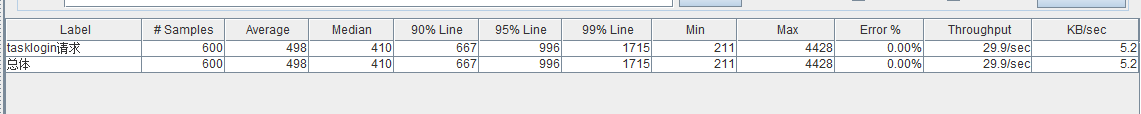
10并发



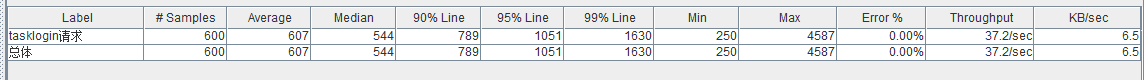
20并发



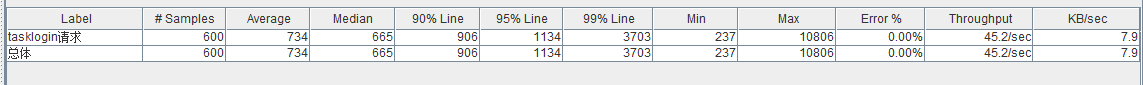
30并发



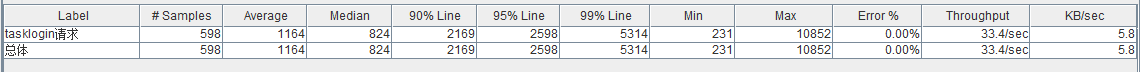
40并发



50并发



60并发



结论：

1. 在并发量50以内，90%的服务器响应时间在1000ms以内，超过50并发之后，响应时间开始变慢
2. 从并发数40开始，连接数开始为并发数的2倍，将近一半并发代码处理时间超过1000ms
3. 从并发数40开始，压测结束，依然有TCP连接数没有消失，为112左右（大概5s以上，连接数消失）
4. 并发量达到60，CPU峰值达到75.6%，带宽超过1Mbps，90%用户的响应时间开始达到2000ms以上，吞吐量开始出现降低。

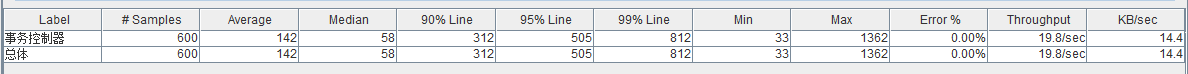
http请求

QPS : Query Per Second 每秒查询率。是一台查询服务器每秒能够处理的查询次数。

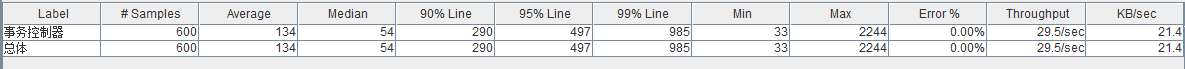
首页http请求牵涉到三个接口，user/gateway\_list、user/get\_sub\_tag、app/newest\_version\_app，这三个属于同时请求，定义三个为一个事务。

10QPS情况下

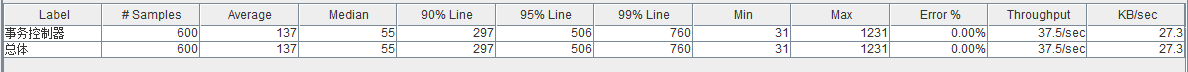
20QPS情况下



30并发

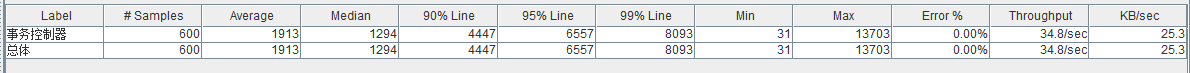


40并发



50并发

100并发



结论：

1.http出现了