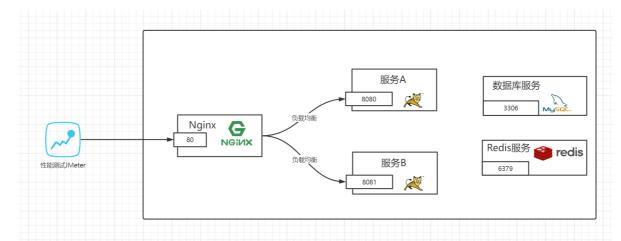
# 项目性能测试报告

#### 01 测试目的

评估项目的性能找出项目能够承受的TPS,预估出服务能承受的最大并发数,提高性能质量

#### 02 测试工具



## 03测试环境

### 3.1环境

指标	参数
Nginx机器	2C8G 8Mbps带宽
服务	2C4G 6Mbps带宽
测试版本	1.0
数据库	2C4G
集群规模	Nginx做流量网关 共计两台服务

#### 4测试场景

测试场景压测最重要接口

情况模拟低延时场景,用户访问接口并发逐渐增加的过程。接口的响应时间为22ms,线程梯度: 5、10、15、20、25、30、35、40个线程,500次;

- 时间设置: Ramp-up period(inseconds)的值设为对应线程数
- 测试总时长: 约等于22ms x 500次 x 8 = 88s = 1.46分

#### 5. 核心接口的测试结果

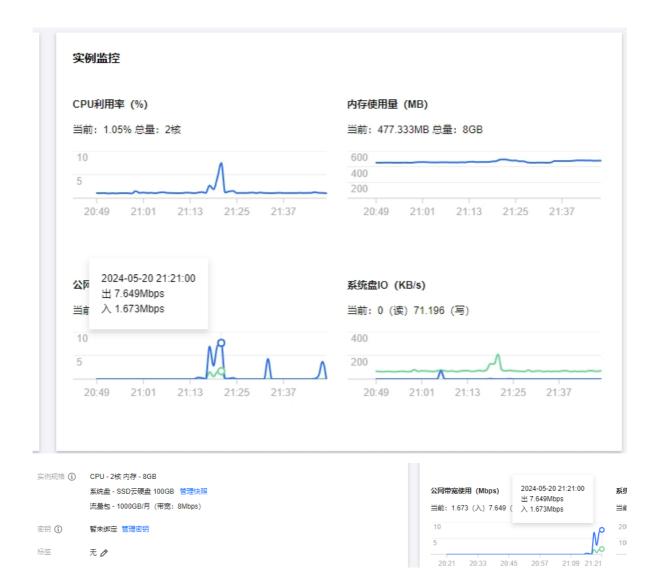
- 1. 获取省市区信息接口
- 2. 验证hero\_mall服务获取商品信息接口能力性能。**目标峰值TPS**: **1000**, **P99响应时间**: **300ms** Active Threads:注意压力机的活动线程数并不等同于在线用数中,并发的用户数。压力活动线程数是用来模拟用户发出并发请求的操作。

- 。 压力机-活动线程数 =模拟=>系统并发用户数
- 。 系统并发用户数 =不等于=> 压力机-活动线程数

#### TPS、RT



# 06 测试结论



#### 性能瓶颈分析:

#### 带宽瓶颈:

当前接口属于低延时接口,单个服务的带宽在6Mbps, TPS可以达到700多,两台机器预估可以达到 1500TPS。Nginx分发流量受制于8Mbps的限制,

所以单台机器只收到3Mbps的流量请求,导致TPS只达到1000多,但也体现了Nginx流量网关的作用。 故当前的主要瓶颈在于带宽。

Tomcat线程数已经优化过,所以不存在Tomcat的优化。