

# OMS拆单合单接入计费平台压测计划

## 一、压测目的

oms拆单合单接入计费平台，当前OMS大促期间单一市场预估最高请求计费平台为10QPS，此次压测目的为验证在单机(单一市场)**CPU <= 60% MEM <= 60%**的前提下，sscfinance的性能瓶颈，并进行针对性的优化，为后续业务场景提供性能依据。

另：rateapioffline单机最高QPS约为4000，oms拆单合单接入计费平台，rateAPI能够满足需求。 数据来源参考：[rateoffline压测报告](#)

## 二、环境信息

压测工具：sparta

被测容器信息：

(test环境)

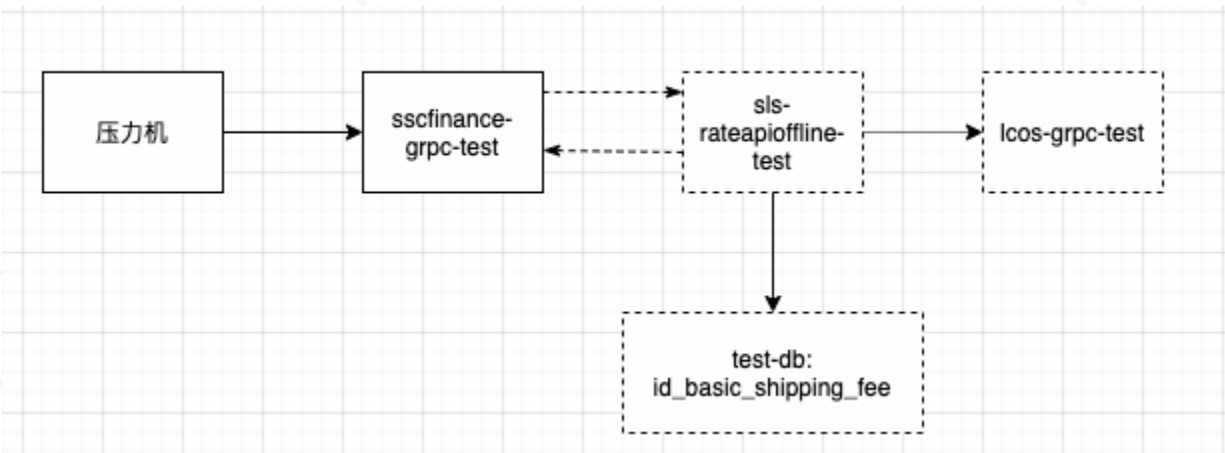
资源类型		实例信息	监控手段
sscfinance-grpc-test		1*8C*8G	grafana cat
下游依赖：sls-rateapioffline-test		1*1C*8G	grafana cat

(livetest环境)

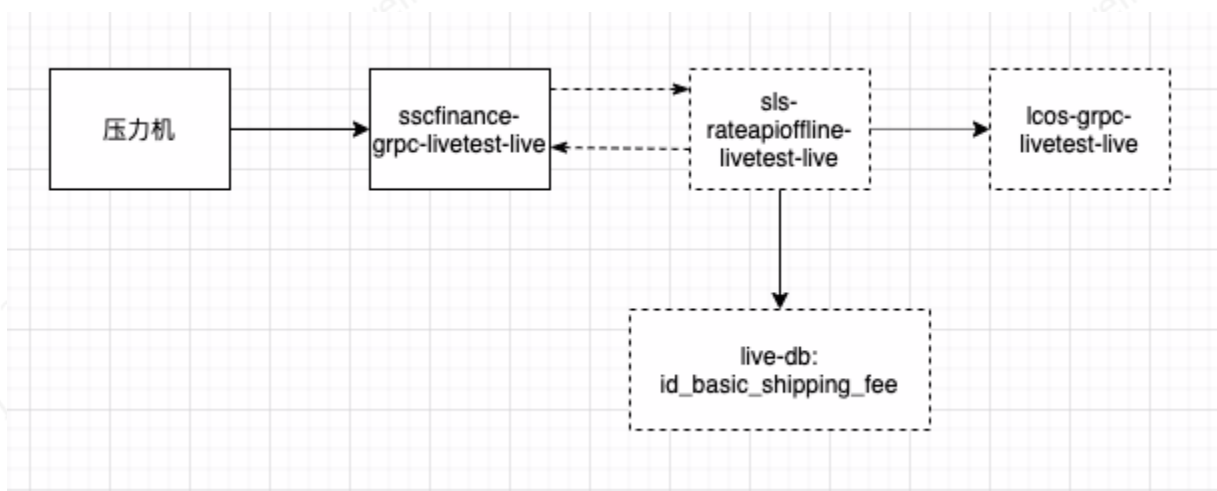
资源类型		实例信息	监控手段
sscfinance-grpc-livetest		待定	grafana cat
下游依赖：sls-rateapioffline			grafana cat

被测系统拓扑图：

test环境：



livetest环境：(sscfinance-grpc-livetest 环境待申请，申请后进行压测)



### 三、压测范围及目标

服务名: sscfinance-grpc-xx

接口名	日常qps	大促qps
/ssc_protobuf.ChargeOrderApiService/GetAsf		新增接口: 大促期间单一市场预估最高请求计费平台为10QPS
其余接口	忽略不计	忽略不计

目标: 压测得出在CPU <= 60% MEM <= 60%的前提下, sscfinance的极限QPS。

### 四、压测场景

压测数据准备: 使用自定义单一压测数据

压力梯度:

轮次	并发数	时长
1	50	300s
2	100	300s
3	200	300s
4	300	300s

测试场景:

场景一:

验证功能	sscfinance 单机能处理的并发数据	
被测服务器	sscfinance	
依赖下游服务器	rateapioffline	
依赖下游DB	从库从数据	
测试目的	验证sscfinance 单机能处理的并发数据	

前置条件	1. 测试环境可用； 2. 测试工具； 3. 测试数据ok	
方法	通过测试脚本调用对应的服务进行测试；记录被测系统的cpu,内存使用情况；记录被测环境db的qps和cpu、网络等各项性能指标；作为系统在实际使用情况中的性能表现依据。  对失败发生时各项指标数据进行分析，定位问题发生的原因。	
并发连接数	关键性能数据： QPS、CPU、MEM、latency	加压方式
50	1. CPU <20%; 2. MEN <20%; 3. latency < 100ms;	一次加压
100	1. CPU <20%; 2. MEN <20%; 3. latency < 100ms;	一次加压
200	1. CPU <80%; 2. MEN <80%; 3. latency < 100ms;	一次加压
300	1. CPU <80%; 2. MEN <80%; 3. latency < 100ms;	一次加压

## 五、压测时间表

时间	事项	责任人	目标
10.11	压测脚本及环境准备	吴棠雄	准备完成
10.12	第一轮压测	吴棠雄	输出第一轮压测结论