

OMS拆单合单接入计费平台压测报告

一、压测结论

压测环境：test

测试数据：自定义单一数据

压测目的：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

压测业务：

压测业务	接口类型/压测接口名	接口类型/下游依赖接口名
OMS拆单合单请求计费平台	GRPC: ssc_protobuf.ChargeOrderApiService/GetAsf	http: /api/sls-basic/rate/charge_calc_actual_shipping_fee

test环境，当并发数达到50时，rateapioffline的QPS已经接近峰值，CPU使用将近耗尽，随着并发数的增加，响应时间成比例增加显著，但sscfinance-grpc本身CPU, MEM均在20%以内。

可以得出结论：sscfinance-grpc-test当前的性能瓶颈在于下游服务在并发数达到50后，CPU接近耗尽导致，而非自身容器问题

解决方案：下游服务增加CPU核数，由于devops方告知test环境本身无法更改容器配置，待sscfinance-livetest环境申请通过后，再在livetest环境进行压测

疑惑点：在上游CPU，MEM仍有大量资源空余时，同等并发数，上游sscfinance-grpc-test QPS只有下游sls-rateapioffline-test的一半（已告知是由于grafana统计有误差导致）

资源类型	实例信息	并发连接数	QPS	CPU	MEM	Duration	平均响应时间-pod	P95
sscfinance-grpc-test	1*8C*8G	50	688	<20%	<20%	300s	72.6	171
		100	729	<20%	<20%	300s	137	215
		150	734	<20%	<20%	300s	204.2	327
		200	719	<20%	<20%	300s	277.7	490

资源类型	实例信息	并发连接数	QPS	CPU	MEM	Duration	平均响应时间-pod	P95
下游依赖：sls-rateapioffline-test	1*1C*8G	50	1458	94%	1.08	300s	29.2	
		100	1445	98%	1.11	300s	58	
		150	1543	96%	1.14	300s	87	
		200	1462	98.8	1.16	300s	123	

rateapioffline grafana表现；

