

压测0525

- 总览
- 1.压测准备
 - 1.1 周知依赖服务和3PL
 - 1.2 压测流量和资源预估
 - 1.3.压测分支
 - 1.4.流量配置以及开关配置
 - 1.5 压测机器扩容
 - 1.6 小流量预压情况
- 2 压测
 - 2.1 步骤
 - 00:30: ID、VN、TH (GMT 7)
 - 1:00: TW、PH、MY、SG (GMT 8)
 - 12:00: BR、MX (GMT -3)
 - 2.2 checklist
 - 2.3 监控地址
- 3 压测后
 - 3.1 停止所有压测流量
 - 3.2 找运维同事缩容
 - 3.3 压测负载
 - 3.5 压测问题
 - 3.6 压测总结
 - 3.7 性能分析
 - 3.8 优化任务跟进

总览

阶段	事项	负责人
压测准备	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>压测计划制定（目标、时间、值班人员）</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>周知依赖服务、3PL</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>压测机器数量评估</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>压测分支确认</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>压测开关配置确认</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>压测扩容</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>小流量预压</div>	lin.zhu
压测	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>分市场压测</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>记录压测问题</div>	lin.zhu
压测后	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>停止压测流量</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>缩容</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>输出压测报告</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>压测问题跟进</div>	lin.zhu

1.压测准备

1.1 周知依赖服务和3PL

依赖方	联系人	
spex		<input checked="" type="checkbox"/> DONE
3PL	angelica.michelle@shopee.com andy.kusumah@shopee.com syavira.ramadianti@shopee.com rina.nourmasari@shopee.com adeline.jessica@shopee.com yixin.wei@shopee.com yu.chen@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> DONE

1.2 压测流量和资源预估

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1byETWgd7858jVXDOZRjVubTK5512FIIfc767Wk2GhiY/edit#gid=735712968>

1.3.压测分支

链路	服务名	压测分支	负责人	
checkout	sls-livetestapi-live	temp/livetest-daily-fcst	lin.zhu	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
	lps-livetestapi-live	temp/livetest-daily-fcst		<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
	lfs-grpclivetest			<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
	lfs-grpclivetest			<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
	lcos-grpclivetest			<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
	sls-rateapilivetest			<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest

1.4.流量配置以及开关配置

服务名	点线流向开关	前置预案开关	负责人
-----	--------	--------	-----

sls-livetestapi-live	<input checked="" type="checkbox"/> 使用live配置 <input type="checkbox"/> 使用livetest配置	<input checked="" type="checkbox"/> 缓存刷新开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量录制开关 <input checked="" type="checkbox"/> 日志级别开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量对比开关	
lps		<input checked="" type="checkbox"/> 缓存刷新开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量录制开关 <input checked="" type="checkbox"/> 日志级别开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量对比开关	
lls-grpclivetest		<input checked="" type="checkbox"/> 缓存刷新任务开关 <input checked="" type="checkbox"/> 日志级别开关 <input checked="" type="checkbox"/> pprof 开关	
sls-rateapilivetest		<input checked="" type="checkbox"/> 缓存刷新开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量录制开关 <input checked="" type="checkbox"/> 日志级别开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量对比开关	
lcos-grpclivetest		<input checked="" type="checkbox"/> 缓存刷新开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量录制开关 <input checked="" type="checkbox"/> 日志级别开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量对比开关	
lfs-grpclivetest		<input checked="" type="checkbox"/> 缓存刷新开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量录制开关 <input checked="" type="checkbox"/> 日志级别开关 <input checked="" type="checkbox"/> 流量对比开关	

1.5 压测机器扩容

☒ DONE

1.6 小流量预压情况

☒ DONE

2 压测

2.1 步骤

00:30: ID、VN、TH (GMT 7)

10% -> 50% -> 100%

1:00: TW、PH、MY、SG (GMT 8)

10% -> 50% -> 80% -> 100%

12:00: BR、MX (GMT -3)

10% -> 50% -> 80% -> 100%

2.2 checklist

- 1、看看链路中各个服务cpu以及响应时长是否有大波动
- 2、检查codis、db等中间件是否压力过大（[监控地址](#)）
- 3、检查spex、coreserver响应时长是否增长（cat）

2.3 监控地址

https://monitoring.infra.sz.shopee.io/grafana/d/1b4sDtGnk1/sls-stresstest-overview-ya-ce?from=1633708800000&orgId=7&to=1633717456473&var-datasource=k8s-general-ctl-live&var-group=Supply-Chain-Group&var-cid=my&var-Group=Supply%20Chain%20Group&var-Group_id=groups%2F10&var-Project_id=

3 压测后

3.1 停止所有压测流量

☒ DONE

3.2 找运维同事缩容

☒ DONE

3.3 压测负载

场景	服务名	单机QPS目标	预估单机QPS	机器数	入口QPS峰值	CPU_P95(%)	MEM_P95(%)	Latency_P95
id	sls-livetestapi-live-id	262	289	183	53002.067	35.294	28.928	80.168
id	lps-livetestapi-live-id	829	1326	40	53079.067	85.016	39.343	91.18
id	lfs-livetestgrpc-live-id	1736	921	20	18435.267	54.908	14.477	11.595
id	lls-grpclivetest-live-id	3416	6014	7	42099.333	61.88	7.749	9.289
sg	lcos-grpclivetest-live-sg	3146	-	3	22.733	7.281	30.897	6.015
sg	sls-rateapilivetest-live-sg	4827	4646	74	343820.8	49.752	34.365	4.782
th	sls-livetestapi-live-th	1064	2769	22	60928.6	50.206	10.521	42.102
th	lps-livetestapi-live-th	1017	606	100	60642.8	34.173	33.583	43.379
th	lfs-livetestgrpc-live-th	1200	1698	29	49265.867	59.467	13.701	16.349
th	lls-grpclivetest-live-th	4206	3801	13	49425.667	31.975	6.195	0.683
vn	sls-livetestapi-live-vn	2460	2437	43	104831.6	50.446	10.956	41.406
vn	lps-livetestapi-live-vn	691	521	200	104374.467	38.922	31.072	43.469
vn	lfs-livetestgrpc-live-vn	989	1086	120	130415	45.965	15.315	7.526
vn	lls-grpclivetest-live-vn	2335	3048	43	131096.933	46.532	8.153	1.885

场景	服务名	单机QPS目标	预估单机QPS	机器数	入口QPS峰值	CPU_P95(%)	MEM_P95(%)	Latency_P95
br	sls-livetestapi-live-br	2215	2739	3	8219.467	47.143	13.767	98.125
br	lps-livetestapi-live-br	2452	1172	7	8204.833	44.627	38.604	103.887
br	lfs-livetestgrpc-live-br	666	827	3	2481.133	43.738	23.679	90.99
br	lls-grpclivetest-live-br	1988	3004	1	3004.333	44.772	7.619	13.852
my	sls-livetestapi-live-my	827	2281	32	73001.4	47.828	12.112	35.254
my	lps-livetestapi-live-my	754	863	84	72535.1	55.63	37.776	37.203
my	lfs-livetestgrpc-live-my	394	415	124	51483.467	38.264	16.292	7.454
my	lls-grpclivetest-live-my	2779	1229	26	31972.733	28.23	7.742	0.47
ph	sls-livetestapi-live-ph	708	1021	70	71484	48.231	23.441	39.363
ph	lps-livetestapi-live-ph	1137	3568	20	71362.333	73.752	59.326	77.926
ph	lfs-livetestgrpc-live-ph	343	225	59	13289.467	40.125	15.705	68.884
ph	lls-grpclivetest-live-ph	1893	761	13	9904.267	24.353	7.835	0.704
sg	lcos-grpclivetest-live-sg	3146	-	2	15.133	7.449	30.897	32.179
sg	sls-rateapilivetest-live-sg	4827	4943	74	365842.533	47.587	33.892	2.743
sg	sls-livetestapi-live-sg	865	1000	15	15007.833	59.413	19.278	61.957
sg	lps-livetestapi-live-sg	1855	1492	10	14926.433	57.166	37.712	66.203
sg	lfs-livetestgrpc-live-sg	827	710	9	6397.733	39.967	14.162	74.228
sg	lls-grpclivetest-live-sg	3679	6516	1	6516.933	85.905	8.276	66.86
tw	sls-livetestapi-live-tw	1294	1545	50	77275.767	41.112	14.086	63.223
tw	lps-livetestapi-live-tw	1181	1226	63	77253.267	83.525	51.169	81.703
tw	lfs-livetestgrpc-live-tw	1435	1482	33	48938.867	51.48	12.901	2.697
tw	lls-grpclivetest-live-tw	4558	2561	19	48675.2	29.46	7.562	0.075

集群名字	proxy最大qps	最大cpu使用率	最大内存使用率
codis_ssc_sls_api_live_my			
codis_ssc_sls_api_live_sg			
codis_ssc_sls_api_live_th			
codis_ssc_sls_api_live_ph			
codis_ssc_sls_api_live_tw			
codis_ssc_sls_api_live_vn			
codis_ssc_sls_api_live_id			
codis_ssc_lps_live			
codis_ssc_lfs_live			
codis_ssc_lls_my_live			

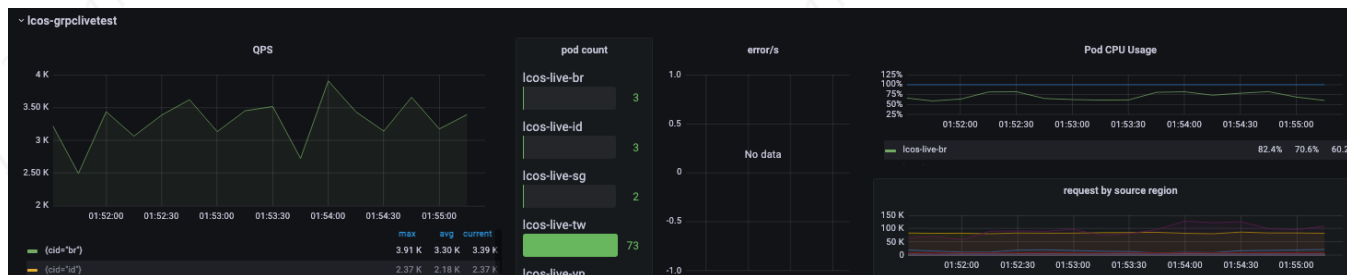
集群名字	QPS	CONN
db-backendslave-ssc-lps-th-sg1-live.shopeemobile.com		
db-backendslave-ssc-lps-vn-sg1-live.shopeemobile.com		
db-backendslave-ssc-lps-ph-sg1-live.shopeemobile.com		
db-backendslave-ssc-lps-my-sg1-live.shopeemobile.com		
db-backendslave-ssc-lps-id-sg1-live.shopeemobile.com		
db-backendslave-ssc-lps-tw-sg1-live.shopeemobile.com		
db-backendslave-ssc-lps-sg-sg1-live.shopeemobile.com		

3.5 压测问题

lps报错5xx



Icos性能较差



3.6 压测总结

整体负载符合预期。接下来还有点线迁移和服务下线，需要即时跟踪。

3.7 性能分析

lps-api经过优化性能提升较大，5xx问题是并发情况下的bug，live暂未出现，需要修复。

近期点线迁移较多，根据5.5的lps codis用量判断，需要扩容lps codis（压测因为lru缓存命中率较高所以不能复现codis问题）

lcos-grpc-br存在性能问题正在优化。

3.8 优化任务跟进

阶段	jira任务	负责人	备注
lps codis扩容	SPLPS-6749 - 正在获取问题细节。。。 状态	bo.zhang	

lcos-grpc-br性能问题	SPLN-23405 - 正在获取问题细节。。。 <input type="button" value="状态"/>	lei.guo	
lps报错5xx	SPLPS-6746 - 正在获取问题细节。。。 <input type="button" value="状态"/>	bo.zhang	