

压测0803

- 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/1MEvFMDB4NYP4K_CRso5vCKkbGtvITlcN2tnR20fB24A/edit#gid=1664022138

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livettest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=1659547464863&orgId=7&to=1659548981276&var-Group=Supply%20Chain%20Group&var-Group_id=groups%2F10&var-Project_id=&var-cid=my&var-datasource=k8s-general-ctl-live&var-group=Supply-Chain-Group&var-sgw_datasource=sto-sgw

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

service_name	实例数	QPS	LATENCY	CPU	MEM	预估单机性能
sls-rateapilivetest-live-vn	8	29081	19.31	57.77	1.82	3146
sls-rateapilivetest-live-tw	4	10672	3.67	57.68	2.23	2313
sls-rateapilivetest-live-th	4	11301	0.01	27.69	1.78	5101
sls-rateapilivetest-live-ph	6	11868	0.00	20.63	1.48	4793
sls-rateapilivetest-live-my	4	13575	0.01	31.05	1.68	5466
sls-rateapilivetest-live-id	15	42952	17.80	64.58	20.40	2217
sls-rateapilivetest-live-br	4	5098	0.42	16.11	4.18	3956
sls-livetestapi-live-th	7	25936	14.00	39.13	9.35	2841
sls-livetestapi-live-ph	17	29917	28.51	21.50	14.45	2456
sls-livetestapi-live-my	8	27474	13.89	40.14	9.35	2566
sls-livetestapi-live-id	25	69010	82.40	46.53	37.71	1780
sls-livetestapi-live-br	5	14827	12.50	32.70	10.10	2720
lps-livetestapi-live-vn	25	25494	31.85	54.81	31.65	1302

lps-livetestapi-live-tw	13	14177	15.20	54.23	30.09	1408
lps-livetestapi-live-th	18	24411	16.14	33.47	30.25	1418
lps-livetestapi-live-ph	18	29105	29.86	41.52	40.37	1363
lps-livetestapi-live-my	17	26125	16.51	38.79	39.42	1387
lps-livetestapi-live-id	38	68328	85.09	71.42	42.35	881
lps-livetestapi-live-br	5	14740	13.56	47.48	37.86	2173
lfs-grpclivetest-live-vn	13	33951	5.82	38.78	17.97	3367
lfs-grpclivetest-live-tw	2	8533	8.50	44.39	14.13	4806
lfs-grpclivetest-live-th	4	11745	1.15	28.33	14.05	5183
lfs-grpclivetest-live-ph	7	14119	4.54	28.06	16.51	3595
lfs-grpclivetest-live-my	6	11017	3.51	29.87	17.29	3074
lfs-grpclivetest-live-id	13	29510	1.64	31.20	15.73	3638
lfs-grpclivetest-live-br	4	3237	2.18	33.97	16.86	1191
lfs-livetestcheckoutgrpc-live-vn	25	33976	8.27	46.53	7.64	1460
lfs-livetestcheckoutgrpc-live-tw	8	8471	10.93	36.94	6.06	1433
lfs-livetestcheckoutgrpc-live-th	10	11758	4.50	40.45	7.20	1454
lfs-livetestcheckoutgrpc-live-ph	46	14081	11.56	46.75	8.45	327
lfs-livetestcheckoutgrpc-live-my	40	11032	9.96	40.35	8.27	342
lfs-livetestcheckoutgrpc-live-id	31	29327	2.99	34.92	8.12	1355
lfs-livetestcheckoutgrpc-live-br	5	2707	14.35	29.21	7.64	927
lcos-grpclivetest-live-vn	28	39511	0.06	22.47	31.05	3140
lcos-grpclivetest-live-tw	27	42274	0.04	21.18	39.84	3696
lcos-grpclivetest-live-id	18	44642	0.72	40.63	41.40	3052
lcos-grpclivetest-live-br	8	4022	0.13	14.16	37.85	1775

Database Name	MaxRead	MaxWrite	MaxSlowQuery	MaxConn	MaxThreadRunning
shopee_logistic_tw_db	13318	228	1	883	16
shopee_ssc_lfs_order_resync_id_db	10032	8255	8	716	54
shopee_sls_basic_service_db	9179	4	0	4784	41
shopee_data_recon_service_db	8069	4904	150	463	233
shopee_data_spx_api_db	8069	4904	150	463	233
shopee_ssc_lfs_cross_db	7756	10769	0	15562	57
shopee_ssc_lfs_sg_db	7756	10769	0	15562	57
shopee_ssc_lts_cross_db	7756	10769	0	15562	57
shopee_ssc_lts_sg_db	7756	10769	0	15562	57
shopee_isomer_db	7417	3602	7	913	25
shopee_isomer_db	7417	3602	7	913	25
shopee_logistic_consignment_index_vn_db	6894	3	0	553	12
shopee_logistic_vn_db	6894	3	0	553	12

name	QPS峰值	CPU峰值	内存峰值	连接数峰值
codis_ssc_lps_vn_ctl_live	135856	75.20%	16.70%	7445
codis_ssc_lps_id_ctl_live	172531	68.27%	54.05%	8184
codis_ssc_lps_ph_ctl_live	46764	54.60%	21.93%	11484

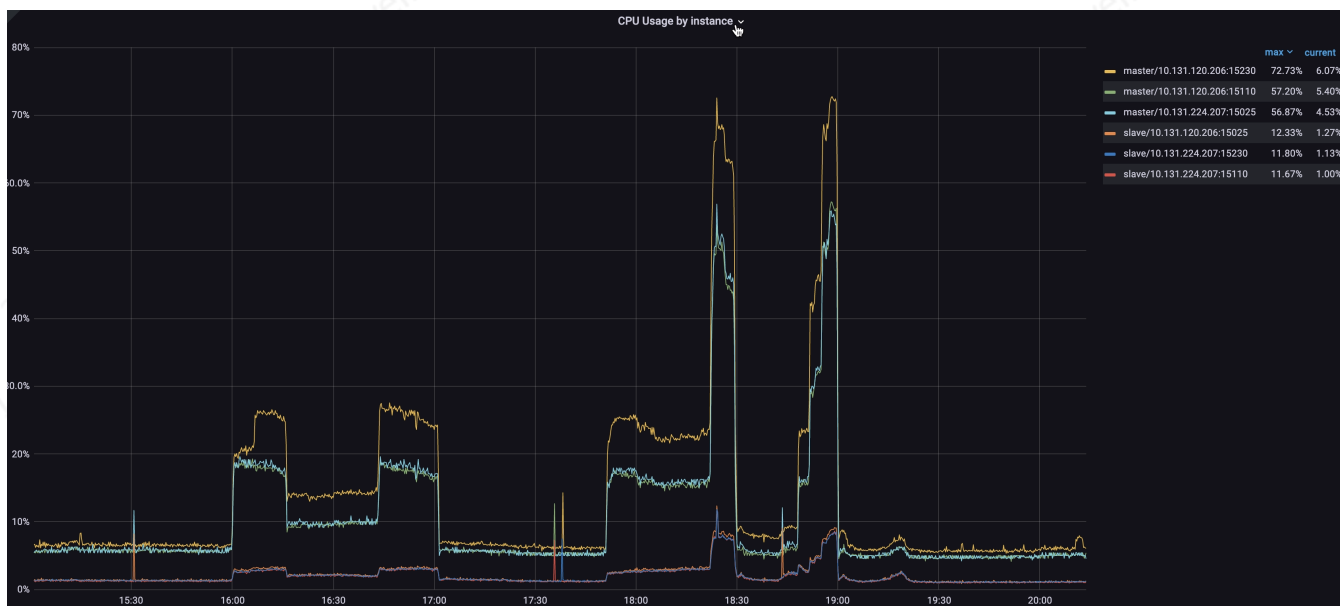
codis_ssc_lps_tw_ctl_live	87223	48.13%	3.59%	7908
codis_ssc_lps_my_ctl_live	44517	36.20%	9.20%	5505
codis_ssc_lps_api_liveish	15800	32.47%	24.44%	9340
codis_ssc_tws_cn_sz_live	28219	29.13%	0.96%	1126
codis_ssc_lps_th_ctl_live	40089	25.20%	6.58%	6015
codis_ssc_lcsapi_live	35713	23.33%	10.01%	2736
codis_ssc_lcos_tw_ctl_live	33224	20.20%	1.66%	11779

3.5 压测问题

lps负载异常



lps codis负载较高



3.6 压测总结

整体负载符合预期。需要关注lps-tw负载问题。

3.7 性能分析

lps-api经过优化性能提升较大，全市场单机性能接近1500。

lps codis使用率较高，需要跟进扩容。

后续需要关注lfs-checkoutgrpc下线进度

3.8 优化任务跟进

阶段	jira任务	负责人	备注
lps codis扩容	SPLPS-7672 - 正在获取问题细节。。。状态	wenlong.zhan@shopee.com	
lps-tw负载问题		chay.cao@shopee.com zhiquan.liang@shopee.com	