

# 压测0827

- 总览
  - 0 压测总结
- 1.压测准备
  - 1.1 create order链路
    - 数据
    - 服务
    - db
    - codis
    - kafka
    - 容量明细
  - 1.2 tracking链路
    - 数据
    - 服务
    - db
    - codis
    - kafka
    - 容量明细
  - 1.3 压测机器扩容
  - 1.4 小流量预压情况
- 2 压测
  - 2.1 步骤
  - 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 找运维同事扩容
  - 3.3 压测负载
  - 3.5 压测问题
  - 3.6 性能分析
  - 3.7 优化任务跟进
- 4 压测jira任务情况

## 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>	
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>	

压测后	<input checked="" type="checkbox"/> 停止压测流量 <input checked="" type="checkbox"/> 缩容 <input checked="" type="checkbox"/> 输出压测报告 <input checked="" type="checkbox"/> 压测问题跟进	
-----	--	--

## 0 压测总结

各服务均达到压测目标

	CID	目标QPS	FCST-QPS	是否达标				
				LPS	LFS	LLS	LCOS	FINANCE
CHECKOUT	ID	175858	129000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	MY	85637	111000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	TW	177217	209094	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	TH	66821	62700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	PH	99328	116000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	VN	126465	94300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	BR	24831	16700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	SG	13943	17100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CREATE_ORDER	CID	QPS	最大QPS	LPS	LFS	LLS	PIS	
	ID	900	6671	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
TRACKING	CID	QPS		PIS	LTS	LLS		
	ID	4000	6717	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

达标标准

		RT	CPU	MEM	DB_THREAD	CODIS_CPU	CODIS_MEM
# checkout	lps	100ms	0.7	0.75	50	0.7	0.7
	lfs	50ms	0.7	0.75	50	0.7	0.7
	lls	10ms	0.7	0.75	50	0.7	0.7
	lcos	5ms	0.7	0.75	50	0.7	0.7
	rateapi	5ms	0.7	0.75	50	0.7	0.7

		RT	CPU	MEM	KAFKA_LAG
# create_order	lps-api	1s	0.7	0.7	-
	lfs-api	500ms	0.7	0.7	
	lfs-task	-	0.7	0.7	10k
	lcs-api	1s	0.7	0.7	-
	lls-fufillment	1s	0.7	0.7	-
	pis-service	2s	0.7	0.7	-
# push_tracking	pis-webhook	400ms	0.7	0.7	-
	pis-task	-	0.7	0.7	100k

	trackinggrpc	500ms	0.75	0.75	-
	trackingtask	-	0.75	0.75	100k
	lls-task		0.75	0.75	
	lls-query		0.75	0.75	

1. 其中lfs-checkoutgrpc优化后单极性能提升到500, 由于时间紧张, 推迟到0830验证。
2. 当前部署资源create\_order最大承载能力5000qps, 考虑到真实环境数据量和其它业务的影响, 最大值应低于这个数。
3. 当前部署资源tracking最大承载能力4000qps, 考虑到压测轨迹数远高于live平局值, 最大值应高于这个数。
4. 要增加吞吐量, 需要对kafka分区、服务扩容, 并观察db承载能力。考虑到高峰live操作可能导致的连锁反应, 这里建议做限速策略。

## 1.压测准备

### 1.1 create order链路

#### 数据

市场	shipping_channel_id	3PL	参数模版	PIC
ID	80029	SPX	create order参数模版	<input checked="" type="checkbox"/> lin.zhu@shopee.com

使用特殊前缀随机生成ordersn和forderid, 替换参数模版中对应的字段, 逻辑如下:

```
baseInfo["ordersn"] = "FCST" + strconv.Itoa(int(randInstance.Int63n(999999999999)))
baseInfo["forderid"] = "666666" + strconv.Itoa(int(randInstance.Int63n(999999999999)))
```

#### 服务

服务名	压测分支	PIC	
lps-livetestapi-live		wei.zhongzw@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
lfs-livetestapi-live	temp/livetest-daily-fcst	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
lfs-tasklivetest-live	temp/livetest-daily-fcst	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
lls-fulfillmentlivetest-live	temp/livetest	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
pis-pisservicelivetest-live	temp/livetest	chay.cao@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
waybillcenter-staticlivetest-live		Yanling.liu	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest

#### db

服务名	db name	PIC	
-----	---------	-----	--

lfs-livetestapi-live	shadow_lfs_order_id_db	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
lfs-tasklivetest-live	shadow_ssc_lfs_order_id_db	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
lfs-fulfillmentlivetest-live	shadow_lcs_v2_id_db	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
waybillcenter-staticlivetest	shadow_ssc_static_data_id_db	Yanling.liu	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确

## codis

服务名		PIC	
lfs-livetestapi-live	<a href="http://proxy.cache-codis3-ctl.i.sz.shopee.io:8173">proxy.cache-codis3-ctl.i.sz.shopee.io:8173</a>	wei.zhongzw@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
lfs-fulfillmentlivetest-live	<a href="http://proxy.cache-codis3-ctl.i.sz.shopee.io:8173">proxy.cache-codis3-ctl.i.sz.shopee.io:8173</a>	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
waybillcenter-staticlivetest	<a href="http://proxy.cache-codis3-ctl.i.sz.shopee.io:8173">proxy.cache-codis3-ctl.i.sz.shopee.io:8173</a>	Yanling.liu	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确

## kafka

服务名	topic	PIC	
lfs-livetestapi-live	shadow_lfs.live.id.order.create	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
lfs-tasklivetest-live	shadow_lfs.live.id.order.create	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确

## 容量明细

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LJ9mRFcr74TgjM8gWC1xPFw2BHbL0uW-4EPNkUuHGxg/edit#gid=607553676>

## 1.2 tracking链路

### 数据

挑选lcs\_channel\_id = 8037 的18组轨迹参数做为模版

市场	shipping_channel_id	3PL	lcs_channel_id	参数模版	PIC
ID	80029	SPX	8037	tracking参数模版	<input checked="" type="checkbox"/> lin.zhu@shopee.com

在下单时，lfs-fulfillment把3PLTN mock成OrderSN存储入库

压测平台使用下单时的OrderSN替换tracking参数模版中的carrier\_tn得到tracking参数保存下来，供tracking压测使用

### 服务

服务名	压测分支	PIC	
pis-piswebhooklivetest-live	temp/livetest	chay.cao@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
sls-pistasklivetest-live	temp/livetest	chay.cao@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
sls-trackinggrpclivetest-live	temp/livetest	jingdong.xu@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
sls-trackingtasklivetest-live	temp/livetest	jingdong.xu@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
lts-tasklivetest-live		lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest
lts-querylivetest-live		lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 发布livetest

## db

服务名	db name	PIC	
pis-piswebhooklivetest-live	shadow_pis_tracking_id_db	chay.cao@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
sls-pistasklivetest-live	shadow_partner_integration_db	chay.cao@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
sls-trackinggrpclivetest-live	shadow_ssc_lts_tracking_id_db	jingdong.xu@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
sls-trackingtasklivetest-live	shadow_ssc_lts_id_db	jingdong.xu@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
lts-tasklivetest	shadow_lcs_id_db shadow_lcs_site_id_db shadow_lcs_site_v2_id_db	lening.zeng@shopee.com	
lts-querylivetest		lening.zeng@shopee.com	

## codis

服务名		PIC	
lps-livetestapi-live	<a href="http://proxy.cache-codis3-ctl.i.sz.shopee.io:8173">proxy.cache-codis3-ctl.i.sz.shopee.io:8173</a>	wei.zhongzw@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确

## kafka

服务名	topic	负责人	
pis-piswebhooklivetest-live	shadow_sls-pis-trackingpull-live-id	chay.cao@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确

sls-pistasklivetest	shadow_sls-pis-trackingpush-live-id	chay.cao@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
sls-trackinggrpclivetest	shadow_sls-lts-sloupdatetracking-live-id shadow_sls-lts-create-by-event-live-id	jingdong.xu@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
sls-trackingtasklivetest	shadow_sls-lts-sloupdatetracking-live-id shadow_sls-lts-slo-oms-notify-live-id shadow_sls-lts-slo-lls-notify-live-id shadow_sls-lts-slo-spx-notify-live-id shadow_sls-lts-create-by-event-live-id	jingdong.xu@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确
lls-tasklivetest	shadow_sls-lls-push-tracking-status-live-idx shadow_sls-lls-push-weight-fee-live-id shadow_sls-lls-update-waybill-status-live-id shadow_sls-lls-update-weight-fee-live-id	lening.zeng@shopee.com	<input checked="" type="checkbox"/> 数据流向正确

## 容量明细

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LJ9mRFcr74TgjM8gWC1xPFw2BHbL0uW-4EPNKuuHGxg/edit#gid=607553676>

### 1.3 压测机器扩容

☒ DONE

### 1.4 小流量预压情况

☒ DONE

## 2 压测

### 2.1 步骤

10% -> 50% -> 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

[KAFKA](#)

[CODIS](#)

[MYSQL](#)

[服务](#)

[大盘](#)

### 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

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LJ9mRFcr74TgiM8gWC1xPFw2BHbL0uW-4EPNKuuHGxg/edit#gid=1870701289>

#### 3.5 压测问题

- 1. lfs-task单机消费速率40/s，cpu无负载，调大并发无法提升。lening修改代码后提升到150
- 2. pis-webhook → pis-task在大并发情况下，会出现因为主从延迟导致延迟消费的情况
- 3. smart-routing配有限速，id市场总qps2.5k

#### 3.6 性能分析

#### 3.7 优化任务跟进

### 4 压测jira任务情况

阶段	jira任务	负责人	备注
上次压测问题跟进			
压测准备			
压测			
压测后			
压测问题跟进			