# 2022.6.6 大促 - Fulfillment

- 1时间线
- 2 促销信息
  - 2.1 业务预估
  - 2.2 值班安排
  - 2.3 前置预案
  - 2.4 OMS 值班监控
  - 2.5 ISC 值班监控 Yiyang Lin
  - 26 FRS 值班监控 @lu lu
- 3 OMS 容量评估
  - 3.1 入口流量上限
  - 3.2 上下游流量预估
  - 3.3 单实例容量上限
  - 3.4 系统资源数
- 4 ISC 容量评估
- 5 FBS 容量评估
- 6 OMS 应急预案
  - 6.1 扩容
  - 6.2 限流
- 7 ISC 应急预案
- 8 FBS 应急预案

# 时间线

- ☑ 促销信息 chaoyong.wu@shopee.com 2022-5-25
- ✓ 值班安排 debao.huang@shopee.com 2022-5-25
- ☑ 入口流量上限 dongpeng.wu@shopee.com 2022-5-25
- ☑ 链路流量 debao.huang@shopee.com 2022-5-25
- ☑ 单机qps上限 dongpeng.wu@shopee.com 2022-5-25
- ☑ 系统资源数 debao.huang@shopee.com chaoyong.wu@shopee.com 2022-5-25
- ☑ 前置预案 xiancheng.zhong@shopee.com 2022-6-5
- ☑ 应急预案 debao.huang@shopee.com 2022-5-25

# 促销信息

#### 业务预估

- 1、大促封板时间: 软封板, 硬封板
- 2、大促pcu和order总量和之前的大促对比,增长系数。重点关注超过21年双12的部分。
- 3、大促按小时订单峰值总数和峰值时间。

#### 6.6大促封板计划

# **Code Freeze Information:**

Campaign	Soft Freeze (Regular	r Release Freeze)	Hard Freeze (Live	Jenkins Lock Down)
	Start	End	Start	End
6.6 Campaign	N/A	N/A	4 Jun (Sat) 00:00 am	7 Jun (Tue) 02:00 pm

#### 6.6大促订单量预估

PCU	SG	MY	TH	TW	ID	VN	PH	SEA+TW	BR	MX	co	CL	AR	LATAM	PL	ES	EU	TOTAL
Date	6 Jun	6 Jun	6 Jun		6 Jun	6 Jun	6 Jun	6 Jun	6 Jun		6 Jun	6 Jun	-	-				
Jun 2022 estimate	87,083	618,555	651,639	588,177	1,412,439	855,972	655,000	4,868,865	426,353	20,686	13,249	10,000	2,500	472,788	33,779	7,207	40,986	5,382,639
Compare against 5.5 2022																		
5.5 2022	52,021	278,182	503,254	338,593	923,801	683,024	453,881	3,232,756	501,951	17,375	7,530	3,987	4,781	535,624	25,996	2,665	28,661	3,797,041
vs. 5.5 2022 (Actual)	1.67x	2.22x	1.29x	1.74x	1.53x	1.25x	1.44x	1.51x	0.85x	1.19x	1.76x	2.51x	0.52x	0.88x	1.30x	2.70x	1.43x	1.42x
Compare against Q4 2021 Peak																		
Q4 2021 Peak Date	11 Nov	11 Nov	12 Dec	11 Nov	12 Dec	12 Dec	12 Dec	-	26 Nov	11 Nov	26 Nov	11 Nov	-	-	12 Dec	10 Oct	-	-
Q4 2021 Peak (Actuals)	147,782	765,175	850,386	687,136	2,886,954	1,377,573	1,302,070	8,017,076	584,314	20,018	8,541	5,147	-	618,020	7,193	3,691	10,884	8,645,980
vs. Q4 2021 Peak	0.59x	0.81x	0.77x	0.86x	0.49x	0.62x	0.50x	0.61x	0.73x	1.03x	1.55x	1.94x		0.77x	4.70x	1.95x	3.77x	0.62x

Orders	SG	MY	TH	TW	ID	VN	PH	SEA+TW	BR	MX	co	CL	AR	LATAM	PL	ES	EU	TOTAL
Date	6 Jun	6 Jun	6 Jun	6 Jun	6 Jun	6 Jun	6 Jun		6 Jun	6 Jun	6 Jun	6 Jun	6 Jun		6 Jun	6 Jun	-	-
Jun 2022 estimate	1,435,200	3,930,000	7,087,372	3,470,000	26,946,268	8,749,416	10,100,000	61,718,256	1,955,000	331,572	72,533	50,000	9,000	2,418,105	182,143	16,130	198,273	64,334,634
Compare against 5.5 2022																		
5.5 2022	627,716	2,900,853	6,196,477	4,017,349	16,666,713	7,318,940	8,771,879	46,499,927	8,139,364	197,569	57,930	30,315	11,397	8,446,575	164,922	14,356	179,278	55,125,780
vs. 5.5 2022 (Actual)	2.29x	1.35x	1.14x	0.86x	1.62x	1.20x	1.15x	1.33x	0.24x	1.68x	7.07x	1.65x	0.79x	0.29x	1.10x	1.12x	1.11x	1.17x
Compare against Q4 2021 Peak																		
Q4 2021 Peak Date	11 Nov	11 Nov	11 Nov	11 Nov	12 Dec	12 Dec	12 Dec	-	11 Nov	11 Nov	12 Dec	12 Dec	-	-	11 Nov	12 Dec	-	-
Q4 2021 Peak (Actuals)	2,363,522	9,475,265	14,140,605	12,144,396	43,561,290	16,045,424	23,480,800	121,211,302	9,444,580	348,404	176,725	156,324	-	10,126,033	106,187	37,437	143,624	131,480,959
vs. Q4 2021 Peak	0.61x	0.41x	0.50x	0.29x	0.62x	0.55x	0.43x	0.51x	0.21x	0.95x	0.41x	0.32x	-	0.24x	1.72x	0.43x	1.38x	0.49x

#### 按小时单量明细数据

☑ SRE确认 chaoyong.wu@shopee.com,jiaqi.hao@shopee.com

✓ 大促组确认 debao.huang@shopee.com

#### 值班安排

说明:需要明确值班时间、人员、地点(zoom链接)

需要高峰时间(20:00-02:00 08:00-10:00)zoom在线,其它时间保持手机畅通,关注告警信息。

发现异常及时将信息分发到对应模块值班同学(seatalk + 电话),同时电话联系leader

由于疫情原因WFH,本次大促远程值班。为解决跨部门沟通的难点问题,这里列出各产品线值班zoom和pic,需要时直接电话并进入对应zoom沟通。PIC负 责组织协调处理问题,并在《fulfillment大促值班群》群汇报实时状况。

SSC值班表: https://docs.google.com/spreadsheets/d/14xkstGD722krHMU\_4j7SKdEGSOZzBQzIBfDgrD8GrtY/edit#gid=1117951339

Fulfilment通讯录&值班安排: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1BGeEZxCXx\_rS0IbSLI73d6D4FQKzDqVMkFSYTrxglJc/edit#gid=0

产品线	zoom	PIC及联系	方式	
FULFILLMENT	https://sea.zoom.us/j/94808907139		ibin.	~
		产品线	PIC	联系方式
		OMS	debao.huang	15889608995
		ISC	yiyang.lin	
	12.	FBS	lu.lu	
	1,1,0	COMMON	zhuohuang.yu	
WMS	https://sea.zoom.us/j/3066888283?pwd=ZWhZTXQreEs3aWxrb0wzNUMxWUdLZz09	deqiao.ni 13	750068152	
SPX	https://sea.zoom.us/j/3100095223?pwd=b29lcGliek51aFcxSi9pOXhIUXFPdz09	lei.xie@shop	ee.com 1363124	1591
SLS	https://sea.zoom.us/j/8220775606?pwd=bEFEWFBIMmxDZUtCcGpGajJFd2JhQT09	@liangming.	huang 17688934	1053
		lin.zhu@sho	pee.com 186009	51653

远程值班同学需要播报系统状况,播报模版:

OMS 值班播放表-2022-06-06 00:05 wenpeng.liu@shopee.com

维度	业务监持	空				基础	监控				服务监控		
市场	订单量	TN延时	履约异常单量	下游接口时延	接口失败率	cpu	内存	DB	redis	es	查询请求量	查询延时	队列堆积情况
PH				18									
MY													

TW			"ISIA				
SG							

#### OMS 值班播放表-2022-06-06 01:05 wenpeng.liu@shopee.com

维度	业务监控					基础监	控				服务监控		
市场	订单量	TN延时	履约异常单量	下游接口时延	接口失败率	cpu	内存	DB	redis	es	查询请求量	查询延时	队列堆积情况
ID		-											
VN	7.										-n2"		
TH		.06								. 1	0,	90.	

# OMS 值班播放表-2022-06-06 11:00 @wangjinlong@shopee.com

维度	业务监持	空				基础	监控		5		服务监控		
市场	订单量	TN延时	履约异常单量	下游接口时延	接口失败率	cpu	内存	DB	redis	es	查询请求量	查询延时	队列堆积情况
BR							.~						
PH													
MY					ME.								
TW													
SG													
ID													
VN													
TH			18'M										

# OMS 值班播放表-2022-06-07 00:05 xiaojun.shen@shopee.com

维度	业务监控					基础监控					服务监控		
市场	订单量	TN延时	履约异常单量	下游接口时延	接口失败率	cpu	内存	DB	redis	es	查询请求量	查询延时	队列堆积情况
PH	1				_ (	D.,	V						_ (
MY					ve.		1						VE.
TW					VOX ~	1/2							NOY .
SG				0.	Was.							(0	12. SV

## OMS 值班播放表-2022-06-07 01:05 xiaojun.shen@shopee.com

维度	业务监持	空				基础	监控				服务监控		
市场	订单量	TN延时	履约异常单量	下游接口时延	接口失败率	cpu	内存	DB	redis	es	查询请求量	查询延时	队列堆积情况
ID													
VN													
TH			1,0,										

# OMS 值班播放表-2022-06-07 11:00 @feilei.chen@shopee.com

											V		
维度	业务监控	Ž				基础出	监控				服务监控		
市场	订单量	TN延时	履约异常单量	下游接口时延	接口失败率	cpu	内存	DB	redis	es	查询请求量	查询延时	队列堆积情况
BR									1	-31	× -		
РН								00		711,			
MY						_ 6	100		10				
TW						(0)			7				
SG							- C						
ID				-	0///		$\overline{}$						
VN				1/1/E									
TH													

#### OMS系统播报

1、订单量 正常,TN延时正常,履约异常单量正常,下游接口时延,失败率正常

- 2、cpu 正常,内存正常,DB正常,redis正常, es 正常
- 3、查询请求量正常,查询延时正常,队列堆积情况正常

结论 - 正常

	V2).		V.O.,	
	6月5日 22:00 - 6月6日 2:00 zoom在线	6月6日 09:00 - 12:00 zoom在线	6月6日 19:00 - 6月7日 2:00 zoom在线	6月7日 09:00 - 12:00 zoom在线
DMS 值班 内容	▼ 22:00 值班签到	✓ 09:00 值班签到	✓ 19:00 值班签到	✔ 09:00 值班签到
311	✓ 22:30 前置预案 wenpeng.	✓ 10:00 发货高峰	✓ 24:00 大促高峰(my\ph\tw\sg)	✓ 09:00 br高峰
	liu@shopee.com	✓ 11:00 发货高峰	✓ 00:05 系统播报(my\ph\tw\sg)	✓ 10:00 发货高峰
	☑ 24:00 大促高峰(my\ph\tw\sg)	✓ 11:00 br小高峰	✓ 01:00 大促高峰 (id\vn\th)	✓ 11:00 发货高峰
	☑ 00:05 系统播报(my\ph\tw\sg)	✓ 11:00 系统播放 所有市场	✓ 01:05 系统播报 (id\vn\th)	✓ 11:00 系统播放 所有市场
	☑ 01:00 大促高峰 (id\vn\th)	(G2), (EID)		✓ 16:00 恢复前置预案 feilei.
	☑ 01:05 系统播报 (id\vn\th)	Villo COLA		chen@shopee.com
SC 值班	Yiyang Lin			16/01.
9容	.,,,,			100
BS <b>值班内</b> B	@lu.lu@shopee.com			
SRE	NS. NO		15.70	
OMS	BE:杜炜伟、刘文鹏	BE: 周游、王金龙	BE: 赵鑫、沈晓俊	BE: 周银、陈飞雷
Α.	FE:	FE:	FE:	FE:
	QA: 兰玲	QA: 柯新坤	QA: 吴东鹏	QA: 郝志君
	产品:	产品:	产品:	产品:
	大促总负责人:杜炜伟	大促总负责人:周游	大促总负责人:杜炜伟	大促总负责人:周游
BS	BE:	BE:	BE:	BE:
	FE:	FE:	FE:	FE:
	QA:	QA:	QA:	QA:
	产品:	产品:	产品:	产品:
	大促总负责人:	大促总负责人:	大促总负责人:	大促总负责人:
sc	BE:	BE:	BE:	BE:
	FE:	FE:	FE:	QA:
	QA:	QA:	QA:	·
	· 产品:	`   产品:	产品:	FE:
	大促总负责人:	大促总负责人:	大促总负责人:	大促总负责人:
OMMON	BE:	BE:	BE:	BE:
	FE:	FE:	FE:	FE:
	QA:	QA:	QA:	QA:
	产品:	产品:	产品:	产品:
	大促总负责人:	大促总负责人:	大促总负责人:	大促总负责人:
		IIIO MET		111/62 MET
<b>前置预案</b>				
MS大促定F	时任务处理标准流程 有问题咨询you.	zhou		
MS 值班	监控			
控: OMS L				
JI. UIVIS	皿]工 件 尔			

#### 前置预案

#### OMS 值班监控

业务监控: https://monitoring.infra.sz.shopee.io/grafana/d/AG9IE4cnz/omsye-wu-jian-kong?orgId=7&refresh=30s

服务监控: https://monitoring.infra.sz.shopee.io/grafana/d/wKvkkI57z/omsfu-wu-jian-kong?orgId=7&refresh=30s

基础监控: https://monitoring.infra.sz.shopee.io/grafana/d/q54DgS57z/omsji-chu-jian-kong?orgId=7

codis: https://monitoring.infra.sz.shopee.io/grafana/d/yw2FAYeGz/codis-cluster-stats?from=now-30m&orgId=1&to=now&var-datasource=vm-live-middleware&var-type=codis&var-group=ssc&var-project=omsparcelapi\_id\_ctl\_live&var-alias=codis\_ssc\_omsparcelapi\_id\_ctl\_live&var-interval=6h&var-pool=All&var-master=All&var-slave=All&var-redis\_ips=All&var-codisproxy\_ips=All&var-haproxy\_ips=All&var-addr=10.131.70.40:15160

mysql: https://monitoring.infra.sz.shopee.io/grafana/d/aWcjJytGk/mysql-dashboard?from=now-24h&orgId=1&to=now&refresh=10s&var-datasource=vm-mysql&var-Group=Supply%20Chain%20Group&var-group\_id=groups%2F10&var-Project=oms&var-project\_id=projects%2F141&var-Env=LIVE&var-CID=VN&var-mysql=All

kafka: https://monitoring.infra.sz.shopee.io/grafana/d/tMpwXZvMz/kafka?orgId=1&var-middleware\_datasource=vm-live-middleware&var-cluster=kafka\_ssc\_ctl\_live&var-topic=oms\_fm\_sync\_live\_sg&var-topic=oms\_parcel\_c2c\_created\_live\_br&var-group=fm\_forder\_sync\_sg

ES:https://monitoring.infra.sz.shopee.io/grafana/d/HR2GEZHGz/elasticsearch?orgId=1&var-DS\_PROMETHEUS=vm-live-middleware&var-cluster=ssc-swim-live&var-instance=10.131.155.171:9114&var-interval=\$\_auto\_interval\_interval&var-name=All

Tidb:https://grafana-tidb-all-cluster.dba.shopee.io/d/\_4RdhNm7z/ti-shopee-all-cluster-overview?orgId=1

cat:https://cat.ssc.shopeemobile.com/cat/r/t

卡单监控: https://ops.ssc.shopeemobile.com/dashboard/orderException?\_p\_=oms&\_c\_=PL

ISC 值班监控 Yiyang Lin

FBS 值班监控 @lu.lu

### OMS 容量评估

#### 入口流量上限

说明:需要明确产品线各市场入口接口qps。说明依据。是否依据MPL按接口维度?

#### 大促容量评估

#### 上下游流量预估

说明:需要明确产品线内部链路qps,包括内部服务、中间件。说明依据。压测链路系数不准如何解决?链路系数是否和其它因子有关联?比如流量越大链路系数越大?

#### 上游流量评估

#### 下游流量评估

#### 单实例容量上限

说明:需要明确产品线内部链路单实例容量上限,包括内部服务、中间件。压测单机qps不准如何解决?单机qps上限如何预估?是否可以建立模型预测?

#### 单实例容量上限

#### 系统资源数

说明: 需要明确产品线所需资源数,包括内部服务、中间件

需要扩容的标红色

具体见下面表格: 评估明细

# ISC 容量评估

# FBS 容量评估

# OMS 应急预案

#### 扩容

说明:需要明确扩容标准,例如把扩容数量分几个档位,根据严重程度选择档位

#### 大促应急预案

#### 限流

说明:需要明确限流标准,限哪些接口,限到多少qps。最好预置配好,紧急一键操作,避免临时出错。

	操作	是否阻塞主流程
API限流 配置		是

# ISC 应急预案

# FBS 应急预案