# OMS 2020 9.9容量评估

OMS系统容量预估+压测+监控指标

for 2020, 09.09大促

### 一. 重要结论

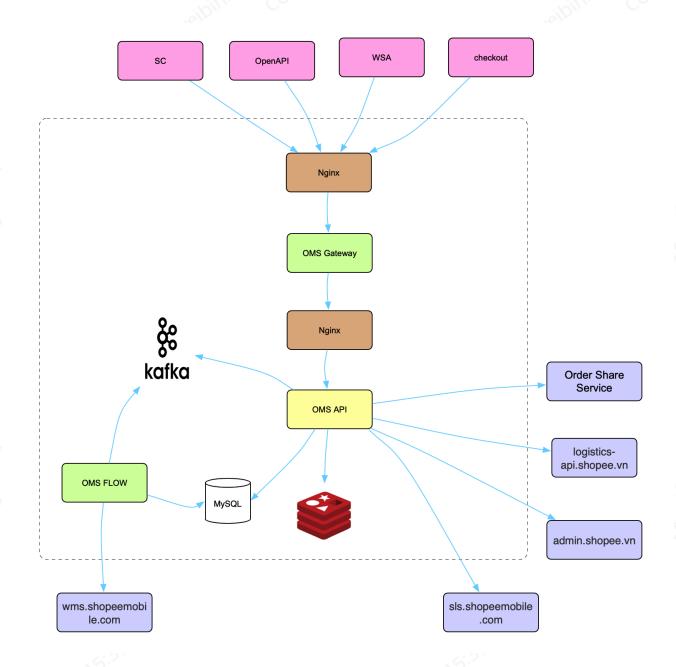
### 重要结论和需要做的事情(标红)

OMS 系统主要调用方是sc, wsa, openapi, 用户在订单相关界面浏览和操作时,通过SC, wsa系统产生对OMS的请求。

OMS的用户群体包括买家和卖家,在大促期间,买家和卖家的请求高峰期其实是错开的,从8.8大促的情况来看,大促开始时间段买家相关接口的请求占比较大,大促当天下午时卖家的请求量占比较大。 因此OMS各接口的峰值 QPS 不会同时出现。

### 二. 全链路构架图

系统构架图



## 三. 对外接口及链路

OMS接口请求主要由买家访问订单详情页面及卖家访问发货页面产生,因此与CCU有较大的相关性

https://docs.google.com/spreadsheets/d /1XJ963eSoAzoBGhPu8q1HfWUalayKJIEIvm-fa5BZh-A/edit?usp=sharing

## 四. 各个模块的容量预估

根据《对外接口及链路》, 计算出出每一个子模块接口的容量预估

**OMS Gateway** 

国家	容量	単instance容量	需要机器数	当前机器数
ID	45 K			8
VN	26 K			4
MY	19 K			4
TH	25 K			4
PH	16 K			4
TW	5 K			4
SG	3.5 K			4
BR 🔘	7			2

## OMS API

国家	容量	単instance容量	需要机器数	当前机器数
ID	45 K	"Elo,		14
VN	26 K			6
MY	19 K			6
TH	25 K	52		6
PH	16 K			9
TW	5 K			6
SG	3.5 K			2
BR	00E			2

国家	QPS(读)	QPS(写)	备注
ID	178419		ling Mr.
VN	103284	7161:	
MY	83838	Mer	
TH	109364		
PH	68428		
TW	17741	92	
SG	14498		
	1:03		

Cod	is				- 120 Shot
国家	当前最大 QPS	预期 QPS	数据量	是否满足要 求	备注
ID		46754	< 100m	否	, COE
VN		27018		否	17/2
MY		16997	(0):	否	1910
TH		22275	NE	否	Mc.
PH		14048		否	
TW		3668		否	۷.9
SG		2964		否	.30)?

## 五. 压测情况

### 5.1压测环境描述

采用在非高峰时段Live压测的方式获取线上Live真实的系统容量数据。

由于OMS处理的是订单数据,整个请求的处理中只有获取SLS渠道信息采用了缓存,该缓存与请求的参数无关,因此我们通过循环请求特定的测试数据集进行压测。

通过解析应用记录的请求log,获取1小时内的请求参数集,通过wrk多线程并发读取请求参数集,向目标系统发送请求进行压测。

被测试系统的部署环境

oms-gateway-live-vn, oms-api-live-vn

测试工具和部署环境

测试工具: wrk, lua脚本

部署环境: live VN(4 Gateway Instance, 6 api Instance )

### 5.2 接口压测数据

接口	測试数据	预期RT(ms)	预期QPS	实际RT	实际QPS	延时瓶颈	容量瓶颈	是否满足 本次大促
/api/logistics/get			(C)	07				
/api/logistics/tracking_info			JA.					
/api/forder/get		000	A. D.					40E
/api/logistics/seller_can_cancel		300					651	10
/api/forder/batch_get	1/1/6							PILL
/api/forder/shipment_stats	. Min.,	Ο,				ia.	(10)	9.
/api/forder/shipment_list	MEILE					" VIELLE		
	7					-		

### 5.3其他测试细节

## 六. 监控指标

给出各个系统的关键指标和告警阈值,出现指标超过阈值之后除按照指引中的上报之外的处理手段

					-C \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
模块	CPU(%)	Mem(%)	容量	消息堆积	QPS
gateway	80	80	(i)	PEI	
api	80	80	Gran.		
flow	80	80			
redis			80%		
kafka	lag 大于2k 告警				
调用量指标	cat监控核心接口请求metric,低于基准值20%告警				

	Meipin.ling. Cont. II.	
订单数量	WEITE	