LCS 容量评估

Ics 系统容量预估+压测+监控指标

for 2020, 9.9大促

一. 重要结论

- 1. LCS 系统主要调用方是 SLS/SPX/3PL ,主要承接物流订单的创建、状态更新等履约业务,QPS 占比最大的接口是 3pl 的轨迹推送;此外 LCS 系统承接了部分前端 checkout 页面使用的接口
- 2. 从 webapi 经 tsf 转发到 lcs 系统的部分接口缓存穿透率较高,需要进行优化
- 3. 数据库的写预估值很高,需要排查优化
- 4. celery的连接数重新评估

预估

api: 105, celery: 197

二. 全链路构架图

系统构架图,包括所有涉及到的中间件,为所有模块正确命名。

https://www.processon.com/view/link/5f3a4a5a1e085306e1607d86

三. 对外接口及链路

对外接口1

- 接口:
 - list出对外每一个接口的名称
- 接口用途:
 - 描述这个接口的调用场景,一般有两种,一种是上游系统的调用,一种是直接面向用户,这里需要写出具体的情况。
- 延时要求(ms):
 - 每一个接口的延时要求,需要和上游系统对齐,如果是
- 容量预期(QPS):
 - 每一个接口的容量预期,需要和上游系统对齐,如果不是单次调用,则给出QPS计算方法。
- ▶ 上次大促请求量:
 - 用来对照容量预期
- 调用链路描述:
 - 对照《全链路(运维)构架图》,写出这个接口的内部调用链,注意1)描述模块间调用的最高次数;2)和《全链路(运维)构架图》中的模块名称需要统一。
 - 比如: 模块1 (调用2次) 模块3 (调用5次) 模块4(调用5次)模块5

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

延迟要求 https://docs.google.com/spreadsheets/d/1 az9r7GXCEK0CoM7HMmvYQIIoBfdpcHMJVtZGUaFfVM/edit?usp=sharing

详情 https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_az9r7GXcEK0CoM7HMmvYQIIoBfdpcHMJVtZGUaFfVM/edit?usp=sharing

四. 各个模块的容量预估

模块1

● 容量 = 接口1(接口1对模块1的调用频率) +接口3(接口2对模块1的调用频率)

- 模块1 单instance容量
- 需要instance数量 = 容量/ 单instance容量 =

模块2

- 容量 = 接口1(接口1对模块1的调用频率) + 接口3(接口2对模块1的调用频率)
- 模块1 单instance容量
- 需要instance数量 = 容量/ 单instance容量 =

见表格 https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_az9r7GXcEK0CoM7HMmvYQIIoBfdpcHMJVtZGUaFfVM/edit?usp=sharing

五. 压测情况

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

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1j1qF8UnJhIcNWk4yxZeeP3M8d9IqALl0Cwc5FjilEQQ/edit?usp=sharing to the control of the c

LCS 9.9 监控指南