# 11. 22网关异常

11. 22 16:58: 业务对接群提报YHDOS采购相关模块概率性不可用更多信息

发生时间:

2021-11-22 16:48:00

修复时间:

2021-11-22 17:14:00

响应时间:

2021-11-22 16:58:00

持续时间: 26分钟

责任人:

陈龙 处理过程:

## 故障发现:

16:58 业务群提报访问YHDOS采购相关模块, 概率性的失败--@陈淦 电话通知;

## 定位过程:

#### 初判为路由丢失/没有命中

通过查看网关日志

确认为该Kong节点(10.251.70.225)上存在路由缺失

#### 处理过程:

77:07 因为Kong为统一入口,仅存在部分路由丢失,故考虑从CLB中剥离usercenter的域名入口的Kong节点-->Usercenter故障消失

17:08 研发测试过程中,还有采购中台部分模块报错; 17:08 ^ 17:13

- 1. 日志查找报错域名,发现集中为采购中台相关域名 pc-mid-p,曹世明手动剥离四个(公网的LB\*. apis. yonghui. cn\*. yonghui. cn supply. yonghui. cn yhdos. yonghui.cn; 內网Ib \*. gw. yonghui.cn; ); 查看网关负载,cpu约为 35%,平均有三万个活跃连接,尚属于常规使用情况;
- 3. 通过本地配置host(定向指定Kong实例),发现周浦另一台也存在路由http://pc-mid-p. other-view. apis. yonghui. cn缺失,遂决定重启周浦机房 三个网关节点

17:13~17:14 重启后, 未出现相关报错;

影响范围:

- 采购中台部分模块、上线门店的YHDOS的部分操作、业财接入身份管理的应用, 重试后故障转移(小于 2/48)
- 从网关的日志来统计(不区分具体哪个产品的路由)为127809/9816519 = 1.301%
- 从网关异常的路由来进行聚类,基本以pc-mid-p(采购中台)的部分路由为主

根因分析:

Kong配置信息的更新过程为

- 1. 效能平台--> Kong admin api --> Cassandra; 2. Kong 订阅变化点到 Kong 本地公共缓存;
- 3. Kong各个进程 监听重建相关索引数据;

公共缓存如果存不下相关的通讯消息,会根据特定的算法,移除老旧的信息; 参考信息:

享有品心、 官方默认是5M,我们在2019年上半年时候遇到类似问题(通过debug日志定位),后通过扩大缓存大小为50M解决问题; 故初定位为:有两个进程遇到重建索引的时候,缓存中部分数据因为缓存问题被清除,故而路由时效(采购中台为主)

生产日志为 Info级别(官方默认notice),因为这个是属于Kong标准的数据更新流程,所以在非debug级别不会输出日志

参考信息: STDERR-- 标准输出 EMERG-- 紧急报错 ALERT-- 报警 ALERI - 报告 CRIT-- 严重,系统故障,触发运维告警系统 ERR-- 错误,业务不可恢复性错误 WARN-- 告警,业务中可忽略错误 NOTICE-- 提醒,业务比较重要信息 INFO--信息,业务琐碎日志信息,包含不同情况判断等 DEBUG--调试

同时, 当时服务器无明显负载高发情况

其他模块是否存在类似问题:

无

# 后续改进:

- 排查&清理无效的路由;
- 追踪无效路由调用,找出源头方修正;扩容缓存大小,考虑50M -> 100M/200M评估添加404环比告警;

172 排查&清理无效的路由 陈建伟 2021-12-10 14:15:28

追踪无效路由调用,找出源头方修正 陈建伟 2021-12-10 14:15:44

扩容缓存大小, 考虑50M -> 100M/200M 冯艺灵 2021-12-03 14:16:00

评估添加404环比告警 陈龙 2021-12-03 14:16:36

定级: L5