Docker容器部署注意事项

Linux服务器有个保护机制，就是如果内存使用达到上限，linux保护机制会kill掉占用资源最多的进程，以容器为优先killed，所以不能让某个容器肆无忌惮的从宿主机申请内存或cpu，用以下参数设置 --oom-kill-disable --memory=256m（设定的数值参考业务和硬件）

jinfo -flags 进程id 查看容器内vm的参数配置

配置虚拟机参数时注意设定内存溢出堆转储文件，如果不设置，发生oom后重启找不到问题原因

-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError

-XX:HeapDumpPath=/var/log/applog/oom.txt 注意路径要挂载到宿主机外

并发情况下，接口被重复调用的问题

微服务环境下，绝大部分服务都被对外提供服务，这时要注意涉及到（insert和update）操作的接口要保证幂等性：即同一个请求，调用一次和若干次得到的结果是一样的。

解决的方式具体业务具体分析：

例如：支付接口可以用 订单号字段+状态字段来保证业务的幂等性

如果不涉及到数据库的或者数据库没有类似字段的，可以使用redis保证其某个时间范围内的唯一性。

1/分布式锁

3/分布式事务管理同微服务调用关系的区分

4/如何提供一个服务

5/调用链监控

6/一致性哈希算法

--oom-score-adj=170 数值越大，越容易被kill

--oom-kill-disable 保护该容器进程不被杀死，此参数在实际环境中作用不大，因为进程通常默认都是此值，所以设置前面的参数更为有效

--memory=256m 限制容器支取宿主机内存的最大值

--cpu="1.5" 如果时两核的，则此设置含义为可以用1.5个，生产环境没用过这个配置，意义不大