网 CAS 异构方式从第三方虚拟化迁移到CAS上的虚拟机内存使用率过高问题分析

姜娜 2021-10-31 发表

组网及说明

无。

问题描述

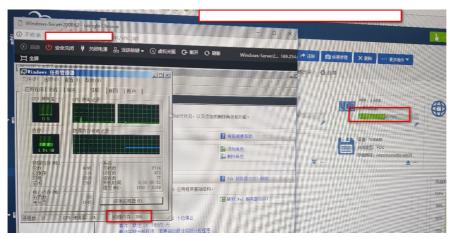
现场通过CAS的云业务——异构平台迁移到CAS,迁移过来的Windows系统如下:安装完CAStools之后虚拟机内存资源升高,CAStools监测也不准确。(迁移过来的虚拟机内存状况没有一个是正常的)windows Server 2019 datacenter 64bit; windows Server 2008 R2 Enterprise 64bit; windows Server 2008 Enterprise 32bit; windows Server 2012 standard 64bit。发现CAStools监控的跟虚拟机内部全都不一致(虚拟机内存利用率都在75%),第三方虚拟化的tools工具已经全部卸载,通过克隆一台迁移的虚拟机测试,安装castool前后虚拟机内存监控差异很大。

过程分析

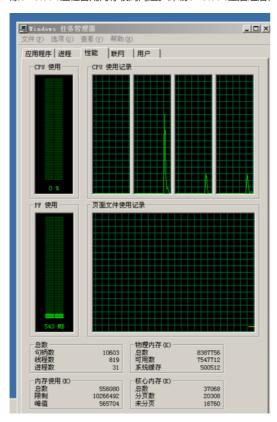
从第三方虚拟化上通过异构方式迁移到CAS,卸载第三方虚拟化平台的监控工具,安装CAStools后,查看虚拟机的内存使用率监控不准确。



在CAS上新建的虚拟机安装CAStools后监控的cpu和内存使用率正常。



查看从第三方虚拟化平台迁移到CAS上的虚拟机,安装CAStools后,内存利用率监控异常,安装CAStools后,虚拟机的内存利用率较高,查看虚拟机内部占用内存较高的进程,发现在迁移前后并未太大变化,排除虚拟机内部应用占用内存高问题。同时卸载到CAStools后,查看内存利用率依旧很高,也排除CAStools进程占用内存较高问题。卸载CAStools重启之后,虚拟机的内存使用情况:



安装CAStools内存使用情况:



内存气球的功能原理: 并了内存气球之后 HA会调控内存使用率,如果虚拟机内存空闲率很高,HA就收集CAS和虚拟机的系统日本。 日志中未发现明显异常,现场问题主要集中在华为迁移至CAS的windo会但lbvirt接口让内存气球生效,把空闲内存释放给cki,ck又可以分配给其他虚拟机,如果虚拟机内 ws虚拟机上存水。它以又可以分配给其他虚拟机,如果虚拟机内 ws虚拟机上存水。它以又可以分配给其他虚拟机,如果虚拟机内 ws虚拟机上存水。它以又可以分配给其他虚拟机,如果虚拟机内 ys虚拟机上存水。它时候就会掉libvirt接口把内存还给虚拟机对于虚拟机内部来说,windows系统里面内存气球占经过含着虚拟机口存相关的设置,发现虚拟机开启了几个气球功能,用的那部分也就是给CVK的那部分,windows任务管理器里面会被当做那部分已经被系统占用掉了,也就表现为castools检测到的内存利用率升高本质其实是属于windows机制的问题,linux是没有问题。