

知 CAS中给虚拟机开启内存气球，在虚拟机里面内存如何变化？

李树兵 2018-11-14 发表

问题描述

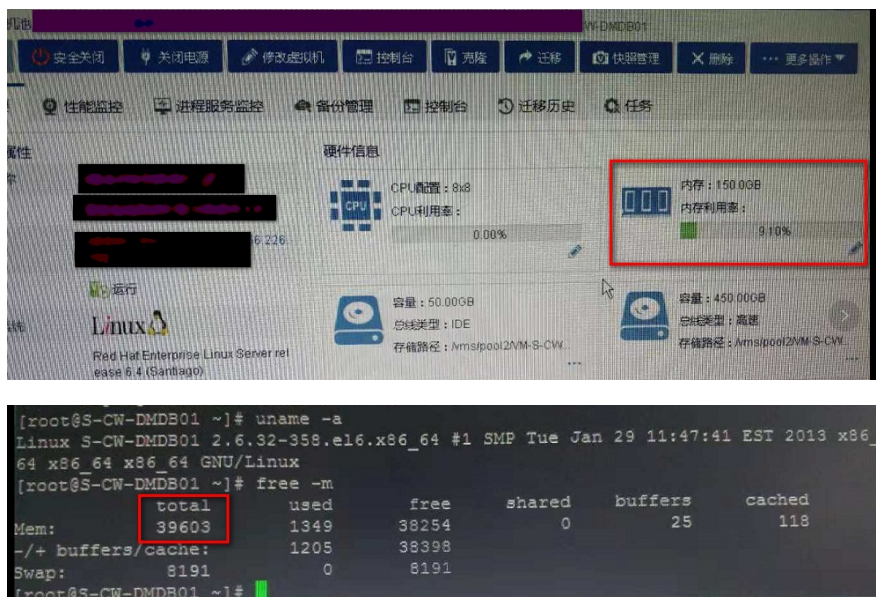
内存气球是当同一个物理主机上的多个虚拟机之间出现内存竞争时，Hypervisor将轮询物理主机上所有的虚拟机，通过内存气球驱动自动回收虚拟机中的空闲内存。内存气球驱动回收机制能够最大限度地提高内存资源的利用率。CAS中的虚拟机开启内存气球之后，虚拟机的内存显示如何变化？

解决方法

虚拟机系统主要分为Linux系统和Windows系统，不同系统在虚拟机里面显示的变化是不一样的。

Linux系统：

给虚拟机预分配一个内存，如果虚拟机内存占用不大，会把资源释放给宿主机，在虚拟机里面能直接看到内存数量变小。如下图所示，给虚拟机预分配了150GB内存，启动之后通过free -m查看总内存会变小，最终变成40GB左右。



Windows

给虚拟机预分配一个内存，如果虚拟机内存占用不大，会把资源释放给宿主机，在虚拟机里面能直接看到内存数量不便，而是使用一个进程填充。