

知 大规模主机和虚拟机场景下CVM启动优化

厉梦如 2019-10-25 发表

组网及说明

CAS组网，主机和虚拟机大规模场景

问题描述

当客户组网出现主机和虚拟机数量比较多的时候，可能会出现CVM页面访问如虚拟机性能读取等比较慢或者不定期显示状态异常（不影响业务）。那么如何去优化呢？

过程分析

1、分析优化因素

CVM页面提供web的是tomcat服务，涉及主机和虚拟机状态和性能监控的是casserver服务，所以可以从这两方面着手，修改相应启动内存等参数。

2、Tomcat优化

修改对应java启动内存：在/etc/default目录下的tomcat8文件，编辑该文件，修改如下内容，修改红色部分。

```
JAVA_OPTS="-Djdk.tls.ephemeralDHKeySize=2048 -Djava.awt.headless=true -Duser.language=zh -Duser.country=CN -Xmx4096m -Xrs -XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=384m -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:ErrorFile=/var/log/tomcat8/hs_err_pid.log"
```

3、casserver优化

在/var/lib/casserver/bin目录下的setenv.sh，编辑该文件，修改红色部分。

```
rem set JAVA_OPTS="-server -Xms128m -Xmx256m"
```

4、重启生效

修改完后，重启tomcat和casserver：

```
service tomcat8 restart
```

```
service casserver restart
```

解决方法

Tomcat java启动内存和casserver内存最大值具体修改成多少，视现场的cvm主机空闲内存而定。当前有局点有100台服务器，2000台虚拟机，Tomcat java启动内存设置成4G，casserver设置了8G，可以满足需求。仅供参考。

附件下载：[\[经验案例\]大规模主机和虚拟机场景下CVM启动优化_厉梦如.doc](#)