

知 CloudOS创建虚拟机系统镜像大于原镜像空间时创建失败提示“文件读写错误”

方正 2021-03-01 发表

组网及说明

CloudOS E5103P01

CAS E0709H01

问题描述

使用CloudOS下发虚拟机，创建虚拟机镜像时镜像大小为40G，现场创建虚拟机使用40G系统盘可以创建成功，选择大于40G时创建虚拟机失败，CAS侧报错文件读写错误

admin	超级管理员	2021-03-01 13:54:45	2.0.1.2	操作员动作	admin	操作员登录验证注册。	成功	
admin@V...	@VMC-RS	2021-03-01 13:51:35	10.201.252.28	虚拟机动作	yii	配置虚拟机'yii'网络ACL。	成功	
admin@V...	@VMC-RS	2021-03-01 13:51:34	10.201.252.28	虚拟机动作	yii	配置虚拟机'yii'网络策略。	成功	
admin@V...	@VMC-RS	2021-03-01 13:51:34	10.201.252.28	虚拟机动作	yii	启动虚拟机'yii'。	成功	
admin@V...	@VMC-RS	2021-03-01 13:51:30	10.201.252.28	虚拟机动作	yii	为虚拟机'yii'增加磁盘'hda'。	成功	
admin@V...	@VMC-RS	2021-03-01 13:51:29	10.201.252.28	虚拟机动作	yii	配置虚拟机'yii'网络。	成功	
admin@V...	@VMC-RS	2021-03-01 13:51:23	10.201.252.28	虚拟机动作	yii	增加虚拟机'yii'。	成功	
admin@V...	@VMC-RS	2021-03-01 13:50:59	10.201.252.28	虚拟机动作	mmrr	增加虚拟机'mmrr'。	失败	文件读写错误。
admin@V...	@VMC-RS	2021-03-01 13:50:48	10.201.252.28	虚拟机动作	mmrr	增加虚拟机'mmrr'。	失败	文件读写错误。
admin@V...	@VMC-RS	2021-03-01 13:50:38	10.201.252.28	虚拟机动作	mmrr	增加虚拟机'mmrr'。	失败	文件读写错误。

过程分析

查看cas侧cvm的cas.log日志有如下报错打印，提示镜像存在bitmaps位图无法进行resize操作，位图中的每一位代表bai一个扇区是否已经du有数据，zhi也就是如果某一位为1，那么dao这位代表的扇zhuang区是已经有有效的数据了，也就是已经被用了，如果为0则代表此扇区没有有效数据即可以使用。

```
2021-03-01 15:09:30 [ERROR] [Thread-2997] [com.virtual.common.errorstreamhandlerThread::a]
2021-03-01 15:09:30 [ERROR] [Thread-2998] [com.virtual.common.errorstreamhandlerThread::a]
2021-03-01 15:09:46 [ERROR] [Domain Request Processor Manager 10] [com.virtual.plat.server.vm.ssh.SecureShellManagerImpl::execCmd] execute command error Msg:qemu-img: Can't resize an image which has bitmaps
2021-03-01 15:09:46 [ERROR] [Domain Request Processor Manager 10] [com.virtual.plat.server.virtualhost.DomainHandler::addDomain] null
com.virtual.common.AppException: [1] -- 文件读写错误 --
    at com.virtual.plat.server.virtualhost.DomainHandler.a(vm:13372) ~[vmc.jar:??]
    at com.virtual.plat.server.virtualhost.DomainHandler.b(vm:13254) ~[vmc.jar:??]
    at com.virtual.plat.server.virtualhost.DomainHandler.addDomain(vm:13184) ~[vmc.jar:??]
    at com.virtual.plat.server.DomainRequestProcessor.run(vm:504) ~[vmc.jar:??]
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:748) [?:1.8.0_211]
2021-03-01 15:09:46 [ERROR] [Domain Request Processor Manager 10] [com.virtual.plat.server.DomainRequestProcessor::run] null
```

进一步查看该镜像信息确实存在位图信息

qemu-img bitmaps dump 磁盘文件

```
[root@cvk01 muban]# qemu-img bitmap dump 4b169279-4b48-4a34-8b58-9688906a7e9b
# DP-2021_02_26-3
offset      Length
[root@cvk01 muban]# ll
```

解决方法

将该位图删除后查看已经不存在位图，用删除位图后的虚拟机磁盘文件重新制作镜像后测试下发可以成功

qemu-img bitmaps rm 磁盘文件

```
[root@cvk01 muban]# qemu-img bitmap rm 4b169279-4b48-4a34-8b58-9688906a7e9b  
[root@cvk01 muban]# qemu-img bitmap dump 4b169279-4b48-4a34-8b58-9688906a7e9b  
No bitmaps are present in this image.
```

