

知 cas虚拟机在线迁移失败的一种原因定位

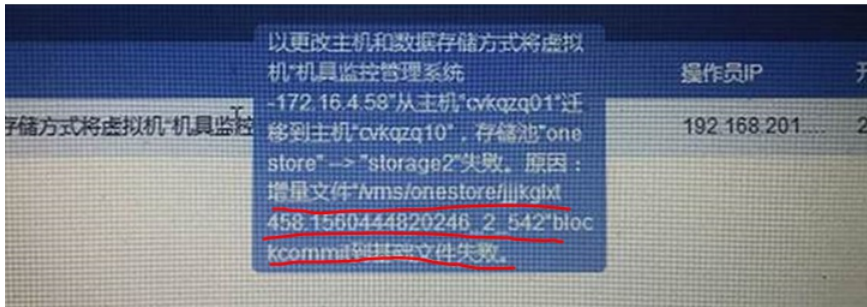
CVM CVK 虚拟机迁移 孙亚华 2019-06-28 发表

组网及说明

不涉及组网，cas版本为E0303.

问题描述

某局点以更改主机和存储的方式在线迁移一台虚拟机，该虚拟机挂有1T数据盘。由于迁移时间较长，迁移过程长，出于加快进度的操作，现场将该虚拟机在操作系统内部进行了关机操作。点击关机操作之后，过来许久，在后台有迁移失败的报错。如下图：



过程分析

- 1、查看后台的操作日志，发现确实有：增量文件“/vms/onestore/jjjkglxt458.1560444820246_2_542” blockcommit到基础文件失败的报错。
- 2、查看cas前台操作记录，确实没有关闭虚拟机的操作，证明现场确实是在虚机的操作系统内部关机的。
- 3、查看cvk的syslog，没有发现异常。
- 4、怀疑是在迁移过程中在虚拟机内部关机所致。

解决方法

查看cvm后台的cas.log日志发现如下报错：

```
Execute command 'virsh blockcommit jjjkglt-172.16.4.58 /vms/onestore/jjjkglxt458.1560444820246_2_542 --active --shallow --persist --pivot --wait; echo $?'. Error Msg:error: failed to query job for disk /vms/o nestore/jjjkglxt458.1560444820246_2_542  
error: Requested operation is not valid: domain is not running
```

有error: Requested operation is not valid: domain is not running报错，从而找到在线迁移失败的原因。

具体原因是:迁移到最后，迁移进程退出，迁移退出的原因是：从虚机里面关机，会将虚机qemu进程关闭掉，这时libvirt与qemu之间的连接会断开，而迁移是依赖这个连接的，所以报错。

建议：在线迁移的过程中，不要在虚拟机内部进行关机操作，或者提前将虚拟机关机再进行操作。好在这个迁移失败的没有对虚拟机的磁盘造成损坏。