

虚拟机在线迁移失败问题处理思路

问题描述：

进行CAS测试过程中，使用两台曙光服务器作为计算资源，由客户提供共享存储资源，在完成环境搭建和配置后，新建Windows7的虚拟机模拟虚拟机在线迁移的过程！将文件存放在共享存储ISCSI中，并且两台主机服务器为二层互通。Windows7在线迁移不能够正常完成，任务栏显示进度条为100%，进度条后面提示报错信息为“无法完成迁移”，并且在操作日志中未发现任何记录信息！在虚拟机关闭状态下能够正常完成迁移的过程。

问题处理方法：

1.通过收集的日志信息，怀疑为UUID相同导致。通过SSH登录每台主机服务器，查看服务器的UUID，命令：`dmidecode -s system-uuid`，如果读取出的UUID相同，则转到步骤2，如果读出UUID不相同，则转到步骤3。

2.读出的UUID相同解决方法：

将附件的压缩包上传到每台服务器中，然后在CVM和CVK中分别执行如下操作：

1. `tar xzf libvirt-uuid-upgrade.tar.gz`
2. `cd libvirt-uuid-upgrade`
3. `./upgrade.sh`

尝试迁移

3.读出的UUID不相同解决方法：

若使能HA，执行`vm_unmonitor_all.sh`

在每台服务器上执行`uuidgen` 命令，记录下输出

修改每台服务器 `/etc/libvirt/libvirtd.conf` 文件中的 `#host_uuid=` 为 `host_uu`

重启libvirtd,命令为：`service libvirt-bin restart`

执行`virsh sysinfo | grep uuid` 查看是否显示另外一台 服务中的UUID，若是，则方法可行，否则再考虑其他方法。

若使能HA，执行`vm_unmonitor_all.sh`

尝试迁移

注：虚拟机在关闭状态下进行迁移不会读取设备的UUID信息，故能迁移成功。