kvm迁移

离线迁移:关机状态下,拷贝虚拟机虚拟磁盘文件与配置文件到目标虚拟主机

源主机:

1、确定被迁移的kvm虚拟机处于关机状态

virsh list --all

Id Name State

- test1 shut off
- 2、查看该虚拟机配置的磁盘文件
- # virsh domblklist test1

Target Source

vda /opt/kms/test1.img

- 3、导入虚拟机配置文件
- # virsh dumpxml test1 > test1_mv.xml
- # II /opt/test1_mv.xml
- -rw-r--r-. 1 root root 2764 Mar 26 18:19 /opt/test1_mv.xml
- 4、拷贝配置文件到目标主机上
- # scp test1_mv.xml 192.168.157.149:/opt/
- 5、拷贝虚拟机磁盘文件到目标主机
- # scp kms/test1.img 192.168.157.149:/opt/

目的主机:

1、xml文件移动到/etc/libvirt/gemu/

修改配置文件目录结构

- 2、定义注册虚拟主机
- # virsh define /etc/libvirt/qemu/test1_mv.xml

Domain test1 defined from /etc/libvirt/qemu/test1_mv.xml

- 3、启动并确认
- # virsh start test1

Domain test1 started

- 4、添加开机启动
- # virsh autostart test1

在线迁移:

0、前提条件

qemu-kvm版本 > 0.12.2 6.x可以迁移到7.X , 7.X的不能迁移到6.x的 防火墙要开放tcp连接权限 目的主机上不能有同名的虚拟机 内存变化太快、负载过大 , 在线迁移可能会失败 两台主机的网络拓扑一致 (bridge) , dns或者hosts中配置解析

- 1、在源、目的主机上加入hosts解析 192.168.157.148 centos1 192.168.157.149 centos2
- 2、保证ssh连通,如下命令能正确返回结果 # virsh -c gemu+ssh://192.168.157.149/system list --all
- 3、查看虚拟机磁盘格式 # virsh domblklist test1

Target Source

vda /opt/kms/test1.img

qemu-img info /opt/kms/test1.img image: /opt/kms/test1.img file format: raw

4、目的主机上创建img文件

#dd if=/dev/zero of=/opt/kms/test1.img bs=1 count=0 seek=`ssh centos1 ls -l /opt/kms/test1.img | awk '{print \$5}'`

5、迁移

#virsh migrate --live test1 qemu+ssh://centos2/system --copy-storage-all --verbose

6、检测

迁移过程中会造成短时间服务不可访问(具体时间由服务器性能决定)

ps:如果没有使用共享存储,并且用的是在线的不加--copy-storage-x的迁移,迁移命令是可以成功返回,但生成的虚机无法运行