Kvm的基本使用

1 虚拟机的配置文件

/etc/libvirt/qemu

具体的磁盘的存放的位置

/var/lib/libvirt/images/

2 版本信息

[root@localhost wudeape]# virsh --version

3.9.0

[root@localhost wudeape]# virt-install --version

1.4.3

3 快速进入虚拟的配置文件

Virsh edit kvnname

Virsh edit hadoop1

4查看运行的虚拟机

virsh list

5查看所有的虚拟机（关闭和运行的虚拟机）

virsh list --all

6连接虚拟机

virsh console +域名（虚拟机的名称）

7退出虚拟机

ctrl+]

8关闭虚拟机

8.1 virsh shutdown +域名

关闭虚拟机

virsh shutdown demo

虚拟机将慢慢关闭，就像平时我们关闭计算机那样。此步骤与virsh start demo对应

2、取消定义虚拟机

virsh undefine demo

libvirt取消demo的定义，系统无法在辨识demo。此步骤与virsh define template.xml对应。

2、销毁虚拟机

virsh destroy demo

libvirt直接销毁demo，取消demo的定义。此步骤之后无法在执行virsh undefine demo

8.2 virsh destroy +域名

这种方式的关闭，是一种删除的方式，只是在virsh list中删除了该虚拟机。

9挂起虚拟机

virsh suspend +域名

10恢复被挂起的虚拟机

virsh resume +域名

11子机随宿主主机（母机）启动而启动

virsh autostart + 域名kvmname

12取消自动启动

virsh auotstart --disable +域名kvmname

13 重启虚拟机

virsh reboot vm1

Kvm 的磁盘管理

qemu-img

查看信息

qemu-img info

尽

qemu-img create -f qcow2 test2.img -o backing\_file=test1.img 5G

转换磁盘格式

# qemu-img convert -f raw -O qcow2 test01.img test01.qcow2

修改虚拟机配置 virsh edit name

动态的添加磁盘的大小

qemu-img resize test01.qcow2 +2G

<https://blog.csdn.net/taiyang1987912/article/details/47973347>

虚拟机的克隆 （备份和恢复）

开始克隆,将kvm\_client00虚拟机克隆成新的虚拟机kvm\_client01，新的虚拟机的磁盘文件为/var/lib/libvirt/images/kvm\_client01.img

1 （关闭虚拟机）

[root@5201351\_kvm ~]# virt-clone -o kvm\_client00 -n kvm\_client01 -f /var/lib/libvirt/images/kvm\_client01.img

2 实际使用

找到虚拟机的磁盘文件和配置文件

/etc/libvirt/qemu 配置文件

具体的磁盘的存放的位置

/var/lib/libvirt/images/

然后在加载配置文件重构虚拟机

Virsh define kvnname.xml (虚拟的配置文件)

动态调整虚拟机的内存

在线调整虚拟机内存(增大或减小)

#调整为4G

virsh setmem vm1 4G

#调整为2G

virsh setmem vm1 2G

#能够在线调整的最大内存不能超过为虚拟机分配的最大内存，否则需要关闭虚拟机上调最大内存

3.在线调整虚拟机CPU(只能增大，不能减小)

# virsh setvcpus centos6.4\_v1 4

# virsh setvcpus centos6.4\_v1 8

#同样，能够动态调整的最大VCPU个数也不能超过为虚拟机设置的最大VCPU数量

设置VM使用的最大内存或最大CPU可以使用 # virsh edit vm1命令

外链 kvm常用命令 <https://blog.csdn.net/xiaoying5191/article/details/79955215>

kvm 源代码解释 <https://blog.csdn.net/sdulibh/article/details/52087002>

kvm虚拟机静态和动态迁移 <https://blog.csdn.net/taiyang1987912/article/details/47973479>

kvm使用脚本穿件多个虚拟机（基本构建） <http://blog.51cto.com/linsj/1792380>

kvm 快速创建多个虚拟机使用本地的qcow2 <http://blog.51cto.com/quliren/2091469>

7/27/2018