

KVM 基础操作

1. virsh 基本用法

```
virsh list --all
virsh start project
virsh console project
start|shutdown|reboot      //虚拟机启动 停止 重启
destory                    //强制停止虚拟机
define|undefine             //根据 xml 文件 创建 删除虚拟机
edit                       //修改虚拟机配置
autostart                  //设置虚拟机自启
domiflist                  //查看虚拟机网卡信息
domblklist                 //查看虚拟机硬盘信息
/var/lib/libvirt/images    //镜像路径
qemu-img info 镜像名      //查看镜像信息
virsh nodeinfo             //查看 cpu 内存信息
```

2. 命令前加上 net 查看网络交换机信息和修改交换机配置

如: virsh net-list --all
Virsh net-edit 网卡名如:vbr
Virsh net-define vbr 等

网卡信息:cd /etc/sysconfig/network-scripts/

3. 创建虚拟机:

```
cd /var/lib/libvirt/images/
qemu-img create -b .node_base.qcow2 -f qcow2 openstack 50G
cp .node_base.xml /etc/libvirt/qemu/openstack.xml
vim /etc/libvirt/qemu/openstack.xml
virsh define /etc/libvirt/qemu/openstack.xml
virsh start openstack
```

4. virsh 扩容磁盘

真机上操作 1 2 步:

1. 查找要扩容的磁盘地址

```
virsh domblklist nsd1907
```

2. 扩容磁盘

```
virsh blockresize --path /var/lib/libvirt/images/nsd1907.img --size 50G
nsd1907
```

KVM 基础操作

进去虚拟机里面操作如下两步：

3. 分区扩容

```
lsblk  
growpart /dev/vda 1
```

4 文件系统扩容

```
xfs_growfs /
```