yum install kvm libvirt python-virtinst qemu-kvm virt-viewer

#挂载光盘

mount /dev/cdrom /mnt

#修改yum源为本地光盘

#在宿主机上安装kvm套件

yum groupinstall kvm

#加载kvm模块

modprobe kvm

modprobe kvm\_intel #需要cpu支持虚拟化并在bios中开启该支持

#创建40G大小的虚拟磁盘

dd if=/dev/zero of=/kvm/kvm01.img bs=2M count=20480

#生成10img，格式：qcow2，这种格式随容量大小变化，直到超过限定值。生成很快，文件也很小，拷贝很方便。

qemu-img create -f qcow2 centos.img 10G

#修改宿主机网卡设置，添加网桥

vi /etc/sysconfig/network-script/ifc-eth0 #现有的真实网卡

DEVICE=eth0

HWADDR=

BOOTPROTO=no

ONBOOT=yes

TYPE=Ethernet

BRIDGE=br0

vi /etc/sysconfig/network-script/ifc-br0 #添加的网桥

DEVICE=br0

BOOTPROTO=static

IPADDR=124.238.252.249

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=

TYPE=Bridge

# 将光盘内容复制为本机上的iso文件

dd if=/mnt of=/opt/rhel.iso bs=2048

#在虚拟磁盘上创建第一个虚拟机

virt-install -n kvm01 -r 2048 --vcpus=2 -no-acpi -f /kvm/kvm01.img --vnc -c /opt/rhel.iso

#克隆虚拟机

virt-clone --connect=qemu:///system -o blog-web-1 -n blog-web-2 -f /var/lib/libvirt/images/blog-web-2.img

#在克隆之前现行修改网卡信息（注释掉HAADDR，修改ip地址）

#使用已有的虚拟机配置文件创建新的虚拟机

virsh dumpxml node1 >/etc/libvirt/qemu/node2.xml

vi /etc/libvirt/qeme/node2.xml

virsh define /etc/libvirt/qemu/node2.xml

virsh start node2

#虚拟机管理

#配置文件

/etc/libvirt/qeum/node\_name.xml

#编辑虚拟机配置文件

virsh edit node\_name

#虚拟机开启vnc

<graphics type='vnc' port='-1' autoport='yes' listen='127.0.0.1' keymap='en-us'/>

#port='-1' autoport='yes'：port自动分配，监听回环网络（virt-manager管理需要listen='127.0.0.1'）,无密码

改为

<graphics type='vnc' port='5904' autoport='no' listen='0.0.0.0' keymap='en-us' passwd='xiaobai'/>

#固定vnc管理端口5904，不自动分配，vnc密码xiaobai，监听所有网络

virsh list

virsh destroy #强行关闭

virsh create /etc/libvirt/qeum/kvm01.xml #使用配置文件启动虚拟机

virt-viwer -c qemu///system

#