1. 云计算初步与kvm虚拟化实践

安装kvm yum install qeum-kvm qeum-kvm-tools libvirt

启动libvirt systemctl start libvirtd

Systemctl libvirtd on

Windows机器安装 tightVNC  
创建虚拟机镜像 qemu-img create -f raw /opt/CentOS-7-x86\_64.raw 10G

安装virt yum install virt-install

创建虚拟机 virt-install --virt-type kvm --name CentOS-7-x86\_64 --ram 2048 \

--crom=/root/CentOS-7-x86\_64-DVD.iso --disk path=/opt/CentOS-7-x86\_64.raw \

--network network=defalt --graphics vnc,listen=0.0.0.0 --noautoconsole

Vnc连接 在安装选项按e 后面加quiet net.ifnames=0 biosdevname=0

查看虚拟机 virsh list --all

启动虚拟机 virsh start 刚命令查询的名字

关闭虚拟机 virsh shutdown 虚拟机名字

启动虚拟机后设置网卡 PEERDNS=no 注释 uuid 注释ipv6相关

安装网络工具 yum install net-tools

虚拟机配置文件在 /etc/libvirt/qemu目录下虚拟机同名xml文件

编辑虚拟机xml文件 virsh edit 虚拟机名字

备份xml virsh dumpxml 虚拟机名字 > backup.xml

删除虚拟机 virsh undefine 虚拟机名字

恢复虚拟机 virsh define 虚拟机名字

挂起虚拟机 virsh suspend 虚拟机名字

恢复虚拟机 virsh resume 虚拟机名字

修改cpu个数

编辑虚拟机xml文件 virsh edit 虚拟机名字

修改<vcpu placement=’auto’ current=’1’>4</vcpu>

动态增加内存 需小于最大内存 virsh qemu-monitor-command 虚拟机名字 --hmp --cmd balloon 512