CentOS7.0镜像制作

##########################################################

！镜像标准 30G 双网卡 swap 4G

！一定要清除 /etc/udev/rules.d/70。。。net

！更新openssh-server 软件包

！创建虚机时第一块绑内网 第二块绑公网

关于DNS会自动更改的为问题，可以在Dashboard里面创建网络的时候，写入DNS来解决

##########################################################

##########################################################

在上海undercloud上制作 在/var/test-rj/目录下操作

通过iso镜像启动一台虚机

###########################################################

1.sudo qemu-img create -f qcow2 /var/test-rj/centos-7.0-test.qcow2 30G

2.sudo virt-install --virt-type kvm --name centos-7.0-test --ram 1024 --disk /var/test-rj/centos-7.0-test.qcow2,format=qcow2 --network network=default --network network=default --graphics vnc,listen=0.0.0.0,port=5999 --noautoconsole --os-type=linux --os-variant=rhel7 —cdrom=/var/test-rj/CentOS-7.0-1406-x86\_64-Minimal.iso

通过vnc安装系统

/ 标准分区 ext4

/boot 500M ext4

/swap 标准分区 4G

##########################################################

配置镜像

在root用户下操作

##########################################################

更改DNS

vi /etc/resolv.conf

nameserver 211.167.230.100

nameserver 114.114.114.114

##########################################################

安装

yum install iperf tcpdump iftop telnet traceroute nc wget vim chrony zip unzip ntp lsof net-tools git parted -y

yum install NetworkManager acpid epel-release -y

systemctl enable acpid

systemctl enable NetworkManager

##########################################################

yum update openssh\* -y

vi /etc/ssh/sshd\_config

PermitRootLogin without-password

systemctl restart sshd

##########################################################

yum install openssl openssl-devel -y

yum install cloud-utils-growpart cloud-init qemu-guest-agent cloud-utils -y

systemctl enable cloud-init   
systemctl enable cloud-init-local   
systemctl enable cloud-config

systemctl enable cloud-final

systemctl enable qemu-guest-agent

##########################################################

systemctl disable firewalld

systemctl stop firewalld

setenforce 0

vi /etc/sysconfig/selinux

SELINUX=disabled

##########################################################

下载 rhel 7 zabbix-agent-3.2.1-1.el7.x86\_64.rpm(注意系统版本和软件版本)

rpm -ivh http://repo.zabbix.com/zabbix/3.2/rhel/7/x86\_64/zabbix-agent-3.2.1-1.el7.x86\_64.rpm

vi /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf

Server=172.31.255.100,172.31.255.108

ServerActive=172.31.255.100,172.31.255.108

systemctl enable zabbix-agent

systemctl start zabbix-agent

systemctl status zabbix-agent

netstat -lantp | grep 10050

##########################################################

vi /etc/cloud/cloud.cfg

users:

- default

disable\_root: 0

ssh\_pwauth: 1

##########################################################

vi /etc/sysconfig/qemu-ga

TRANSPORT\_METHOD="virtio-serial"

DEVPATH="/dev/virtio-ports/org.qemu.guest\_agent.0"

LOGFILE="/var/log/qemu-ga/qemu-ga.log"

PIDFILE="/var/run/qemu-ga.pid"

BLACKLIST\_RPC=""

FSFREEZE\_HOOK\_ENABLE=0

##########################################################

echo "NOZEROCONF=yes" >> /etc/sysconfig/network

##########################################################

vi /etc/default/grub

GRUB\_CMDLINE\_LINUX="crashkernel=auto console=tty0 console=ttyS0,115200n8"

grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg

##########################################################

##########################################################

rm -rf /etc/udev/rules.d/\*

##########################################################

cd /etc/sysconfig/network-scripts/

vi ifcfh-eth0

ONBOOT=yes

删除UUID=XXX和HWADDR字段

DEFROUT=no

vi ifcfg-eth1

删除UUID和HWADDR字段

DEFROUTE=yes

ONBOOT=yes

执行命令

rpm -qa kernel | sed 's/^kernel-//' | xargs -I {} dracut -f /boot/initramfs-{}.img {}

修改 镜像密码

passed root

^DR.peng@Open-NCloud$123-456

清除登陆系统成功的记录，也就是last命令看到的记录

echo >/var/log/wtmp

清除登陆系统失败的记录，也就是lastb命令看到的记录

echo > /var/log/btmp

清除known\_hosts

echo > ~/known\_hosts

清除历史执行命令

history -c

/sbin/shutdown -h now

初始化镜像文件，删除网卡MAC等信息

sudo virt-sysprep -d centos-7.0-test

undefine 虚机

sudo virsh undefine centos-7.0-test

镜像密码

^DR.peng@Open-NCloud$123-456

virt-sparsify -x /tmp/centos-7.2-test-1.qcow2 --convert qcow2 /tmp/tcentos-7.2-test-1.qcow2

消除镜像空洞

然后压缩镜像 （从qcow2裸盘制作，结束后执行，直接压缩的镜像占用空间最小）

sudo virt-sparsify --compress /var/test-rj/centos-7.0-test.qcow2 /var/test-rj/CentOS-7.0-64bit-2ifs.qcow2

上传镜像

glance image-create --name CentOS-7.0-64bit-2ifs --file /tmp/CentOS-7.0-64bit-2ifs.qcow2 --disk-format qcow2 --container-format bare --visibility=public --progress

sudo virt-install --connect qemu:///system -n centos-7.0-test --os-type=linux --disk path=/var/test-rj/CentOS-7.0-64bit-2ifs.qcow2,device=disk,bus=virtio,format=raw --ram 1024 --graphics vnc,listen=0.0.0.0,port=5999 --network network=default --network network=default --noautoconsole --import