

OpenStack制作linux镜像

1.环境准备

- KVM
- 一个Linux镜像

2.安装

先启动你的镜像，然后进去进行你的修改操作

```
virt-install --name 'centos7' --memory 8192 --disk  
CentOS7.8.raw,format=qcow2 \  
--import --os-type=linux --network bridge=brq899ea5be-a3,model=virtio \  
--graphics vnc,listen=0.0.0.0 --noautoconsole
```

用以下命令查看kvm启动的虚拟机

```
virsh list
```

找到你刚刚--name取名的那个id，执行

```
virsh vncdisplay [ID]
```

下载一个vnc客户端连接进去，ip 是宿主机的 ip，端口是让给 vncdisplay 出来的

然后我们要配置一下静态ip跟网关，我们刚刚在 --network 的时候选了一个网桥，这网桥的 interface 网段是多少要记住，等会有用

宿主机先 ping 一个这个网段下的一个 ip 地址，随便猜一个ping不通的就行了

接下来就是 kvm 启动的虚拟机的操作，我这里网段是 80， ping 不通的ip是 172.16.80.111

配置的属性是：使用的什么协议获取ip、ip地址是啥、网关、子网掩码、DNS服务器

```
BOOTPROTO="static"  
IPADDR="172.16.80.111"  
GATEWAY="172.16.80.1"  
NETMASK="255.255.255.0"  
DNS1="114.114.114.114"
```

VNC重启，然后看到有个ip地址了，尝试使用ssh连接，如果ssh这个时候不能连接的话，那就执行下面的操作，如果可以连接可以跳过

ssh不能连接

执行

```
sed -i '/^#Port/c Port 22' /etc/ssh/sshd_config  
sed -i '/^PermitRootLogin/c PermitRootLogin yes' /etc/ssh/sshd_config  
sed -i '/^PasswordAuthentication/c PasswordAuthentication yes'  
/etc/ssh/sshd_config
```

然后删除掉两个update字段(如果安装了cloud-init的话)

- update_hostname
- update_etc_hosts

重启即可

-----然后你可以开始你自己的定制化需求了-----

##

3.上传

使用认证配置

```
source ~/keystonerc
```

上传

```
glance image-create --name "Centos7.8-v1" --file CentOS7.8.raw --  
container-format bare --disk-format raw --visibility public --progress
```