安装OpenStack[ubuntu-12.04 amd64]最简单指南

1 找台电脑安装 ubuntu-12.04 amd64 位版本 ，电脑单网卡就可以了，不需要双网卡。  
  
2 sudo apt-get install python-netaddr git openssh-server  
  
3 git clone <git://github.com/openstack-dev/devstack.git>

或git clone <https://github.com/openstack-dev/devstack.git>  
  
4 cd devstack; ./stack.sh  
  
根据提示输入一堆密码，直接安装完毕。  
  
5 访问 http://服务器的IP ，用户名 admin 密码就是你上面输入的。  
  
服务器重启后，执行如下命令恢复：  
cd devstack; ./rejoin-stack.sh  
  
------------------------------------------------------------  
6 以上就搭建好环境了，下一步做模版（以下可以在其它电脑上折腾）  
  
如果在其它电脑上运行需要先安装相关软件： sudo apt-get install python-novaclient python-glanceclient swift qemu-kvm  
  
设置环境变量：  
  
export SERVICE\_TOKEN=admin  
export OS\_TENANT\_NAME=admin  
export OS\_USERNAME=admin  
export OS\_PASSWORD=你的密码  
export OS\_AUTH\_URL="http://服务器IP:5000/v2.0/"  
export SERVICE\_ENDPOINT="http://服务器IP:35357/v2.0"  
  
可以将上面的命令加入到 ~/.bashrc 下次登录后就可以直接使用了  
  
kvm-img create -f qcow2 ubuntu.img 20G  
kvm -m 256 -cdrom ubuntu-12.04.2-server-amd64.iso -drive file=ubuntu.img,if=virtio,index=0 -boot d -net nic -net user -nographic -vnc :0  
  
使用vnc访问 服务器IP ,安装完毕，为了方便后续扩容，建议采用lvm分区，安装完毕后，启动系统。  
  
kvm -m 256 -drive file=ubuntu.img,if=virtio,index=0 -boot c -net nic -net user -nographic -vnc :0  
  
再使用vnc连上去。  
  
sudo apt-get install openssh-server  
sudo rm -rf /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules  
sudo shutdown -P  
  
搞定了，上传模版：  
glance image-create –name ubuntu –disk-format=qcow2 –container-format=ovf –is-public=true –file=/mnt/image/ubuntu.img

等到结束就好了。  
  
7 然后进入网页可以建立一个虚拟机来看看了，当然IP是内部的，因此无法访问，现在我们加外部IP  
  
修改 /etc/sysctl.conf 文件，打开  
net.ipv4.ip\_forward=1  
再执行 sudo sysctl -p 应用下。  
  
这个是加一组30个IP，下面的IP改为你自己的。  
nova-manage floating create --ip\_range=192.168.1.224/27  
  
然后去网页将IP赋予虚拟机，局域网就可以访问了。  
  
8 大功告成。  
  
9 创建Windows的模版，可以参考这里：  
[http://docs.openstack.org/essex/opensta ... e1594.html](http://docs.openstack.org/essex/openstack-compute/starter/content/Creating_a_Windows_Image-d1e1594.html)

比较推荐用puppet  
<http://wiki.debian.org/OpenStackPuppetHowto>

Openstack部署工具总结：[http://www.chenshake.com/openstack-depl ... l-summary/](http://www.chenshake.com/openstack-deployment-tool-summary/)