用RDO安装OpenStack多节点时的注意事项

RDO是Redhat的OpenStack社区，所设计的packstack工具，可以提供在redhat/centos环境下一键式的openstack安装部署方案，目前已经较为成熟。  
基本过程可以参考http://openstack.redhat.com/Quickstart，迅速创建一个单机版安装的openstack环境（单节点版基本上不会出现任何问题）。

在创建多节点环境时，有一些注意事项总结如下：  
1、packstack理论上可以重复运行，而不需要清除之前操作的修改。如果运行时出现难以解释的问题，建议将环境清除（参考http://openstack.redhat.com/Uninstalling\_RDO）后再试。必要时，请清除环境后重启节点。

2、虚拟机启动后默认不支持用户指定管理员的密码，需要手动修改/etc/nova/nova.conf文件让libvirt\_inject\_password=true，然后重启nova服务。

3、如果是基于Vlan，则需要数据网的交换机支持vlan转发，并且端口为trunk模式。

4、网卡配置文件在/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-\*，确认数据网网卡的mac地址已经写入，并且gre模式下要配置IP地址，例如  
eth0为数据网网卡  
DEVICE=eth0  
ONBOOT=yes  
HWADDR=00:14:5E:F5:3C:82  
TYPE=Ethernet  
BOOTPROTO=none  
IPADDR=10.0.0.100  
NETMASK=255.255.255.0

对于控制节点，外部网桥也需要确保配置正确  
br-ex为  
DEVICE=br-ex  
ONBOOT=yes  
DEVICETYPE=ovs  
TYPE=OVSBridge  
BOOTPROTO=static  
IPADDR=111.111.111.12  
NETMASK=255.255.255.0  
DNS1=8.8.8.8

5、在计算节点上可以提前yum update; yum makecache来加速安装过程中对软件的部署。

6、可以用packstack –gen-answer-file=xxxx.txt文件生成默认的配置文件，之后自行进行修改，修改时候要注意不需要配置的地方不要改动，目前packstack还没有提供一致性检查的保障，只会逐条进行解释执行。