# 使用minimal镜像 安装虚拟机

**把该虚拟机当做模板机**

**对模板机进行配置，然后基于模板机进行克隆**

## 模板机配置

1，配置主机名

# vi /etc/sysconfig/network

注意：如果配置正确后，主机名显示不正常。可通过以下命令修改

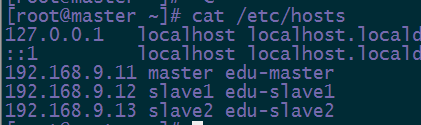
# sysctl kernel.hostname=master

2，配置映射关系，可添加别名

# vi /etc/hosts

建议：可提前规划集群, 在hosts中添加各节点的ip和主机名。

规划如下：

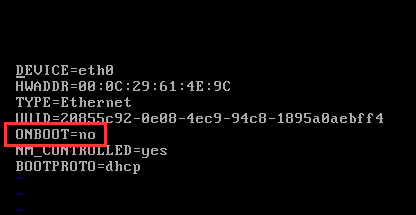


3，配置ip地址

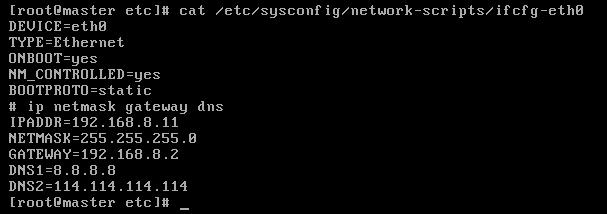
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

**注意：**

minimal版中，网卡默认是不开机自启动的，需要修改ONBOOT为yes



修改后的ip配置：删除mac地址信息



可以直接删除映射关系配置文件，避免mac地址的冲突。

# rm –rf /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

**关闭防火墙**

# 防火墙

#查看防火墙状态

service iptables status

#开启防火墙

service iptables start

#关闭防火墙

service iptables stop

#重启防火墙

service  iptables  restart

或者

开启：/etc/init.d/iptables start

关闭：/etc/init.d/iptables stop

重启：/etc/init.d/iptables restart

#查看防火墙开机启动状态

chkconfig iptables –list

#开机启动

chkconfig  iptables  on

#关闭防火墙开机启动（永久关闭）

chkconfig iptables off

/sbin/chkconfig --level 2345 iptables off        关闭防火墙的自动运行

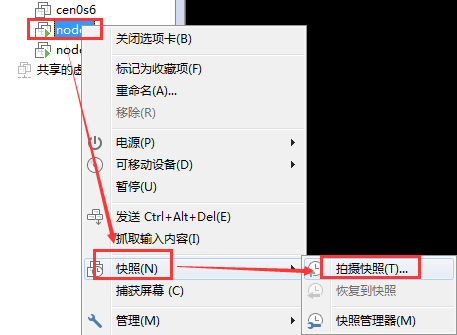
学习阶段，建议关闭防火墙。

把该虚拟机当做模板机。用于生成快速生成其他机器。

# 设置快照

快照，相当于还原点，如果出现一些不可恢复的问题，可以进行还原。

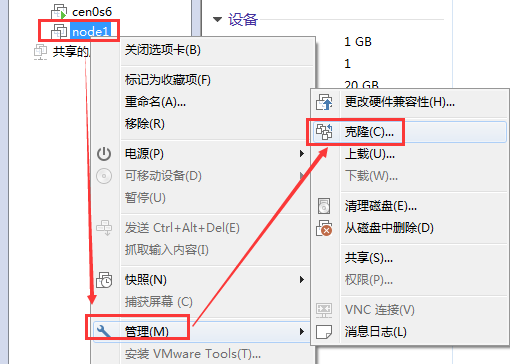
右键 – 快照 – 拍摄快照



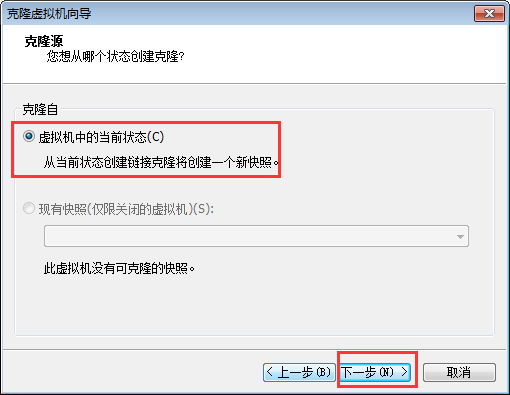
# 克隆虚拟机

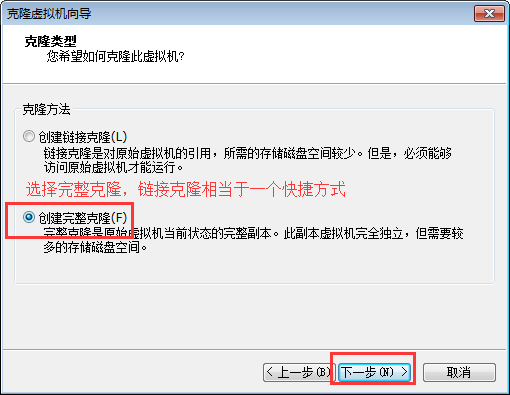
使用克隆方式，快速生成多台节点，组建集群。

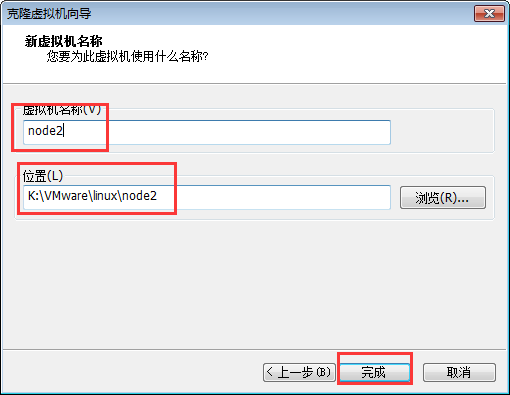
关机，右键 – 管理 – 克隆



克隆源，可选当前状态或快照点。

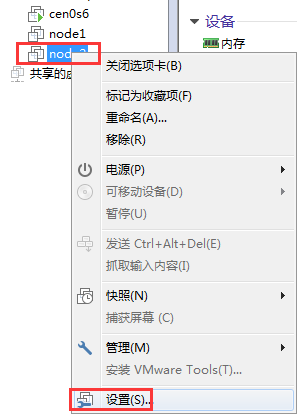




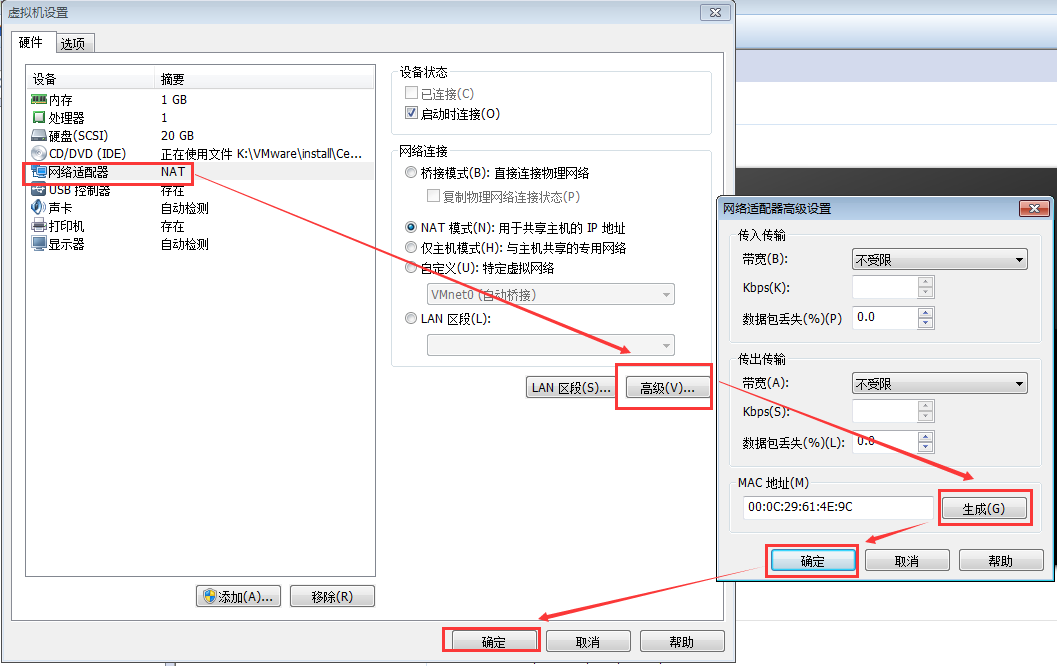


克隆完成。

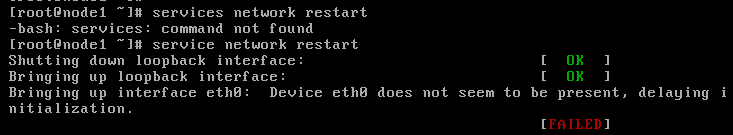
右键 – 设置



生成MAC地址

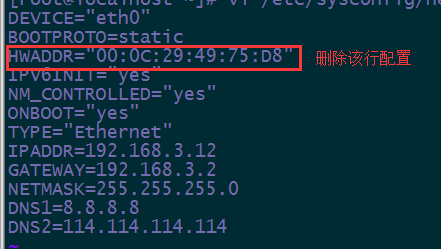


如果mac地址冲突或无效



## 解决方案1：

1，直接删除/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0中的mac配置信息



2，直接删除文件 /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules



3，重启系统 # reboot

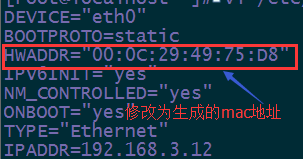
## 解决方案2：

1，找到生成的最新的mac地址

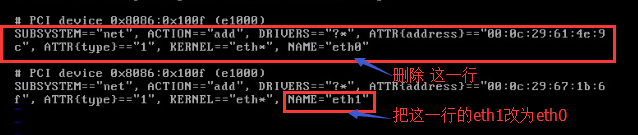
2，修改ip地址配置文件, 修改为生成的mac地址：

# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

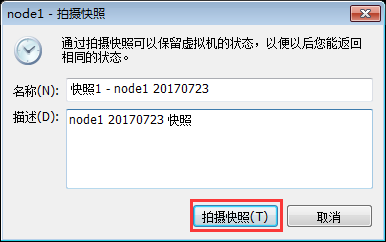




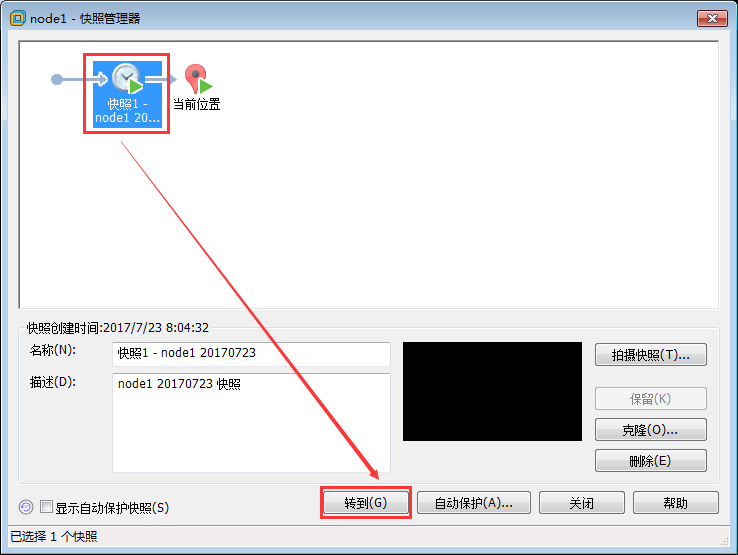
3，vi /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules 修改配置文件



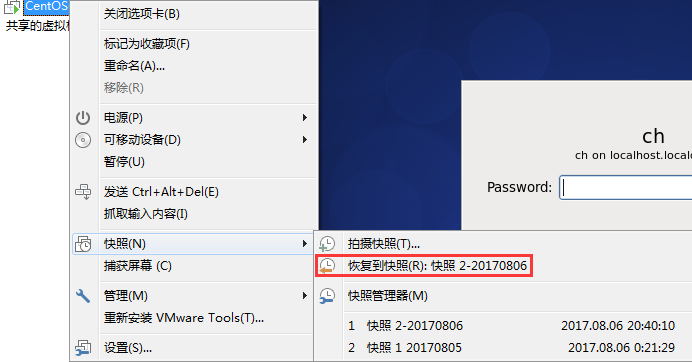
4，重启系统 #reboot



可选择快照 – 转到 进行快照还原



或者直接还原到最新快照



注意：在生产环境中，是没有快照这一说法，需要对重要的文件，进行备份，或者说写脚本，配置定时任务，进行一个定时的备份。

checkpoint