# Linux 虚拟机克隆后网络配置问题

环境: Virtualbox+CentOS/redhat x64

# 问题描述:

- (1) 克隆后输入命令 if config 后看不到 eth0。
- (2) 用命令 service network restart 重启网络服务, 报以下错误:

Bringing up interface eth0: Device eth0 does not seem to be present, delaying initialization. [FAILED]

## 原因分析:

克隆虚拟机的时候,有重新生成 mac 地址和不重新生成两种方式,如果选择不重新生成mac,那么你的虚拟机开启后就和克隆前的那个一模一样,你能正常上网,但是缺点是你如果想与局域网内其他主机通讯,如果选择生产新的 mac 地址选项,你连网都上不了,因为此时虚拟机 MAC 会重新生成,但是操作系统的 MAC 却写在 ifcfg-ethx 里,所以造成了不一致,所以不能启动网络接口。

# 解决方法:

## 方法1:

如果你克隆的时候没有重新生成 mac 地址,解决方法如下:: 你需要手动修改虚拟机的 mac 地址,这个过程是比较麻烦的,首先你要先去改设置->网络->网卡 1、网卡 2,高级->去刷新一下 mac 地址,然后把这两个地址记录下来,启动虚拟机系统,进入系统后修改/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules,将 mac 地址替换成刚才记下来的那个 mac 地址,接着你需要修改/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0,将里面的 mac 地址也替换掉。然后重启系统。

#### 方法2:

如果你克隆时生成了新的 mac ,则需要修改两个文件 , /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules , /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0。

#### 第一步:

查看一下 /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

# net device () (custom name provided by external tool)

SUBSYSTEM=="net", ACTION=="add", DRIVERS=="?\*",

 $ATTR \{address\} == "08:00:27:16:31:11", ATTR \{type\} == "1", KERNEL == "eth*", NAME = "eth0" = "1", KERNEL == "$ 

# net device ()

SUBSYSTEM=="net", ACTION=="add", DRIVERS=="?\*",

ATTR{address}=="08:00:27:32:66:63", ATTR{type}=="1", KERNEL=="eth\*", NAME="eth1"

发现原来 UDEV 这里把克隆前的 MAC 当成了当前虚拟机的 eth0 MAC, 而重新生成的 08:00:27:32:66:63 是 eth1 的 MAC。

解决这个问题,只要删除旧的UDEV配置,修改为:

[root@Oracle ~]# cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
# net device () (custom name provided by external tool)
SUBSYSTEM=="net", ACTION=="add", DRIVERS=="?\*",
ATTR {address}=="08:00:27:32:66:63", ATTR {type}=="1", KERNEL=="eth\*", NAME="eth0"

实际上就是把第一条删掉,把第二条的 NAME 改成 eth0,或者你把 第一条的 ATTR 改成第二条里面的 ATTR 的值,然后删掉第二条。

## 第二步:修改/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0

```
DEVICE=eth0
HWADDR=08:00:27:2F:AB:30
TYPE=Ethernet
UUID=3aa01cd2-5912-4a55-a788-5e66982cea14
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=yes
BOOTPROTO=none
IPADDR=192.168.215.250
NETMASK=255.255.255.0
NETWORK=192.168.215.0
BROADCAST=192.168.215.254
```

最后: service network restart 重启一下。如果不行,重启一下系统。