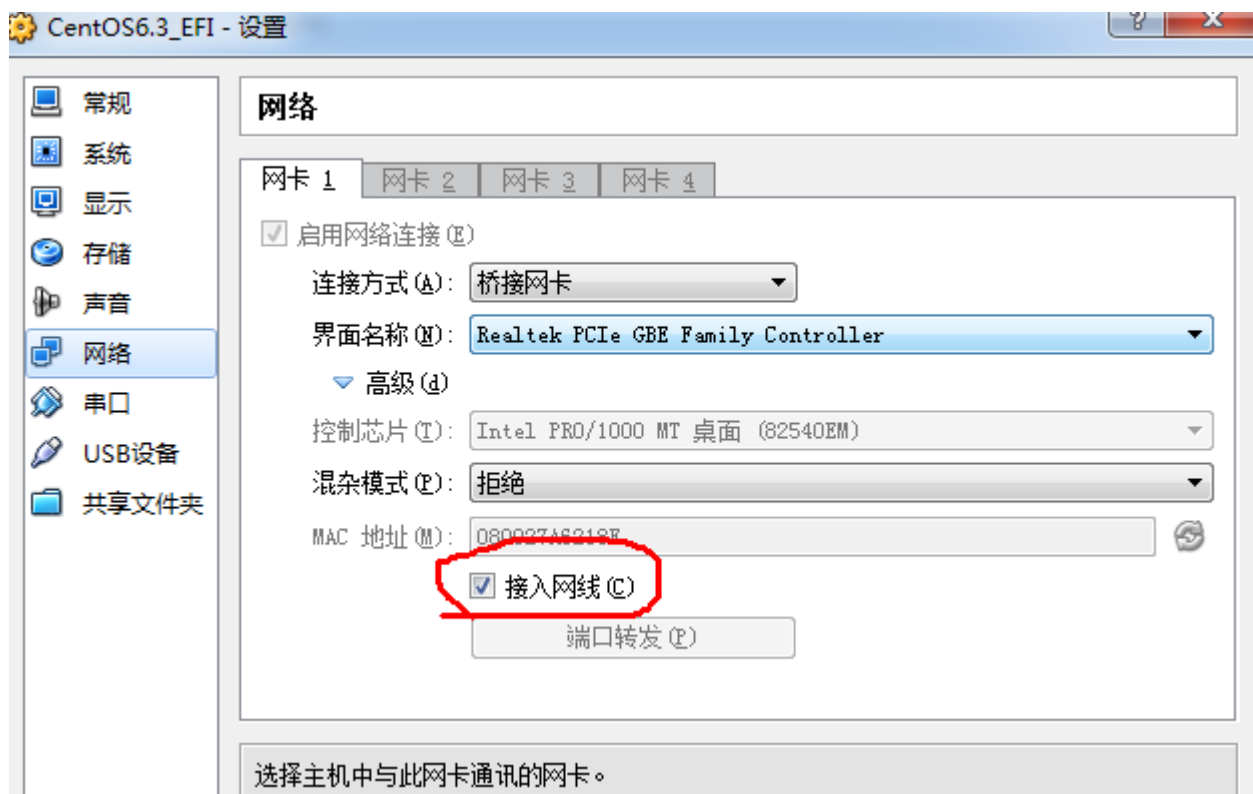


CentOS6.3 minimal EFI 的网卡问题

这几天用 CentOS-6.3-x86_64-minimal-EFI.iso 的镜像安装了虚拟机，发现启动起来时竟然找不到网卡……问题已经解决，这里记录一下，也方便我以后查阅。

虚拟机的网络配置选项如图所示：



从图中可以看到，这里是选择接入网线的。

登录到刚才安装的虚拟机系统（CentOS-6.3-x86_64-minimal-EFI），执行 ifconfig 命令，输出结果如下图：

```
CentOS6.3_EFI (system Init) [正在运行] - Oracle VM VirtualBox
控制(M) 视图(V) 设备(D) 帮助(H)

CentOS release 6.3 (Final)
Kernel 2.6.32-279.el6.x86_64 on an x86_64

EFI login: root
Password:
Last login: Thu Nov  8 23:22:43 on tty1
[root@EFI ~]# ifconfig
lo                Link encap:Local Loopback
                  inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
                  inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
                  UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
                  RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
                  TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
                  collisions:0 txqueuelen:0
                  RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

[root@EFI ~]# _
```

这里只有一个 lo 网卡，而没有 eth0 之类的，这是因为默认情况下网卡是不启动的。

解决办法：

1、备份网卡配置

cd /etc/sysconfig/network-scripts/

cp ifcfg-eth0{,.bak}

```
[root@EFI ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
[root@EFI network-scripts]# ls
ifcfg-eth0      ifdown-isdn      ifup-aliases     ifup-plusb       init.ipv6-global
ifcfg-lo        ifdown-post      ifup-bnep        ifup-post        net.hotplug
ifdown          ifdown-ppp       ifup-eth         ifup-ppp         network-functions
ifdown-bnep     ifdown-routes   ifup-ippnp       ifup-routes      network-functions-
ifdown-eth      ifdown-sit      ifup-ipv6        ifup-sit
ifdown-ippnp    ifdown-tunnel   ifup-isdn        ifup-tunnel
ifdown-ipv6     ifup             ifup-plip        ifup-wireless
[root@EFI network-scripts]# cp ifcfg-eth0{,.bak}
[root@EFI network-scripts]# ls
ifcfg-eth0      ifdown-post      ifup-ippnp       ifup-tunnel
ifcfg-eth0.bak  ifdown-ppp       ifup-ipv6        ifup-wireless
ifcfg-lo        ifdown-routes   ifup-isdn        init.ipv6-global
ifdown          ifdown-sit      ifup-plip        net.hotplug
ifdown-bnep     ifdown-tunnel   ifup-plusb       network-functions
ifdown-eth      ifup            ifup-post        network-functions-ipv6
ifdown-ippnp    ifup-aliases    ifup-ppp
ifdown-ipv6     ifup-bnep       ifup-routes
ifdown-isdn     ifup-eth        ifup-sit
[root@EFI network-scripts]#
```

2、更改网卡配置

默认网卡配置如下：

```
DEVICE="eth1"  
BOOTPROTO="dhcp"  
HWADDR="08:00:27:A6:21:8F"  
NM_CONTROLLED="yes"  
ONBOOT="no"  
TYPE="Ethernet"  
UUID="decfaacb-0bff-4721-9215-d0558f985a2a"
```

默认是不开机启动的，只需要把这里的 no 改为 yes，即：

ONBOOT="yes"

这里以最简单的情况举例，网卡配置文件有很多选项。比如：

```
DEVICE=eth0    #接口名（设备,网卡）  
BOOTPROTO=static #IP 的配置方法（static:固定IP， dhcpHCP， none:手动）  
HWADDR=08:00:27:A6:21:8F #MAC 地址  
ONBOOT=yes      # 系统启动的时候网络接口是否有效（yes/no）  
IPADDR=192.168.1.2    #IP 地址  
NETMASK=255.255.255.0 #子网掩码  
GATEWAY=192.168.1.1   #网关地址  
IPV6INIT=no          #IPV6 是否有效（yes/no）  
TYPE=Ethemet         #网络类型（通常是 Ethemet）  
DNS1=192.168.1.1     #配置 DNS
```

附：

配置 dns 的另一个方法：

vi /etc/resolv.conf

添加如下内容：

nameserver 192.168.1.1

然后执行如下命令：

/etc/init.d/network restart

or

service network restart

3、重启电脑验证网卡

网卡 eth1 会自动启动并获得 ip 地址：

```
[root@EFI ~]# ifconfig
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:A6:21:8F
          inet addr: [REDACTED] Bcast:255.255.255.255  Mask
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fea6:218f/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:144 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:17 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:16931 (16.5 KiB)  TX bytes:1771 (1.7 KiB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
```