虚拟机克隆之后,网卡名称从 eth0 变成 eth1 之后的解决办法

使用 VMware 安装了 CentOS 虚拟机,克隆之后使用 service network restart 指令来重新启动网络服务时,会看到有 eth0 网卡不存在的提示。

出现这种现象的原因 是,很多 Linux distribution 使用 udev 动态管理设备文件,并根据设备的信息对其进行持久化命名。udev 会在系统引导的过程中识别网卡,将 mac 地址和网 卡名称对应起来记录在 udev 的规则脚本中。而对于新的虚拟机,VMware 会自动为虚拟机的网卡生成 MAC 地址,当你克隆或者重装虚拟机软件时,由于你 使用的是以前系统虚拟硬盘的信息,而该系统中已经有 eth0 的信息,对于这个新的网卡,udev 会自动将其命名为 eth1(累加的原则),所以在你的系统 启动后,你使用 ifconfig 看到的网卡名为 eth1。

在 CentOS 中, udev 记录网络规则的脚本为:/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

[python]

- 1. [root@localhost ~]\$ vi /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
- 2.
- 3. # This file was automatically generated by the /lib/udev/write_net_rules
- 4. # program run by the persistent-net-generator.rules rules file.
- 5. #
- 6. # You can modify it, as long as you keep each rule on a single line.
- 7. # PCI device 0x1022:0x2000 (pcnet32)
- 8. SUBSYSTEM=="net", ACTION=="add", DRIVERS=="?*", ATTR{address}=="00:0c:29:5a:6 c:73", ATTR{type}=="1", KERNEL=="eth*", NAME="eth0"
- 9. SUBSYSTEM=="net", ACTION=="add", DRIVERS=="?*", ATTR{address}=="00:0c:29:a9:2 2:9d", ATTR{type}=="1", KERNEL=="eth*", NAME="eth1"

打开该文件,这时你会发现,里面有 eth0,eth1 两个网卡的信息,但实际上你 ifconfig 时只能发现 eth1 一个网卡的信息,这时因为 eth0 根本就不存在。

将其中 eth0 的信息删掉,并将 eth1 信息中的设备名改为 eth0,重启系统,你看到的网卡就是 eth0 了,或者删掉其中所有的信息重启系统 udev 会帮你发现新的设备的。

另外还有一个启动脚本文件/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0,该文件中的 mac 地址为原来 eth0 网卡 的物理地址,而虚拟机为 eth1 分配新的物理地址,故启动脚本中的信息与实际信息时不匹配的,将 MAC 的地址信息修改为 70-persistent- net.rules 中的 eth1 的 MAC 地址,再次重启网络,就完全恢复到以前 eth0 网卡的状态了。