

知 UIS E0750P07红帽6.5系统克隆虚拟机未生成ifcfg-eth配置文件问题

芮恒 2023-03-30 发表

问题描述

rhel 6.5系统的克隆虚拟机eth口down, 无法拉起 (包括普通、快速、完全克隆)

```
[root@localhost network-scripts]# ifup eth1
/sbin/ifup: configuration for eth1 not found.
Usage: ifup <device name>
[root@localhost network-scripts]# ifup eth1
/sbin/ifup: configuration for eth1 not found.
Usage: ifup <device name>
[root@localhost network-scripts]# _
```

过程分析

1、排查分析，克隆虚拟机的网卡为eth1，但系统未生成ifcfg-eth1的网络配置文件，导致eth1状态为down无法正常使用。对比UIS管理平台上虚拟机网卡的MAC，可以看到UIS平台分配的MAC和克隆虚拟机内部的MAC地址一致，说明平台分配的虚拟网卡设备正常，问题可能和虚拟机系统相关。

```
[root@localhost ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
[root@localhost 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-lppp     ifup-routes network-functions-ipv6
ifdown-eth  ifdown-sit   ifup-ipv6     ifup-sit
ifdown-lppp ifdown-tunnel ifup-isdn     ifup-tunnel
ifdown-ipv6 ifup         ifup-plip     ifup-wireless
[root@localhost network-scripts]#
[root@localhost network-scripts]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth1: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN qlen 1000
    link/ether 0c:da:41:1d:44:47 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
[root@localhost network-scripts]#
```



2、现场同步测试Centos7系统克隆出来的虚拟机，发现ifcfg-eth配置文件正常生成，且eth口状态为UP。经确认，红帽6.5系统自身机制原因导致该问题，克隆虚拟机的MAC地址发生了变化，因为与原虚拟机eth0配置文件里面信息不一致，导致克隆虚拟机系统自动更改了eth名，但未自动生成改名后的ifcfg-eth网络配置文件。而CentOS7.0系统引入一致网络设备命名（CONSISTENT NETWORK DEVICE NAMING）的新机制，不单读ifcfg-eth文件,因此不存在该问题。

解决方法

1、可在管理平台上配置虚拟机IP，通过castools工具在克隆虚拟机的系统内部新生成ifcfg-eth1网络配置文件，以实现eth1口up

