Linux虚拟机虚拟网卡问题导致无法连接问题

* 问题描述

当Linux虚拟机启动时,通过串口输出或者启动日志, 观察到虚拟网卡启动或者初始化故障, 导致虚拟机无法连接.

* 问题分析

常见的超时报错范例如下:

* **CentOS**

Bringing up loopback interface: [ OK ]

Bringing up interface eth0: Device eth0 has different MAC address than expected, ignoring.

[FAILED]

* **SUSE**

Setting up (localfs) network interfaces:

    lo

    lo        IP address: 127.0.0.1/8

              IP address: 127.0.0.2/8

done    eth4

              No configuration found for eth4

unused Waiting for mandatory devices:  eth0

29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

eth0                                No interface found

* 解决方案

**CentOS:**

上述报错指向了/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0配置文件里针对eth0错误配置了虚拟网卡的硬件地址.解决方案为:

1. 删除虚拟机保留磁盘,并将系统盘作为数据盘挂载到临时虚拟机上.
2. 修改配置文件/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
3. 将虚拟网卡硬件地址改成正确的值,或者删除该行.
4. 保存并退出.
5. 分离该磁盘, 并基于该磁盘新建虚拟机.

**SUSE**

上述报错是由于硬件设备映射规则/etc/udev/rules.d中对eth0重命名为了eth4.解决方案为:

1. 删除虚拟机保留磁盘,并将系统盘作为数据盘挂载到临时虚拟机上.
2. 删除/etc/udev/rules.d中针对eth0的命名规则.
3. 分离该磁盘, 并基于该磁盘新建虚拟机.