某局点UIS环境中红帽和Centos虚拟机使用ethtool命令值显示两行信息的经验案例

李树兵 2020-03-12 发表

组网及说明

略

问题描述

某节点使用UIS环境,在里面安装了红帽和Centos的虚拟机,通过ethtool命令查看网卡信息只能查看两行信息,而不能显示完整,相同的镜像版本在vmware的workstation环境下是可以看到接口完整信息的。

UIS环境:

```
Last failed login: Hon Jan 20 00:40:53 EST 2020 on tty1
There was 1 failed login attempt since the last successful login.
Last login: Thu Jan 9 20:47:20 from 192.168.100.75
[root0] localhost ~ 10
[root0] localhost ~ 10
[root0] localhost ~ 10
[root0] localhost ~ 10
[settings for eth0:
Link detected: yes
[root0] localhost ~ 10
[cot0] localhost ~ 10
[co
```

VMware环境:

过程分析

分析过程

第一步:在UIS中将网卡的默认修改成e1000或者普通网卡之后通过ethtool命令可以显示完整信息,说明虚拟机系统中ethtool软件正常,并且UIS上也是可以支持ethtool的,只是在virtio高速网卡的模式下显示异常。

第二步:使用新版本的Centos (7.6.1810)版本在UIS上安装,通过ethtool查看还是只有两行信息。第三步:在相同UIS环境下有一个H3Cloud OS 3.0的虚拟机,里面带的是Centos7.5的系统,在此系统中使用ethtool命令可以查看完整信息。

第四步:通过iso镜像安装的系统与H3Cloud OS 3.0中系统做对比,发现iso镜像里面自带的kernel版本是3.10.0-862.e17.x86_64,而H3Cloud OS 3.0中的kernel版本为 4.14.0-49.e17.centos.x86_64。经对比发现H3Cloud OS 3.0系统中带的kernel内核版本比centos官网iso中自带的kernel内核版本高。确定原因有可能是iso中自带的kernel版本比较低,低版本的kernel还未完全适配KVM下的virtio类型网卡导致使用ethtool命令只能查看两行信息。而在workstation中可以查看的原因有可能是vmware虚拟化模拟的网卡类型比较老,较低的kernel版本可以适配ethtool导致。

解决方法

第一步: 从H3Cloud OS上获取kernel文件,文件路径/opt/repo/Packages/kernel-4.14.0-49.el7.centos. x86 64.rpm

第二步:拷贝到虚拟机系统中,然后进行安装 rpm -ivh kernel-4.14.0-49.el7.centos.x86_64.rpm 第三步:重启虚拟机系统,并在启动时选择新内核启动。启动之后就可以通过ethtool查看到完整的信

注意:

因为升级kernel内核对于操作系统的影响较大,需确定影响之后再确定是否升级内核。kernel获取可以在H3Cloud OS中获取,也可以按照网上的方法进行kernel内核版本的升级。升级影响较大,建议升级之后对虚拟机做好备份和快照。