

练习题

2021年5月8日 13:29

day05 今日作业:

1.复习所学内容

2.视频预习 11 12 目录结构

<https://ke.qq.com/course/2806831>

3.扩展作业: 尖刀组 逢山开路遇水搭桥 扎实。讲解: 8: 00-9:00

1、安装系统时没做内核设置, 如何把ens33格式改为eth0格式?

1.写好笔记。

2.晚上来前面。

2、root密码忘了如何找回?

3、bash 命令行提示符PS1变量知识。

4、vmware NAT网络访问过程详细图解

5、linux虚拟机上不了网如何排查?

1.参考文档

[修改CentOS7网卡名称为传统名称eth0格式 \(20170711更新\) 老男孩linux培训的技术博客_51CTO博客](#)
[系统启动项\(/etc/default/grub文件详解\) sfslife的专栏-CSDN博客 /etc/default/grub](#)

1.操作前先将虚拟机做个快照, 用ip a查看网卡名称

```
[root@localhost ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 d
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 0
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft fo
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft fo
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_U
    link/ether 00:0c:29:93:15:81 brd ff:f
    inet 192.168.14.150/24 brd 192.168.14
        valid_lft 86262sec preferred_lft 8
    inet6 fe80::fde1:8659:f8cd:e0f8/64 sc
        valid_lft forever preferred_lft fo
[root@localhost ~]#
```

2.备份并修改网卡名称和网卡配置文件

cp /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33{,.bak}

mv /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

3.编辑网卡配置文件, 将里面的NAME及DEVICE值改为eth0

```
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
BOOTPROTO="dhcp"
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME="eth0"
UUID="3d0cfbfd-442f-4f3c-96a3-524d3bc20bd4"
DEVICE="eth0"
ONBOOT="yes"
~
```

4.修改文件/etc/default/grub, 在第六行GRUB_CMDLINE_LINUX结尾quiet处加上net.ifnames=0 biosdevname=0然后保存退出
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

#属性名: 手动添加内核启动参数

#值说明: 默认为空, 可以添加你需要的参数, 以“name=value”的格式添加, 多个参数用空格隔开

#例如: GRUB_CMDLINE_LINUX="name1=value1 name2=value2"

```
[root@localhost ~]# vi /etc/default/grub
GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DISTRIBUTOR="$(sed 's, release .*$,,g' /etc/system-release)"
GRUB_DEFAULT=saved
GRUB_DISABLE_SUBMENU=true
GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console"
GRUB_CMDLINE_LINUX="crashkernel=auto rhgb quiet net.ifnames=0 biosdevname=0"
GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"
~
```

开机时修改

数配置界面,并手工输入如下参数(net.ifnames=0 biosdevname=0), 输入完毕后按回车键继续。

```
CentOS 7

Install CentOS 7
Test this media & install CentOS 7
Troubleshooting >

> vmlinuz initrd=initrd.img inst.stage2=hd:LABEL=CentOS\x207\x20x86_64 rd.live
.check quiet net.ifnames=0 biosdevname=0 手工录入这些内容
```

5.用grub2-mkconfig -o /etc/grub2.cfg 重新生成配置文件

```
[root@localhost ~]# grub2-mkconfig -o /etc/grub2.cfg
Generating grub configuration file ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-3.10.0-1127.el7.x86_64
Found initrd image: /boot/initramfs-3.10.0-1127.el7.x86_64.img
Found linux image: /boot/vmlinuz-0-rescue-97576d17002b4a3885a85116dc72122f
Found initrd image: /boot/initramfs-0-rescue-97576d17002b4a3885a85116dc72122f.img
done
[root@localhost ~]#
```

6.reboot重启系统后ip a查看网卡名称已经改变



更改过程中先直接操作第四步和第五步重启后查看网卡名称也一样改变,但是文件名和设备名还是ens33