

linux传统网络配置命令与ip高级路由命令Linux认证考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_linux_E4_BC_A0_E7_BB_c103_644955.htm 懂得网络配置命令是一般技术人员必备的技术,经过一段时间的研究和学习,总结了一些常用的命令和示例以便日后查阅. 传统的在1--3点,ip高级路由命令在4--12点,两者部分可以通用,并达到同样的目的,但ip的功能更强大,可以实现更多的配置目的。 首先,先了解传统的网络配置命令: 1. 使用ifconfig命令配置并查看网络接口情况 示例1: 配置eth0的IP，同时激活设备: # ifconfig eth0 192.168.4.1 netmask 255.255.255.0 up 示例2: 配置eth0别名设备 eth0:1 的IP，并添加路由 # ifconfig eth0:1 192.168.4.2 # route add host 192.168.4.2 dev eth0:1 示例3:激活（禁用）设备 # ifconfig eth0:1 up(down) 示例4:查看所有（指定）网络接口配置 # ifconfig (eth0) 2. 使用route 命令配置路由表 示例1:添加到主机路由 # route add host 192.168.4.2 dev eth0:1 # route add host 192.168.4.1 gw 192.168.4.250 示例2:添加到网络的路由 # route addnet IP netmask MASK eth0 # route addnet IP netmask MASK gw IP # route addnet IP/24 eth1 示例3:添加默认网关 # route add default gw IP 示例4: 删除路由 # route del host 192.168.4.1 dev eth0:1 示例5:查看路由信息 # route 或 route -n (-n 表示不解析名字,列出速度会比route快) 3.ARP 管理命令 示例1:查看ARP缓存 # arp 示例2:添加 # arps IP MAC 示例3:删除 # arpd IP 4. ip是iproute2软件包里面的一个强大的网络配置工具，它能够替代一些传统的网络管理工具。 例如：ifconfig、route等,上面的示例完全可以用下面的ip命令实现,而且ip命令可以实现更多的功能.下面介绍一些

示例: 4.0 ip命令的语法 ip [OPTIONS] OBJECT [COMMAND [ARGUMENTS]]

4.1 ip link set--改变设备的属性. 缩写: set、s

示例1: up/down 启动 / 关闭设备。 # ip link set dev eth0 up 这个等于传统的# ifconfig eth0 up(down)

示例2: 改变设备传输队列的长度。 参数:txqueuelen NUMBER或者txqlen NUMBER # ip link set dev eth0 txqueuelen 100

示例3: 改变网络设备MTU(最大传输单元)的值。 # ip link set dev eth0 mtu 1500

示例4: 修改网络设备的MAC地址。 参数: address LLADDRESS # ip link set dev eth0 address 00:01:4f:00:15:f1

4.2 ip link show--显示设备属性. 缩写: show、list、lst、sh、ls、l-s选项出现两次或者更多次, ip 会输出更为详细的错误信息统计。 示例: # ip -s -s link ls eth0

```
eth0: mtu 1500 qdisc cbq qlen 100 link/ether 00:a0:cc:66:18:78 brd
ff:ff:ff:ff:ff:ff RX: bytes packets errors 0dropped overrun mcast
2449949362 2786187 0 0 0 0 RX errors: length crc frame fifo missed 0
0 0 0 0 TX: bytes packets errors 0dropped carrier collsns 178558497
1783946 332 0 332 35172 TX errors: aborted fifo window heartbeat 0
0 0 332
```

这个命令等于传统的ifconfig eth0 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com