

Linux系统的网络管理测试工具简介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\\_ti2020/635/2021\\_2022\\_Linux\\_E7\\_B3\\_BB\\_E7\\_BB\\_c103\\_635417.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/635/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_635417.htm) 本文是介绍管理Linux系统网络

性能技巧的文章，主要介绍了route、netstat、tcpdump三种网络管理测试工具的使用方法及其可实现的功能。 route 在配置网络时，要为机器指定接收数据包时该包要经过的路径。

在Linux系统中，提供一个命令route，这个命令可以为ifconfig命令配置的网卡设置静态路由。这种设置工作通常

在/etc/rc.d/rc.inet1中引入，在系统引导时进行。 我们通过几个例子来说明如何使用route命令:

route add -net 127.0.0.0这个命令将向路由表中添加一个指定地址或者网络的路由。注意此时网络为A类地址，掩码被设置为255.0.0.0，这个新添加的条目被连接到lo设备上。 route add -net xxx.xxx.xxx.xxx netmask 255.255.255.0 dev eth0这个命令为IP地址为xxx.xxx.xxx.xxx的主机增加一个路由，它的网络掩码被设置为255.255.255.0。 route del -net xxx.xxx.xxx.xxx此命令将删除xxx.xxx.xxx.xxx这个网络的路由。 使用route命令还可以很方便地对整个网络的路由信息进行管理，其输出结果是网络的路由表。如下所示:

```
[root@lee /root]#route Kernel IP routing table
Destination Gateway
Genmask Flags Metric Ref Use Iface 10.10.8.224 * 255.255.255.255
UH 0 0 0 eth0 10.10.8.0 * 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0 127.0.0.0 *
255.0.0.0 U 0 0 0 lo default dgc8.njupt.edu 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0
default dgc8.njupt.edu 0.0.0.0 UG 1 0 0 eth0 [root@lee /root]#
```

输出结果中各个字段的含义是: Destination表示路由的目标IP地址。 Gateway表示网关使用的主机名或者是IP地址。上面输出

的"\*"表示没有网关。 Genmask表示路由的网络掩码。在把它与路由的IP地址进行按位"与"操作来设置路由。 Flags是表示路由的标志。可用的标志及其意义是:U表示路由在启动，H表示target是一台主机，G表示使用网关，R表示对动态路由进行复位设置.D表示动态安装路由，M表示修改路由，!表示拒绝路由。 Metric表示路由的单位开销量。 Ref表示依赖本路由现状的其它路由数目。 Use表示路由表条目被使用的数目。 Iface表示路由所发送的包的目的网络。 通过查看这些输出信息，我们就可以方便地管理网络的路由表了。 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](http://www.100test.com)