

新手看招：Linux操作系统的网关设置 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_\\_E6\\_96\\_B0\\_E6\\_89\\_8B\\_E7\\_9C\\_8B\\_E6\\_c103\\_144336.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E6_96_B0_E6_89_8B_E7_9C_8B_E6_c103_144336.htm)

常见的网关主要有以下几种：

- 电子邮件网关 通过这种网关可以从一种类型的系统向另一种类型的系统传输数据。
- 因特网网关 这种网关允许并管理局域网和因特网间的接入。因特网网关可以限制某些局域网用户访问因特网。反之亦然。
- 局域网网关 通过这种网关，运行不同协议或运行于OSI模型不同层上的局域网网段间可以相互通信。局域网网关也包括远程访问服务器。它允许远程用户通过拨号方式接入局域网。

首先，按照前面的要求将一台计算机配置双网卡，并且安装好Linux操作系统，摒弃一些不必要的服务器软件。这里操作环境为：Red Hat 7.2 ( Kernel 2.4.21 ) 普通兼容服务器 ( P 1.1GHz Xeon、SDRAM 512MB和Realtek8139网卡两块 )

假设要互通的两个局域网分别为192.168.12.0和192.168.13.0。假如现在有两个子网，网络地址分别是192.168.12.0和192.168.13.0。由于两个子网的网络地址不相同，为了使两个子网中的计算机可以互相访问，有必要在两个子网中间建立一个网关。这里Linux主机是用作网关的Linux服务器，其上已正确安装了两块网卡，分别为eth0和eth1。要使这两块网卡与相应的网络相连，可使用以下命令：

```
# ifconfig 192.168.12.1 255.255.255.0 eth0 up  
# ifconfig 192.168.13.1 255.255.255.0 eth1 up
```

这两行命令的含义是，将IP地址192.168.12.1分配给网卡eth0；将IP地址192.168.13.1分配给网卡eth1，子网掩码均为255.255.255.0；参数up表示配置立时生效。网卡参数配置好了之后，还需要

正确配置系统路由表，并启动IP转发功能。在Linux系统中，用户可以采用多种路由协议，如静态路由、RIP、OSPF。为了简单起见，本文只介绍静态路由的配置。配置路由表时，首先应使用“route - n”命令列出当前路由表的内容，删除所有不正确的路由。删除路由的命令如下：  
# route del - net|  
- host xxx.xxx. xxx.xxx netmask xxx.xxx.xxx.xxx ; - net删除到网络的路由， - host删除到主机的路由。 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)