

基于Linux操作系统 - - 构建路由器的方法 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__E5_9F_BA_E4_BA_8E_Linu_c103_144303.htm Linux路由器这台计算机标识

为A，它与三个网段相连，192.168.1.0/24，10.0.0.0/8

，172.16.0.0/16 A计算机必须拥有三块网卡，分别与三个网段相连。假设：eth0与172.16.0.0相连，eth1与10.0.0.0相连，

eth2与192.168.1.0相连。首先来配置eth0。给这个网络接口分配地址172.16.1.1，运行下列命令：# ifconfig eth0 172.16.1.1

netmask 255.255.0.0 为了使这个地址不再计算机重新启动后消失，编辑/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0文件，修改为

如下格式：DEVICE = eth0 ONBOOT = yes BROADCAST = 172.16.255.255 NETWORK = 172.16.0.0 NETMASK = 255.255.0.0

IPADDR = 172.16.1.1 增加一条静态路由：# route add -net 172.16.0.0 netmask 255.255.0.0 这样系统中就增加了一条静态路由：

route Kernel IP routing table Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface 172.16.0.0 * 255.255.0.0 U 0 0 0 eth0 接下来，配置eth1，eth1与10.0.0.0网段相连，分配给它的地址

是10.254.254.254，使用ifconfig命令为它配置参数：# ifconfig eth1 10.254.254.254 netmask 255.0.0.0 同样编

辑/etc/sysconfig/network-scripts目录下的ifcfg-eth1文件，内容如下：DEVICE = eth1 ONBOOT = yes BROADCAST =

10.255.255.255 NETWORK = 10.0.0.0 NETMASK = 255.0.0.0 IPADDR = 10.254.254.254 再增加一条静态路由：# route add

-net 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 网络中当前的路由表为 # route Kernel IP routing table Destination Gateway Genmask Flags Metric

Ref Use Iface 172.16.0.0 * 255.255.0.0 U 0 0 0 eth0 10.0.0.0 *
255.0.0.0 U 0 0 0 eth1 最后配置eth3，它连接192.168.1.0网段，分
配的IP地址是192.168.1.254，执行下列命令：# ifconfig eth2
192.168.1.254 netmask 255.255.255.0 编
辑/etc/sysconfig/network-scripts目录下的ifcfg-eth2文件，内容如
下：DEVICE = eth2 ONBOOT = yes BROADCAST =
192.168.1.255 NETWORK = 192.168.1.0 NETMASK =
255.255.255.0 IPADDR = 192.168.1.254 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