

Linux下基于路由策略的IP地址控制实例[1] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/213/2021_2022_Linux_E4_B8_8B_E5_9F_c103_213942.htm 一、背景描述 LINUX是一台网关服务器，内有3块网卡。 eth1绑定172.17.0.0/16的IP，该网段IP

可以通过172.17.1.1上网。 eth0绑定192.168.10.0/24的IP，该网段IP可以通过192.168.10.1上网。 eth2绑定192.168.1.1，是内网用户的网关。 二、需求分析 内网用户应该走172.17.1.1这个路由上网。但由于工作需要，部分用户应该有访问图中“专用网络”的权限。也就是说，应该走192.168.10.1这个路由。另外一点，所有人应该可以访问FTP服务器，这个服务器的IP是192.168.10.96 也就是说，走172.17.1.1路由的人，也应该能访问192.168.10.96，且可以上网。 三、解决方案 要解决这个问题，用到了一下几个命令，具体使用方法需要另查资料。 ip route ip rule arp 注：关于ip命令的用法，请查阅ip中文手册，www.google.com上有。

1、绑定IP ifconfig eth1 172.17.3.x netmask 255.255.0.0 ifconfig eth0 192.168.10.2 netmask 255.255.255.0 ifconfig eth2 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 然后分别修改/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-ethx文件，以使计算机启动自动设置IP地址。 2、创建特殊路由表 vi

/etc/iproute2/route 代码: # # reserved values # 255 local 254 main 253 default 0 unspec 200 NET10 # # local # #1 inr.ruhep 上面那个200 NET10为新添加，自定义编号为200，名字为NET10 3、向NET10路由中添加它自己的默认路由。 代码: ip route add default via 192.168.10.1 table NET10 注意，这个table NET10一定不要忘了写，否则写到了主路由表中。 4、创建特殊路由规

则用ip rule可以看到计算机当前的路由规则。 引用: 0: from all lookup local 32766: from all lookup main 32767: from all lookup default 可以看到，规则中走了3个路由表，local、main、default 我们平常用route看到的，实际是路由表main 这些规则是按序号大小顺序走的，一个不同，则走下一个，知道通路或走完为止。 开始添加我们自己的路由NET10到路由表中。 代码: ip rule add from 192.168.1.222 pref 10000 table NET10 这个意思是说，如果来自IP地址为192.168.1.222的访问，则启用NET10的路由表中的路由规则。 而NET10的路由规则是什么呢？上面已经设置了，走的是192.168.10.1的网段。 接下来，使LINUX可以NAT（这里不再细说HOW TO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