

关于NAT 双出口的两种配置 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/267/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8ENAT__c101_267027.htm

目的：模拟拥有双出口链路情况下基于原地址策略路由功能，实现不同原内部地址从不同出口对外部网络的访问，由于多数实际情况下路由器在外部端口使用NAT对内网地址进行翻译，所以本试验也使用双NAT对内部地址进行翻译，实现通过多ISP访问Internet功能。

环境描述：使用设备为Cisco2621XM NE-1E模块，该配置拥有两个FastEthernet以及一个Ethernet端口。现使用Ethernet 1/0 端口连接内部局域网，模拟内部拥有100.100.23.0

255.255.0.0 与100.100.24.0 255.255.0.0 两组客户机情况下基于原地址的策略路由。Fastethernet 0/0 模拟第一个ISP接入端口

，Fastethernet 0/1模拟第二个ISP接入端口，地址分别为

Fastethernet 0/0 的ip地址192.168.1.2 255.255.255.0 对端ISP地

址192.168.1.1 255.255.255.0Fastethernet 0/1 的ip地址192.168.2.2

255.255.255.0 对端ISP地址192.168.2.1 255.255.255.0通过策略路

由后对不同原地址数据流量进行分流，使得不同原地址主机

通过不同ISP接口访问Internet，并为不同原地址主机同不

同NAT地址进行转换。具体配置：hostname Router interface

FastEthernet0/0 -----假设该端口为ISP 1接入端口ip

address 192.168.1.2 255.255.255.0 -----分配地址ip nat outside

-----指定为NAT Outside端口no shutinterface FastEthernet0/1

-----假设该端口为ISP 2接入端口ip address

192.168.2.2 255.255.255.0 -----分配地址ip nat outside -----指

定为NAT Outside端口no shutinterface Ethernet1/0

-----假设该端口为内部网络端口ip address
100.100.255.254 255.255.0.0 -----分配地址ip nat inside -----
指定为NAT Inside端口ip policy route-map t0 -----在该端口上
使用route-map t0进行策略控制ip nat inside source list 1 interface
FastEthernet0/0 overload -----Nat转换，指定原地址
为100.100.23.0的主机使用Fastethernet 0/0的地址进行转换 ip nat
inside source list 2 interface FastEthernet0/1 overload -----Nat转换
，指定原地址为100.100.24.0的主机使用Fastethernet 0/1的地址
进行转换 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.1 -----静态路由，
对Internet的访问通过192.168.2.1（ISP2）链路 ip route 0.0.0.0
0.0.0.0 192.168.1.1 -----静态路由，对Internet的访问通
过192.168.1.1（ISP1）链路 access-list 1 permit 100.100.23.0
0.0.0.255 ----访问控制列表1，用于过滤原地址，允
许100.100.23.0网段主机流量通过 access-list 2 permit 100.100.24.0
0.0.0.255 ----访问控制列表2，用于过滤原地址，允
许100.100.23.0网段主机流量通过 route-map t0 permit 10 ----定
义route-map t0，permit序列为10match ip address 1 ----检查原地
址，允许100.100.23.0 网段地址set interface FastEthernet0/0 ----
指定出口为Fastethetnet 0/0route-map t0 permit 20 ----定
义route-map t0，permit序列为20match ip address 2 ----检查原地
址，允许100.100.24.0 网段地址set interface FastEthernet0/1 ----
指定出口为Fastethetnet 0/1察看路由表Router#show ip
routeCodes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile,
B - BGP D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF
inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA
external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2,

E - EGP i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2 ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route o - ODR, P - periodic downloaded static route 100.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets C 100.100.0.0 is directly connected, Ethernet1/0C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0C 192.168.2.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.1 [1/0] via 192.168.2.1发现静态路由存在两条路径! 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