思科路由过滤命令详细解释总结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E8_B7_AF_E7_c101_264405.htm （一） Route Maps特性： Route Maps类似于access lists，不同之处在于Route Maps可以改变Packets/Routes的部分属性。 用途： Route Maps主要用于Redistribution和Policy Routing及BGP的实现。 实现： Policy Routing发送Packets到Route Maps实现策略路由转发。 Redistribution发送Routes到Route Maps实现路由条目的过滤。 配置说明： Route Maps如果没有指定Action及Sequence Number属性，默认： Action： permit Sequence Number： 10 且Sequence Number不会自动增加。 即如果在使用Route Maps语句时不指定Sequence Number，则覆盖Sequence Number为10的默认条目。 Route Maps Deny Action： Redistribution： 特定路由条目不会被重分布。 Policy Routing： 特定的Packets不会按策略路由转发，但会梗概正常的路由表条目转发。 Case Study：Policy Routing 注：（1）Policy Routing只影响入流量。（2）可以使用Standard及Extended ACL.（3）全局配置ip local policy route-map sense可将策略路由应用于Router本身发送的Packets. Standard ACLinterface Serial 0 ip address 172.16.5.1 255.255.255.0 ip policy route-map sense!access-list 1 permit 172.16.6.0 0.0.0.255access-list 2 permit 172.16.7.0 0.0.0.255!route-map sense permit 10 match ip address 1 set ip next-hop 172.16.4.2!route-map sense permit 20 match ip address 2 set ip next-hop 172.16.4.3 Extended ACLinterface Ethernet 0 ip address 172.16.1.4 255.255.255.0 ip policy route-map

sense!access-list 105 permit tcp 172.16.1.0 0.0.0.255 eq ftp anyaccess-list 105 permit tcp 172.16.1.0 0.0.0.255 eq ftp-data anyaccess-list 106 permit tcp 172.16.1.0 0.0.0.255 eq telnet any!route-map sense permit 10 match ip address 105 set ip next-hop 172.16.2.1!route-map sense permit 20 match ip address 106 set ip next-hop 172.16.3.1 Length of the Packetsinterface Ethernet0 ip address 172.16.1.4 255.255.255.0 ip policy route-map sense!route-map sense permit 10 match length 1000 1600 set ip next-hop 172.16.2.1!route-map sense permit 20 match length 0 400 set ip next-hop 172.16.3.1 Routers Packetsinterface Ethernet0 ip address 172.16.1.4 255.255.255.0 ip policy route-map sense!ip local policy route-map sense!access-list 120 permit ip any 172.16.1.0 0.0.0.255access-list 120 permit ospf any any!route-map sense permit 10 match ip address 120!route-map sense permit 20 match length 1000 1600 set ip next-hop 172.16.2.1!route-map sense permit 30 match length 0 400 set ip next-hop 172.16.3.1 注：如果没有第一个route-map条目，router本身的Packets及OSPF的Packets都会由于后两个route-map语句被转发到错误的地址。 