

使用路由器过滤特定MAC主机 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BD\\_BF\\_E7\\_94\\_A8\\_E8\\_B7\\_AF\\_E7\\_c101\\_142480.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8_E8_B7_AF_E7_c101_142480.htm) 问题1：“如何在路由器上设置过滤掉某个特定mac地址的流量？不希望使用这个mac地址的主机通过路由器！”。这个问题的要求比较新鲜。当你针对一个MAC地址进行过滤的时候，这一动作发生在第二层。而路由器一般执行的是第三层路由的任务，只有很少情况下做桥接的时候才对进入的MAC地址进行过滤，所以这样的过滤最好设置在二层交换设备上。方法一、但这个要求对路由器来说也不是不可能的任务，笔者使用以下配置达到了要求的效果：  
ip cef//Rate-limit 需要cef的支持，路由器可能默认未启用cef  
interface Ethernet0/0 ip address 192.168.1.254 255.255.255.0 rate-limit input access-group rate-limit 100 8000 1500 2000 conform-action 0drop exceed-action 0drop //如果源MAC地址为指定值则丢弃（其他的都允许）  
access-list rate-limit 100 0001.0001.abcd//要限制的MAC地址 这时候要注意，目标工作站到达该路由器之前不能经过其他三层设备，否则MAC地址会被改掉。  
问题2：“我的路由器是Cisco 1720, 不支持CEF, 怎么办？” Cisco 1720路由器能够支持CEF, 但要求是12.0(3)T以上IP PLUS版本的软件，12.2(11)YV 起标准IP版软件也可以支持CEF。如果路由器目前IOS软件版本不够，需要升级。方法二、也可以使用桥接(IRB)的方法来解决，这种方法只需要12.0(2)T 以上标准IP版软件即可。配置如下：  
bridge irb//启用IRB支持  
interface Ethernet0/0 no ip address//路由做到逻辑端口BVI 1上  
bridge-group 1//加入桥接组1!  
interface BVI1 ip

address 192.168.1.254 255.255.255.0//为桥接组1提供路由 ! bridge  
1 protocol ieee//运行生成树协议防止环路 bridge 1 route ip//路  
由IP流量 bridge 1 address 0001.0001.abcd discard//丢弃来着  
于MAC地址0001.0001.abcd的数据包 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)