

Cisco路由器配置--反转多路复用的妙用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/271/2021_2022_Cisco_E8_B7_AF_E7_94_c101_271541.htm 举个例子来说：2M的数字线路月租费为100000元/月，照此价格8M的数字电路月租费应为400000元/月，但实际上却是大相径庭。并且由于2M的光子板与8M的光子板价格差异较大，也使得许多用户望而却步。再者，由于线路提供商的接入设备的能力有限，他们或许根本无法提供4M、8M这样带宽的线路。种种情况表明，较大带宽线路的拨分问题已严重制约了用户对更高带宽的需求。问题的出现必然带来解决问题的相应办法。一种最简便最直接的方法就是使用多条低带宽（2M）线路用已达到用户对较高带宽（8M）线路的需求。然而，新的问题又孕育而生，从理论上讲4个2M线路等于1个8M线路，但在实际应用中这样的数学等式并不成立。必须加之以线路复用器来解决。但是，复用器的价格让人瞠目，一般用户是难以接受的。现实的问题又一次摆在了我们面前，我们必须另辟蹊径，找出解决问题的方法，在科技网用户（广州信息中心）的鼎力支持下，我们终于在路由器的配置上找到了答案：Cisco路由器的"Inverse MUX Application using Multilink PPP"功能为我们解决此问题提供了最佳途径。下面我们用一个简单实例，来进一步说明此功能的用法：

```
RouterA RouterBhostname RouterAusername RouterB password abcip subnet-zero multilink virtual-template 1!interface Virtual-Template1 ip unnumbered Ethernet0 ppp authentication chap ppp multilink!interface Serial0 no ip address encapsulation ppp no fair-queue ppp multilink pulse-time
```

```
3!interface Serial1hostname RouterBusername RouterA password
abcip subnet-zero multilink virtual-template 1!interface
Virtual-Template1ip unnumbered Ethernet0ppp authentication
chapppp multilink!interface Serial0no ip addressencapsulation
pppno fair-queueppp multilinkpulse-time 3!interface Serial1no ip
addressencapsulation pppno fair-queueppp multilinkpulse-time
3!interface Serial2no ip addressencapsulation pppno fair-queueppp
multilinkpulse-time 3!interface Serial3no ip addressencapsulation
pppno fair-queueppp multilinkpulse-time 3!interface Ethernet0ip
address 10.17.1.254 255.255.255.0!router ripnetwork 10.0.0.0!endno
ip addressencapsulation pppno fair-queueppp multilinkpulse-time
3!interface Serial2no ip addressencapsulation pppno fair-queueppp
multilinkpulse-time 3!interface Serial3no ip addressencapsulation
pppno fair-queueppp multilinkpulse-time 3!interface Ethernet0ip
address 10.17.2.254 255.255.255.0!router ripnetwork 10.0.0.0!end
```

通过此方法，我们可将多条低带宽线路合并成为一条线路，并通过虚拟端口Virtual-Template 1进行数据的传输。按此方法配置完成后，我们会发现在显示端口状态（sh interface）时，凭空多出一个端口Virtual-Access 1，此端口的数据流量恰恰等于各实际端口的流量总和，并且通过它将数据流量均分到各个实际端口当中去。从而达到合并低带宽线路的目的。此外，在配置此功能时，需要注意以下几点：1. 此功能只能封装PPP协议。2. 在interface virtual-template 1配置中，ip unnumbered Ethernet0可用ip address XXX（地址）来取代。

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