

VLAN的通讯：单臂路由配置实例 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022_VLAN_E7_9A_84_E9_80_9A_c101_284178.htm 在学习单臂路由的配置之前，建议大家先学好VLAN，起码要知道VLAN是怎么配置的，这样学单臂路由就轻松多了。先来了解一下什么是单臂路由，为什么要用到单臂路由。VLAN（虚拟局域网）技术是路由交换中非常基础的技术。在网络管理实践中，通过在交换机上划分适当数目的vlan，不仅能有效隔离广播风暴，还能提高网络安全系数及网络带宽的利用效率。划分vlan之后，vlan与vlan之间是不能通信的，只能通过路由或三层交换来实现。我们知道路由器实现路由功能通常是数据报从一个接口进来然后另一个接口出来，现在路由器与交换机之间通过一条主干现实通信或数据转发，也就是说路由器仅用一个接口实现数据的进与出，因为我们形象地称它为单臂路由。单臂路由是解决vlan间通信的一种廉价而实用的解决方案。下面请看图，PC-A和PC-B分别属于vlan10和vlan20，Switch2950是一个cisco的二层交换机，型号2950，欲实现vlan10和vlan20的通信，我们要增加一个路由器来转发vlan之间的数据包，路由器与交换机之间使用单条链路相连（图中画红线），这条链路也叫主干，所有数据包的进出都要通过路由器2600的f0/0端口来现实数据转发。接下来，结合以上网络拓扑探讨一下单臂路由的配置。图中路由器是cisco的2600系列，交换机采用cisco的2950. 一、配置交换机 二、配置路由器 三、验证 最后配置PC-A和PC-B的IP地址和子网掩码，具体请看图。下面试试PC-A 主机 ping PC-B主机。实验结果能Ping通，配置成功

。 验结果能Ping通，配置成功。 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