

用IP转发和Route路由实现跨网段互访 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/205/2021_2022__E7_94_A8IP_E8_BD_AC_E5_8F_c101_205887.htm

在我们单位的日常工作中，人们往往由于分配的IP地址不在一个网段，而不能相互访问，给员工之间的数据交换带来不便。虽然可以利用第三层交换技术VLAN来实现数据交换，但那需要更换现有的部分网络设备。那么，利用现有的网络设备，通过大量的实践和探索，我们找到了解决此问题的方法，即利用IP转发和Route路由功能来实现不同网段的数据交换。我们的网络采用的是C类地址（IP地址前三段固定，最后一段为任意），网络拓扑如图。网络拓扑结构图网络分三个网段（128.128.10.0网段，10.232.193.0网段，10.232.194.0网段），另外，单位接通了DDN专线，对内的以太口地址属于10.232.193.0网段，不能直接相互访问给其他网段访问Internet带来了困难。增设协议太麻烦10.232.193.0网段的工作站要想访问128.128.10.0网段上的数据库服务器（IP地址为128.128.10.1），由于不是一个网段上，无法直接通过TCP/IP协议访问。考虑到需要访问数据库服务器的工作站数目较少，我们采用了如下方法：给需要访问数据库的10.232.193.0网段的工作站多分配一个128.128.10.0网段IP地址，即在每个机器上增加一个TCP/IP协议，使机器具有两个IP地址，这样它就可以同时访问10.232.193.0网段和128.128.10.0网段。此种方法的缺点是占用了IP地址资源，而且，每台机器都必须设置好，比较麻烦。而通过配置Route的方法则简单得多。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