

配置新地址带来的路由问题 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E9_85_8D_E7_BD_AE_E6_96_B0_E5_c101_251139.htm 前段时间，总行统一部署部分新业务，使用了新的IP地址，支行分到的内部地址空间为11.84.107.0 ~ 11.84.107.127，互联端口地址

为11.84.205.2；上级行内部地址空间为11.84.193.0

~ 11.84.193.255，互联端口地址为11.84.205.1.原业务使用的老地址照常使用。接到通知后，我们在路由器上增加了新地址的配置。

```
int s0#ip route 11.84.193.0 255.255.255.0 10.99.254.46#int s0.1#ip address 11.84.205.2 255.255.255.0#x25 map ip 11.84.205.1 48016320#int e0#ip address 11.84.107.10 255.255.255.128 secondary
```

最后在网管员的PC工作站上Ping通上级行的新地址服务器，说明路由配置正确，新业务的网络准备工作告一段落。新地址使路由迷了路 第一次迷路源自数字上的小差错 新业务用机使用Windows98操作系统，IP地址按新范围设置

为11.84.107.111，网关地址设为11.84.107.10和 10.99.78.10.设置完毕后，Ping本行路由，通；Ping本行其他机器，通；Ping上级行服务器11.64.193.1，不通！这就怪了，难道路由配置有错

？我们试着将机器地址改为原来的老地址范围：10.99.78.111，再Ping上级行服务器，竟然通了，看来只能怀疑路由器的

设置了，可是仔细检查路由器的设置，还是没有发现问题。

没办法，只好请示上级行的网管员，一查，原来是上级行在新配路由器参数时，把我们地址中的一位数字设错了。第二次迷路因为地址范围上的疏忽 这次业务用机是HP VL400，机器主板上集成了3Com 905C网卡，安装的操作系统是SCO

OpenServer 5.0.5.按以往的习惯，IP地址我们设为11.84.107.141，子网掩码设为255.255.255.0.这次遇到的问题是Ping其他机器一律不通。Ping自身通，说明网卡安装正确。我们换用一根正在正常使用的网线，却仍然不通。机器是新的，网卡是集成在主板上的，坏的可能性不大，况且也不可能更换，前几天试验的时候也能和其他机器连通，看来还是只能从网络设置上下手。于是我们将IP地址改为老范围：10.99.78.141，Ping其他机器，通了，证明确实是设置的问题，难道还是路由器设置有问题吗？没办法只好再请上级行的网管员帮助，经查，没有发现什么问题，又远程检查了我们的路由器设置后也没有发现问题，真奇怪！再仔细对照安装手册，检查UNIX中的网卡设置，还是没发现问题！冥思苦想之中，我们决定再次检查路由器的设置，于是注意到下面一条中的子网掩码不是常用的255.255.255.0：

```
#ip address 11.84.107.10 255.255.255.128 secondary
```

猛然间我们想起新地址空间为11.84.107.0 ~ 11.84.107.127，而我们给机器配的IP地址为11.84.107.141，超出了此范围，问题总算找到了。我们马上将地址改为：11.84.107.72，重启机器后，再Ping其他机器，一切OK. 背景资料 我们支行局域网原使用10.99.78.0网段地址，对外互联端口IP地址为10.99.254.141，经路由器、调制解调器通过X.25专线与上级行和兄弟行互联，X.25端口地址为48016312，所有机器网络配置中的子网掩码一律为255.255.255.0，路由器地址为10.99.78.10，网管员用的PC工作站的IP地址为10.99.78.51，其他PC工作站的IP地址为10.99.78.111 ~ 10.99.78.181；上级行局域网使用10.99.209.0网段地址，对外互联端口IP地址为10.99.254.46，X.25端口地址

为48016320（如图所示）。心得体会在网络设置、维护工作中，出现网络不通的故障是比较常见的，无论是网线、网卡、集线器等硬件出问题，还是路由器参数设置、各机器网络参数设置等出问题，都可能造成网络不通。硬件问题可以通过替换、比较的方法排除，相对较容易；而软件方面的参数设置由于涉及面多，隐蔽性强，较难查找。这就需要耐心、细致，仔细对照相关资料、参数，必要的时候多和相关部门联系，协同作战，才能少走弯路，尽快从迷途中返回。

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