

试验二十四 D-Link 路由器的基本操作

一 实验目的

1. 熟悉掌握D-Link 路由器的基本命令；
2. 熟练掌握局域网接口的设置；
3. 熟练掌握广域网接口的PPP、HDLC封装下的接口设置；

二 实验环境

1. 实验设备

计算机（CPU为486或更高且插入 D-Link 网卡）	2台
D-Link路由器	2台
背对背V. 35连线DTE	1条
背对背V. 35连线DCE	1条
RS-232线	若干
网络线（UTP with RJ-45 Connector）交叉线	若干

三 实验环境

示意图



四. 实验要求:

1. 熟悉路由器的基本操作，设置 password，给路由器启名，为接口加 IP

- 地址。
2. 练习激活以太口。
3. 练习广域网接口的操作，激活接口，为接口封装。

五 实验步骤

(一)、试验步骤:

连接背对背DTE、DCE电缆

设置 Fastethernet0/0 口参数;

设置 Serial0/0 口参数;

设置password

(二)、调试预备知识:

1、背对背模拟基带MODEM设置:

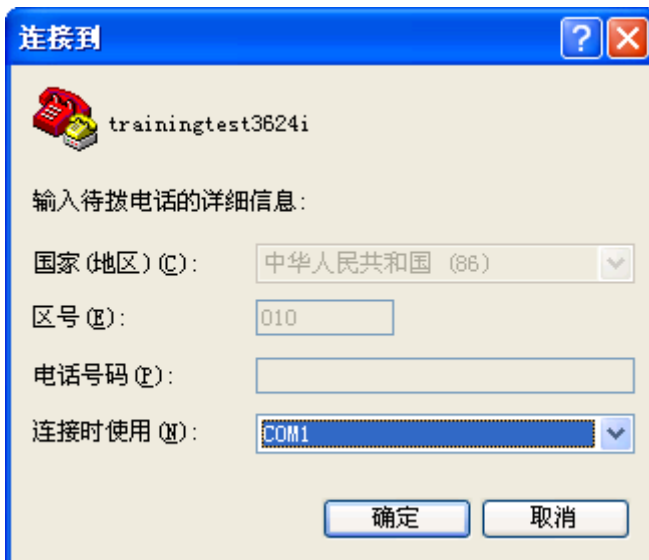
专线联接时使用，要外接 CSU/DSU或基带MODEM，但试验室环境只能背对背连接DTE、DCE电缆模拟基带MODEM。要在DCE电缆上设置Baud rate。

2. 通过DI-1750的CONSOLE 口进行设置所需的router的操作系统，。

1). 用标准RS232线将DI-1750与PC机串行口相联，且要留意使用PC机的COM1还是使用 COM 2.

2). 打开PC机的终端仿真软件.

计算机的终端仿真软件常用：Windows中超级终端。




```
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

Decompress 4902183 byte, Please wait system up..

D-Link Internetwork Operating System Software

DI-1750 Series Software , Version 1.3.1A, RELEASE SOFTWARE

System start up OK

r1 console 0 is now available

Press RETURN to get started

2002-1-1 00:00:31 Line on Interface Loopback0, changed state to up

2002-1-1 00:00:31 Line protocol on Interface Loopback0, changed state to
up

2002-1-1 00:00:34 r1 System started --

2002-1-1 00:00:35 Line on Interface Async0/0, changed state to down

敲回车 进入用户模式

Router>

要对用户进行配置，首先要进入特权模式。操作如下：

Router>**set-enable**

进入特权模式

Router#

进入此模式才有调试的权限，在进入此模式之前，要经过password的设置。

此模式只能进行调试和查看信息。具体配置如下：

Router-1:

```

Router#config                进入全局配置模式
                                此模式是进行配置的基本模式
Router_config#set-enable password {0|7} dlink
                                此命令为用户模式进入特权模式设置password, 0为明文, 7为加密, dlink为具体的password的具体内容。
Router_config#config-aaa authentication login default local 远程 Telnet 到路由器, 只需要本地验证
Router_config#config-aaa authentication login wh line  设置一个验证名

Router_config#set-line vty 0 4                进入虚拟终端端口
Router_config_line#login authentication wh    结合 aaa 验证
Router_config_line#config-password dlink     设置 password

Router_config#config-interface fastethernet0/0 进入接口配置模式
Router_config_f0/0#no shutdown                激活快速以太接口
Router_config_f0/0#config-ip address 200.100.100.1 255.255.255.248
                                为快速以太接口配IP地址
Router_config_f0/0#config-interface serial1/0 进入广域网接口
Router_config_s1/0#no shutdown                激活该接口
Router_config_s1/0#config-encap ppp           该接口进行链路层封装
Router_config_s1/0#set-phy-layer speed 64000  为该接口建立时钟频率
Router_config_s1/0#config-ip addresss 200.100.99.1 255.255.255.252
                                为该接口设置IP地址
Router_config_rip#^z                          按ctrl+z 直接退回特权模式
Router#write                                    保存配置
    
```

Router-2:

```

Router#config
Router_config#config-interface fastethernet0/0
Router_config_f0/0#no shutdown
    
```

```
Router_config_f0/0#config-ip address 200.100.101.1 255.255.255.248
Router_config_f0/0#config-interface serial1/0
Router_config_s1/0#no shutdown
Router_config_s1/0#config-encap ppp
Router_config_s1/0#set-phy-layer speed 64000
Router_config_s1/0#config-ip address 200.100.99.2 255.255.255.252
Router_config_rip#^z
Router#write
```

至此设置完毕.

重新启动路由器, 验证配置的正确性。

<<完>>