

实验二十四 DI-602LB+配置双 WAN 口 NAT 实验

一、产品简介:

DI-602LB+ / DI-604LB+是专门为网吧和中小型企业事业单位推出的一款性价比极高的智能型宽带路由器。拥有强大的数据处理能力,支持多种主流宽带接入技术,并且内置丰富的防火墙功能,能够有效防止病毒攻击及非法入侵。它采用了 MARVELL 专用高速交换芯片,配合专门针对宽带接入优化操作系统,可以满足 200 个用户并发同时上网而不会出现掉线,延迟大的现象。

二、实验目的:

- 1、了解 DI-602LB+/DI-604LB+双 WAN 口 NAT 的配置方法,并验证负载均衡功能。

三、实验设备:

- 1、DI-602LB+/604LB+ 一台
- 2、PC 一台

四、实验环境:



两条广域网线路分别是 ADSL 线路和公司办公网线路

五、实验步骤:

1. DI-602LB+/604LB+缺省情况下是通过 TP2 端口来进行配置。TP2 端口的

默认 IP 地址是 192.168.2.1/24。

2.把 PC1 连接到 TP2 端口 ,并把 IP 地址配置成 192.168.2.40/24 然后在 DOS 模式下输入

telnet 192.168.2.1 命令 ,通过 telnet 方式登录到 604LB+。

3. 然后根据提示输入用户名和密码 ,缺省都是 admin ; 进入路由器配置界面后 ,输入下面命令 :

```
Router>
Router>enable
Router#config
Router_config#interface f0/0
Router_config_f0/0#pppoe-client Dialer1      #把此端口设为 PPPOE 端口 ;
Router_config_f0/0#exit
Router_config#interface f0/1
Router_config_f0/1#ip address 172.18.192.243 255.255.255.0
Router_config_f0/1#ip nat outside
Router_config_f0/1#exit
Router_config#interface d1
Router_config_d1#ppp pap sent-username *123 112233   #设置 PPPOE 账户
Router_config_d1#ip address negotiated
Router_config_d1#ip nat outside
Router_config_d1#exit
Router_config#interface f0/4
Router_config_f0/4#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router_config_f0/4#ip nat inside
Router_config_f0/4#exit
Router_config#ip access-list extended 11           #设置 NAT 用的 ACL
Router_config_ext_nacl#permit ip any any
Router_config_ext_nacl#exit
Router_config# ip nat inside source list 11 interface Dialer1
Router_config# ip nat inside source list 11 interface fastethernet0/1
Router_config# ip route default 221.221.8.1      (ADSL 线路对端设备的 IP)
```

```
Router_config# ip route default 172.18.192.254 （办公网网关）
```

```
Router_config#exit
```

```
Router#write
```

六、验证

可用 `tracert` 命令分别跟踪不同广域网的目的 IP 或域名，会发现数据会根据目的 IP 地址交替走不同的线路。

七、实验总结

DI-602LB+/604LB+的优势是可外接多条上联 Internet 的线路，并在多条线路上实现负载均衡。需要注意的是设置缺省路由的时候，路由的下一跳要写 IP 地址；这是因为如果一条写 IP 地址，一条写端口名称，由于写端口名称的缺省路由的优先级高于写 IP 地址的缺省路由，数据会全部从写端口名的路由走，不能实现负载均衡。ADSL 线路的下一跳地址可以从 WEB 界面中 PPPOE 的状态菜单中看到。

八、实验完毕