

实验二十七 DI-602LB+配置 IP 地址和 MAC 绑定

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+IP 地址和 MAC 绑定的配置方法。 三、实验设

备:

- 1、DI-602LB+/604LB+ 一台
- 2、PC 两台

四、实验环境:



五、实验步骤:

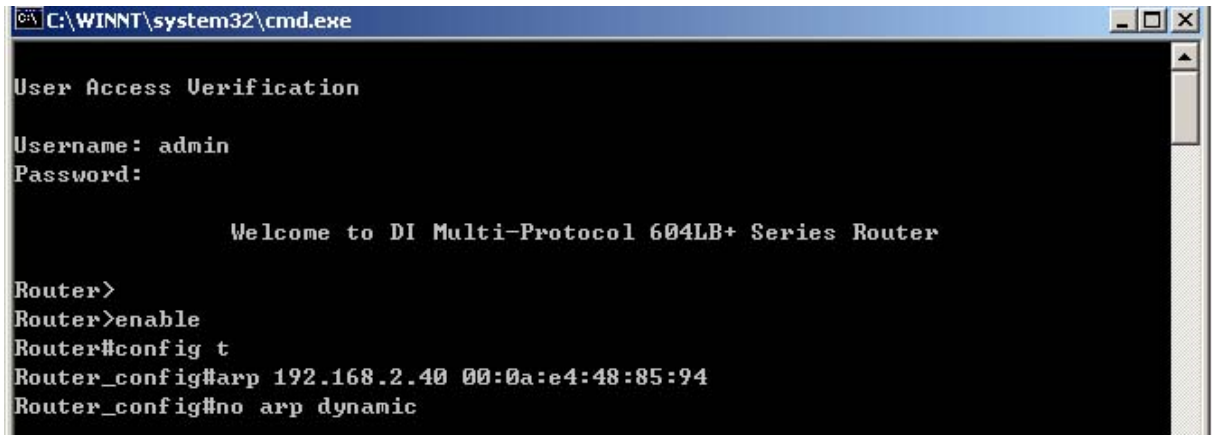
1. DI-602LB+/604LB+缺省情况下是通过 TP2 端口来进行配置。TP2 端口的默认 IP 地址是 192.168.2.1/24。

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 enable 进入特权模式，再输入 config t 进入全局模式，然后输入 arp 192.168.2.40 00:0a:e4:48:85:94 和 no arp dynamic 两条命令，如下图：



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
User Access Verification
Username: admin
Password:

Welcome to DI Multi-Protocol 604LB+ Series Router

Router>
Router>enable
Router#config t
Router_config#arp 192.168.2.40 00:0a:e4:48:85:94
Router_config#no arp dynamic
```

其中 00:0a:e4:48:85:94 是在做本实验时所用 PC 的 MAC 地址，这个地址应根据实际情况来设定。

4.设置完成后，通过 PC1 可以上网，而通过 PC2 则不可以；如果把 PC1 的 IP 改成其他地址，或者把 PC2 的 IP 改成 192.168.2.40，同样不能上网。由此可以看出，IP 和 MAC 地址已经成功绑定。

六、实验总结

1. 本实验的原理实际是启用了静态 ARP 功能，需要注意的是，在用 no dynamic arp 命令前，一定要先把静态 ARP 表配置好，否则任何 PC 都不能和路由器通信。
2. 由于需要手工输入全部设备的 MAC 地址和 IP 地址的对应关系，配置维护起来比较麻烦。

七、实验完毕