

## 实验三 DWL2100AP 点对点网桥实验

### 一、产品简介

DWL-2100AP 是 802.11g/2.4GHz 无线 108Mbps 接入点，新的 108G 的传输速率是标准的 802.11b 设备的 15 倍。

### 二、实验目的

1. 了解 DWL-2100AP 的点对点网桥的工作模式

### 三、实验设备

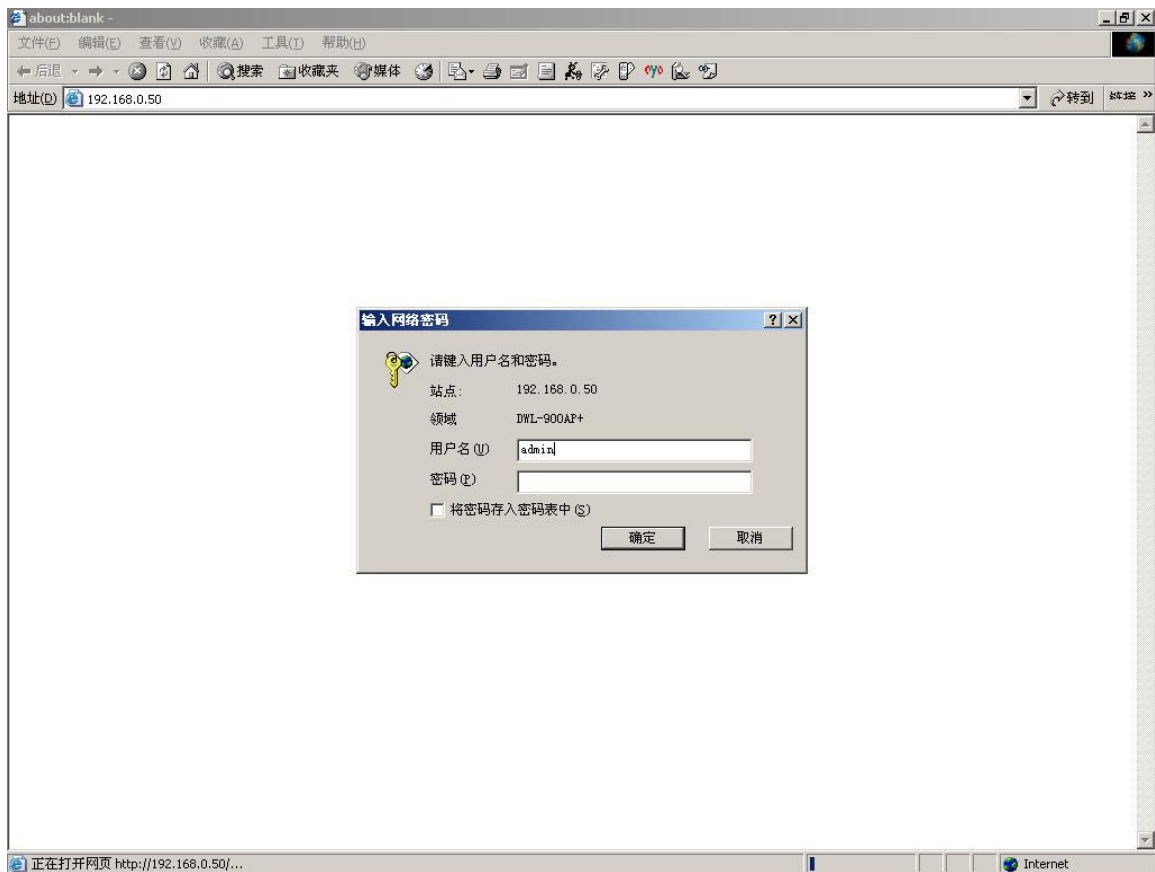
- |              |     |
|--------------|-----|
| 1、DWL-2100AP | 2 台 |
| 2、PC         | 2 台 |

### 四、实验环境

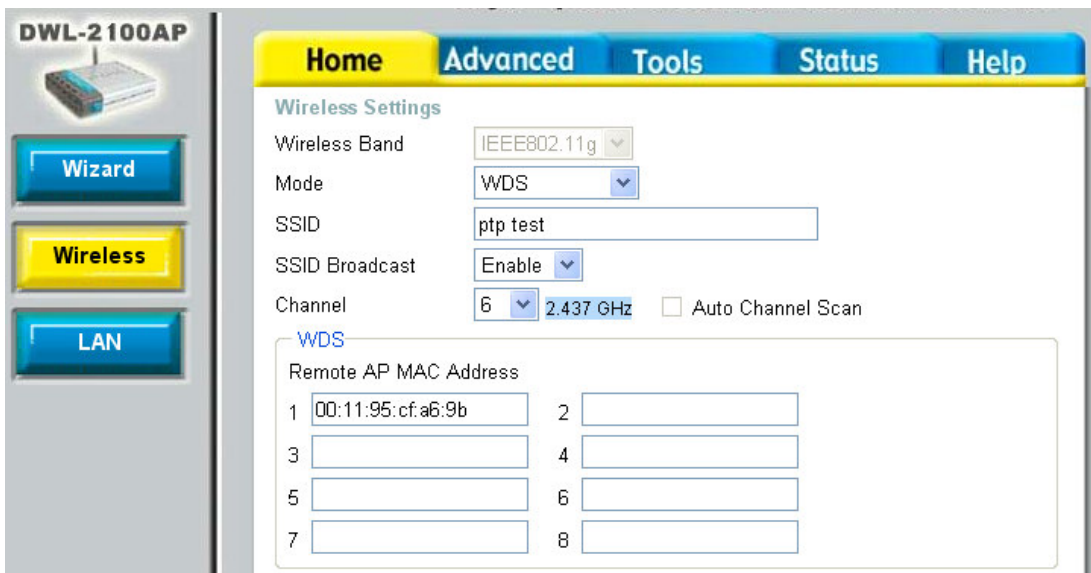


### 五、实验步骤

步骤 1：把 PC1 的网卡连到 DWL-2100AP 的以太网口，把 PC1 的 IP 地址设为 192.168.0.10，打开浏览器，输入 192.168.0.50，输入用户名 admin



进入 DWL-2100AP 的配置界面，打开 Wireless 配置选项，



按照上图中的配置，配置如下：

- 1、AP 的 Mode 都选择为 WDS 模式（实际就是无线桥接模式）
- 2、AP 的 SSID 都设定为 test

3、AP 的无线 Channel 都选择 6

4、在中下部 WDS 区域填写另外一台 AP 的 MAC 地址

步骤二：把 PC2 的网卡连到另一台 DWL-2100AP 的以太网口，把 PC2 的 IP 地址设为 192.168.0.11，打开浏览器，输入 192.168.0.50，输入用户名 admin，进入另外一台 AP 的配置界面。因为两台 AP 的默认 IP 都是 192.168.0.50，为了避免 IP 冲突，首先把第二台 AP 的 IP 改成 192.168.0.49。IP 的修改在“LAN”配置选项中完成。

修改完成后，在浏览器中输入 192.168.0.49，重新进入配置界面，在“wireless”配置选项中配置相应参数，如下：

1、AP 的 Mode 选择为 WDS 模式（实际就是无线桥接模式）

2、AP 的 SSID 设定为 test

3、AP 的无线 Channel 都选择 6

4、在中下部 WDS 区域填写另外一台 AP 的 MAC 地址

步骤三：用 ping 测试两台 PC 的连通性，如果可以通，表明无线网桥连接成功。

步骤四：在测试连通后，还可以再把两台 AP 设成 WEP 加密方式，注意两台的加密方式要一致。设置完成后，两台 PC 同样能够 ping 通，此时安全性有所提高。

## 六、实验总结

设置点对点网桥时，要注意以下几点：

1. AP 要设成点对点网桥模式
2. 两台 AP 的 SSID 和 channel 及加密方式要一致
3. 要标明对端设备的 MAC 地址。

## 七、实验完毕