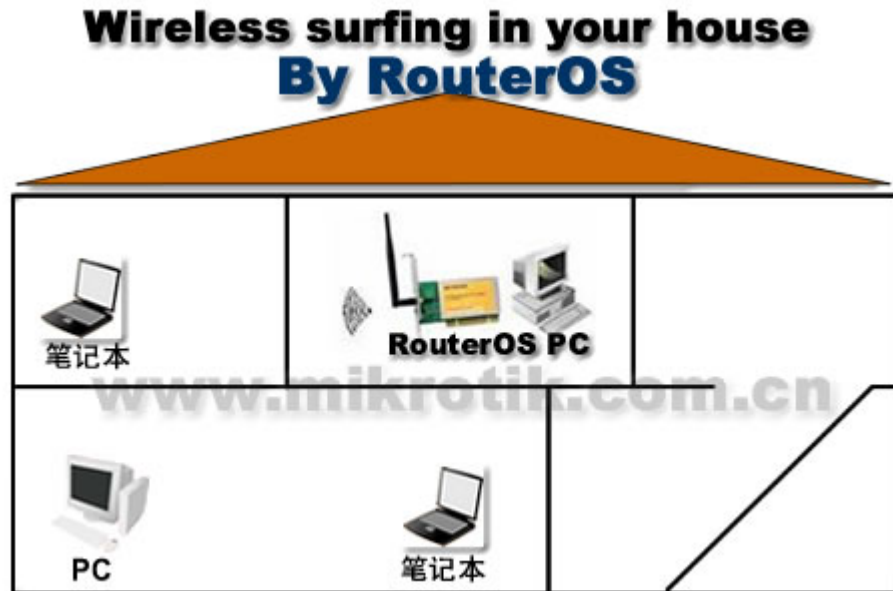


通过 Webbox 配置 RouterOS 无线

通过在一台路由器上安装了一张 TP-Link 的 WN510 PCMCIA 无线网卡实现小型的无线上网, 该网卡支持 802.11b/g, 最高 54Mb 的带宽。该无线网卡主要用于笔记本的 PCMCIA 接口做为客户端使用, 价格自然就不贵。MikroTik RouterOS 支持该网卡芯片驱动, 并能支持 AP 功能, 这样通过寻找一张 PCMCIA 转 PCI 卡接到 PC 机上做无线 AP 使用或者也可以购买类似的 PCI 接口无线网卡。但由于 PCMCIA 本来设计为客户端使用, 所以没有配置天线或者跳线接口, 在无线覆盖范围比较窄, 只能做到房间的覆盖。



先安装好无线网卡, 然后进入 RouterOS 中查看是否寻找到, 一般 PCMCIA 在 RouterOS 中是支持热拔插的。所以在 RouterOS 运行的时候插入网卡是能即时寻找到的, 但有时也有特殊情况建议重启路由器。

这里路由器使用的是 ADSL 接入, 已配置好了 IP 地址、网关和 NAT 设置。当查找到无线网卡后, 我们可以在 interface 中找到无线网卡, 刚安装好的无线网卡, 默认状态下是禁用的:

Name	Type	MTU	Tx Rate	Rx Rate	Tx...	Rx...
R LAN	Ethernet	1500	17.7 kbps	7.3 kbps	4	
R ppp-out1	PPTP out	1460	0 bps	0 bps	0	
R wan1	Ethernet	1500	4.5 kbps	588 bps	4	
R pppoe...	PPPoE out	1492	3.8 kbps	412 bps	4	
R wan2	Ethernet	1500	0 bps	0 bps	0	
X wlan1	Wireless (Atheros AR5...	1500	0 bps	0 bps	0	

之后通过在 IE 浏览器中输入 RouterOS 的 IP 地址, 进入 Webbox, 在 Webbox 中配置无线要比在 Winbox 中简单而快捷, 方便普通用户的使用:

MikroTik webbox 2.9.40 login:
 admin |

Winbox
 Winbox is the graphical configuration application for RouterOS. Download it, run it and connect to your router - all RouterOS functionality can be controlled with this application.

Webbox
 This is a web based configuration interface for RouterOS. Log in above to connect to this router - some of the most important RouterOS features can be controlled within this interface.

Telnet
 Connect with telnet and you will have access to the command line interface of RouterOS, every function of RouterOS can be controlled with it.

Graphs
 These graphs show you statistical information about your router's interfaces and the traffic that goes through them. Before you use Graphs, you have to configure them.

www.mikrotik.com.cn

通过在 login 处输入帐号和密码登陆到 Webbox，并进入 Interface 选项

MikroTik Webbox

- System
- Interface
- Firewall
- Routes
- SimpleQueues
- PPPoE
- RegTable
- AccessList
- DHCP Server
- Upgrade
- Logout

Default gateway:
 Use bridge interface:

Name	Type	IP address	Graph
LAN	ethernet	10.200.15.1/24	graph
wan1	ethernet	disabled	graph
wan2	ethernet	disabled	graph
wlan1	wireless	disabled	graph

ID	CDNAT
IP	10.200.15.1
Time	15:18:28
Date	12/3/2007
CPU	5%

www.mikrotik.com.cn

首先启用网卡和设置无线网卡 IP 地址，可以看到 wlan1 的 IP address 为 disabled，即被禁用的，我们需要在下面启用网卡

Interfaces

Default gateway:

Use bridge interface:

Name	Type	IP address	Graph
LAN	ethernet	10.200.15.1/24	graph
wan1	ethernet	disabled	graph
wan2	ethernet	disabled	graph
wlan1	wireless	disabled	graph

www.mikrotik.com.cn

点击 disabled 进入 IP 地址配置:

Configuration for wlan1

- Disabled
- Obtain an IP address automatically (DHCP)
- Configure an IP address manually

Address:

Netmask:

OK

Cancel

www.mikrotik.com.cn

这里我们选择 Configure an IP address Manually 即手动配置一个 IP 地址: 192.168.11.1/24

然后进入 DHCP-Server 配置 IP 地址分配, 将 192.168.11.2-192.168.11.100 的 IP 地址分配到 wlan1 上:

MikroTik
Webbox

- System
- Interface
- Firewall
- Routes
- SimpleQueues
- PPPoE
- RegTable
- AccessList
- DHCP Server**
- Upgrade
- Logout

DHCP Server is off

Enabled:

Address range: -

Gateway:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

Interface:

Leases

www.mikrotik.com.cn

之后返回 Interface, 可以看到最下面有一个 wlan1 的无线网卡, Type 为 wireless, 我们点击 wireless 进入无线参数配置:

Wireless interface (wlan1)

ssid:	CDNAT
Mode:	ap-bridge
Band:	2.4GHz-b
Frequency:	2.412GHz
Authenticate by default:	<input checked="" type="checkbox"/>
Forward by default:	<input checked="" type="checkbox"/>

Security

<input checked="" type="radio"/> None
<input type="radio"/> WiFi Protected Access (WPA)

OK Cancel

这里面有四个参数需要配置:

SSID: 为身份验证 ID

Mode: 无线发射的方式

Band: 无线频段, 即 802.11 协议类型选择

Frequency: 无线发射频率

在这里配置 SSID 为“CDNAT”, 这样无线局域网中所以需要连接的 ID 都将使用他。Mode 配置为: “ap-bridge”, 即 AP 模式访问节点。Band 配置默认频段为 2.4GHz-b, 这里我们可以选择 2.4GHz-b/g、2.4GHz-g-only 三个选项。2.4GHz-b 的带宽是 11M, 2.4GHz-g-only 为 54M, 如果你的无线网络内同时存在 b 和 g 的网卡, 可以设置为 2.4GHz-b/g。

Frequency 是设置无线频道的, 即发射的频率, 支持 11 个频道。表示方法采用实际频率, 2Ghz 频道范围: 2412,2417,2422,2427,2432,2437,2442,2447,2452,2457,2462; 从低到高为 1 到 11 频道。

在剩下的参数设置为默认即可, 在最下面的 WiFi Protected Access(WPA)中配置无线的加密参数, 这个可以根据你的需要来配置, 这样可以避免其他无线网卡接收到你发射的信号。

最后根据无线局域网络需要配置如下:



现在我们可以通过笔记本或者台式机的无线网卡搜索无线信号，



然后通过配置 WindowsXP 的无线网卡，并点击连接 CDNAT 的无线网络。然后配置好 IP 就可以上网了。

我们在 Webbox 中的 RegTable 中可以看到无线网卡注册上的信息、MAC 地址和信号强度：



The screenshot shows the Mikrotik Webbox interface. On the left is a navigation menu with the following items: System, Interface, Firewall, Routes, SimpleQueues, PPPoE, RegTable (highlighted with a red circle), AccessList, DHCP Server, Upgrade, and Logout. The main content area is titled "Registration Table" and contains a table with the following data:

Interface	MAC-Address	AP	Signal	TX-Rate
wlan1	00:0B:6B:30:C5:01	no	-64	9Mbps

Below the table, there is a link labeled "copy to access list". At the bottom of the main content area, the URL "www.mikrotik.com.cn" is displayed.

通过你可以使用 copy to access list 添加静态的访问列表，管理无线上网的用户。