

T801XEWL/T8014EWS 产品使用手册



上海云视科技有限公司

2014 年 10 月

资 料 名 称：产品使用手册

资 料 版 本：V1.0

编 制 日 期：2014-10

修 订 日 期：

上海云视科技有限公司

地址：上海市宜山路 2016 号合川大厦 9 楼

邮编:201103

网址：<http://www.cvnchina.com>

客户服务电话：400-6721155

客户服务传真：8621-33191969

目的

本手册用于终端(CNU)产品介绍及使用。

使用对象

本手册的目标读者是客户和产品使用人员。

术语及缩略语定义

CNU - 用户前端设备 (Customer Network Unit), 即 T801Xewl/T8014EWS 终端设备

目录

1 您将了解到产品如下信息	6
2 产品介绍	6
2.1 产品简介	6
2.2 产品特点	7
3.1 准备工作	7
3.1.1 管理计算机要求	7
3.1.2 建立网络连接	7
3.1.3 取消代理服务器	10
3.2 登录 WEB 设置页面	11
4 熟悉 WEB 设置页面	12
4.1 WEB 设置页面介绍	12
4.2 常用按钮介绍	13
4.3 退出	13
5 系统状态	13
5.1 系统信息	13
6 网络设置	14
6.1 WAN 设置	14
6.1.1 WAN 子接口设置	14
6.1.2 路由模式的参数设置	15
6.1.3 桥接表	16
6.2 LAN 设置	16
6.3 DHCP 客户端列表	17
6.4 高级路由设置	17
6.5 ALG 应用	18
7 无线 AP 设置	19
7.1 基本设置	19
7.2 高级设置	20

7.3 安全设置	21
7.4 流量统计	22
7.5 客户端列表	23
8 安全设置	23
8.1 防火墙设置	23
8.2 虚拟服务器	24
8.3 DMZ 设置	25
8.4 内容过滤	26
8.5 系统安全	27
9 高级设置	28
9.1 端口模式设置	28
9.2 端口流量限制	28
10 系统信息	30
10.1 硬件信息	30
10.2 设备信息	31
10.3 高级信息	31
10.4 版本信息	31
11 设备管理	32
11.1 系统管理	32
11.2 版本升级	33
操作步骤：设备管理——版本升级	33
11.3 配置管理	33
11.4 统计信息	34
11.5 系统日志	35
12 典型组网配置举例介绍	36
12.1 组网需求	37
12.2 组网配置方案	37
以 T8014EWL 作为举例说明，配置步骤和示意图如下：	37
12.3 组网配置图	37

1 您将了解到产品如下信息

- ①初识产品的大致形态、业务特性或者它在实际网络应用中的定位等
- ②通过搭建WEB环境来管理设备，同时进一步熟悉其设置页面
- ③通过WEB设置页面对EOC设备进行管理和维护，比如：管理VLAN、IP地址等
- ④通过WEB设置页面来管理设备
- ⑤通过具体的配置举例来了解产品的应用
- ⑥定位或排除使用设备过程中遇到的问题

2 产品介绍



说明

- 本手册适用于云视科技宽带设备，文中的相关配置以T8014EWL EOC System为例进行介绍，所涉及的界面均为示意图，请以实际为准。
- 本手册中所涉及的Cable端口均指局端和终端相连的cable端口。

2.1 产品简介

T8014EWL EOC采用WIFI降频/IEEE801.11n解决方案，是具备有线电视和宽带数据分离功能的EOC终端设备，可以将IP数据信号和CATV信号分离输出，获得IP数据和广播电视节目信号，IP数据支持以太网接口和无线Wifi接口。

T8014EWL EOC支持远程登陆，通过WEB/TELNET等方式可登录。登录后，可查询其系统信息以及进行系统配置操作。

T8014EWL EOC在同轴网络上提供上下行对称的100Mbps线速接入，占用高于975MHz的高频段，和现有CATV系统频率无冲突，可减少相互干扰。并且支持现有的树型和链型CATV网络，传输距离长，带宽高，网络适应性好，充分满足广电系统部署三网合一网络的要求。

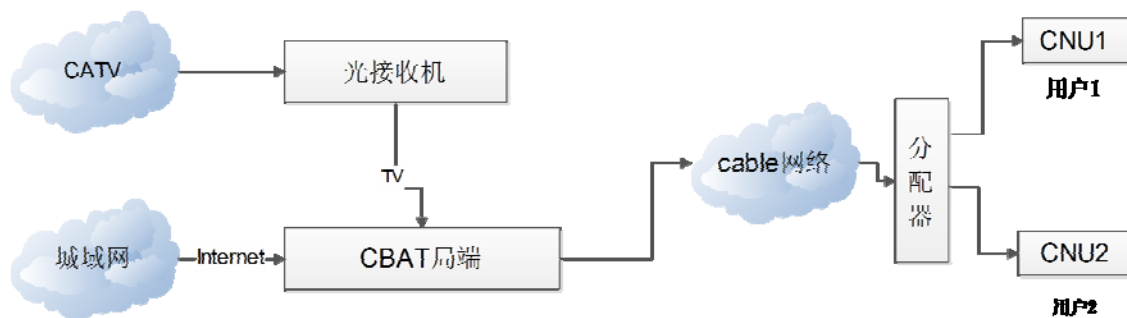


图 2.1 组网应用

2.2 产品特点

- 内置 2 个 RF 接口，1 个 10M/100M 自适应以太网接口，1 路 Wifi 天线
- 支持多 WAN，桥接路由模式混合，支持无线 AP 功能，支持多 SSID
- 占用 975~1080MHz 的高频带通信，抗干扰能力强、带宽高
- 提供 WEB 和命令行管理，设置方便快捷、简单易懂
- 无风扇，自然散热

3 登录 WEB 设置页面

3.1 准备工作

在访问终端T8014EWL的 WEB 设置页面前，您的计算机还需要满足一些基本的设置要求。

3.1.1 管理计算机要求

请确认管理计算机已安装了以太网卡。

3.1.2 建立网络连接

1. 设置管理计算机的IP地址

终端配置为默认出厂配置。

管理计算机接入到LAN1口时，终端提供为管理计算机自动分配IP地址功能。因为出厂配置下，LAN1口绑定在网桥1下，网桥1对于的WAN1口处于路由模式，这样网桥1的DHCP服务器可为管理计算机分配IP地址(相关信息见6.2LAN设置)。此时，LAN1口的IP地址为：192.168.1.1，子网掩码为：255.255.255.0。

管理计算机接入到LAN2口时，终端不提供为管理计算机自动分配IP地址功能。您需要将管理计算机的IP地址与终端LAN2口的IP地址设置在同一子网中（终端的缺省IP地址

为：192.168.2.1，子网掩码为：255.255.255.0），操作如下（以Windows XP 系统为例）：

(1) 单击屏幕左下角<开始>按钮进入“开始”菜单，选择“控制面板”。双击“网络连接”图标，再双击弹出的“本地连接”图标，弹出如图 3.1.2.1-1所示窗口。



图 3.1.2.1-1 本地连接状态

(2) 单击<属性>按钮，进入如图 3.1.2.1-2所示窗口。



图 3.1.2.1-2 本地连接属性

(3) 选择“Internet协议（TCP/IP）”，单击<属性>按钮，在弹出的窗口中选择“使用下面的IP地址”单选按钮，输入IP地址（在192.168.2.1～192.168.2.254中选择除 192.168.2.1 之外的任意值）和子网掩码（255.255.255.0），确认后即可完成操作，如图 3.1.2.1-3 所示。

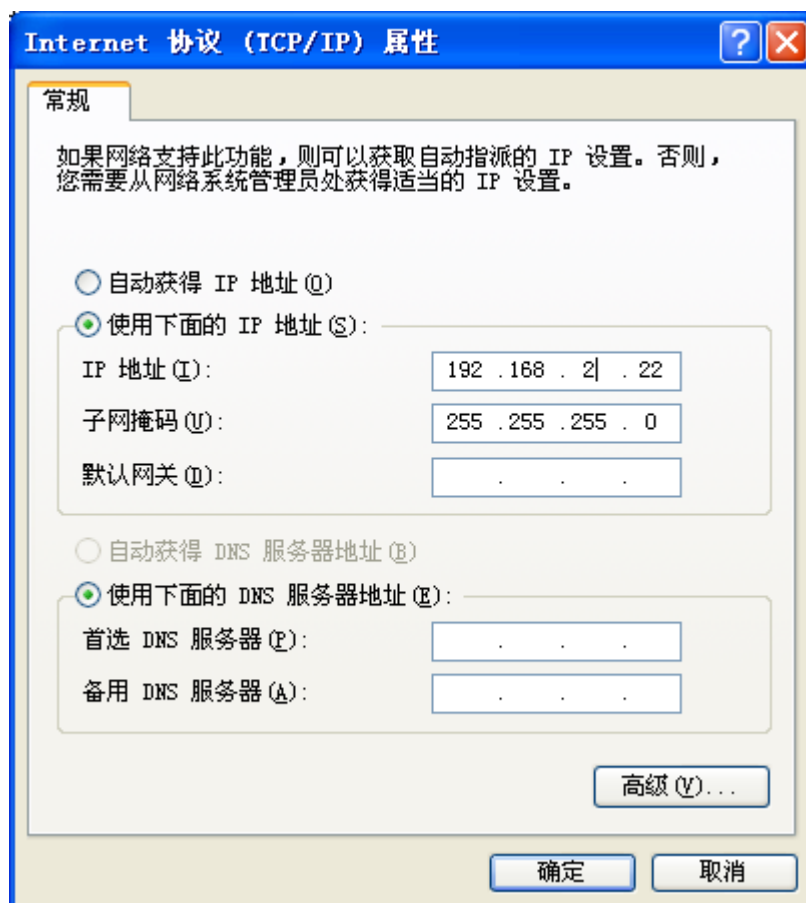


图 3.1.2.1-3 Internet 协议 (TCP/IP) 属性

2. 确认管理计算机与终端连通

使用Ping命令确认管理计算机和终端之间的网络是否连通。

3.1.3 取消代理服务

如果当前管理计算机使用代理服务器访问因特网，则必须禁止代理服务，操作如下：

- (1) 在浏览器窗口中，选择 [工具/Internet 选项]，在弹出的窗口中选择“连接”页签，并单击<局域网 (LAN) 设置>按钮，进入如 图 3.1.3 所示页面。

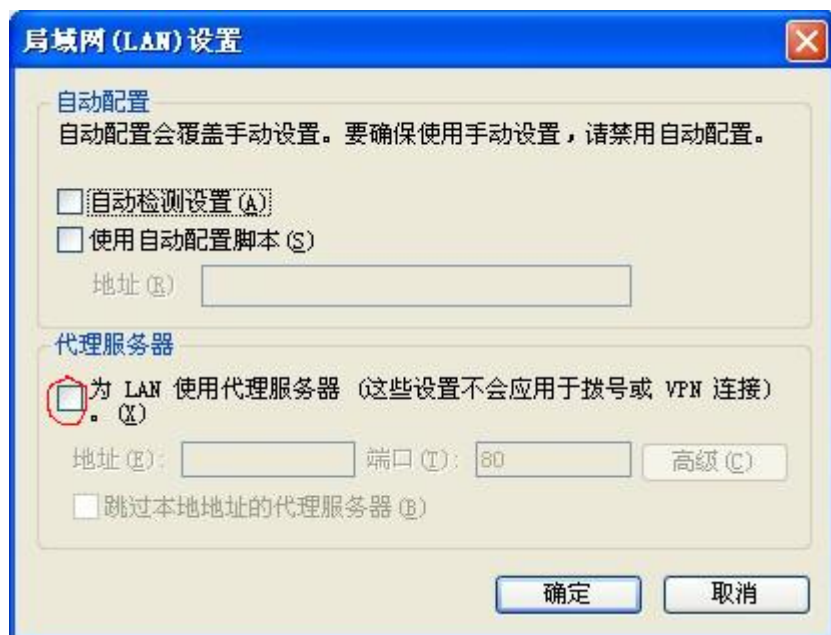


图 3.1.3 取消代理服务器

(2) 确认未选中“为LAN使用代理服务器”选项。若已选中，请取消并单击<确定>按钮。

3.2 登录WEB设置页面

运行 WEB 浏览器（推荐IE），在地址栏中输入 <http://192.168.1.1>。回车后，输入用户名(admin)、密码（缺省均为admin），单击<登录>按钮或直接回车即可进入WEB设置页面。

注意：用户状态登陆时WEB页面部分功能有权限限制，只允许查看，本文图示仅供参考。



图3.2 登录WEB设置页面

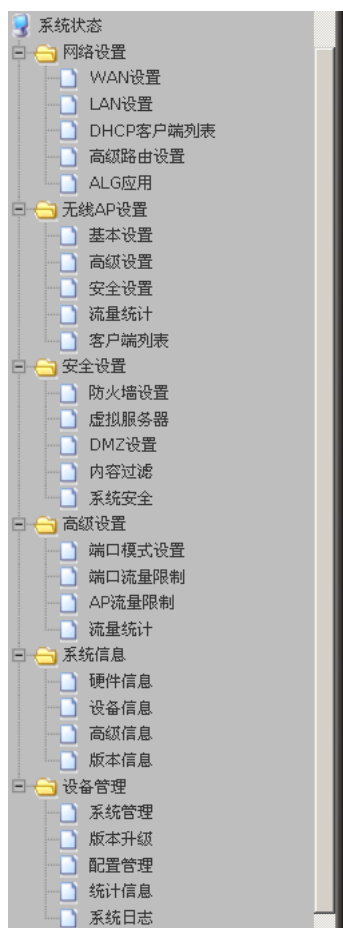
说明:

- 进入管理页面后可修改密码，相关操作请参见“安全设置”。
- 如果您想通过HTTPS方式远程安全地登录局端，相关操作请参见“管理安全设置”。

4 熟悉WEB设置页面

WEB设置页面快速地完成所需功能的配置，本章将带领您先了解和熟悉WEB设置页面。

4.1 WEB设置页面介绍



系统状态

系统信息	
软件版本	1.0.2 (Jan 21 2014)
系统运行时间	0 day, 0 hour, 2 mins, 38 secs
产品型号	T8014EWS

WAN侧状态							
子接口	子接口描述	使能	VlanID	工作模式	拨号方式	IP地址/子网掩码 网关地址 主/辅DNS服务器	桥接到
WAN1	RouteNoTag	Enable		Route	DHCP	/	
WAN2	BridgeNoTag	Enable		Bridge			br2
WAN3	BridgeTag30	Disable	30	Bridge			br3
WAN4	BridgeTag40	Disable	40	Bridge			br4

LAN侧状态				
网桥	IP地址/子网掩码	DHCP服务器	DHCP地址池	成员端口
br1	192.168.1.1/255.255.255.0	Enable	192.168.1.100~192.168.1.200	LAN1;LAN2;SSID1
br2	192.168.2.1/255.255.255.0	Enable	192.168.2.100~192.168.2.200	LAN3;LAN4;SSID2
br3	192.168.3.1/255.255.255.0	Enable	192.168.3.100~192.168.3.200	SSID3
br4	192.168.4.1/255.255.255.0	Enable	192.168.4.100~192.168.4.200	SSID4

图4.1 WEB设置页面介绍

4.2 常用按钮介绍

- (1)系统状态：系统的信息，WAN侧状态与LAN侧状态
- (2)网络设置：系统的WAN、LAN设置，DHCP客户端列表，高级路由设置及ALG应用
- (3)无线AP设置：系统无线AP的基本及高级设置、安全设置、流量统计及客户端列表
- (4)安全设置：系统的防火墙设置、虚拟服务器、DMZ设置，内容过滤及系统安全
- (5)高级设置：端口模式设置，端口流量限制，AP流量限制及流量统计
- (6)系统信息：硬件信息、设备信息、高级信息、版本信息
- (7)设备管理：系统管理、版本升级、配置管理、统计信息、系统日志

4.3 退出

[click here to logout](#)

单击右上方的[click here to logout](#)，即可退出WEB设置页面。

5 系统状态

5.1 系统信息

操作步骤：登录进WEB界面或者点击系统状态

本页面为您提供以下信息查看功能：

- 系统信息，比如：产品型号、系统运行时间、产品型号等。
- WAN测状态，比如：WAN子接口描述、VLANID、工作模式、IP地址等。
- LAN测状态，比如：IP地址/子网掩码、DHCP服务器及地址池、成员列表。

系统状态

系统信息							
软件版本				1.0.2 (Jul 14 2014)			
系统运行时间				0 day, 0 hour, 4 mins, 4 secs			

WAN侧状态							
子接口	子接口描述	使能	VlanID	工作模式	拨号方式	IP地址/子网掩码 网关地址 主/辅DNS服务器	桥接到
WAN1	RouteNoTag	Enable		Route	STATIC	192.168.100.55/255.255.255.0 192.168.100.1 9.9.9.1/192.168.0.5	
WAN2	BridgeNoTag	Disable		Bridge			br2
WAN3	BridgeTag30	Disable	303	Bridge			br3
WAN4	BridgeTag40	Disable	404	Bridge			br4

LAN侧状态				
网桥	IP地址/子网掩码	DHCP服务器	DHCP地址池	成员端口
br1	192.168.1.1/255.255.255.0	Enable	192.168.1.100~192.168.1.200	LAN1;LAN2;SSID1
br2	192.168.2.1/255.255.255.0	Enable	192.168.2.100~192.168.2.200	LAN3;LAN4;SSID2
br3	192.168.3.1/255.255.255.0	Enable	192.168.3.100~192.168.3.200	SSID3
br4	192.168.4.1/255.255.255.0	Enable	192.168.4.100~192.168.4.200	SSID4

图5.1.1 查看终端系统信息

6 网络设置

6.1 WAN设置

6.1.1 WAN子接口设置

操作步骤：网络设置——WAN设置——WAN子接口设置

本设备共有4个WAN子接口，其中WAN1口与网桥1绑定，WAN2口与网桥2绑定，WAN3

口与网桥3绑定，WAN4口与网桥4绑定(组网应用见第12章)。

在WAN口设置页面，不带tag的WAN子接口最多可以创建两个,其中一个设置为路由模式,一个设置为桥接模式。带tag且VLANID相同的WAN子接口同样最多可以创建两个,其中一个设置为路由模式,一个设置为桥接模式。

在此页面中，您可以查看终端的WAN口工作模式，VLAN信息，上下行限速等。

WAN子接口设置	
子接口选择	子接口1: RouteNoTag
子接口使能	启用
启用VLAN tag	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
VLAN ID	<input type="text"/> (范围:2~4095)
802.1p优先级	<input type="text"/> (范围:0~7)
上行限速	-1 Kbps(范围:-1,32~50000,缺省值:1024)
下行限速	-1 Kbps(范围:-1,32~50000,缺省值:8192)
工作模式	路由
描述	RouteNoTag

图6.1.1WAN子接口设置

6.1.2路由模式的参数设置

在WAN子接口为路由时，操作步骤：网络设置——WAN设置——路由模式参数设置
可通过静态地址，DHCP及PPPoE拨号三种方式进行上网。

设置静态地址，DHCP 和PPPoE 服务器时，保证服务器IP 不能在192.168.1.*，192.168.2.*，192.168.3.*和192.168.4.*之间的地址，否则不能通过WAN口IP 访问和管理终端。

路由模式参数设置		
拨号方式	<input type="radio"/> 静态地址 <input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> PPPoE	
静态地址	静态IP地址	10.0.0.150
	子网掩码	255.255.255.0
	默认网关	10.0.0.1
	主DNS服务器地址	8.8.8.8
	辅DNS服务器地址	
DHCP	主机名	
PPPoE	用户名	test
	密码	●●●●●●●●

图6.1.2路由模式参数设置

6.1.3桥接表

操作步骤：网络设置——WAN设置——桥接表

可在桥接表中查看到LAN口及无线SSID与网桥的绑定关系，这样对应于和WAN口进行了绑定(见6.1.1)。

同一个LAN 不能绑定在不同的网桥下；同一个SSID 也不能绑定在不同的网桥下。

桥接表	
网桥1	LAN1 <input checked="" type="checkbox"/> LAN2 <input type="checkbox"/> LAN3 <input type="checkbox"/> LAN4 <input type="checkbox"/> SSID1 <input checked="" type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4 <input type="checkbox"/>
网桥2	LAN1 <input type="checkbox"/> LAN2 <input checked="" type="checkbox"/> LAN3 <input type="checkbox"/> LAN4 <input checked="" type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4 <input type="checkbox"/>
网桥3	LAN1 <input type="checkbox"/> LAN2 <input type="checkbox"/> LAN3 <input checked="" type="checkbox"/> LAN4 <input type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input checked="" type="checkbox"/> SSID3 <input checked="" type="checkbox"/> SSID4 <input type="checkbox"/>
网桥4	LAN1 <input type="checkbox"/> LAN2 <input type="checkbox"/> LAN3 <input type="checkbox"/> LAN4 <input type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4 <input checked="" type="checkbox"/>

图6.1.3桥接表

6.2 LAN设置

操作步骤：网络设置——LAN设置——网桥选择及网桥设置

4个网桥IP地址默认IP地址分别对应于以下4个IP地址：

192.168.1.1/24，192.168.2.1/24，192.168.3.1/24，192.168.4.1/24

在此页面中，您可以配置终端的网桥设置，包括网桥地址，子网掩码及其DHCP服务器相关参数，DHCP服务器为LAN口下联的处于自动获得IP地址的主机提供IP地址。

LAN设置

网桥选择

网桥选择网桥1

网桥设置

IP地址192.168.1.1

子网掩码255.255.255.0

DHCP服务器启用

起始IP地址192.168.1.100

结束IP地址192.168.1.200

主DNS服务器地址192.168.1.1(可选)

辅DNS服务器地址8.8.8.8(可选)

租约时间86400秒(范围:600~691200, 缺省值:86400)

静态绑定1MAC:IP:

静态绑定2MAC:IP:

静态绑定3MAC:IP:

应用

退出

图 6.2 LAN设置

6.3 DHCP客户端列表

操作步骤：网络设置——DHCP客户端列表

在此页面中，您可以查看由DHCP服务器提供IP地址的主机的相关信息，如IP地址，剩余租约时间。

DHCP客户端列表

DHCP客户端			
主机名	MAC地址	IP地址	剩余租约时间
laketune-gaobh	00:e0:4c:68:00:07	192.168.1.192	23:59:28

图6.3.NTP设置

6.4高级路由设置

操作步骤：网络设置——DHCP客户端列表

在此页面中，您可以查看或手工添加路由模式下的静态路由规则。

静态路由配置

新增静态路由规则

目的IP地址	<input type="text"/>
主机/子网	<div>主机▼</div>
下一跳地址	<input type="text"/>
出接口	<input type="text"/>
描述	<input type="text"/>

应用

重置

当前的路由规则

编号	目的IP地址	子网掩码	下一跳地址	标志位	度量	引用	使用	出接口	描述
1	192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	1	0	0	0	br1	

删除

重置

图6.4高级路由设置

6.5 ALG应用

操作步骤：网络设置——ALG应用

在此页面中，您可以查看已开启的ALG应用，目前暂时不提供更改选项。



图6.5 ALG应用

7 无线AP设置

7.1 基本设置

操作步骤：无线AP设置——基本设置

此页面将为用户提供终端无线网络模块（WIFI）的基本设置，包括无线网络的模式，4个SSID的名称等。

“MAC后缀”功能启用后，SSID名称将显示成“名称_MAC地址后6位”，比如：下图中的SSID1名称，启用“MAC后缀”后，实际无线网络中显示“CVN_WIFI1_77EF0F”。

“隐藏”功能启动后，实际网络中搜索不到SSID名称，但可以通过手动添加网络SSID来进行上网。

“隔离”功能启用后，实际网络中的无线客户端不能互通，起到二层隔离作用。

无线AP基本设置

无线网络	
无线AP功能	<div>启用</div>
网络模式	<div>11b/g/n mixed mode</div>
SSID1名称	<div>CVN_WIFI1</div> MAC后缀 <div><input checked="" type="checkbox"/>禁用<input type="checkbox"/>隐藏<input type="checkbox"/>隔离</div>
SSID2名称	<div>CVN_WIFI2</div> MAC后缀 <div><input checked="" type="checkbox"/>禁用<input type="checkbox"/>隐藏<input type="checkbox"/>隔离</div>
SSID3名称	<div>CVN_WIFI3</div> MAC后缀 <div><input checked="" type="checkbox"/>禁用<input checked="" type="checkbox"/>隐藏<input type="checkbox"/>隔离</div>
SSID4名称	<div>CVN_WIFI4</div> MAC后缀 <div><input checked="" type="checkbox"/>禁用<input checked="" type="checkbox"/>隐藏<input type="checkbox"/>隔离</div>
BSSID	<div>00:00:00:00:00:00</div>
频率(频道)	<div>自动选择</div> (当前工作频道: 0)
HT设置	
频道带宽	<div><input type="radio"/> 20Mhz<input checked="" type="radio"/> 20Mhz/40Mhz</div>
保护间隔	<div><input type="radio"/> 长<input checked="" type="radio"/> 自动</div>

应用

取消

图 7.1 无线AP基本设置

7.2 高级设置

操作步骤：无线AP设置——高级设置

此页面将为用户提供终端无线网络模块（WIFI）的高级设置，包括BG保护模式，Beacon帧间隔，分片阈值及WMM相关设置。

无线AP高级设置

高级设置

BG保护模式	<div>自动</div>
Beacon帧间隔	<div>100</div> 毫秒(范围:20~999,缺省值:100)
DTIM间隔	<div>1</div> 毫秒(范围:1~255,缺省值:1)
分片阈值	<div>2346</div> (范围:256~2346,缺省值:2346)
RTS阈值	<div>2347</div> (范围:1~2347,缺省值:2347)
发射功率	<div>100</div> (范围:1~100,缺省值:100)
短前导	<div><input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用</div>
短时隙	<div><input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用</div>
突发	<div><input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用</div>
聚合	<div><input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用</div>

WMM相关设置

WMM	<div><input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用</div>
APSD	<div><input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用</div>
WMM参数	<div>WMM参数设置</div>

应用

退出

图 7.2无线AP高级设置

7.3 安全设置

操作步骤：无线AP设置——安全设置

此页面将为用户提供终端无线网络模块（WIFI）的安全设置，包括加密方式及MAC地址接入控制策略。

其中，WEP加密模式和WPAPSK/WPA2PSK下的TKIP存在较大安全隐患，且使用后可能会使无线AP和无线客户端工作在11g（最大物理速率54Mbps），建议使用WPAPSK/WPA2PSK下的AES9(或者AES)加密模式。

MAC地址接入控制，可开启对特定MAC的主机进行上网限制接入。如下图中MAC地址为

00:14:a9:e9:2e:81的主机不能接入无线AP。

无线AP安全设置

SSID选择	
当前所选SSID	SSID1: HNYX_5456_A
"HNYX_5456_A"	
安全模式	WPAPSK/WPA2PSK
WPAPSK/WPA2PSK	
WPA加密算法	<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIPAES
WPA密钥	
群组密钥更新周期	3600 秒(范围:10~86400,缺省值3600)
MAC地址接入控制	
接入控制策略	仅禁止MAC地址列表中的MAC接入
删除	00:14:a9:e9:2e:81
新增MAC地址:	

图 7.3无线AP安全设置

7.4 流量统计

操作步骤：无线AP设置——流量统计

在此页面中，您可以查看终端无线网络模块（WIFI）的统计信息，包括发送和接收方面的数据统计及信噪比，具体见下图。



图 7.4无线AP流量统计

7.5 客户端列表

操作步骤：无线AP设置——客户端列表

在此页面中，您可以查看终端无线网络模块（WIFI）下联的客户端相关信息。



图 7.5客户端列表

8安全设置

8.1 防火墙设置

操作步骤：安全设置——防火墙设置

在此页面中，您可以查看和配置终端系统的防火墙设置。

防火墙设置

基本设置

防火墙功能

禁用

缺省策略(未匹配任何规则的数据包的动作)

禁止

应用

重置

防火墙规则

MAC地址

目的IP地址

源IP地址

协议

任意

目的端口范围

-

源端口范围

-

规则行为

允许

描述

(最大可添加规则数为32条)

应用

重置

已配置防火墙规则

序号	MAC地址	目的IP地址	源IP地址	协议	目的端口范围	源端口范围	规则行为	描述	数据包个数
Others would be dropped.									-

图 8.1防火墙设置

8.2 虚拟服务器

操作步骤：安全设置——虚拟服务器

在此页面中，您可以查看和配置终端系统的虚拟服务器。

虚拟服务器设置

虚拟服务器(单端口)

虚拟服务器(单端口)	禁用 ▼
内网服务器IP地址	
外部端口	
内部端口	
协议	TCP&UDP ▼
描述	

(最大可添加规则数为32条)

应用

重置

已配置虚拟服务器(单端口)规则

序号	内网服务器IP地址	外部端口	内部端口	协议	描述
----	-----------	------	------	----	----

删除

重置

图 8.2虚拟服务器设置

8.3 DMZ设置

操作步骤：安全设置——DMZ设置

此页面将为用户提供终端系统的DMZ设置(demilitarized zone隔离区)，DMZ为非安全系统和安全系统之间建立缓冲区。

DMZ设置

DMZ设置

禁用

内网DMZ主机地址

☐ TCP 80端口除外

应用

重置

图 8.3DMZ设置

8.4 内容过滤

操作步骤：安全设置——内容过滤

此页面将为用户提供终端系统的内容过滤设置，通过设置内容过滤规则来限制不适当的网页，包括网页URL过滤，网页主机过滤等。

内容过滤设置

您可以设置内容过滤规则来限制不适当的网页

网页内容过滤

过滤内容:

☐ Proxy ☐ Java ☐ ActiveX

应用

取消

网页 URL过滤设置

已配置网页URL过滤规则

序号	URL
----	-----

删除

重置

新增URL过滤规则

URL

新增

重置

网页主机过滤设置

已配置网页Host过滤规则

序号	Host(关键字)
----	-----------

删除

重置

新增网页Host过滤规则

关键字

新增

重置

图 8.4 内容过滤

8.5 系统安全

操作步骤：安全设置——系统安全

此页面将为用户提供终端系统的系统安全设置，包括远程管理，防止端口扫描，防止SYNFlood攻击等。

系统安全设置

远程管理

远程WEB管理

启用

丢弃来自WAN侧的Ping请求

丢弃来自WAN侧的Ping请求

禁用

防止端口扫描

防止端口扫描

启用

防止SYN Flood攻击

防止SYN Flood攻击

启用

应用

重置

图 8.5 系统安全

9 高级设置

9.1 端口模式设置

操作步骤：高级设置——端口模式设置

此页面将为用户提供系统的以太网端口的速率和双工设置，模式有自协商,10M半双工,10M全双工，100M半双工，100M全双工。

以太网端口设置	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
速率和双工设置	自协商	自协商	自协商	自协商
<div>应用重置</div>				

图 9.1端口模式设置

9.2端口流量限制

操作步骤：高级设置——端口流量限制

此页面将为用户提供系统LAN端口的流量限制及MAC地址数限制设置，流量限制包括上下行限速，上行广播包数及多播包数限制。

LAN端口流量限制	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
下行限速(32~50000Kbps)	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>
上行限速(32~50000Kbps)	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>
上行广播包数限制(1~1000pps)	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>
上行多播包数限制(1~1000pps)	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>
<input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="重置"/>				

LAN端口MAC地址数限制	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
最大MAC地址数(0~1024)	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="64"/>
当前MAC地址数	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="重置"/>				

图 9.2端口流量限制

9.3 AP流量限制

操作步骤：高级设置——AP流量限制

此页面将为用户提供系统无线AP的流量限制及MAC地址数限制设置，流量限制包括上下行限速，上行广播包数及多播包数限制。

无线AP流量限制	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4
下行限速(32~50000Kbps)	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>
上行限速(32~50000Kbps)	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="-1"/>
上行广播包数限制(1~1000pps)	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>
上行多播包数限制(1~1000pps)	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>
<input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="重置"/>				

无线AP客户端数限制	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4
最大客户端数(0~32)	<input type="text" value="32"/>	<input type="text" value="32"/>	<input type="text" value="32"/>	<input type="text" value="32"/>
当前客户端数	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="重置"/>				

图 9.3 AP流量限制

9.4 流量统计

操作步骤：高级设置——流量统计

此页面将为用户显示系统的以太网，上行链路，无线AP这三方面的流量统计。

流量统计			
	以太网	上行链路	无线AP
接收报文总数	0	112944	6
接收单播报文总数	0	112944	6
接收多播报文总数	0	0	0
接收报文总字节数	0	26436835	1488
发送报文总数	7783	2306	0
发送报文总字节数	3997340	145996	0
接收报文错误数	0	0	0
发送报文错误数	0	0	0

图 9.4流量统计

10 系统信息

10.1 硬件信息

操作步骤：系统信息——硬件信息

此页面将为用户显示系统的硬件信息，包括型号，FLASH及SDRAM大小等。

硬件信息	
Model	T8014EWL
ESN	A5190059KH1471600061
EMAC	00:0C:43:30:50:77
WMAC	00:0C:43:30:50:E0
FLASH大小	8MB
SDRAM大小	32MB

图 10.1硬件信息

10.2 设备信息

操作步骤：系统信息——设备信息

此页面将为用户显示系统的硬件信息，包括系统状态，运行时间，CPU使用率等。

设备信息	
系统状态	OK
运行时间	0天3小时14分钟
CPU使用率	15.61%
内存使用率	51.9%

图 10.2设备信息

10.3 高级信息

操作步骤：系统信息——高级信息

此页面将为用户显示系统的高级信息(上行链路信息)，包括操作模式，频道，RSSI，RTS阈值等。

上行链路信息	
操作模式	11ng40
频道	1
Rx RSSI	63
Tx RSSI	0
RTS阈值	OFF
Beacon帧间隔	100
NetID	LAKETUNE

图 10.3高级信息

10.4 版本信息

操作步骤：系统信息——版本信息

此页面将为用户显示系统的版本信息，包括编译时间，软硬件版本，bootloader版本。

版本信息	
编译时间	#22 Thu Oct 23 15:27:34 CST 2014
软件版本	1.0.4
硬件版本	T8014EWLVER.A
bootloader版本	1.0

图 10.4版本信息

11 设备管理

11.1 系统管理

操作步骤：设备管理——系统管理

此页面将为用户提供系统管理设置，包括系统的管理者及口令，网络时间。

系统管理

您可以在这里设置系统的管理者及口令、网络时间。

管理者设置

账号

admin

口令

•••••

确定

取消

网络时间设置

当前时间

Sat Jan 1 00:01:51 UTC 2000

主机同步

时区：

(GMT+08:00) 中国沿岸、香港

网络时间服务器

ex: time.nist.gov
ntp0.broad.mit.edu
time.stdtime.gov.tw

网络时间校准(小时)

确定

取消

图 11.1系统管理

11.2 版本升级

操作步骤：设备管理——版本升级

此页面将为用户提供设备的升级服务，在升级过程中请勿将终端断电，否则将会出现升级失败，系统只能从备份分区启动。

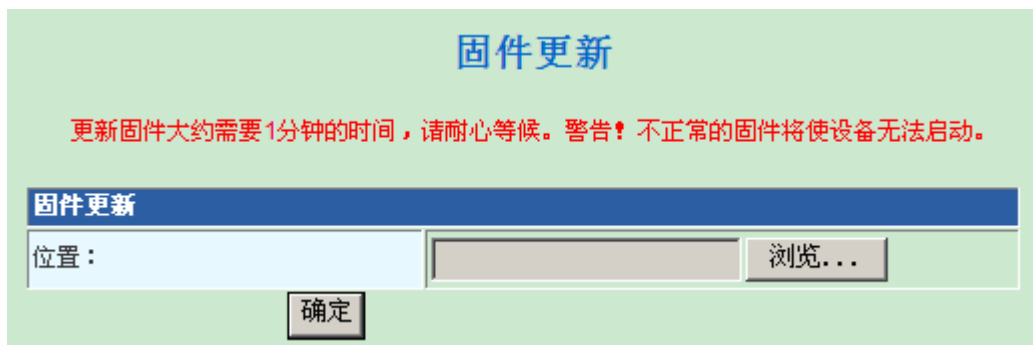


图 11.2版本升级

11.3 配置管理

操作步骤：设备管理——配置管理

此页面将为用户提供终端的配置导出导入、设备重启、恢复到出厂配置等功能。

配置管理

配置导出

配置导出

导出

配置导入

配置文件路径

浏览...

导入

退出

设备重启

设备重启

重启

恢复到出厂配置

恢复到出厂配置

恢复

图 11.3配置管理

11.4 统计信息

操作步骤：设备管理——统计信息

此页面将为用户显示终端的内存，广域网/局域网，所有接口的统计信息。

统计信息	
内存	
内存总容量：	28920 kB
内存剩余量：	14200 kB
广域网络/局域网	
广域网络接收的数据包数：	1327
广域网络接收的资料量：	280780
广域网络传送的数据包数：	1029
广域网络传送的资料量：	14340
局域网接收的数据包数：	0
局域网接收的资料量：	0
局域网传送的数据包数：	70
域网传送的资料量：	47180
所有接口	
Name	eth1
Rx Packet	0
Rx Byte	0
Tx Packet	203
Tx Byte	122070
Name	ra0gw
Rx Packet	0
Rx Byte	0
Tx Packet	70
Tx Byte	47180
Name	ra0
Rx Packet	1327
Rx Byte	280780

图 11.4统计信息

11.5 系统日志

操作步骤：设备管理——系统日志

此页面将为用户显示系统日志信息。

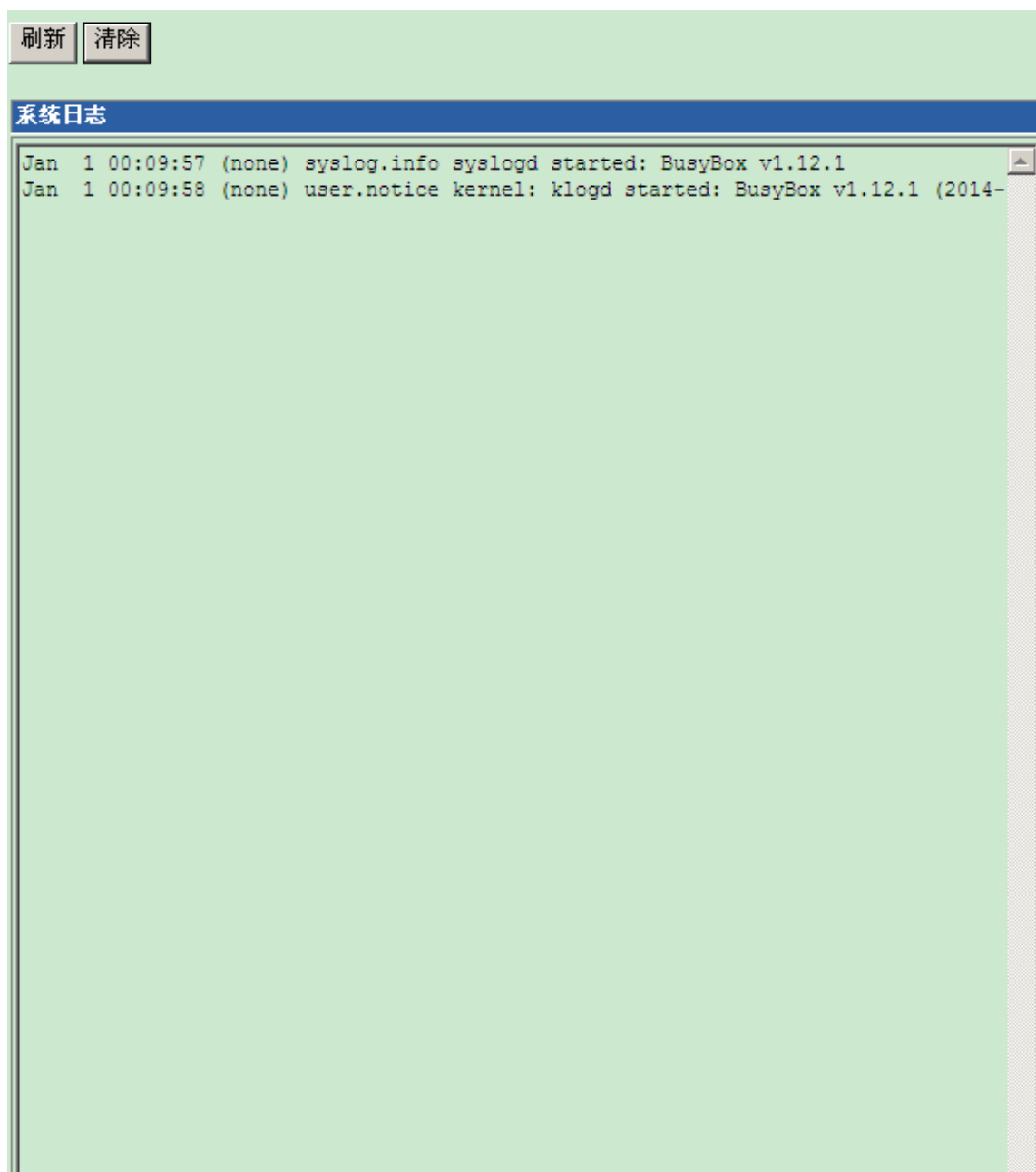


图 11.5 系统日志

12 典型组网配置举例介绍

本设备系统支持多WAN，桥接路由混合，无线AP功能和多SSID。WAN口与网桥绑定，网桥下面绑定LAN口和无线SSID。而WAN口支持路由和桥接模式，用户可自行选择通上网方式。

12.1 组网需求

- 用户A通过路由模式直接上网，用户A的IP地址由DHCP服务器分配获得。
- 用户B通过桥接模式上网，用户B的IP地址通过自行拨号等方式获得。
- 机顶盒接入本设备
- VPN接入本设备

12.2 组网配置方案

以T8014EWL作为举例说明，配置步骤和示意图如下：

- WAN1口设置为路由模式，且开启WAN1口对于的网桥1的DHCP服务器，LAN1口和SSID1绑定在网桥1下。这样用户A可接入LAN1口或SSID1，其IP地址由网桥1的DHCP服务器分配，通过路由方式与外部网络进行互通。
- WAN2口设置为桥接模式，LAN2口和SSID2绑定在网桥2下。这样用户B可通过接入LAN2口或SSID2，自行通过拨号等方式获得其外部网络DHCP服务器分配的IP地址，通过路由方式与外部网络进行互通。
- WAN3口设置为带VlanID30的桥接模式，LAN3口绑定在网桥3。机顶盒接入LAN3口，即处于业务VLAN状态。
- WAN4口设置为带VlanID40的桥接模式，LAN4口绑定在网桥4。VPN接入LAN4口，即处于业务VLAN状态。

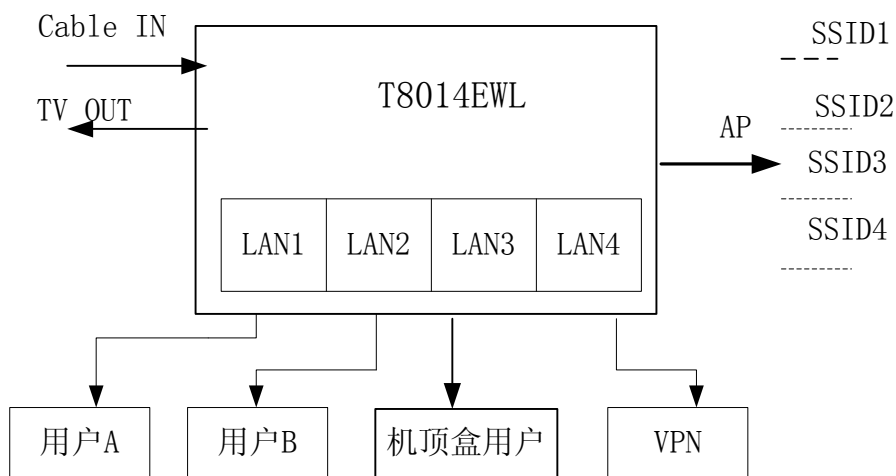


图 12.1组网示意图

12.3 组网配置图

上述的组网配置方案的配置图如下：

WAN子接口的状态如下图：

WAN侧状态							
子接口	子接口描述	使能	VlanID	工作模式	拨号方式	IP地址/子网掩码 网关地址 主/辅DNS服务器	桥接到
WAN1	RouteNoTag	Enable		Route	DHCP	/ /	
WAN2	BridgeNoTag	Enable		Bridge			br2
WAN3	BridgeTag30	Enable	30	Bridge			br3
WAN4	BridgeTag40	Enable	40	Bridge			br4

图 12.2WAN子接口配置说明图

而网桥表的对应关系如下图：

桥接表	
网桥1	LAN1 <input checked="" type="checkbox"/> LAN2 <input type="checkbox"/> LAN3 <input type="checkbox"/> LAN4 <input type="checkbox"/> SSID1 <input checked="" type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4 <input type="checkbox"/>
网桥2	LAN1 <input type="checkbox"/> LAN2 <input checked="" type="checkbox"/> LAN3 <input type="checkbox"/> LAN4 <input type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input checked="" type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4 <input type="checkbox"/>
网桥3	LAN1 <input type="checkbox"/> LAN2 <input type="checkbox"/> LAN3 <input checked="" type="checkbox"/> LAN4 <input type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input checked="" type="checkbox"/> SSID4 <input type="checkbox"/>
网桥4	LAN1 <input type="checkbox"/> LAN2 <input type="checkbox"/> LAN3 <input type="checkbox"/> LAN4 <input checked="" type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4 <input checked="" type="checkbox"/>

图 12.3桥接表配置说明示意图