海蜘蛛 番茄系统 使用手册

海蜘蛛文档编写小组 <<u>docs@hi-spider.com</u>>

最后更新时间: 2015-02-27 14:15 星期五

版权 © 2005-2014 版权所有 武汉海蜘蛛网络科技有限公司 (Hi-Spider Network Technology Co., Ltd. All rights reserved) 摘要

本手册对海蜘蛛 番茄系统的功能特性、配置方法等进行了详细的说明

您可以访问 [这里] 获取本手册的最新版本;为了方便在本地离线阅读,您可以 下载pdf 🔽 (推荐使用Adobe Acrobat pro 7.0以上版本来打开)

如果您发现本手册有错误之处,或您有何建议,请与作者联系,感谢您的支持!

目录

I. 系统介绍

1. 系统介绍

<u>1.1. 产品概述</u> <u>1.2. 产品特性</u> 1.3. 版本区别

II. 路由快速入网配置

<u>2. 路由快速入网配置</u>

2.1. 路由硬件说明
2.2. 网络拓扑
2.3. 与路由连接配置
2.4. 入网配置

<u>III. 特色功能</u>

3. 特色功能

<u>3.1. 第三方认证</u>

<u>Ⅳ. 系统状态</u>

<u>4. 系统状态</u>

<u>V. 固件升级</u>

5. 固件升级

file:///C|/Documents%20and%20Settings/Administrator/%D7%C0%C3%E6/share/PDF/tomato/index.html[2015-2-27 14:49:32]

<u>VI. 无线连接方案</u>

6. 无线网络互联方案

<u>6.1. 无线客户端模式</u> <u>6.2. 无线网桥模式</u>

<u>6.3. AP+WDS模式</u>

<u>VII. VLAN配置方案</u>

7. VLAN配置隔离方案

▶ 3
▶ 3
▶ 3
▶ 3
▶ 3
▶ 3
▶ 3
▶ 3
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4
▶ 4</p

部分 Ⅰ. 系统介绍	
部分 1. 系统介绍	
目录	
<u>1. 系统介绍</u>	
<u>1.1. 产品概述</u> <u>1.2. 产品特性</u> <u>1.3. 版本区别</u>	
▲ 海蜘蛛 番茄系统 使用手册	第1章系统介绍

第1章系统介绍

目录

<u>1.1. 产品概述</u>

<u>1.2. 产品特性</u>

<u>1.3. 版本区别</u>

1.1. 产品概述

海蜘蛛番茄系列路由,是根据嵌入式linux系统开发的第三方固件,可以广泛的刷入市面上常见的broadcom芯片路由器,目前支持刷机的路由主要有磊科、华硕、思科等品牌,刷机后有比原路由厂商更为强大的功能。

其特色功能为含有第三方认证功能:通过外部的网站服务器认证上网,认证的方式可以是微博、QQ、手机号等。终端完成认证后记录手机号、QQ号等信息,作为自我营销的推广资源。

▲ 部分 I. 系统介绍	▶ 1.2. 产品特性
Ċ	

 \geq

1.2. 产品特性

- 1. 无线AP、路由器、防火墙三合一
- 2. 最高达300M速率,自适应300/54/48/36/24/18/12/9/6M或11/5.5/2/1M速率
- 3. 支持IEEE 802.11g、IEEE 802.11b、IEEE 802.3及 IEEE 802.3u标准
- 4. 远距离传输,室内最远150米、室外最远400米(因环境而异)
- 5. 支持64/128位WEP数据加密,支持WPA、TKIP、AES、WPA2、WPA/WPA2混合等多种加密与安全机制
- 6. 支持RTS/CTS协议(请求发送/允许发送协议),数据分片功能
- 7. 提供4个10/100M/1000M自适应以太网接口,与广域网连接,支持WAN与LAN之间互换
- 8. 支持xDSL/Cable MODEM, 小区宽带固定IP, 小区宽带动态IP
- 9. 支持本地/远程Web管理,全中文配置界面,TFTP升级
- 10. 支持端口自动识别交叉/直通 (Auto MDI/MDIX)
- 11. 提供系统安全日志,可以记录路由器使用状态
- 12. 内置防火墙, 防黑客攻击

\triangleleft

第1章系统介绍

1.3. 版本区别

 \geq

1.3. 版本区别 第 **1** 章 系统介绍

1.3. 版本区别

功能	4M 版本	8M 版本
支持 xDSL/PPPoE、DHCP、光纤等多种接入方式	支持	支持
3G 移动上网接入支持	不支持	支持
动态静态路由功能	支持	支持
海蜘蛛专用拨号	支持	支持
微博、手机、QQ认证	支持	支持
QoS	支持	支持
IP带宽限速	支持	支持
无线2.4G	支持	支持
无线5.8G	不支持	支持
UPnP/NAT-PMP	支持	支持
端口映射	支持	支持
DMZ 主机	支持	支持
网络通告功能	支持	支持
VPN服务端	不支持	支持
VPN客户端	不支持	支持
流量监控	支持	支持

表 1.1.

↓ 1.2. 产品特性

_ ► ▶ 副:路由快速入网配置

部分Ⅱ.路由快速入网配置

 \triangleleft

部分 Ⅱ. 路由快速入网配置

目录

2. 路由快速入网配置

2.1. 路由硬件说明
2.2. 网络拓扑
2.3. 与路由连接配置
2.4. 入网配置

1.3. 版本区别

 \triangleleft

3

▶ 第 2 章 路由快速入网配置

 \geq

第2章路由快速入网配置 部分Ⅱ.路由快速入网配置

第2章路由快速入网配置

目录

 \triangleleft

<u>2.1. 路由硬件说明</u> <u>2.2. 网络拓扑</u>

- <u>2.3. 与路由连接配置</u>
- <u>2.4. 入网配置</u>

2.1. 路由硬件说明

面板接口说明:

面板接口	说明	
WAN	连接ADSL或是CABLE MODEM、小区宽带	
LAN	接局域网交换机或者配置成WAN口使用	
USB	U盘、USB 3G网卡等设备	

表 2.1.

后面板接口	说明
电源	DC 9-12V 内正外负接口

表 **2.2**.

前面板指示灯说明:

指示灯名称	说明
POWER	电源指示灯
SYS	常亮表示系统已经正常启动
WLAN	闪烁表示设备启正在与无线设备收发数据
	常亮表示局域网 (LAN) 端口正确联机
WAN/LAN	闪烁表示正在传送或是接收数据

表 2.3.



file:///C|/Documents%20and%20Settings/Administrator/%D7%C0%C3%E6/share/PDF/tomato/route_rapid_cfg.html[2015-2-27 14:49:36]

 \geq



2.3. 与路由连接配置 第 **2** 章 路由快速入网配置

2.3. 与路由连接配置

首先将网线接入路由器的任意一个LAN接口中,网线另一段直连主机电脑或者通过交换机连接到主机电脑。 在您正在使用的桌面上,用右键单击"网上邻居",在弹出的菜单中选择"属性"



在随后打开的窗口里,用鼠标右键点击"本地连接",选择"属性"

》 网络连接		
文件(图) 编辑(图) 查看(V)	收藏(A) 工具(T) 高级(M) 帮助(H)	
G ALE · O · 🔊 ,	Ø 搜索 诊 文件夹 ② X □ □ × 9 ☑ Ø	•
地址 🔍 🔍 网络连接		🗸 🄁 转到
-	A LAN 或高速 Internet	
内培社会 ◆ 副 创建一个新的连接 ◆ ● 设置家庭或小型办公 ● ● 現改 Windows 防火 ● ● 建设置 ● ● 建设置 ● ● 建设置 ● ● 建設置 ● ● 建設置 ● ● 第用此网络设备 ● ● 修复此连接 ● ● 查看此连接的状态 ● ● 更改此连接的设置 ●	1394 连接 第用 第月 1394 网络适配器 方名 6月 (B) 大名 (U) 修复 (P) 節用 8 文書 5 文書 5 文書 5 文書 6 文書 7 文書 7 <	5
其它位置 ※		

在弹出的对话框里,先选择"Internet协议 (TCP/IP)",再用鼠标点击"属性"按钮

B Tenda TEL99	D1G Gigabit Etherne	置([]
此连接使用下列项	■ ■ @):	
☑ 🗐 Q₀S 数据包		
✓ 😵 Network M	onitor Driver	
M a Internet	MX (ICF/IF)	
安装(图)	卸载 (U)	氟性 (B)
 ・況明 TCP/IP 是默认的)广域网协议。它提供跨越多利	中互联网络
的通讯。		
✔ 连接后在通知区	域显示图标(lǐ) 于连接时通知我(lì)	

"使用下面的IP地址"中输入如下: IP地址: 192.168.1.XXX 子网掩码: 255.255.255.0 网关: 192.168.1.1 DNS服务器: 您可以填写您当地的DNS服务器地址也可以由路由器作为DNS代理服务器

加里网络支持此功能,则同	们 芬取自动投派的 TP 设置。 不则,
您需要从网络系统管理员处	获得适当的 IP 设置。
○ 自动获得 IP 地址 (0)	
●使用下面的 IP 地址(<u>s</u>):
IP 地址(L):	192 . 168 . 1 . 2
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关 @):	192 . 168 . 1 . 1
○自动获得 DNS 服务器	地址 (6)
●使用下面的 DNS 服务	器地址 (E):
首选 DNS 服务器 (P):	192 . 168 . 1 . 1
备用 DNS 服务器(A):	
•	高级 (⊻)
	确定 取消

接着验证网络连接是否正常,选择"开始——所有程序——附件——命令提示符"或者选择"开始"——运行——输入CMD



在打开的命令行窗口中输入"ping 192.168.1.1"并回车,如能得到图示的回应,则表明您的计算机与路由器连接正常



如果出现下图样式,则网络连接有问题,请检查网线接口和网络物理连接

Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600] <c> 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.</c>	
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1	
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:	
Request timed out. Request timed out.	
Request timed out. Request timed out.	
Ping statistics for 192.168.1.1: Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),	



2.4. 入网配置

确定网络连接正常后,就可以登录路由器了

在主机电脑上打开Web浏览器,在地址栏中键入"http://192.168.1.1",并回车





	互联网设置当前类型DHC	R		×
	IP设置 宽带拨号	3G拨号		
	IP获取方式:	 ● 自动获取 通过DHCI ● 手动设置 设置静态 	P自动获取IP上网 固定IP上网	
	IP地址:	172.18.0.158	0	
•	子网掩码:	255.255.255.0	0	
	默认网关:	172.18.0.1	S	
	首选DNS服务器:	172.18.0.1		
	备用DNS服务器:	8.8.8.8		
			保存的	主效

接着点击LAN部分设置局域网,例如按照默认的网关设置成192.168.1.1,开启DHCP地址池,保存生效即可

局域网设置	
设置LANE 设置DHCF]的IP地址 本功能会导致路由器重新启动. »服务器, 用于给接入终端自动分配IP地址
	IP地址: 192.168.1.1 ①
	子网掩码: 255.255.255.0 ①
 DH	ICP服务器: ○ 府用
地址池	b起始地址: 192.168.1.100 ①
地址池	的结束地址: 192.168.1.200 ①
	保存生效
再往下配置无线部分 占击无线部分 默认已开启5	SSID于线广播。日需更改SSID名称和加密方式即可
入线设置	
	天柴田羊・● 房田 ● 不房田
王 经(
7.524	
	频段: <u>1 - 2,412 GHz</u>
	无线加密: ④ 启用 ○ 不启用
	无线密码: ●●●●●●●●
	发射功率: 400 0
	保存生效

↓2.3. 与路由连接配置	2	部分 Ⅲ. 特色功能

部分 III. 特色功能 \geq \triangleleft 部分 Ⅲ. 特色功能 目录 <u>3. 特色功能</u> <u>3.1. 第三方认证</u> \triangleleft \geq 2.4. 入网配置 3 第3章特色功能

第3章特色功能

目录

 \triangleleft

<u>3.1. 第三方认证</u>

3.1. 第三方认证

第三方认证指用户在使用网络的时候,通过QQ、微博,手机等方式进行身份识别。

登录海蜘蛛番茄路由,点击云认证



首先选用云认证服务器例如海魔方云认证V3,填入购买时获得的授权码,超时登录时间和强制认证时间可以选择默认

云认证	>
选择云认证服务器:	海魔方云认证V3 💙
授权码:	login.html <u>点击获取授权码</u>
超时登录时间(单位s):	600 ① 超时登录时间不小于600
强制认证时间(单位s):	0 3 强制认证时间
外部域名白名单:	himofi,qlogo,sina,weibo,qq,qzone,linezing
	域名与域名之间用,隔开
内部IP 白名单:	
恢复默认设置	关于云认证
	保存生效

内部IP 白名单指不通过外部验证即可直接登录的终端用户IP,这里IP和IP之间用英文","隔开。

重要
这里外部域名白名单中至少要 将himofi,qlogo,sina,weibo,qq,qzone,linezing几个网站加进去,否则无法
进行外部验证!

终端用户在连接上路由后,运行浏览器打开任意一个网页时会自动跳转到验证页面:

这里有两种登录方式可选,使用任意一种登录方式都行,例如这里使用qq号登录,输入帐号密码并点击"授权并登录"





部分 Ⅲ. 特色功能

 \triangleleft

3

 \geq 部分 Ⅳ. 系统状态

বা	部分 Ⅳ. 系统状态	
部分 Ⅳ. 系统状态		
目录		
<u>4. 系统状态</u>		
 ✓ 第3章特色功能 		第4章系统状态

第4章系统状态 部分 IV.系统状态

第4章系统状态

登录到海蜘蛛番茄系统即显示路由的LAN、WAN状态,点击最上面的系统状态按钮:



即可显示无线及硬件资源使用详情信息

系	统状态			
	设备状态		无线状态	
	系统名称:	Hi-WIFI	MAC地址:	00:90:4C:88:88:8A
	机器型号:	Hi-spider WR5100G	无线模式:	Access Point
	当前时间:	2014-07-23 09:27:00 S	工作模式:	Auto
	运行时间:	0 days, 06:07:45	无线状态:	启用
	CPU负载:	0.06,0.16,0.16	无线名称:	SSID
	总 / 剩余 内存占用率:	124.18 MB / 94.77 MB (76.31%)	安全设置:	-
	总 / 剩余 NVRAM :	32.00 KB / 9.54 KB (29.82%)	频 段:	1 - 2.412 GHz
			无线速率:	216 Mbps

接着进入专业模式,点击下面的专业版



网站记录默认是关闭的,需要时首先打开启用。进入系统状态-网站记录,点击启用



勾选启用网站访问历史,点击下面的保存设置。

國站访问历史		
启用网站访问历史		
监测范围(局域网电脑)	所有电脑/设备	
保留记录数量		
域名	2000 (0 表示禁用)	
搜索关键字	2000 (0 表示禁用)	
毎日备份	□(毎天午夜)	
备份后清除数据		
备份保存目录	/tmp (确保该目录存在并可写)	

日志信息里包含有路由上内核启动、定时计划、访问控制等系统日志,可以直接点击查看:



▲副分 Ⅳ. 系统状态

→ 部分 V. 固件升级

	部分 Ⅴ. 固件升级	
4		
部分 Ⅴ. 固件升级		
目录		
<u>5. 固件升级</u>		
√第4章系统状态		▶ 第5章 固件升级

第5章固件升级

登录到海蜘蛛番茄路由,直接点击进入上面的固件升级:



接着选择升级文件,点击后面的升级即可



file:///C|/Documents%20and%20Settings/Administrator/%D7%C0%C3%E6/share/PDF/tomato/fireware_upgrade.html[2015-2-27 14:49:42]



$\langle \rangle$

部分 VI. 无线连接方案

目录

6. 无线网络互联方案

<u>6.1. 无线客户端模式</u> <u>6.2. 无线网桥模式</u> <u>6.3. AP+WDS模式</u>

第5章固件升级 第6章 无线网络互联方案

 \geq

第6章无线网络互联方案

目录

 \triangleleft

<u>6.1. 无线客户端模式</u> <u>6.2. 无线网桥模式</u> <u>6.3. AP+WDS模式</u>

海蜘蛛番茄系统无线设备之间网络互联配置,适合此系统各硬件版本。

网络拓扑



如图所示,由于AP1和PC2之间距离过长并且有双重厚墙阻隔,只能收到微弱的wifi信号,基本无法顺利上网,这时我们就需要用AP2来延长和加强AP1的信号,使得PC2可以通过AP2顺利连上无线网络,并且还可使PC1也通过AP2的Lan口连上Internet。

6.1. 无线客户端模式

首先通过PC1连上AP2,在无线搜寻内刷新一下,看看能不能搜到AP1,如果能够则多刷新几遍,看是否能稳定收到

系统状态									Hi-Spider wifi rou
系统状态	无线网络	勘查							
既机设备	最近可见 ▲	服务标识	基本服务标识	信号强度	噪声强度	信号质量	所选信道	加密方式	传输速率
日志信息	五 16:36:40 NEW (0m)	wanmj	00:19:70:8A:82:8C	-19 d8m	0 dBm	0	6 20 MHz	infra shortslot 802.11n sgi40	1,2,5.5,11 6,9,12,18,24,36,48,54
带宽监控 实时流量 24小时流量	五 16:36:40 NEW (0m)	CDS-TEST	D8:42:AC:50:12:4E	-5 dBm	0 dBm	0.	6 40 MHz	infra shortslot 802.11n sgi20 sgi40	1,2,5.5,11 6,9,12,18,24,36,48,54
每日流量 每周流量 每日流量	五 16:36:40 NEW (0m)	235W	08:10:77:8E:7C:AB	-32 dBm	0 dBm	0.	6 40 MHz	infra shortslot 802.11n sgi20 sgi40	1,2,5.5,11 6,9,12,18,24,36,48,54
IP流量监控	五 16:36:40 NEW (0m)	test05	5C:33:8E:01:72:CC	-51 dBm	0 dBm	ο.	6 20 MHz	infra shortslot 802.11n sgi40	1,2,5.5,11 6,9,12,18,24,36,48,54
诊断工具 Ping 词题路由	五 16:36:40 NEW (0m)	QSART	5C:63:BF:DA:A1:7E	-58 dBm	0 dBm	0	6	infra wep shortpre spectrum	1,2,5.5,11
系统命令 无线搜寻	五 16:36:40 NEW (0m)	hbrzk	00:27:19:6A:89:4A	-66 dBm	0 dBm	0.	6	infra wep shortpre shortslot	1,2,5,5,11 6,9,12,18,24,36,48,54

然后进入网络设置,WAN选DHCP(需确认AP1开启了DHCP),为防止网段冲突(大多路由的默认IP都为192.168.1.1),我们把AP2的IP改为192.168.2.1,掩 码255.255.255.0,开启LAN的DHCP,无线模式选"无线客户端",下面的SSID填写搜寻到的AP1的SSID,如果要加密话,两个AP的加密方式需设置成一样。(有时 要将本地网卡禁用再启用一下)

系统状态						HI-Spider w
系统状态	WAN / Internet認識					
联合认识量		lours of a				
网站已数	92	ОНСР М				
LISIAS	MTUR	Rtil 1500				
	桥接WAN口到主LAN口					
24小时页量	(uro)					
特日流展	LANIGRE					
每滴流量	Contact:				_	
相月流量	同時 STP IP 地址	子同病目	DHCP	19 范围(赵城/修止)		粗剧 (9)
印造量量控	br0 ## 192.168.2.100	255.255.255.0	24	192.168.2.150 - 180		1440
OWIE	1.					
基本说题						
网络总督						
IPV612	静态DNS提示器	0.0.0.0	(IP:34[])			
PERCE		0.0.0.0				
动色城名		0.0.0.0				
MEDHCP	toRDNSHE					
无相控制	2597	40				
	EPAT.	-m 60 -			18718-1	
第日特別	ALC: PAL	em va			(4447)	
USIGIRAL	WINS (GERIOHCP)	0.0.0.0				
Oosian	1					
IPHOTORIA	IN MALTRAS - RESS					
MESKE	RENDERS					
US8 与 网络孙鼠	豊奈連家道泉					
VPNID	反称第日成年					
KRET						
18-	无线说题 (2.4 GHz / eth)	6				
-7.81	and the second s	-				
110	启用无线					
	MACISIL	04:8D:38:00:38:24				
	无线模式	W无线暮户镜				
	无线工作模式	自动 🖌				
	应用中文SSID支持					
	SSID	CDS-TEST				
	安全设置	禁用	*			

这种方式原理是利用AP2的设备WAN口连接收到AP1的无线端,其作用相当于AP1的二级路由,点击AP2的"系统状态"可以看到其WAN口地址为AP1的局域网网段

	WAN 状态/总句		
	MACHER	04:90:29:00:29:24	
	WANi左接送刑	DHCP	
	ID 批計	192 168 1 175	
	子网接码	255 255 255 0	
		192 168 1 100	
	DNS	192 168 1 100 53	
	MTU设置	1500	
	MICKE	1900	
	状态	Connected	
	日在接时间	0 days 01:11:25	
	利全和田时间	0 days, 01:11:25	
		0 days, 22.40.55	
			5
▶ 部分 VI. 无线连接方案	2		6.2. 无线网桥模式

6.2. 无线网桥模式

第6章无线网络互联方案

6.2. 无线网桥模式

无线网桥模式和无线客户端基本一样,选了无线网桥模式后WAN口会自动关闭,关闭AP2的DHCP,SSID填 写AP1的SSID,如果需要加密话,两个AP的加密方式需设置成一样。在客户端模式下PC1从AP2获得IP地址,而网桥模式 下,PC1是从AP1分配到IP地址。

HITAILTA	御期\$\$7.式角田。	专业版V2.2			
统状态	-	121			Ni-Solder wifi south
系统状态	WAN / Internet@illi				
既初設備	精錬WANロ別主LAND	□ 桥接后WANE	自动关闭		
行法信息	(br0)				
101210					
2015.0	LANIE				
24小时流量	ENA STD 10 MIL	ZRIAR	DHCR	10 ISTE (6-200/08/4-)	(E) 10 (A2)
每日流量	br0 ## 192.168.1.10	255,255,255.0	M=	ar stress (strest terr)	111 MI 1.07
每周点量		A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O			1
每月四日					
AND IN CONTRACTOR					8.2
	automet	0000			
*88	ACCPER	0.0.0.0	- Andrewski -		
HAND	静态DNS服务器	0.0.0.0			
SHOW		0.0.0.0			
时间设置		0.0.0.0			
动态地名	加密DNS代理				
静志DHCP	本地第日				
无线过渡	READ	.78 00.		(訂連)	
	WINE CONTRACTO	0000			
口4922	VIIINS (DEPENDER)	Termine			
同限制					
ostali	NETEIRLINGE - N.C.				
	周用海口状态				
三方以证	显示速度信息				
58 5 198779	反转进口顺序				
NR					
統官理	无线识置 (2.4 GHz / eth	(1)			
E					
9 -	息用无线				
2	MACISH	04:80:38:00:38:24			
	无线模式	元級精擾 ⊻			
	无线工作模式	目动			
	启用中文SSID支持				
	SSID	CDS-TEST			
	安全设置	新用	•		

此模式和客户端模式类似,只是AP2和AP1所连的主机是同网段的,AP2下主机自动获取的也是AP1的DHCP地址池所分配的IP。进入系统状态可以看到无WAN口状态信息,LAN和AP1中的是同网段的



6.3. AP+WDS模式

第6章无线网络互联方案

6.3. AP+WDS模式

登陆AP1,其他不变,无线模式选"AP+WDS"模式,如果需要加密话,两个AP的加密方式需设置成一样。在远程MAC清单内填入AP2的无线MAC地址,最多可以填十个AP的MAC。保存设置。

启用无线		
MAC地址	D8:42:AC:50:12:4E	
无线模式	无线接入点AP + WDS	
无线工作模式	自动 🗸	
SSID	CDS-TEST	
SSID 广播		
频段	6 - 2.437 GHz 💌	扫描
安全设置	禁用	~
安全设置	禁用	~
安全设置 WDS	禁用 连接至 ✔ AP2	✓ 的mac地址
安全设置 WDS 远程MAC清单	禁用 连接至 ▼ AP2 04:8D:38:00:38:24	✓ 約mac地址 00:00:00:00:00:00:00
安全设置 WDS 远程MAC清单	禁用 達接至… ▼ AP2 04:8D:38:00:38:24 00:00:00:00:00:00	► ● <
安全设置 WDS 远程MAC清单	禁用 達接至… ✔ AP2 04:8D:38:00:38:24 00:00:00:00:00 00:00:00:00:00	お mac地址 の 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:
安全设置 WDS 远程MAC清单	禁用 達接至… ♥ AP2 04:8D:38:00:38:24 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00	お mac地址 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:

再登陆AP2,关闭WAN和DHCP,LAN的IP地址必须和AP1同一网段,无线模式同样选"AP+WDS",SSID一栏填写AP1的SSID,远程MAC清单内填AP1的无线MAC地址,保存设置。

 \geq

				Hi-Spider will resider
影纳状态	WAN / Internetiggs			
BRIG CON	Com. 1			
MUCH.	RE	and M		
EI STATE	DEWANDERELAND L			
20120	the second second			
MALEN IN	LANCE FOAS	10000		
NERG	Contrast Christ	- PERMANAC		
-	Files STP IP Httl	7FINE DHCP 1	▶范围(創稿/附止)	昭期(19)
专用式量	br0 ## 192.168.1.101	255.255.255.0 MH		
PRESN				
MELE.	(* 10) C			
14 IO 11				9.5
RAUE	RELED	0.0.0.0		
IPv6iRM	BEDWERR	0.000		
高校设置	B-Drustoen	ANNA THE CHILD		
时间设置		0.0.0.0		
KONS .		0.0.0.0		
BISDHCP	加度DNS代理			
JULLIA.	#1530D	40 5		
	Bran	-m 10	(27.0.)	
ALCHOOD	1000 C 100 The 100		114427	
73504841	WINS ((BRIDHCP)	0.0.0.0		
osian .	the second s			
PRERM	NERGERSON - MUN			
第三方以证	and the second se			
USB IN PRIBATING	用用用口状态			
VPNIRM	显示温度演藝			
Sec.23	8.4604L1078			
88-				
n	末线监理 (2.4 GHz / eth1)			
190	207d	9		
	MACHIN	04.80-18.00-18.24		
	Titler	FIERA (TAR + WOS		
	THE R. L.	ALL CARE ALL		
	TRUTIES		Ţ.	
	THE REPORT OF A PARTY			
	10/1-X330-X/F			
	SSID	COS-TEST		
	SSID CON	CDS-TEST		
		COS-TEST		
		CDS-TEST 		
	SSID SSID 定意 注意 注意	CDS-TEST - 2.437 GHz · E3E 40 Minz · E3E		
	SSID F 新 新 建 建 新 記 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	CDS-TEST 		
	SSID /**	CDS-TEST - 2.437 GHz ↔ E2# 40 Minz ↔ EBI ↔		
	SSID SSID 方面 武元 建地位有 史金田里	CDS-TEST 2 6 - 2,437 GHz ↔ Exte 40 MiHz ↔ ±BI ↔		
	SSID SSID 方面 此意思 建在此近明 安全论题			
	SSID SSID 方面 建築設設項 建築設設項 WDS	CDS-TEST 		
	SSID SSID 子语 武元 空年112年 安全设置 WDS 石程MAC语申	CDS-TEST 		
	SSID SSID 子语 武策 建年12年 政策 联合 联合 联合 联合 联合 联合 联合 联合 联合 联合 联合 联合 联合	CDS-TEST 		

重启后连上AP2的有线PC1和无线PC2都能上网了。由于两个AP组成WDS后都是同一个SSID,无线终端就可以做到在此两个AP范围内无缝切换,比中继还要快。

	Δ	
6.2. 无线网桥模式	2	部分 VII. VLAN 配置方案

部分 VII. VLAN 配置方案

3

 \triangleleft

部分 VII. VLAN 配置方案

目录

7. VLAN配置隔离方案

 \triangleleft

6.3. AP+WDS模式

 \geq

 \geq

第7章 VLAN配置隔离方案

第7章 VLAN配置隔离方案 部分 VII. VLAN配置方案

第7章 VLAN配置隔离方案

1. 应用场景:

1>办公环境需要抑制ARP广播、分部门管理划分VLAN

2>云认证使用中,店员们和办公电脑使用专用加密的SSID或VLAN免认证直接上网,访客们通过开放的SSID必须认证才可以上网

2. 网络拓扑



1>在基本设置-网络设置-了LAN设置中添加扩展IP,请注意网桥BR与IP的对应关系,如下图:

第7章 VLAN配置隔离方案

LAN	2H					
网桥	STP	IP 地址	子阿攬码	DHCP	IF 范围 (起始/终止)	租期(分)
br0	禁用	192. 168. 1. 1	255. 255. 255. 0	启用	192.168.1.2 - 254	1440
br1	禁用	192. 168. 2. 1	255.255.255.0	启用	192.168.2.2 - 254	1440
br2	禁用	192. 168. 3. 1	255. 255. 255. 0	启用	192.168.3.2 - 254	1440
br3	禁用	192. 168. 4. 1	255. 255. 255. 0	启用	192.168.4.2 - 254	1440
3 🔻						

2>在高级设置-vlan设置中,按照下图划分VLAN,请注意VLAN、VID、端口、BR之间的对应关系

VLAN	设置															
VLAN		VID	端口 1	标记	端口 2	标记	端口 3	标记	端口 4	标记	T RAW	标记	Still		桥接	
1		1					Yes						*	IJ	N (br0)	
2		2							Yes						WAN	
3		3			Yes									LA	N1 (br1)	
4		4	Yes											LA	N2 (br2)	
5		5									Yes			LA	N3 (br3)	
0	• 0										0			无		•
															新	増

3>在高级设置-VIF设置中,添加SSID的对应桥接选项,如下图:

VIP配置					
VIF	启用	SSID	工作模式	桥接	
eth1 (w10)	Yes	WLAN_1	接入点	LAN (br0)	
w10.1	Yes	TLAN_2	接入点	LAN1 (br1)	
w10.2	Yes	WLAN_3	接入点	LAN2 (br2)	
w10.3	Yes	WLAN_4	接入点	LAN3 (br3)	
w10.1	• 8		接入点	▼ 无	•
			 Deservation 		05400

4. 本配置的应用结果:

1>有线端口LAN1-LAN4分别对应不同的VLAN网段和DHCP服务器,VLAN内可以互通,VLAN之间不能互通,隔离ARP广播

有线端口LAN1	对应192.168.1.1网段	DHCP服务器对应分配192.168.1.1网段IP
有线端口LAN1	对应192.168.2.1网段	DHCP服务器对应分配192.168.2.1网段IP
有线端口LAN1	对应192.168.3.1网段	DHCP服务器对应分配192.168.3.1网段IP
有线端口LAN1	对应192.168.4.1网段	DHCP服务器对应分配192.168.4.1网段IP

2>无线会发出4个SSID信号:WLAN1,WLAN2,WLAN3,WLAN4,每个ssid对应不同的vlan

无线SSID"WLAN1"对应192.168.1.1网段DHCP服务器对应分配192.168.1.1网段IP无线SSID"WLAN1"对应192.168.1.1网段DHCP服务器对应分配192.168.1.1网段IP无线SSID"WLAN1"对应192.168.1.1网段DHCP服务器对应分配192.168.1.1网段IP无线SSID"WLAN1"对应192.168.1.1网段DHCP服务器对应分配192.168.1.1网段IP无线SSID"WLAN1"对应192.168.1.1网段DHCP服务器对应分配192.168.1.1网段IP

第7章 VLAN配置隔离方案

 \triangleleft

部分 VII. VLAN 配置方案

Į		
ļ		
1	.Wb.	