联想天工 LW-8054LH+无线 AP

用户手册

第一章 简介

本公司的用户手册并无任何明确或隐含的保证,包括为了特殊目的进行销售或安装的保 证。本公司有对手册进行更改或修订之权力,若有更改恕不另行通知。未经本公司的书面许可 不得对本手册的任何内容进行复制。

本设备产生并辐射射频能量,如果安装和使用不当,有可能会对无线电通信产生有害干扰。 本设备在社区(或生活区)环境中使用时,可能会产生有害干扰。在这种情况下,用户要自行 纠正干扰,使通信正常。

如果没有设备制造厂商的书面许可,用户不得对本设备进行更改或改造,否则可能引起某 些权责的无效。

出于安全原因,人们应当工作在RF 射频能量规定的标准范围以外。为了防止这种情况发生,天线安装人员必须明确下列规则:

天线安装位置要距离设备最少20厘米;

安装天线时,要关闭无线网桥的电源;

当无线网络设备工作时,不要靠近天线。

1-1 功能和优点

LW-8054LH+ 是一个无线三合一AP,它是一台操作十分友好的设备,拥有一个LAN/WAN 端口,可以和其他基于802.11标准的移动设备建立无线网络连接。无需布线就可将多台PC或 笔记本快速联网,让用户在工作区域内自由漫游仍保持连接,享受资源共享、e-mail和连接到 因特网。

■ 高速和向后兼容性

LW-8054LH+ 是一个高速无线设备,它同时支持 IEEE802.11b和802.11g 54Mbps无 线网络。

■ 三合一的AP操作模式

同时支持三种操作模式:AP模式、Station模式、WDS模式。

支持多客户端
 连接多个Hub或Switch可以创建大型的无线网络。

■ WEB界面支持

可以通过网页轻松配置设备和更新固件版本。

■ 增强加密功能

提供最高级别的WEP和WPA加密以及MAC地址控制等来增强安全性。

1-2 应用

LW-8054LH+为以下几种无线终端接入网络的应用环境提供了一个快速、可靠、高速 和高安全性的解决方案。

1. 远程接入共同网络信息

E - mail、文件传输和终端仿真。

2. 无法布线的环境

历史建筑或者很老的建筑,石棉设备和开阔的地域等无法布线的环境。

3. 频繁更换环境

零售商,厂商和那些频繁更换工作地点和场所的人。

- 4. 特殊项目或高峰时期的临时局域网
 - 商业展示,展览会和建筑遗址等需要用到临时网络的地点。
 - 商人,航空公司和轮渡公司等需要在高峰时期增加额外的工作。
 - 审计工作组在客户处。
- 5. 移动工作者访问数据库

医生、护士、零售商在医院、零售店或校园办公室移动办公时访问数据库。

6. SOHO 用户

用户需要的简单快捷的小型计算机网络设置。

7. 高安全性的连接

安全的无线网络能快速安装并提供灵活的应用。

第二章 开始前的准备

2-1 需要的设备

准备好一台以太网设备如游戏控制台、个人计算机(PC)、网络打印机等连接到本 设备。

2-2 包装内容

如果您发现以下物品有损坏或者缺少,请联系当地经销商。

- 无线接入点(AP) 1个
- 天线(2dBi) 1个
- 供电模块 1 套
- 配套光盘 1 张

特点:

以太网连接器:10/100M 自适应 TJ-45 LAN 口 电源: DC 24V/1.5A 配置:LW-8054LH+ WEB 管理/MIB 管理 天线:一个外接偶级天线 操作:AP 模式/Station 模式/WDS 模式 支持的操作系统:Win98SE/ME/2000/XP 安全:WEP/802.1x/WPA-PSK/WPA

第三章 硬件安装

3-1 将 AP 连接到以太网设备

- 1) 安装天线到 AP 的 ANT.上,以便连接上 802.11g 网络。
- 2) 将一根直通线的一端与 AP 的 LAN 端口连接,另一端与供电模块的 11g AP 端口连接。
- 将另一根直通线或交叉线的一端与供电模块的 NETWORK 端口连接,另一端与电脑的有 线网卡端口连接。
- 4) 将电源插入供电模块的 DC IN 端口,安装完毕。

3-2 机制描述

下面的图表提供了 AP 面板上三个指示灯活动的定义:

LED 定义	状态	描述
POWER	绿色	电源接通
	绿色	灭:没有无线数据传输
WLAN	**E	闪烁:有无线数据传输
	纪在	亮:没有有线数据传输
LAN	绿巴	闪烁:有有线数据传输

电源口

使用电源适配器给 AP 供电可防止对设备的损坏和人身伤害。

注意:

如果使用其他电源适配器给 AP 供电,造成的任何损失,本公司不承担任何责任!

有线口

连接 AP 到 HUB 或 PC 时使用以太网线或交叉线。

天线

注意您应将外部偶极天线很牢固的安装到 AP 上。松散的天线连接可能会降低了信号辐射 甚至丢失信号。为了改进天线的射频信号,必须正确地安装天线。将天线放置地尽量高以增加 覆盖范围。如有任何疑问,请联系您的无线网络管理员。

复位(DEFAULT)按钮

按住"DEFAULT"按钮大约5秒钟,直到所有的灯都熄灭。这个操作会将AP恢复为出厂默 认值。另外,当您忘记密码的时候,也可以这样操作。

3-3 网络架构配置

AP在不同的网络系统中可以配置成不同的模式:AP模式,Station模式和WDS模式。

3-3-1 AP 模式

将 AP 配置成一个无线网络接入点 (AP 模式)。请按以下步骤操作:

- 1. 硬件安装完毕后,接通电源。
- 2. 电源灯 POWER 和有线灯 LAN 都应该被点亮。
- 3. 当无线终端连接到 AP 有无线数据传输时,可以看到无线灯 WLAN 也被点亮了。
- 4. 将AP放到您需要无线网络覆盖区域的中央。



3-3-2 Station 模式连接一台以太网设备

将 AP 配置成 Station 模式,做一个无线终端,向 AP 或路由器或网桥发送无线数据包。请 按以下步骤操作:

- 1. 硬件安装完毕后,接通电源。
- 2. 电源灯 POWER 和有线灯 LAN 都应该被点亮。
- 3. 当设备 (Station 模式) 连接到一个无线 AP, 无线灯 WLAN 将被点亮。



3-3-3 Station 模式连接多台以太网设备

Station 模式可以实现多台终端同时连接到网络。要连接多台终端,请按以下步骤操作:

- 1. 硬件安装完毕后,接通电源
- 2. 电源灯 POWER 和有线灯 LAN 都应该被点亮。
- 3. 当设备(Station 模式)连接到一个无线 AP,无线灯 WLAN 将被点亮。



提示 1:

一个 hub 能连接 8 台以太网设备。但是如果连接太多的设备会降低传输速率(设备越多传输速率越低)

提示2:

如果您的所有终端都不支持TCP/IP协议,只有一个终端可以连接到无线网络

3-3-4 WDS 模式

将 AP 配置成 WDS 模式。在这个模式下,可以通过为每个网段增加支持 WDS 的 AP 来 扩展网络。要连接多个支持 WDS 的 AP,请按以下步骤操作:

1. 连接 AP1 的供电模块 NETWORK 端的以太网线的另一端连接到终端或一个 HUB 上。

2. 连接 AP2 的供电模块 NETWORK 端的以太网线的另一端连接到终端或一个 HUB 上。

3. 接通电源, 电源灯 POWER 和有线灯 LAN 都应该被点亮。

4. 当AP1和AP2 互相连接上后,无线灯WLAN将被点亮。

5.



第四章 配置 AP

AP的默认配置参数刚好适合一个典型的infrastructure无线网络。简单地安装好设备并连接 好电源,设备就可以开始工作了。不过,您仍可以根据自己的需要来管理您的无线网络。您可 以通过网页(WEB管理)或MIB来配置管理您的AP。

4-1 WEB 管理

内置的WEB管理器给您提供友好的图形用户界面来配置您的AP。

4-1-1 如何进入 WEB 管理

 打开您的浏览器,在地址栏中输入 AP 的地址(例如 http://192.168.1.2),然后敲击键盘 上的 Enter 键。



2. 输入管理员密码(默认密码为"default")后,单击"登录"按钮。



3. 您将看到主页。主页上提供了 4 个条目以便您监控和配置 AP。

主页为您提供了4项来监控和配置您的AP,分别是:版本信息、配置、TCP/IP、统计和高级配置。

4-1-2 信息

版本信息页列出了 AP 当前的基本信息如: MAC 地址, Firmware 版本和 Boot 版本号等。

🗿 联想天工 LW-8054LH+ - Wi	crosoft Internet Explor	er		
文件 健) 编辑 健) 查看 ₪	收藏(4) 工具(12) 帮助(14)			.
🔇 后退 • 🕥 - 💌 🙎] 🏠 🔎 搜索 🥎 收調	😣 🚱 🚱 🖉 🖉 🖌 🔜		
地址 (1) 🕘 http://192.168.1.2,	/index2.html		🖌 🏹 转到 链	·援 》
天工网络				
岷想大⊥ LW-8054LH+				
→ 版本信息 > 常规	• IEEE802.11g 无线接入 这些信息参数提供了该证	点常规信息 受备硬件和Firmware固件的基本版本信息。		
□ 配置 > 常規	MAC地址	00-60-b3-cf-fd-26		
> 安全 > DADILISINA	Firmware版本	4.3.3.1 (Jul 28,2005 13:10:46)		
> WDS模式	Boot 版本	4.0.7		
> 接入控制 > 无线隔离				
> SNMP				
> 参数导入/导出				
> 常规				
 □ 统计 > 常规 				

4-1-3 配置

天工网络		
联想天工 LW-8054LH+		
□ 版本信息 >常规	• 常 規参数 你可以在此修改该设备的名字。	
	接入点名称:	LW-8054LH+cffd26
<u>> 安全</u> > RADIUS服务 > WDS模式 > 接入控制	• IEEE802.11参数 IEEE802.11参数配置涉及到无线网 无线局域网中所有的站点都要和接	络协议的运作。请确认你的无线站点使用正确的配置。例如,你的 入点使用同一个"ESSID"进行通讯。
> 无线隔离	无线模式:	AP模式 🗸
> SNMP > 参教导入/导出	网络类型:	Infrastructure v
> 高级配置	ESSID:	Lenovonetworks
TCP/IP	信道/频段:	CH 01 / 2412MHz 💌
> 常規	模式:	混合模式 🖌 🖌
🔁 统计	速率:	自动
> 常規 > 接入点浏览表	国家/区域:	中国
 高级 > Firmware升级 > 修改密码 	应用 新的配置, 或 恢复 不改变配置,	【默认】硬件恢复缺省值。

常规

接入点名称:在这个区域您可以输入任何名字,如果您有多个 AP 在网络上,接入点名称 可以让您更方便的管理您的 AP。另外,接入点名称可以防止您忘了 IP 地址而无法进入网页。 在页面上输入您喜欢的名称再单击按钮"应用",只需输入这个名称您就可以回到网页。

无线模式:默认的无线模式是 AP 模式。单击下拉框可以切换到 Station 模式或在 WDS MODE 页启用 WDS 功能,单击"应用",设备就可以切换到您选择的模式。

- AP 模式:设备工作为一个无线网络接入点,连接到网络中。
- Station 模式:当配置成 Station 模式时,设备工作为一个无线终端。它可以连上一个 接入点(AP),或者连上一个 ad-hoc 的网络。
- WDS 模式:设备工作为一个无线网络接入点,连接到网络中。

网络类型: Station 模式下有两种网络模式可以选择。如果您要通过接入点访问公司网络或 者因特网,请选择"Infrastructure"。要建立一组无线 station 用来文件共享或打印共享,请选 择"Ad-hoc"(没有接入点)选择 Ad-hoc 时,所有的 station 要相同的 ESSID 才能相互连接。

ESSID: ESSID 是接入点和 Station 用来标志一个无线网络的唯一的 ID。无线终端要连上 一个接入点必须要有相同的 ESSID。默认的 ESSID 是 " Lenovonetworks "。ESSID 最多可以 设置 32 个字符。

信道/频段:当设备是 AP 模式、Ad-hoc 模式或者 WDS 模式时,可以选择一个干净可用的 信道。

模式:有三种不同的模式,"802.11b 模式""802.11g 模式""混合模式"。在混合模式, AP 可以兼容 802.11b 和 802.11g 的终端。

速率:本 AP 提供多种速率可供选择,包括自动、1、2、5.5、11、6、9、12、18、24、 36、48 和 54 Mbps。默认值是自动。

国家/区域:为了方便您在其他国家使用无线网络允许您选择国家区域。可供选择的有 12 个 国家/区域,他们是:非洲、亚洲、澳大利亚、加拿大、中国、欧洲、法国、以色列、日本、墨 西哥、南美洲和美国。一旦您改变了国家区域,信道会自动切换到相应国家的信道。

如果对配置做了任何修改请单击"应用"按钮使配置生效。

安全

天工网络					
联想天工 LW-8054LH+					
 ☑ 版本信息 > 常規 	• 加密 网络鉴证方式:	开放(自动)	*	密钥更新周期: ⁶⁰	分钟
☑ 配置 > 常规	数据加密: WPA-PSK:	不加密	~	(请输入8-63个字符或64个·	十六进制数)
>安全 >RADIUS服务	密钥格式:	● ASCII 〇 十六进制		生成恋相	
> WDS模式 > 接入控制 > 无线隔离	rasspinase. 密钥序号	WEP 加密			
> SNMP > 参数导入/导出 > 高级配置	密钥1:●				
☑ TCP/IP > 常規	密钥3. 〇				
 □ 统计 > 常规 > 接入点浏览表 	密钥格式: 40位加密。 ASCII,例如:40位加 abcdefghijkIm。	可输入10个十六进制数或5个AS 1密: 1122334455或abcde; 12	SCII; 128 8位加密:	位加密可輸入26个十六进制 0102030405060708091011	数或13个 1213或
□ 高级 > Firmware升级 > 修改密码	应用新的配置,或恢复	不改变配置。			

网络鉴证方式: AP 提供的网络认证有 开放 (自动), 共享密钥, 802.1x, WPA-PSK, WPA 等。

- 开放(自动):开放系统不需要认证,因为它不执行任何安全检测就允许所有设备加入网络。
- 共享密钥:共享密钥要求接入点和终端间WEP密钥相同时,才允许设备加入网络。
- 802.1x:用比 WEP 加密更加安全的方式让无线 Station 与 AP 通信。选择 802.1x 模式可以提高数据传输的安全性,但需要 RADIUS Server 支持。
- WPA-PSK:用比WEP加密更加安全的方式让无线 Station 与 AP 通信。选择 WPA-PSK 模式可以提高数据传输的安全性。AP 提供的 WPA-PSK 是使用预设的密钥模式,不需要 R Server
- WPA:用比WPA-PSK加密更加安全的方式让无线 Station 与 AP 通信。选择 WPA 模式 可以提高数据传输的安全性,但需要 RADIUS Server 支持。此时,您可以选择启用"密钥 更新周期"功能,建议使用默认配置。

数据加密: AP 允许建立 4 个数据加密密钥来保护您的速据以防未经授权的无线用户的偷 听。启用了加密,所有网络上的设备都必须拥有同样的 WEP 密钥。

- 不加密:允许无线 Station 和接入点之间没有数据加密进行通信
- WEP40:要求无线 Station 用 40 位加密算法与 AP 进行通信

天工网络

WEP128:要求无线 Station 用 128 位加密算法与 AP 进行通信
 40 位加密您可以选择:

ASCII:输入5个字符(区分大小写),范围从"a-z","A-Z"和"0-9"(例如:MyKey)

十六进制:输入 10 个 16 进制数,范围从:"A-F","a-f"和"0-9"(例如:11AA22BB33) 128 位加密您可以选择:

ASCII: 输入 13 个字符(区分大小写),范围从"a-z", "A-Z"和"0-9"(例如: MyKey12345678)

十六进制:输入 26 个 16 进制数,范围从: "A-F", "a-f"和"0-9"(例如:

00112233445566778899AABBCC)

输入 WEP 密钥后 , 选择一个密钥作为启用的密钥。

除了手动输入密钥您还可以选择用 Passphrase 自动生成加密密钥。在 Passphrase 区域输入 字符串后单击"生成密钥"。AP 会用生成的 4 个密钥,选择 4 个中的一个。

WPA-PSK: 在 WPA-PSK 区域,您可以输入 8-63 位字符,范围从"a-z","A-Z"和"0-9"; 或者 64 位 16 进制数,范围从"A-F","a-f"和"0-9"。只有 AP 的 Pre-shared 密钥与所要连接的 无线设备的相同才能建立连接。

单击"应用"按钮让您的配置生效。

RADIUS 服务器

只有选择 802.1x 和 WPA 认证时,此页才可以配置。

RADIUS 服务配置

- IP 地址:指定 RADIUS 服务的 IP 地址
- 密码:指定设备与 RADIUS 服务之间通讯时使用的密钥
- 认证端口号:默认为 1812

RADIUS 计帐服务配置

- IP 地址:指定 RADIUS 计帐服务的 IP 地址
- 密码:指定设备与 RADIUS 计费服务之间通讯时使用的密钥,与 RADIUS 服务之间的密 钥相同。
- 记帐端口号:默认为1813

天工网络		
联想天工 LW-8054LH+		
 □ 版本信息 > 常规 	• RADIUS服务	
🔁 配置	IP地址:	密码:
> 常规	认证端口号: 1812	🗌 重认证周期: 60 分钟
 > 安全 RADIUS服研 > WDS模式 - 接入控制 > 无线隔离 > SNMP 	 RADIUS记帐服务 <i>启用记帐功能</i> IP地址: ご#280日・1813 	密码:
> 変数导入/导出		
> 同 <u>⊗ ft E</u> つ TCP/IP > 常規	应用 新的配置,或 恢复 不改变配置。	
 □ 统计 > 常规 > 接入点浏览表 		
 高级 > Firmware升级 > 修改密码 		

单击"应用"按钮让您的配置生效。

WDS模式

在 WDS 模式下,可以通过为每个网段增加支持 WDS 的 AP 来扩展网络。

- 不启用:只做一个 AP 使用
- 自动:可以和任何支持 WDS 模式的 AP 都可以建立连接。
- 手动:指定与支持 WDS 模式的 AP 建立连接。
 一般建立 WDS 连接的 AP 之间要配置相同的信道和数据加密。

天工网络	
联想天工 LW-8054LH+	
 ○ 版本信息 > 常規 ○ 配置 > 常規 > 安全 > RADIUS服务 > WDS復式 > 接入技術 > 无线隔离 	 WDS模式配置 该页允许指定的接入点通过WDS连接到该接入点。你同样可以通过选择禁止项禁止任何接入点通过 WDS模式连接。如果你不清楚要连接的接入点的设置,可以选择自动项。 <i>不启用</i>没有WDS连接 <i>自动</i>任何接入点都可以通过WDS连接该接入点 <i>手动</i>仅允许列表中的接入点通过WDS连接该接入点 Remote MAC 地址 1:
> SNMP > 参数导入/导出 > 高级配置 ~	Remote MAC 地址 2: Remote MAC 地址 3:
❑ TCP/IP >常规	(请按00:60:B3:00:00:01格式输入新的地址)
 □ 统计 > 常規 > 接入点浏览表 	应用 新的配置, 或 恢复 不改变配置。
☐ 高级 > Firmware升级 > 修改密码	

接入控制

当本 AP 配置成 AP 模式时,接入控制提供了更强大的安全性能,允许您指定表中的无线 终端是被允许或被拒绝

- 开放模式:允许所有的无线终端连接
- 允许连接:表中所有的无线终端能连接
- 拒绝连接:表中所有的无线终端被禁止

输入您想要加入的无线终端的 MAC 地址,单击"添加"然后单击"应用"保存设置。要从表中 删除一个 MAC 地址,选择这个地址然后单击"删除"再单击"应用"保存设置



无线隔离

当本 AP 配置成 AP 模式时,无线隔离提供了对无线终端的管理,允许您指定表中的无线 终端是否可以相互访问。

- 不启用:允许所有的无线终端可以相互访问。
- 完全隔离:表中所有的无线终端不能相互访问。
- 组隔离:只有在同一组中的无线终端才可以相互访问。

输入您想要加入的无线终端的 MAC 地址和组,单击"添加"然后单击"应用"保存设置。要从 表中删除一个 MAC 地址,选择这个地址然后单击"删除"再单击"应用"保存设置



SNMP

通过启用SNMP,配置正确的Trap服务器、只读公共密钥、可读写公共密钥,将MIB管理 工具的只读公共密钥、可读写公共密钥设置成与设备相同的值,您就可以通过MIB库来管理您 的设备。

天工网络			
联想 天工 LW-8054LH+			
□ 版本信息 > 常规	● SNMP配置参数 □ <i>启用</i> SNMP		
🕤 配置	Trap 服务器:	0. 0. 0. 0	
> 常规	只读公共密钥:	public	
> 女全 > RADIUS服务	可读写公共密钥:	private	
> WDS模式			
> 接入控制	<u>应用</u> 新的配置,或 恢复 不改变配置。	,	
> 尤线隔离 > SNMP			
> 参数导入/导出			
> 高级配置			
TCP/IP			
> 常规 꽄 ₩1			
> 接入点浏览表			
⊇ 高级			
> Firmware升级 > 修改家和			

参数导入/导出

参数导入导出项通过单击"保存"可以将现在的配置保存到本地硬盘。单击"浏览"按钮,选择已经保存的设置文件,然后点击"导入",保存的设置可以重新被应用。

天工网络			
联想天工 LW-8054LH+			
 ○ 版本信息 > 常規 > 常規 > 常規 > 常規 > 安全 > RADIUS服务 > WDS模式 > 接入控制 > 无线隔离 > SNMP > 参数导入/导出 > 高级配置 > TCP/IP > 常規 > 茶規 > 接入点浏览表 > 各级 > Firmware升级 > 修改密码 	• 系统设置 保存配置到本地硬盘: 从本地硬盘该取配置:	保存	[浏览] 导入]
- 1997 W - 9			



高级参数配置允许您配置设备的高级参数如信标间隔、交付传输指示信息 DTIM、分段长度值、RTS 阀值、前导长度等。在 AP 模式和 WDS 模式下还可以配置保护模式,隐藏 SSID 和 Any IP 等。

RTS阀值:发送请求(RTS) 主要用于解决"隐藏节点"问题的。"隐藏节点" 是指两个站 点不在彼此的覆盖范围内,却在同一个AP 的覆盖范围内。因此,它们就被称为彼此的隐藏节 点。当一个站点向AP 发送数据时,它可能没有意识到另一个站点正在和这个AP 进行通信。 当两个站点发送的数据同时到达AP 时,就会发生冲突,很可能导致数据丢失。RTS Threshold 就是为了解决这个数据冲突的。当RTS 被激活,站点和AP 都遵循Request to Send/Clear to Send (RTS/CTS)协议。当站点要发数据时,站点将发一个RTS 到AP,通知AP 它将发送数据。 当收到申请后,AP 通过CTS 通知它覆盖区内的所有其它站点,要求它们推迟发送。同时, AP 通知发送请求的站点发送数据。RTS阀值有效范围0到2347,默认值为2347

分段长度值:分包机制的应用是为了提高无线网络通信的效率。当在无线网络中传输一个 大的文件时,可以通过指定包的大小的方式来进行分包传输。有效范围256到2346,默认值为 2346

信标间隔:有效范围1到65535,默认值为100

交付传输指示信息 DTIM: 有效范围 1 到 255, 默认值为 1

前导长度:有 Short、Long 和 Auto 三个选项,默认值为 Auto

启用保护模式: 启用时可以减少与 802.11b AP 的冲突, 但会降低无线终端与设备之间的数据流量。

隐藏 SSID: 启用时不广播 ESSID, 无线终端就会无法找到此 AP, 只有通过指定 AP 的 SSID 才能连接,因此增加了网络安全。

Any IP : 启用时可以让用户随意配置无线终端的 IP 地址 , 但必须正确配置 AP 的 IP 地址 , 网关和 DNS 地址 , 否则可能会无法访问 Internet 网络。

2347	(0 - 2347)	
2346	(256 - 2346)	
100	(1 - 65535) (1 - 255)	
自动 🖌		
12		
- -		
	2346 100 1 自动 M	2341 (0-2247) 2346 (256-2346) 100 (1-65635) 1 (1-265) 自动 ▼ 12

4-1-4 TCP/IP

您可以为 AP 手动指定一个正确的 IP 地址。如果您想让设备自动从网络上的 DHCP 服务

天工网络				
联想天工 LW-8054LH+				1
 □	• TCP/IP 配置参数: 管理端口			
□ 配置 > 常規 > 安全	DHCP 客户端 〇 启用	⊙ 不启用		
> RADIUS服务	IP地址: 0.0.0.0	192.168.1.2		
> WDS模式	子网核码: 0.0.0.0	255. 255. 255. 0	_	
>	國美: 0.0.0.0	0.0.0		
> SNMP				
> 参数导入/导出	应用 新的配置, 或 恢复 不改到	21111111111111111111111111111111111111		
TCP/IP				
≥常规				
🔄 统计				
> 常规				
> 接入点浏览表				
> Firmware升级				
~ 15以出吗				

器获得一个 IP 地址,请启用 DHCP 客户端功能,点击"应用"按钮使其生效。默认的 IP 地址是 192.168.1.2。

4-1-5 统计

常规

AP模式时,通过本页可以监视连接的状态例如MAC地址、连接状态、支持速率以及发送 和接收的有线包数量等。

天工网络					
联想天工 LW-8054LH+					
🔄 版本信息	• 状态				
> 常规	序列号	MAC地址	连接状态	发送类型	
	1	00-0c-76-59-86-e2	连接	802.11g	
一日日	2	00-60-b3-6b-74-24	连接	802.11b	
> 安全 > RADIUS服务 > W/DS模式	• 统计 有线收包	<u></u>	有线发包		
> 1100 廃い。	数据包数		1279 数据包数		1704
> 无线隔离 > SNMP > 参数导入/导出 > 高级配置					
TCP/IP >常规					
 □ 统计 > 常规 > 接入点浏览表 					
☐ 高级 > Firmware升级 > 修改密码					

Station模式时,通过本页可以观察到连接到的网络的状态包括连接状态、ESSID、BSSID、 信道和信号强度以及发送和接收的有线包数量。

€想天工 LW-8054L	H+				
■ 版本信息	 状态 			(A) W	体日辺病
> 常规	连接状念	ESSID	BSSID	1青迎	信亏難度
1 記書	建拨	Lenovonetworks	00-60-b3-cf-fd-26	CH 01 / 2412MHz	75%
> 常规	• 统计				
> 安全	有线收包		有线发	包	
> RADIUS服务	数据包数		154 数据包约	故	180
> 无线隔离					
> 无线隔离 > SNMP > 参数导入/导出 > 高级配置 3 TCP/IP					
> 无线隔离 > SNMP > 参数导入/导出 > 高级配置 TCP/IP > 常规					
 > 无线陽离 > SIMP > 参数导入/导出 > 高级配置 3 TCP/IP > 常規 3 统计 > 探规 > 探规 > 探规 					

AP Browser

当设备设置成Station模式时,接入点浏览页才可以配置。单击"刷新"按钮,接入点浏览表 会更新一次,将工作环境内的所有可用的接入点都显示出来。除了显示接入点的BSSID,还显 示ESSID、信道、支持速率和是否加密。通过选择一个接入点再单击"连接"按钮就可以连接到 这个接入点。

天工网络						
联想 天工 L₩-8054LH+	S			11		95
S+#8	0	00a0c5942420	ZyXEL_SM	4	1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54	AP,WPA- PSK
>常规	0	0060b3161fc9	demo	4	1,2,5.5,11	AP,WEP Off
🖻 配置	0	0050f1127945	Wireless	5	1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54	AP,WEP On
> 常规	0	00134926b4ba	ZyXEL	5	1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54	AP,WEP On
> 安全	0	0060b3192a2a	cody2	7	1,2,5.5,11	AP,WEP Off
> RADIUS服务	0	0060b319e4ac	meeting	8	1,2,5.5,11	AP,WEP Off
> WUS視式 > 控入控制	0	000956884166	WGT624	9	1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54	AP,WEP On
> 无线隔离	0	0060b3cffd1b	zcomlinda	9	1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54	AP,WPA- PSK
> SNMP 、 余 	0	000785b3be6e	Cisco202	10	1,2,5.5,11	AP,WEP On
> 高级配置	0	0060b3222c17	16	11	1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54	AP,WEP Off
С ТСР/Р	0	0060b3184900	RDC1849	11	1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54	AP,WEP Off
> 常规	0	000ded2ed57e	Cisco170	11	1,2,5.5,11	AP,WPA- PSK
 □ 统计 > 常规 	0	0007409f843c	buffalo	11	1,2,5.5,11	AP,WPA- PSK
> 接入点浏览表	0	0060b3222c2b	1.254	13	1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54	AP,WEP Off
□ 高级	0	0060b3222c13	1.253	13	1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54	AP,WEP Off
> 修改密码				刷新」连打	g ∫	

刷新 连接

4-1-6 高级配置

Firmware 升级

天工网络	
联想 天工 LW-8054LH+	
 ○ 版本信息 > 常規 ○ 配置 > 常規 > 安全 > RADIUS服务 > WDS模式 > 接入控制 > 无线隔离 > SNMP > 参数导入/导出 > 高級配置 	 Firmware升级 你可以在此升级设备的Firmware版本。你可以输入文件路径也可以点击"浏览"按钮查询。有关新 Firmware的信息请联系你的提供商。 Firmware文件:
☐ TCP/IP>常规	
 □ 统计 > 常规 > 接入点浏览表 	
☐ 高级 > Firmware升级 > 修改密码	

在这里,您可以更新 AP 最新的 firmware 版本。您可以在输入框内输入文件名称或者点击 "浏览"按钮浏览文件。然后点击"应用"按钮开始更新软件。

更换密码

新密码:通过输入新的密码可以改变密码

天工网络		
联想天工 LW-8054LH+		
□ 版本信息 > 常规	• 用户参数 你可以在此更改管理员密码。	
 □ 配置 > 常規 > 安全 > □ ADULISTING 	新密码: 确认新密码:	(如果你不想要改变它就让它空着。) (确认你的输入是正确的)
> RADIOS服务 > WDS模式 > 接入控制 > 无线隔离	<u>应用</u> 新的配置,或 恢复 不改变配置。	
> SNMP > 参数导入/导出 > 高级配置		
STCP/IP >常規		
 □ 统计 > 常规 > 接入点浏览表 		
☐ 高级 > Firmware升级 > 修改密码		

确认更换:确认在新密码栏中输入的密码是否和要设置的密码一致

第五章 常见问题

Q1. 为什么我不能连接到因 1. 确定计算机的地址唯一。如果通过本设备使用 DHCP 特网? Serve,确定计算机配置为"自动获得 IP 地址"并重启机 器

2. 确定本设备的有线口是打开的,如果没有,尝试换一根网线

- Q2. 为什么我无法配置我的 1. 确认设备已经上电
- 设备?

- 2. 确定您的计算机的 IP 地址与 AP 的 IP 地址在同一网段
- 3. 恢复成默认值再尝试登入

Q3.如何在 Windows XP/2000 下配置 IP 地址 单击"开始">"设置">单击"控制面板">双击"网络和 拨号连接">右键单击"本地连接">单击"属性"。

2. 单击 "Internet协议 (TCP/IP)", 然后单击 "属性"。

-	连接 属	<u>#</u>				?	
常规	身份验证	E 高级					
连接明	时使用:						
B	Broadcom	NetXtre	eme Fas	t Ethe	rnet		1
此连打	接使用下列	项目 (0)	1;		(配置(2)	
	Microso	ft 网络	客户端	1			
	■Microso ■QoS 数相	ft 网络 mail ft 网络	的文件 限序	和打印	机共享		
	Interne	t 协议	(TCP/I	.P)			
1000000	Arrest contraction						
4	浮装 (17)		和裁	nn		届性 (R)	
€ .₩8	₹装(N) B		卸载	. W)		属性 (<u>R</u>)	
 说明 TCI 的)	₹裝 (1) 月 P/IP 是默认通讯。	1	卸載	(W) 。 它提	供跨越	属性 (B) 多种互联网络	
受 说明 TCI 的)	₹装(M) 月 P/IP 是默ù 通讯。	人的广域	卸載	(W) 。 它提	供跨越	属性 (E) 多种互联网络	
受 说明 TCI 的)	₹装 (1) 月 P/IP 是默证 通讯。	人的广域 呕域显	卸載 (网协议 示图标	(U) - 它提 (W)	供跨越	属性 (L) 多种互联网络	
受 说明 TCI 的i	₹裝(1) 月 P/IP 是默认 通讯。 接后在通知	10000000000000000000000000000000000000	卸載 (网协议 示图标	(W) 2。它提 (W)	供跨越	属性 (b) 多种互联网络	

 在 Internet 协议(TCP/IP)属性窗口中选择"使用下面的 IP 地址"。然后请设置您的"IP 地址"和"子网掩码"(所设 置的 IP 地址必须和 AP 是相同的网段, AP 的 IP 地址是 192.168.1.2,您可以分配给您的电脑 192.168.1.100。注意 任意 2 台电脑不能有相同的 IP 地址。子网掩码为 255.255.255.0),之后单击"确定"。

\$P\$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) ④ 使用下面的 IP 地址(S):			
IP 地址(I):	192 . 168 . 1 . 100		
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0		
默认网关 (1):			
○ 自动获得 DNS 服务器地址 ④ 使用下面的 DNS 服务器#	止 (B) 也址 (E):		
首选 DNS 服务器(P):			
名田 TWC 肥久器(A)			

Q4. 如何恢复出厂默认值? 1、使用设备上的复位按钮恢复默认值,请按以下步骤操作:

- 打开电源时,用一支笔或回形针按住 Default 按钮 •
- 按住5秒钟看到前面板上的灯都熄灭 •
- 等待几秒设备就会重启并恢复成默认值
- 2、通过 WEB 页面恢复默认值,请按以下步骤操作:
 - 访问配置页面 •
 - 单击"默认"按钮
 - 单击"确定"按钮执行操作,设备会重启并恢复到默 认值
- Q5. 忘记密码该如何做? 1. 只能通过恢复出厂默认值, 请参考 Q4
- 访问我的设备?
- Q6. 为何我用无线网卡无法 1. 确认两个设备的模式、SSID、信道和加密方式是否设置的 相同
 - 2. 确定您的计算机没有受到其他电子设备的干扰
 - 3. 检查 IP 地址确认和无线网卡的相一致
- Q7. 如何知道我的计算机已 1. 尝试以下步骤:单击"开始">"程序">"附件">"命令 经连接到了我的设备? 提示符 "
 - 2. 在 MS-DOS 命令提示窗口内,用 Ping 命令检查您的计算机 是否与设备已经连接好
 - 3. 执行 ping 命令如: ping 192.168.1.2
 - 4. 在浏览器的地址栏内输入 192.168.1.2,检查是否可以访问 设备进行配置