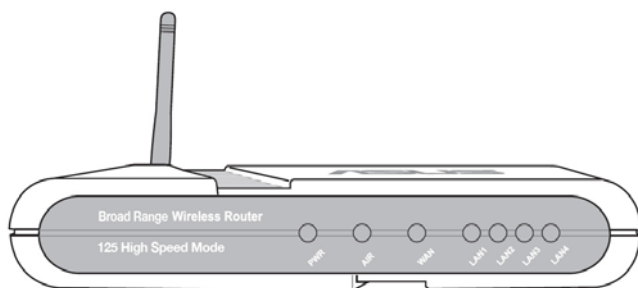




WL-550gE 无线路由器



用户手册

给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权都归华硕电脑公司（以下简称华硕）所有，未经华硕公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息只能参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，华硕没有义务为其担负任何责任。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕公司之保修及服务：1) 该产品曾经非华硕授权之维修、规格更改、零件替换。2) 产品序列号模糊不清或丧失。

本用户手册中谈论到的产品及公司名称指只做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权，在此声明如下：

- Windows、MS-DOS 是 Microsoft 公司的注册商标

本产品驱动程序改变，用户手册都会随之升级。升级的详细说明请您到华硕的网站浏览或是直接与华硕公司联络。

版权所有 · 不得翻印 ©2006 华硕电脑

产品名称： 华硕无线路由器 WL-550gE
手册版本： C2137 / V1.0
发表日期： 2006 年 07 月

关于本用户手册

本用户手册包含了所有当您使用本产品时所需的相关信息，各章节的内容安排如下：

章节说明

1. 包装内容物

本产品所包含的内容物与相关配件。

2. 连结 ADSL 调制解调器与无线路由器

您可以在本章节中了解如何连接 ADSL 调制解调器与安装路由器。

3. 设定无线路由器

本章节介绍 WL-550gE 的软件操作与相关的设置内容，让您能快速上手。

4. 使用高级功能

本章节提供您高级功能的设置与使用介绍。

5. 无线网络简易故障排除与疑难解决

本章提供您在安装使用及设置 WL-550gE 时，可能会遇到的问题及自我解决方法。

6. 添加信息

介绍无线网络的应用程序安装与 EZSetup 程序的使用方式

提示符号

为了让您更快速的了解本产品的使用方式，在本手册中会出现以下的图示以及说明文字，请您特别注意这些重点事项，而这些图标所代表的意义如下：



重点说明：标示出重点信息，一般注意事项，名词解释，相关个人计算机使用常识，以及使用注意事项。



小心注意：使用注意事项，或因不当操作可能造成人体以及产品的伤害，特别提出来警告使用者。

哪里可以找到更多信息

您可以经由下面所提供的两个渠道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的升级信息等。

1. 华硕网站

您可以到 <http://www.asus.com.cn> 华硕电脑互联网，来取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外，也有可能夹带有其他的文件，譬如经销商所附的产品保修单据等。

目录

1. 包装内容物	7
2. 连结 ADSL 调制解调器与无线路由器	8
1) 连接电缆	8
2) 状态指示灯	8
3) 安置在墙面上	9
4) 直立式安装	9
3. 设置无线路由器	10
1) 连接到华硕无线路由器	10
2) 为有线与无线连接设置 IP 地址	10
3) 设置无线路由器	11
4) 快速安装	12
4.1 电缆用户	12
4.2 PPPoE 用户	13
4.3 PPTP 用户	13
4.4 静态 IP 用户	13
4. 使用高级功能	17
1) 如何设置加密	17
2) 在您的网络中设置一个虚拟服务器	17
3) 设置作为交换集线器与纯 AP (无 IP 分享的 NAT 功能)	18
4) 设置 NetMeeting、MSN、线上游戏与远端遥控相关之程序	18
5) 设置 WDS	20
6) 设置来宾无线局域网	23
7) 设置带宽管理	24
8) 设置功率输出控制	27
5. 无线网络简易故障排除与疑难解决	28
6. 添加信息	32
1) 安装 WL-550gE 的应用程序	32
2) EZSetup 快速安装向导 (缺省值)	33
3) EZSetup 快速安装向导 (用户定制设置)	35
7. 附录	37

华硕电脑保修服务

本产品经由华硕电脑（以下称：本公司）严密的质量管制，并经过出厂检验合格。如顾客在正常使用情况下故障时，在本保修书记载内容范围内，将提供您免费的保修服务。

一、保修范围

1. 硬件：由本公司出货之无线路由器产品主机体于正常使用状况下，所生成的故障均可获免费售后维修服务。

二、保修说明

本产品自出售日起两年内，于正常使用状况下如产品故障可获免费售后维修服务；若因下列因素引起之损害，本公司将有权利酌收维修费用：

1. 因天灾或遇不可抗力或人为之不慎所造成之损坏。
2. 使用不符合产品标配使用电压，所造成损坏。
3. 因软件之安装或设定所造成之使用问题与故障。
4. 因计算机病毒所造成之问题及故障。
5. 顾客购买后因搬迁、移动摔落而导致故障损坏时。
6. 转作其他用途使用而导致故障损坏时。
7. 本公司保修识别标签撕毁或无法辨识。为维护您的权益，请勿自行撕换原厂保修序列号贴纸。
8. 其他不正常之使用。

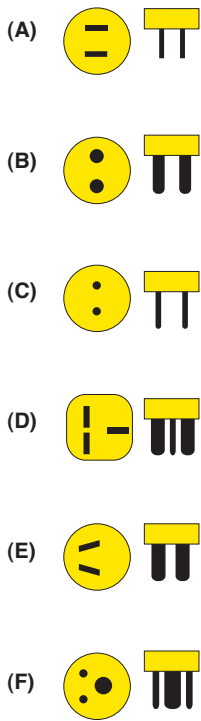
变压器与国际电压说明

变压器最主要的功能是把来自于墙壁上插座内的交流电源（AC）转换成无线 AP（基站）所需要的特定电压直流电源（DC）。假如变压器无法正确地运作，请立即洽询授权经销商。



变压器内部含有高压元件，为避免您的身体受到伤害，请勿任意拆解变压器，亦不可拆开自行修理。

变压器使用与国际电压说明



地 域	国家或地区	电压	周波数	插座别
亚洲	韩国	100.220	60	(A) (C) (E)
	日本	100	50	(A)
	中国香港	200	50	(D) (F)
	中国大陆	220	50	(A) (C) (D) (E) (F)
	菲律宾	220-230	60	(A) (C) (E)
	泰国	220	50	(C) (D)
	新加坡	230	50	(B) (C) (D)
	印度	230	50	(B) (C)
纽澳	澳洲	240	50	(E)
	纽西兰	230	50	(E)
北美	美国	120	60	(A)
	夏威夷	120	60	(A)
	关岛、塞班	120	60	(A)
	加拿大	120	60	(A)
中美	墨西哥	127	60	(A)
欧洲	英国	240	50	(D)
	法国	127.220	50	(D)
	意大利	220	50	(C)
	西班牙	127.220	50	(A) (C)
	希腊	220	50	(C)
	瑞典	220	50	(C)
	奥地利	220	50	(C)
	德国	220	50	(C)
	荷兰	220	50	(C)
	挪威、瑞典	220	50	(C)
	俄国	127.220	50	(A) (C)



1. 包装内容物

- 华硕 WL-550gE 无线路由器主机体 x 1
- 电源供应器 x 1
- 外接式天线 x 1
- 应用程序安装光盘 x 1
- RJ-45 网络电缆 x 1
- 快速安装指南 x 1

华捷联合信息（上海）有限公司

市场讯息 Marketing Info

地址：上海市闵行区莘庄工业区

春东路508号

电话：86-21-54421616

技术支持 Technical Support

免费技术支持专线：800-820-6655

(中国大陆地区)

传真：86-21-54420088

Email: <http://www.asus.com.cn/email>

互联网: <http://www.asus.com.cn/>

华硕电脑公司 ASUSTeK COMPUTER INC.(亚太地区)

市场讯息 Marketing Info

地址：台湾台北市北投区立德路15号

电话：886-2-2894-3447

技术支持 Technical Support

免费服务电话：0800-093-456

(24小时全天候服务)

传真：886-2-2890-7698

互联网: <http://tw.asus.com/>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

市场讯息 Marketing Info

地址：44370 Nobel Drive, Fremont,

CA, 94538, USA

电话：+1-502-995-0883

传真：+1-502-933-8713

Email: tmdl@asus.com

技术支持 Technical Support

电话：+1-502-995-0883

传真：+1-502-933-8713

在线支持: [http://vip.asus.com/](http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx)

[eservice/techserv.aspx](http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx)

互联网: <http://usa.asus.com>

ASUS COMPUTER GmbH (德国/奥地利)

市场讯息 Marketing Info

地址：Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen,

BRD, Germany

电话：+49-2102-95990

传真：+49-2102-959911

互联网: <http://www.asuscom.de>

在线连络: <http://www.asuscom.de/sales>

(仅回答市场相关事务的问题)

技术支持 Technical Support

电话：49-2102-95990 ... 主板/其它

49-2102-959910... 笔记本电脑

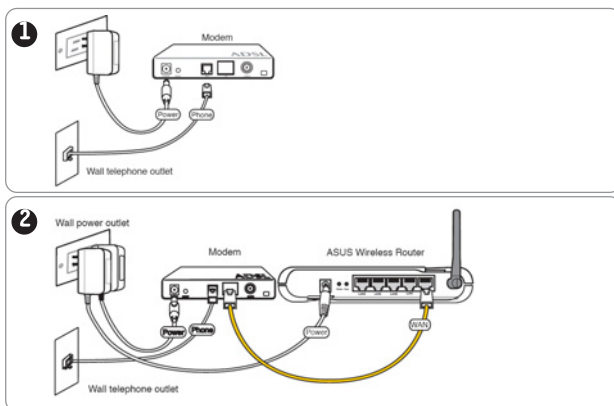
传真：49-2102-959911

在线支持:

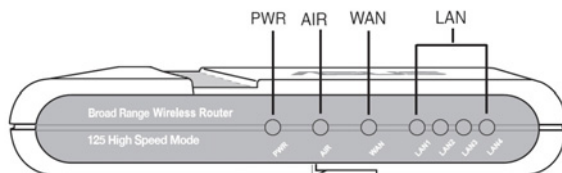
<http://www.asuscom.de/support>

2. 连接 ADSL 调制解调器与无线路由器

1) 连接电缆



2) 状态指示灯



PWR (电源)

灯灭 电源关闭
 灯亮 系统待机中
 慢闪 升级固件失败
 快闪 EZSetup 进行中

AIR (无线网络)

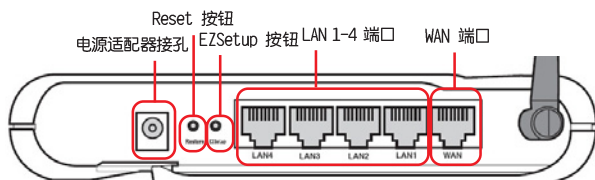
灯灭 电源关闭
 灯亮 无线网络系统待机中
 闪烁 传送或接收数据中 (无线网络)

WAN (广域网络)

灯灭 电源关闭 / 无实体连接
 灯亮 与一组以太网创建实体连接
 闪烁 传送或接收数据中 (透过有线以太网)

LAN 1-4 (局域网)

灯灭 电源关闭 / 无实体连接
 灯亮 与一组以太网创建实体连接
 闪烁 传送或接收数据中 (透过有线以太网)



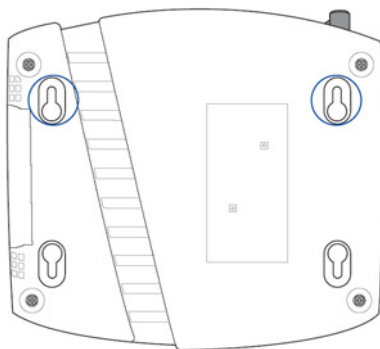
Reset 按钮：此为提供您当机器设置错误时，可恢复到出厂默认的状态，当您按下此键超过10秒後，则会回到出厂缺省值。

EZSetup 按钮：此为提供您快速打开 EZSetup 设置向导，来进行网络连接的设置。

3) 安置在牆面上

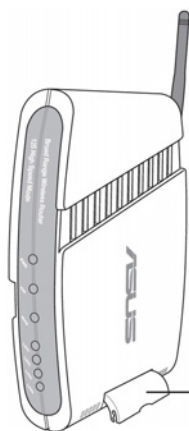
您可以将主机透过附件工具吊挂在办公室天花板或隔牆上，或者是在牆壁钻螺丝，挂在牆面上。请按照以下的步骤将路由器安装在牆上：

1. 查看底座的四个吊孔。
2. 使用附赠的模版，将上方的两个吊孔在牆面上做记号。
3. 将两根螺丝锁在牆上，只需露出约 1/4 截。
4. 将华硕无线路由器上方的二个吊孔挂在牆上的螺丝上。



当您无法将华硕无线路由器套入螺丝中，或是有松动状况时，请重新调整螺丝的位置。

4) 直立式安装



华硕无线路由器除了可以水平放置在桌面上以外，还可以采用直立式放置，以节省桌面的空间，在路由器的右边附有二个支撑底座，只需要打开支撑底座即可让路由器平稳地直立摆放，并将天线扳起朝上即可。

3. 设置无线路由器



注意 1) 当您开始使用前, 我们建议您使用有线的方式来连接进行设置, 以避免若以无线方式进行设置时的不明问题发生。2) 本主机亦设计有华硕专属的 EZSetup 按钮, 以提供快速的无线网络设置。若您希望使用 EZSetup 功能来进行设置无线网络环境, 请参考 WL-550gE 本用户手册之第 6 章内容说明 (本用户手册电子档亦包含在无线路由器所附的应用程序光盘中)。

华硕无线路由器可以透过不同的设置以符合各类型的使用需求。在某些情况下, 出厂缺省值已可以合乎您的需求; 然而, 在其他状况下设置便需加以变更。在使用华硕无线路由器之前, 您必须检查相关的基础设置, 以确保路由器可以在使用环境下正常运作。关于设置华硕无线路由器, 您可以透过网页浏览器来进行。您需要一部连接到华硕无线路由器 (直接连接或透过 Hub 连接) 的笔记本电脑或台式机, 以便运行网页浏览器作为设置终端设置, 至于与路由器连接方面, 则可以透过有线或无线的方式进行。若是透过无线连接, 则您需要有 IEEE 802.11b/g 相容的设备, 像是华硕无线网卡, 并将其安装在您的笔记本电脑或台式机。此外, 您也必须关闭 WEP 并将 SSID 设置为“Default”以便您的无线网络装置进行连接。若您想要设置华硕无线路由器或想透过华硕无线路由器进行互联网的存取, 则您的 TCP/IP 设置必须是正确的。一般来说, TCP/IP 设置创建于华硕无线路由器的 IP 子网。



注意: 在您重新启动您的计算机前, 华硕无线路由器必须已打开并处于待机状态。

1) 连接到华硕无线路由器

在本产品的包装中, 内含有一条可用于连接华硕无线路由器的 RJ-45 以太网网络电缆。而华硕无线路由器本身具备自动跳线功能, 因此您可以使用已跳线或未跳线的 RJ-45 以太网网络电缆来连接路由器。连接时请将网络电缆的一端连接到华硕无线路由器后背板上的 WAN 连接端口, 至于网络电缆的另一端则请连接到您的 ADSL 或 Cable 调制解调器。

无线连线



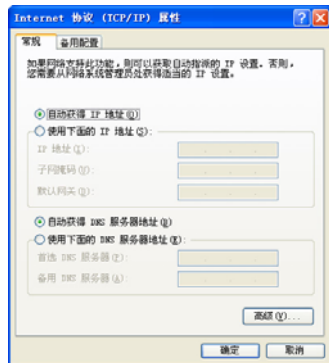
注意: 若您已经使用有线的方式连接进行设定, 请略过本项设定。

请参考与华硕无线路由器搭配使用的华硕无线网卡的使用手册。华硕无线路由器的预设 ID 是“default”, 至於加密设定则为关闭, 并开启系统认证。

2) 为有线与无线连接设置 IP 地址

自动获得 IP 地址

由于华硕无线路由器支持 DHCP 服务器功能, 因此设置您计算机最简单的方式, 便是将其设置为自动获得 IP 地址并重新启动您的计算机。由于这么做, 您的计算机便可以由华硕无线路由器自动获得正确的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器数据。





注意：在您重新启动您的计算机前，华硕无线路由器必须已打开并处于待机状态。

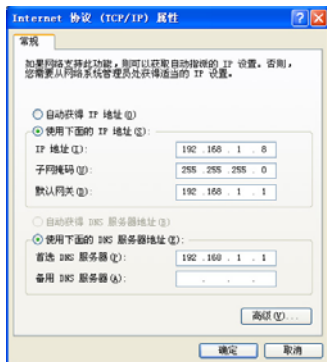
手动设置 IP 地址

若您想要手动设置您的 IP 地址，则您需要知道以下关于华硕无线路由器的各项缺省值：

- IP 地址：192.168.1.1
- 子网掩码：255.255.255.0

若以手动方式设置计算机的 IP 地址，则该手动设置的地址必须是在同一网段中。举例来说：

- IP 地址 192.168.1.xxx (xxx 可以是 2 至 254 间，且未被其他设备所占用的任一号码)
- 子网掩码 255.255.255.0 (与华硕无线路由器相同的设置)
- 默认网关 192.168.1.1 (此为华硕无线路由器的地址)
- DNS 服务器为 192.168.1.1 (华硕无线路由器的 IP 地址或您所自行设置的地址)



3) 设置无线路由器



在您的网页浏览器输入以下的地址：
http:// 192.168.1.1

缺省值
用户名：admin
密码：admin

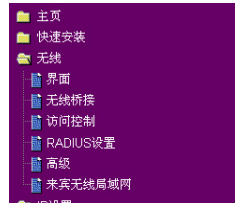


在进行登入后，您将可以看到华硕无线路由器的首页。
这个首页菜单将会显示设定路由器各项主要功能的快速链接。



4) 快速安装

若您要使用快速安装功能，请在输入用户名和密码进入后，选择【下一步】来进入快速设置画面。



- 1 接下来选择您所在位置的时区，完成后按【下一步】继续。



2



华硕 WL-550gE 无线路由器支持 5 种 ISP 网络连接模式- Cable (缆线)、ADSL (PPPoE, PPTP, 固定 IP 地址) 与 Telstra Bigpond 设置模式。每一个模式都有其连线协议与不同的设置标准。当您在进行设置时，请选择您所支持的模式来输入正确的连结内容，然后按【下一步】按钮继续每个设置的动作到完成设置。

4.1 电缆用户

若您的上网连接服务是透过电缆调制解调器 (Cable Modem) 或是其他 ISP 所提供经由自动搜索 IP 地址而连接的方式上网，请选择【Cable Modem 或其他自动获取 IP 的连线类型】。若您使用电缆服务，您的网路服务提供商 (以下简称 ISP) 可能会要求您输入主机名称 (Host-Name)、MAC 地址与认证服务器。若有需要，请在设置页面中填入这些相关的资料。若不需要，请按【下一步】略过这项设置。

选择互联网 (Internet) 连接类型

WL550gE 支持两种通过其 WAN 端口连接互联网的通常方式。请选择您需要的连接类型。另外，在建立互联网之前，请确定您已获 WL550gE 的 WAN 端口上您的 DSL Modem 或 Cable Modem。

☒ Cable Modem 或其他可自动获取 IP 的连接类型。

☐ ADSL 线路，需要账号和密码，比如，PPPoE

☐ ADSL 线路，需要账号、密码和 IP 地址，比如，PPTP

☐ 使用静态 IP 地址的 ADSL 或者其他连接类型

☐ Telstra BigPond 宽带数据服务

上一步 下一步

请填写互联网服务提供商 (ISP) 所需要的资料

您的 ISP 可能会需要以下资料以确认您的帐号。如果还有此要求，请继续「下一步」。

主机名称 (Host Name):

MAC 地址:

认证服务器:

上一步 下一步

广域网 (WAN) IP 设置

请为 WL550gE 设置 TCP/IP 参数，以便其通过 WAN 端口连接至 Internet。

自动获取 IP? ☒ Yes ☐ No

IP 地址:

子网掩码:

默认网关:

自动获取 DNS 服务器地址? ☒ Yes ☐ No

DNS 服务器 1:

DNS 服务器 2:

上一步 下一步

4.2 PPPoE 用戶

若您是用 PPPoE 连接方式上网，请选择第二项设置。接下来请输入由 ISP 所提供给你的用户名称和密码。

选择互联网 (Internet) 连接类型	设置您的ISP帐号
<p>WL550gE支持多种通过其WAN端口连接互联网的连网方式。请选择您需要的连网类型。另外，在连上互联网之前，请确定您已将WL550gE的WAN端口拨上您的DSL/Modem或Cable Modem。</p> <p><input type="radio"/> Cable Modem或其他可自动获取IP的连接类型。</p> <p><input checked="" type="radio"/> ADSL连接，需要帐号和密码。比如：PPPoE</p> <p><input type="radio"/> ADSL连接，需要帐号、密码和IP地址。比如：PPTP</p> <p><input type="radio"/> 使用静态IP地址的ADSL或者其他连接类型</p> <p><input type="radio"/> Telstra BigPond 宽带数据服务</p> <p>上一步 下一步</p>	<p>如果您使用ADSL帐号来取得静态的IP地址，您可以向当地ISP（互联网服务提供商）申请用户帐号和密码。并将帐号和密码输入到以下栏位内。</p> <p>用户名：<input type="text" value="abc@sinanet.net"/></p> <p>密码：<input type="password" value="*****"/></p> <p>上一步 下一步</p>

4.3 PPTP 用戶

若您是用 PPTP 连接方式上网，请选择第三项设置。接下来可能会需要输入由 ISP 所提供给你的用户名称和密码。

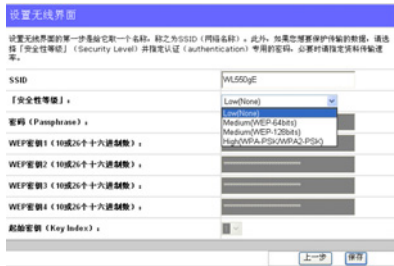
选择互联网 (Internet) 连接类型	设置您的ISP帐号	广域网 (WAN) IP 设置
<p>WL550gE支持多种通过其WAN端口连接互联网的连网方式。请选择您需要的连网类型。另外，在连上互联网之前，请确定您已将WL550gE的WAN端口拨上您的DSL/Modem或Cable Modem。</p> <p><input type="radio"/> Cable Modem或其他可自动获取IP的连接类型。</p> <p><input type="radio"/> ADSL连接，需要帐号和密码。比如：PPPoE</p> <p><input checked="" type="radio"/> ADSL连接，需要帐号、密码和IP地址。比如：PPTP</p> <p><input type="radio"/> 使用静态IP地址的ADSL或者其他连接类型</p> <p><input type="radio"/> Telstra BigPond 宽带数据服务</p> <p>上一步 下一步</p>	<p>如果您使用ADSL帐号来取得静态的IP地址，您可以向当地ISP（互联网服务提供商）申请用户帐号和密码。并将帐号和密码输入到以下栏位内。</p> <p>用户名：<input type="text" value="heKO@adsl-comfort"/></p> <p>密码：<input type="password" value="*****"/></p> <p>上一步 下一步</p>	<p>请为WL550gE设置TCP/IP参数，以便其通过WAN端口连至Internet</p> <p>自动获取IP? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p> <p>IP Address: <input type="text" value="219.31.111.12"/></p> <p>子网掩码: <input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>默认网关: <input type="text" value="219.31.111.1"/></p> <p>自动取得DNS服务器地址? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p> <p>DNS服务器1: <input type="text" value="168.95.1.1"/></p> <p>DNS服务器2: <input type="text"/></p> <p>上一步 下一步</p>

4.4 静态 IP 用戶

若您所采用的为 ADSL 静态（固定）IP 或者是其他的静态 IP 连接上网的方式，请选择此项目来进行设置。进入设置画面后请输入由 ISP 提供给您的 IP 地址、子网掩码、以及默认网关等数据。您就可以选择指定的 DNS 服务器地址，或者是透过自动的方式获得 DNS 地址。

选择互联网 (Internet) 连接类型	广域网 (WAN) IP 设置
<p>WL550gE支持多种通过其WAN端口连接互联网的连网方式。请选择您需要的连网类型。另外，在连上互联网之前，请确定您已将WL550gE的WAN端口拨上您的DSL/Modem或Cable Modem。</p> <p><input type="radio"/> Cable Modem或其他可自动获取IP的连接类型。</p> <p><input type="radio"/> ADSL连接，需要帐号和密码。比如：PPPoE</p> <p><input type="radio"/> ADSL连接，需要帐号、密码和IP地址。比如：PPTP</p> <p><input checked="" type="radio"/> 使用静态IP地址的ADSL或者其他连接类型</p> <p><input type="radio"/> Telstra BigPond 宽带数据服务</p> <p>上一步 下一步</p>	<p>请为WL550gE设置TCP/IP参数，以便其通过WAN端口连至Internet</p> <p>自动获取IP? <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No</p> <p>IP Address: <input type="text" value="219.31.111.12"/></p> <p>子网掩码: <input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>默认网关: <input type="text" value="219.31.111.1"/></p> <p>自动取得DNS服务器地址? <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No</p> <p>DNS服务器1: <input type="text" value="168.95.1.1"/></p> <p>DNS服务器2: <input type="text"/></p> <p>上一步 下一步</p>

- 3 当您完成连接模式的设置后，接下来要设置无线网络界面时，首先您必须为无线路由器设置一组 SSID（网络名称）（Service Set Identifier），SSID 为一组可添加于封包中，在 WLAN 环境下载送的辨识代号。当无线设备尝试连接至 WLAN 时，这组代码便如同密码一般，因此所有透过相同无线 AP 进行网络连线的设备与无线路由器本身，都会拥有一组 SSID。

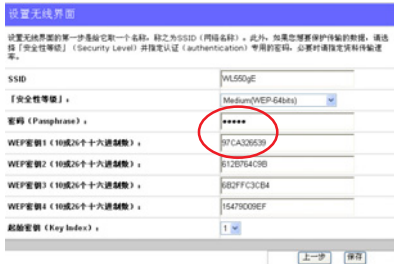


- 4 此外，在无线网络环境下，如果您想要维护数据传输的安全，建议将安全等级的设定提升至中级或高级（请在安全等级设定画面中选择 Medium（中级）或 High（高级）设定）。

- 中级设定（Medium）：只允许有相同 WEP 码的用户透过此 AP 进行连接，而资料的传输则采用 64-bit/128-bit 的 WEP 加密方式。
- 高级设定（High）：只允许有相同 WPA pre-share 码的用户透过此 AP 进行连接，至于数据的传输则采用 TKIP 加密方式。

设置的方式

假设这里在设置上采用 4.4 节的步骤（或者您采用前述任一种的设置连接方式，都可以进行设置此功能），当您进入设置无线界面的设置画面后（如右图所示），输入【密码（Passphrase）】为 11111。



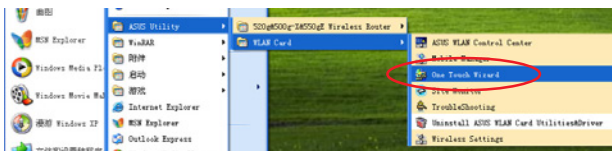
- 密码（Passphrase）栏的密码，可依照您喜好来设定（建议至少 5 位数字）。

- 请记录下第一组【WEP 密钥1（10或26个十六进位数）】（与以下的密钥 2~4）栏中所显示的密码，如当这里在【密码（Passphrase）】栏中输入 11111 后，密钥 1 所显示的密码为 97CA326539，记下此组密码，以下的密钥 2~4 依此类推。

- 5 设置完成后，请点选【保存】进入下一步骤，在此推荐您将先前设置的数据进行保存。请点选【保存并重新启动】来保存设置值，华硕无线路由器将重新启动，并启用新的设置。



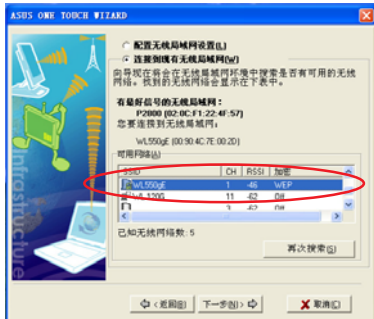
- 6 接下来，若您使用本产品并且搭配华硕无线网卡来连接，请依照以下的方式来设置。首先，如下图所示，点选桌面左下角的开始>ASUS Utility>WLAN Card>One Touch Wizard 进入设置画面。



- 7 选择操作模式下的【连接到现有无线局域网（基站）】这项，然后按【下一步】继续。



- 8 华硕的 One Touch Wizard 功能会自动搜寻在范围内所侦测到的无线局域网（AP）基站装置，请选择 WL550gE，然后按【下一步】继续。



- 9 接下来请选择【密钥长度】这项为 64 bits(10digital), 然后在底下的【自动生成】的【口令】字段中，输入与上一页创建相同的密码 (Passphrase)】(为 11111，接下来在【选择一下作为默认密钥】这项为 key1)，完成后按下一步，即可与 WL550gE 采加密的方式连接，之后就可以以加密的方式，进入华硕无线路由器的首页。

请输入与您所设置的无线路由器相同的密码 (Passphrase)。



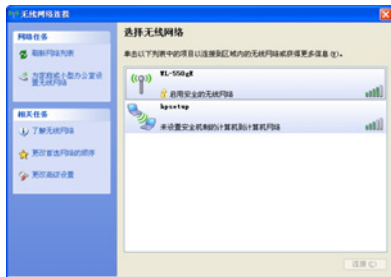
- 10 稍候几秒钟等待连接至无线网络 AP 后，画面会出现连接成功的信息。请按【下一步】继续。

- 11 您会看到 IP 设置的画面，请在使用者这端，设置您的网络协定相同的 IP，设定后点击【完成】按钮。



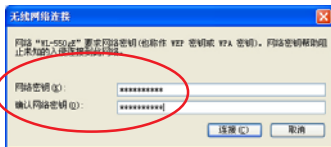
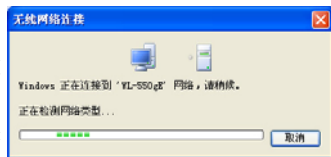
- 6 若您采用的为华硕（或未使用华硕无线网卡的专用软件）推出的无线网卡来与 WL550gE 连接，则需要比较费时地输入刚刚记录的 10 位字节。

如右图所示，点选桌面右下角的无线网卡连接图标后，进入无线网络连接画面后，使用鼠标选择所搜寻到的 WL550gE。

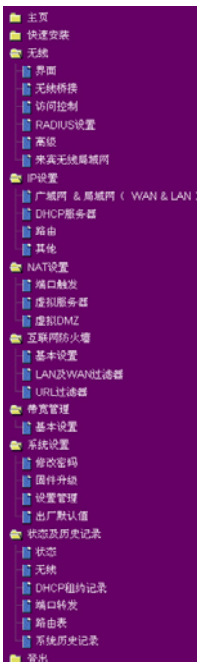


- 7 这时会进行连接的动作。

- 8 接下来请在【网络密钥】中输入刚刚您所记下的密钥 1 密码（这里的示范中的密钥 1 所显示的密码为 97CA326539）并再输入一次于【确认网络密钥】字段中。完成后按【连接】，就可以通过加密的方式与 WL550gE 连接。



若您需要设置更详细的参数，请参考光盘内的用户手册电子档，再点选如右侧相关的项目进行较为复杂的一些设定。当您鼠标移至相关的项目时，也会即时出现相关的操作说明，供您参考。



4. 使用高级功能

接下来的介绍，则是使用一般的高级功能。您可以透过网页浏览器的方式，来设置这些功能。

1) 如何设置加密

WL-550gE 的加密设置

请参考第 10 ~ 12 页来进行加密设置的动作，或使用华硕 EZSetup 功能来使用一个方便的快速设置（请参考第 6 章）。

2) 在您的网络中设置一个虚拟服务器

虚拟服务器（Virtual Server）为一个让电脑可以透过网络来取得特定封包的技术，此为分配一个可靠的主机来让内部网络与外部网页、FTP 服务器等进行连接的动作。虚拟 DMZ（Virtual DMZ）提供一个所有连结端口相配合（all-port-match）的功能，用来授权给特定的计算机以不受限制的权利来取得与网络的连接存取。虚拟服务器（Virtual Server）与虚拟 DMZ（Virtual DMZ）两者的不同处在于虚拟服务器（Virtual Server）提供可以打开几个特定的端口。



- ① 點選 NAT 设置中的虚拟服务器（Virtual Server）进入该设置页面。

NAT 设置 - 虚拟服务器

若您应在网络中的服务器对外网用户提供 WWW、FTP 等网络服务时，您应该先要指定一个连接服务器的本地 IP 地址。接着，将 IP 地址及网络通讯协议的类型、端口号及网络服务名称增加到下列的列表之中。以此列表为前题，网关会协助服务器要求从网外用户转送到相应的本地服务器。

打开虚拟服务器? ☒ Yes ☐ No

虚拟服务器列表 增加 删除

知名应用程序	本地 IP	本地通讯端口	协议	说明
端口范围				
20:21	192.168.1.100	21	TCP	FTP Server (20:21)

- ② 选择【Yes】来打开虚拟服务器。举例：选择【知名应用程序】为 FTP 後，其所显示的端口范围为 20:21，提供给外部连结使用。因此，外部的 FTP 需求使用者，皆经由此端口来进入主机。

还原 保存 应用

- ③ 点击【保存】。

保存并重新启动

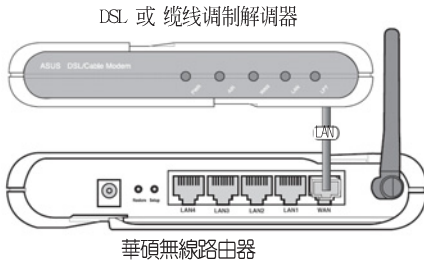
「保存并重新启动」功能会将您对 WL-550gE 所做更改的所有设置保存起来并重新启动。请点选保存并重新启动键继续操作。

保存并重新启动

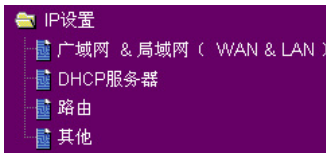
- ④ 点击【保存并重新启动】来重新启动路由器与应用新设置。



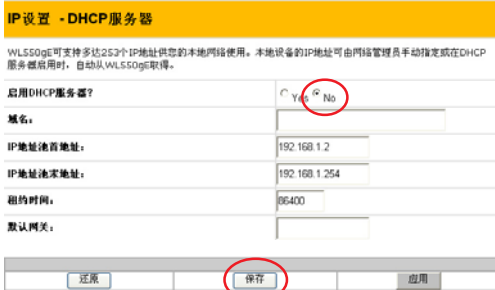
3) 设置作为交换集线器或纯 AP (无 IP 分享的 NAT 功能)



- 1 将 DSL 或电缆调制解调器上的 LAN 端口，连接至华硕无线路由器上的 LAN 端口的任一端口。



- 2 选择在【IP 设置】选项中的【DHCP 服务器】这项。



- 3 将【启用 DHCP 服务器】这项功能关闭 (选择 No)。

- 4 点击【保存】钮。



- 5 点击【保存并重新启动】来重新启动路由器与应用新设置。

4) 设置 NetMeeting、MSN、线上游戏与远端遥控相关之程序

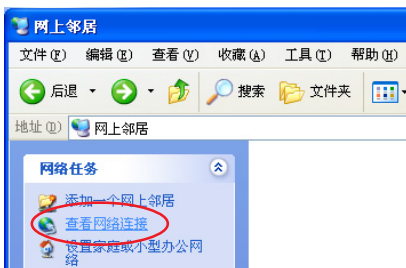


虚拟 DMZ (Virtual DMZ) 可让您将一部计算机通过网络分享于互联网中，所有入站的封包将可通过您所设置的来改向计算机。此为当遇到运行某些不确定而欲进入此网络连接时常用的设置。不过请注意，当虚拟 DMZ 在使用时，会开放所有的端口，请小心使用。



- 1 首先我们需要先取得主机的 IP 地址。若您使用的为 Windows XP SP1 (Service Pack 1)，则如左图所示，选择【开始】→【控制面板】中的【网络连接】项目。

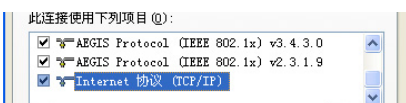
若您使用 XP SP2，则开启 Windows 桌面上的【开始】，然後选择【网上邻居】。



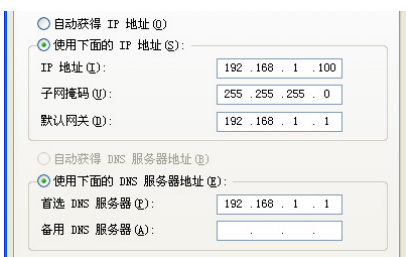
② 选择【查看网络连接】这项。



③ 点鼠标右键点击【本地连接】，然后选择【属性】。



④ 接下来，请使用鼠标左键双击选择【Internet 协议 (TCP/IP)】这项目。



⑤ 从这里获得目前的 IP 地址等相关设置。



⑥ 接著点击【NAT 设置】项目中的【虚拟 DMZ】。



⑦ 接下来在【公开工作站的 IP 地址】项目中，输入 IP 地址，再点击【保存】按钮。

⑧ 然后再点击【保存并重新启动】来重新启动路由器与应用新设置。

5) 设置 WDS

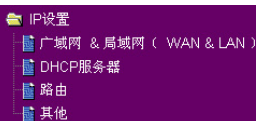
无线桥接器，也是熟悉的无线桥接（Wireless Distribution System）或 WDS，提供您来连接一个或多个基站（access point，或称存取点）。这里就来举例示范如何设置 WDS 衔接两个基站。在这个例子中，AP1 的 MAC 地址为 00:0E:A6:A1:3F:6E，以及其 IP 地址为 192.168.1.1，将采用“Hybrid”模式运行；而 AP2 的 MAC 地址为 00:0E:A6:A1:3F:87，以及其 IP 地址为 192.168.1.2，将也使用“Hybrid”模式运行，但是这个不会提供给用户端 IP 地址，这里就仅一个 DHCP 服务器在 WDS 中才被允许，AP1 则是符合这个例子。

	Access Point A	Access Point B
SSID	WL550gE	WL550gE
网络 IP 地址	192.168.1.1	192.168.1.2
加密	无	无
无线衔接	Hybrid 模式	Hybrid 模式
MAC 地址	000ea6a13f6e	000ea6a13f87
提供匿名	NO	NO



① 选择在【无线】选项中的【界面】这项。

② 设置【SSID】为【WL550gE】与将【WEP 加密】设置为【None】。



③ 选择在【IP 设置】中的【广域网 & 局域网 (WAN & LAN)】这项。

④ 输入 AP1 的 IP 地址为 192.168.1.1。



⑤ 选择在【无线】选项中的【无线桥接】这项。

无线 - 无线桥接

无线桥接（亦称作「无线分配系统」或WDS）功能可让您通过无线方式连接一个或多个AP。

AP模式:

频道:

连接「远端桥接点列表」中的AP? ☐ Yes ☐ No

允许匿名? ☐ Yes ☐ No

- 6 将【AP 模式】设定为【Hybrid】模式，这样，AP1 就可同时用 AP 与 WDS 功能。若您仅想使用无线网络功能，请选择【WDS Only】模式。



- 7 若您选择 WDS 或 Hybrid 模式，您将会看到如左图所示的讯息，告知您为 WDS 设置适合的固定频道。

AP模式:

频道:

连接「远端桥接点列表」中的AP? ☐ Yes ☐ No

允许匿名? ☐ Yes ☐ No

远端桥接点列表

MAC地址
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

- 8 接下来，请在下拉式菜单中，为 WDS 设置一个固定的频道。这里我们将它设为 3。

无线 - 无线桥接

无线桥接（亦称作「无线分配系统」或WDS）功能可让您通过无线方式连接一个或多个AP。

AP模式:

频道:

连接「远端桥接点列表」中的AP? ☐ Yes ☐ No

允许匿名? ☐ Yes ☐ No

- 9 在【连接「远端桥接点列表」中的 AP?】中选择 Yes 或 No，以便连接到其他您存取点列表中的 AP。

若您想要允许匿名登入至您的本地端网络，则您可以在【允许匿名?】中选择 Yes。

远端桥接点列表

MAC地址
000ea6a13f87

- 10 输入您想要连接之 AP2 的 MAC 地址（如 000ea6a13f87）。

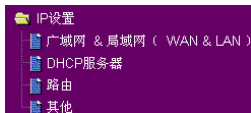
点击【增加】钮来增加 MAC 地址在您的列表中。

- 11 点击【保存】继续。

保存并重新启动

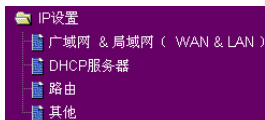
「保存并重新启动」功能会将您对WL550gE所做变更的所有设置保存起来并重新启动。请勾选保存并重新启动继续操作。

- 12 然后再点击【保存并重新启动】来重新启动路由器与应用新设置。



13 进入 AP2 的网页设置画面，重复步骤 1 和 2 来创建与 AP1 同样的 SSID。然后选择【IP 设置】中的【广域网 & 局域网 (WAN & LAN)】。

14 设置 AP2 的 LAN IP 设置项目中的 IP 地址为 192.168.1.2。



15 接下来，我们关闭 AP2 上的 DHCP 服务器功能，直到 AP1 在无线网路中为唯一的 AP。进入【IP 设置】中的【DHCP 服务器】。

16 选择 No 将 DHCP 服务器功能关闭，然后点击【应用】按钮。

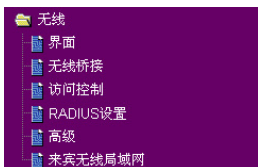
17 重复步骤 5~10，然后进入【手动指定的 IP 列表】中的 MAC 地址，并输入 AP1 的 MAC 地址，例如 000ca6a13f6e。

18 当重新开机后，重复步骤 10~12，这样 WDS 功能就会运行。

6) 设置来宾无线局域网



【来宾无线局域网】项目提供您创建一个提供访客存取使用的无线网络环境，并保护未经存取授权的不分享之私人文件。



① 点击【无线】中的【来宾无线局域网】项。

无线 - 来宾无线局域网

本章让您可以建立独立的无线局域网，允许来宾以不同的SSID及加密方式连上网络。

启动来宾无线网络? ☒ Yes ☐ No

SSID: WL550gE-Guest

验证方式: Open System or Shared Key

WPA/WPA2加密: ☐ WPA ☒ WPA2

验证方式: Open System or Shared Key

WPA/WPA2加密: ☐ WPA ☒ WPA2

WPA密钥(WPA-PSK/WPA2-PSK):

加密 (WEP): WEP-64bits

密钥:

WEP密钥1 (10或26或32十六进制数字): 2627F68697

WEP密钥2 (10或26或32十六进制数字): 15AD10D294

WEP密钥3 (10或26或32十六进制数字): 0DC4761939

WEP密钥4 (10或26或32十六进制数字): 31F1AD8558

密钥索引: 1

网络密钥转动间隔: 0

IP地址: 192.168.2.1

子网掩码: 255.255.255.0

启用DHCP服务器? ☒ Yes ☐ No

IP Pool起始地址: 192.168.2.2

IP Pool结束地址: 192.168.2.254

租约时间: 3600

② 将【启动来宾无线局域网?】功能选择为 Yes，并创建一个供来宾使用的 SSID 名称，这里举例为输入 WL550gE-Guest。

③ 创建来宾使用的安全机制规则，让来宾使用时，可以获得与 WL550gE 连接的 SSID。

④ 创建您想要让来宾连接时的网络 IP 地址。

⑤ 点击【保存】继续。

保存并重新启动

「保存并重新启动」功能会将您对WL550gE所做更改的所有设置保存起来并重新启动。请点击保存并重新启动继续操作。

⑥ 然后再点击【保存并重新启动】来重新启动路由器与应用新设置。



⑦ 当使用来宾 SSID（网络名称）来创建一个无线网络连接时，请使用来宾的 SSID 名称来寻找这个无线路由器。拿张无线网卡来举例，我们输入网络名称（SSID）在如左图的设置画面中。

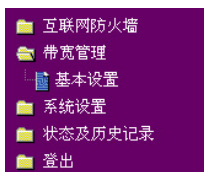


⑧ 当您获得来宾 SSID 连接成功后，您就可以透过其分配的 IP 地址来无线连接。

7) 设置带宽管理



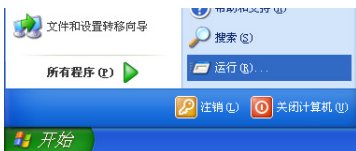
【带宽管理】项目供一个与 WL-550gE 连接的不同的 IP 地址与/或连接埠传输的带宽管理功能。您可以分配一个带宽，包含最小带宽与最大带宽，来定义一个固定 IP 与/或一个固定段下载时的流量。您也可以定义上传的带宽经由在 NAT 设置中做特定的控制。



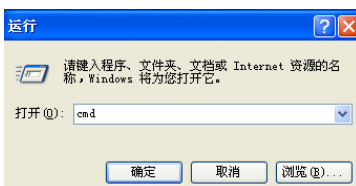
① 开启设置 WL-550gE 的浏览网页后，进入在【带宽管理】中的【基本设置】。



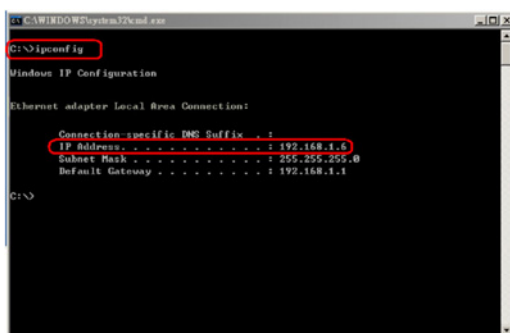
② 将【启用带宽管理?】选择为 Yes。



- ③ 接下来，我们举例来示范带宽管理的设置步骤。若您要限制某个用户端进入您的网络，我们接著必须先知道它的地址。打开用户端计算机的窗口桌面上的【开始】，然后选择【运行】。



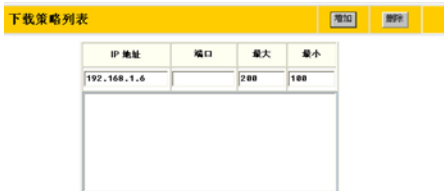
- ④ 在【打开】的指令列中，输入 `cmd`，然后点击【确定】按钮继续。



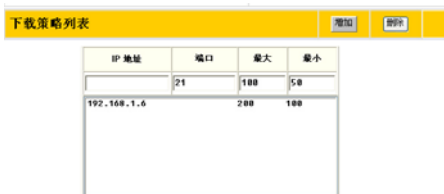
- ⑤ 输入 `ipconfig` 後，按<Enter> 键。这时就可以看到画面上出现一串信息，请注意 IP Address 即是您要查询这部电脑所连接的 IP 地址，示范的地址为 192.168.1.6。

接下来我们来设置 WL-550gE 的带宽管理。

1) 下载流量，若我们要限制 192.168.1.6 地址的下载的流量在 100~200Kbps 传输率之间，我们只需要填入 IP 地址，和在下载策略列表中的最大和最小传输速度（如下图所示示范）这最小的带宽应用在与许多用户进入而造成网络阻塞时，所设置的流量。若最小的速度已定义，用户端无论如何，在网络连接的不同状态下，所接收到的传输速率至少都在 100Kbps 以上的传输率。



- ⑥ 若我们决定 FTP 下载速度定义给所有的用户，我们将 IP 地址栏位空白，并在端口栏位中填入 21，并且定义指定的传输速度。而端口 21 是保留给 FTP 下载时使用的端口。



- ⑦ 然后点击【增加】钮。

下载策略列表

IP 地址	端口	最大	最小
	80	300	100
192.168.1.6	21	200	100
		100	50

8 为了创建带宽在网页存取上的策略，请在输入【端口】栏位中输入 80，并定义指定的速度。

下载策略列表

IP 地址	端口	最大	最小
192.168.1.100	3782	10	
192.168.1.6		200	100
	21	100	50
	80	300	100

9 为了定义给特定的用户端一个带宽规则，请在用户端输入 IP 地址与定义该服务经由所输入的端口编号所提供的服务，然后创建指定的速度。

下载策略列表

IP 地址	端口	最大	最小
		100	50
192.168.1.6	21	200	100
	80	300	100
192.168.1.100	3782	10	

10 为了设置用户端停留在应用程序上的时间，请将 IP 地址与端口空白，然后填入指定的速度以应用在所有的其他服务上。

NAT设置

- 端口触发
- 虚拟服务器
- 虚拟DMZ

11 2) 关于在用户端的上传流量控制，举例来说，我们可以限制 192.168.1.2 上的端口 2100 带宽使用 10~80Kbps，我们可于第一次创建 NAT 设置时，透过进入虚拟服务器的设置画面来进行。

NAT 设置 - 虚拟服务器

若您从您所在网站中的服务器对外用户提供 WWW、FTP 等网络服务时，您应该先要指定一个连接服务器的本地 IP 地址。接着，将 IP 地址及网络测试协议的类型、端口号及网络服务名称增加到下列的列表之中。以此列表为前驱，网页会有网络服务要求从网外用户转接给相应的本地服务器。

打开虚拟服务器？

☒ Yes ☐ No

虚拟服务器列表

知名应用程序:		User Defined		
端口范围	本地IP	本地测试端口	协议	说明
2100	192.168.1.2	2100	TCP	

12 将【打开虚拟服务器?】项目，设置为 Yes，并增加规则于虚拟服务器列表中。

13 点击【应用】钮。

上传策略列表

端口	最大 (Kbps)	最小 (Kbps)
2100	80	10

14 然后回到在【带宽管理】设置画面中的【上传策略列表】，定义【端口】为 2100，最大 (Kbps) 为 80，最小 (Kbps) 为 10。

15 点击【保存】钮。

保存并重新启动

「保存并重新启动」功能会将您对WL550gE所做更改的所有设置保存起来并重新启动。请点击保存并重新启动按钮继续操作。

16 点击【保存并重新启动】来重新启动路由器与应用新设置。

8) 设置功率输出控制

功率输出 (Radio Power) 控制功能，提供您调整输出功率以获得较佳的灵敏度。

无线 - 高级

本部分可让您设置在无线方面适用的其他参数。但建议随时采用预设值。

功率输出 (Radio Power) : 19 dBm / 0.19 dBm

应用AfterBurner功能?

隐藏SSID: ☐ Yes ☒ No

禁止无线用户互访? ☐ Yes ☒ No

数据传送速率 (Mbps) :

基本速率设置:

分段封包上解组设置:

RTS上解设置:

DTIM间隔:

信号间隔:

启用突发帧功能?

应用无线上网? ☒ Yes ☐ No

激活 WMM?

激活 WMM No Acknowledgement?

请注意：这个无线网络信号的质量，取决于输出功率与周围环境的状况。

我们推荐您使用缺省值。

5. 无线网络简易故障排除与疑难解决

1. 无线网络简易故障排除

步骤一

请确认 AP 已经开启，并且所有 LED 指示灯都正常。



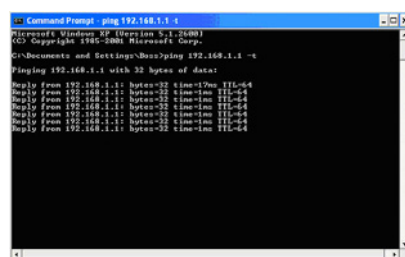
步骤二

请确认 AP 的应用程序已经安装。



步骤三

请确认您能在 MS-DOS Prompt 中使用【Ping】指令来 Ping 到 AP。



步骤四

请确认您能让硬件重新开机，并将它重新更新至【Default】缺省值设置。



步骤五

检查是否能透过 Web Management (网页管理画面), 来设定您的 AP。



步骤六

检查您是否可以透过无线网络的方式, 来与 AP 连接, 并透过 AP 连接至互联网。





2. 无法使用网页浏览功能进行路由器的设置



1. 开启网页浏览器（如 IE），然後点选【工具】下拉式功能表，并选择【Internet 选项】。
2. 分别点选【删除 Cookies】与【删除文件】。

3. 无法建立无线网络连接

超出接收范围：

请将路由器更换至用户端可以连接到的范围内。

请尝试变更频道设置。

查证方式：

可以使用一部具备无线连接功能的电脑来与路由器连接。

检查无线网络的安全加密（密钥）设置机制。

或者是重新将路由器做重置（reset）还原至缺省值。

找不到路由器：

进行彻底的重新搜寻路由器的动作，然後再测试一遍。

检查无线网卡的设置，

如 SSID（网络名称）与加密（密钥）的设置。

4. 无法透过无线路由器来连接至互联网

- 请将路由器更换至用户端可以连接到的范围内。
- 检查您所使用的无线网卡是否有连接到正确的 AP（基站）。
- 检查所使用的无线网络频道是符合您的所在地区/国家所规范的频道。
- 检查加密（密钥）设置。
- 检查您所使用的 ADSL 缆线是否有连接至正确的网络端口。
- 重新更换另一条网络电缆来连接。

5. 无法进入互联网

- 请检查 ADSL 调制解调器与无线路由器上的 LED 灯所显示的信号是否正确。
 - 请检查【WAN】灯号在路由器上是否有亮。若灯号没有显示亮著 (on) 的状态, 请检查连接两者的网络电缆, 并再重新测试一遍。
- 4.1 当 ADSL 调制解调器 “Link “ (连接) 的灯号亮著 (不是闪烁), 这表示已经可以连接至互联网
- 重新启动您的电脑。
 - 重新设定华硕路由器, 请参考 WL-550gE 的用户手册。
 - 检查 WAN LED 信号灯是否亮著。
 - 检查无线网络加密 (密钥) 的设置。
 - 检查欲与路由器连接的电脑是否能获得 IP 地址 (透过有线网络与无线网络两者是否皆可)。
 - 检查您的网页浏览器 (如 IE) 是否设定为通过局域网来连接至互联网, 以及不设置采用 Proxy Server 功能。

6. 添加信息：

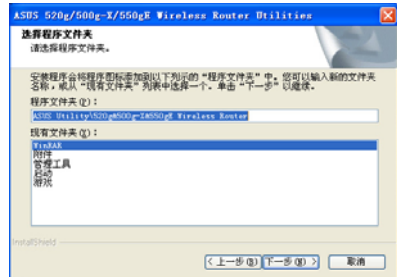
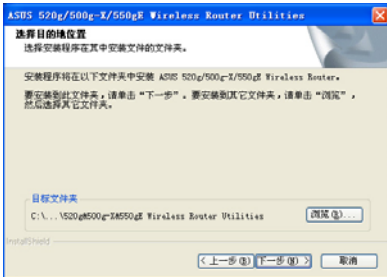
设置路由器与用户端之间的无线网络连接

1) 安装 WL-550gE 的应用程序



1. 在打开的应用程序光盘安装主菜单中，点击第一项【安装华硕无线路由器应用程序】。

2. 点击【下一步】继续。



3. 点击【下一步】以确认应用程序所安装的路径。

4. 请选择一个程序文件夹（或按默认认可），然后点击【下一步】继续。



5. 当安装作业完成后，螢幕会显示【是，立即重新启动计算机】的对话框。此时请选择重新启动计算机的选项，并点击【完成】。



6. 开启【EZSetup Wizard】快速安装向导。

2) EZSetup 快速安装向导 (缺省值)

您可以透过以下的步骤来完成无线局域网的设置。

- 1 您可在主机体背後看到 EZSetup 按钮，请按住超过 3 秒。



1. 若设定按钮已经按下後，且无启动 EZSetup 快速安装向导程序，PWR LED 指示灯将会闪烁与网互联网连接将会暂停，在经由一小段时间後，将会回到一般的操作模式，且不会有任何变更。
2. 我们建议您搭配华硕无线网卡产品，如 WL-100gE、WL-100g、Deluxe 与 WL-167g 等，就可以使用 WL-550gE EZSetup 功能。



点击 EZSetup 画面左下方的【EZSetup】按钮。

注意：请同时搭配无线网络用户端来使用 EZSetup 快速安装向导。若无线网络用户端的计算机不能透过 EZSetup 模式来搜寻到无线路由器，请缩短用户端与路由器间的连接距离。



现在，您安全的无线局域网环境已创建完成，您可以打印密码与其他的网络设置值，以便作为未来的参考用途。

无线局域网设置完毕，若您想要让您的计算机连接到互联网，则请点击画面下方的【下一步】按钮进行其他的相关设置。



请利用下拉式菜单，来选择您所在地的时区。



选择您所使用的连接类型（电缆调制解调器或者是 ADSL）。（范例：电缆调制解调器或其他可以自动获得 IP 地址的连接方式）。

依据您所选择的连接类型，您可以由 ISP 取得其他额外的相关信息。在设置窗口中，有些栏位可以选择填入或是略过不填的。



（ISP 需求可能会因连接类型的选择不同而有异。）

依据您在 ISP 所申请服务等级的不同，您的连接 IP 地址可能是任意配发（自动），或是固定的（需手动设置）。

范例一：电缆调制解调器或其他可以自动获得 IP 地址的连接方式。

范例二：ADSL 或其他使用静态 IP 地址的连接方式。



3) EZSetup 快速安装向导（用户定制设置）



接下来的步骤中，将只会列出与预设值设定方式不同之处。请勾选主选单中的【用户定制设置】。



您可以将【自动指派网络名称（建议）】勾选，或是在不勾选的情况下，以手动的方式，来设置无线网络的名称。



您可以选择以自动或手动的方式，来产生网路密钥。若用户端所有的设备使用华硕 WPA 兼容的无线网卡，则您可以选择使用 WPA 加密方式来得到更强化的无线网络安全环境（本选项仅适用于华硕 WPA 无线网络）。

（WEP 或 WPA 的设置画面，是依据您在前一安全选项中所作的选择而定）



您可以将【自动指派网络密钥（推荐使用）】勾选，或是在不勾选的情况下，以手动的方式，来设置无线网络的名称。



若您选择【手动产生网络密钥】，并勾选 WPA 对话框，则请依照以下的指引进入一组 WPA (Wi-Fi 存取保护) 密钥。



输入完毕后，具备安全性保护的无线网络环境便正式创建完成。您可以将先前所设定的密钥与其他网络设置透过打印的方式加以保存，以便日后参考之用。

无线局域网设置完毕，若您想要让您的计算机连接到互联网，则请点击画面中的【下一步】按钮进行其他的相关设置。

请按照第 29～30 页的步骤 4～8 的说明来进行。



7. 附錄



FCC Warning Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning



This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.