

# ZyXEL G-1000v2

802.11g无线接入点

用户手册

v3.60 09/2007 第一版

**ZyXEL**  
合勤科技

## 版权

© 2007 ZyXEL Communications Corporation 版权所有。

未经合勤科技股份有限公司（ZyXEL Communications Corporation）事先书面许可，不得对本出版物之内容部分或整体加以复制、抄写、存储于检索系统、翻译成任何语言，或以电子、机械、磁性、光学、化学、影印、手工或其他任何形式或手段加以传播。

由合勤科技股份有限公司（ZyXEL Communications Corporation）出版。保留所有权利。

### 声明

合勤科技（ZyXEL）对本手册描述的任何产品或软件的应用或使用不承担任何责任，也不转让其自身或他方专利权下的任何许可。合勤科技（ZyXEL）保留对本手册所述的任何产品进行更改而不另行通知的权利。本出版物如有变化，恕不另行通知。

### 商标

本出版物中提及的商标仅作识别之用，这些商标可能是其各自所有者的财产。

# 证书

## FCC 声明

本设备符合FCC规则第15部分的规定。其操作遵守下列两种要求：

- (1) 本交换机不能导致有害干扰。
- (2) 本交换机必须经受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

## FCC 警告

此设备业已依照FCC规则第15部分的规定进行测试，并证明其符合A类数字设备的规定。这些规定旨在为商业环境安装提供合理保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用和发射无线电射频能量。如果不按指导手册正确安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在居住区域操作此设备，有可能会造成有害干扰。在这种情况下，用户将被要求自行纠正此干扰。

## CE标志警告：

此为A类产品。本产品在居住环境中可能会造成无线电干扰，这种情况下，用户可能被要求采取适当的措施。

## 台湾BSMI（经济部标准检验局）

### A类警告

警告使用者

这是甲类的通讯产品，在居住的环境使用时，可能造成射频干扰，在这种情况下，使用者会被要求采取某些适当的对策。

### 注意

任何未经明确许可的更改或修改都可能导致有损用户使用该设备的权利。

本A类数字设备符合加拿大ICES-003的规定。

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## 查看证书

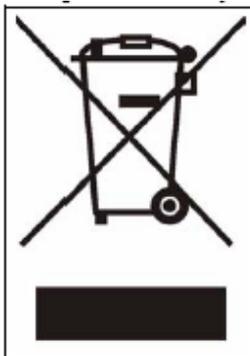
- 1 请访问 [www.zyxel.cn](http://www.zyxel.cn)。
- 2 在ZyXEL主页上，从下拉框中选择您的产品，进入该产品的页面。
- 3 从该页选择您要查看的证书。

## 安全警告

为了您的安全，请务必阅读并遵从所有警告事项及指导。

- 请不要打开本装置或部件。打开或移除机壳会使您暴露于高压点或其他危险之中。仅有资格的修理人员方可对本装置进行修理。有关详细信息，请与您的商家联络。
- 请将电源线连接倒正确的供电电压（北美：110伏特；欧洲：230伏特）。
- 排线时请务必小心，以防受到踩踏或将人绊倒。请不要在电源线上放置任何物体，也不要将本产品放置于有人可走过其电源线的位置。
- 雷雨期间请勿安装或使用您的设备。闪电可能会带来电击危险。
- 请勿将您的设备暴露于潮湿、灰尘或者腐蚀性液体。
- 请不要在靠近水的地方使用本产品，例如，在潮湿的地下室中或靠近游泳池的位置。
- 请务必将接线连接到正确的端口。
- 请不要阻挡设备的通风口，空气流通不足可能会损坏您的设备。
- 请不要在设备上放置任何物体。
- 仅连接合适的配件。
- 小心：若替换型号不当的电池（在主板上）会有爆炸的危险。请按照指示处置废旧电池。请将它们丢弃到回收电力和电子设备的收集中心。有关回收本产品的详细信息，请与当地的办事处、生活垃圾处理站或您购买本产品的商店联络。

本产品可回收。请适当处理。



## 合勤科技（ZyXEL）有限质保

合勤科技（ZyXEL）向其原始最终用户（购买者）保证本产品自购买之日起两（2）年内不会有任何材质或工艺缺陷。在保修期内并且出示购买凭据的前提下，如果本产品有任何因工艺和/或材质缺陷引起的故障迹象，ZyXEL合勤将负责对有缺陷的产品或部件予以维修或更换，而不收取任何零件或人工之费用，并且确保将该产品还原至正常的运行状态。替换品将由同等及以上价值且同等功能的全新或再制造产品组成，并且只能由ZyXEL合勤决定。此质保承诺不适用于如下情形：产品经过改装、错误使用、篡改、因不可抗力造成损坏，或在非正常的环境中使用。

### 注意

在此质保承诺下，对购买者唯一的补偿为修理或更换。此保证取代所有其他的保证，无论明示或默示。该等保证包括关于适销性、符合特定用途的所有默示保证。合勤科技（ZyXEL）对购买者的任何性质的非直接或有因果关系的损害不承担任何责任。

若要获得此质保服务，请联系合勤科技（ZyXEL）获取您的退货授权（RMA）号码。产品必须以邮资预付方式返回。建议在运送时为该产品购买保险。若返回的产品未附有购买凭据或产品已过保修期，该产品将予以修理或更换（由合勤科技（ZyXEL）决定），并且客户将被收取零件或人工的费用。所有修理或更换的产品将由合勤科技（ZyXEL）以邮资预付方式运送至相应的返回地址。此质保承诺赋予您特定的合法权利，根据您所在的国家或地区，您可能还拥有其他权利。

### 注册

在线注册您的产品以在日后获取固件更新或信息的电子邮件通知。全球产品请前往 [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com)，中国区产品，请至 [www.zyxel.cn](http://www.zyxel.cn)，北美地区产品，请至 [www.us.zyxel.com](http://www.us.zyxel.com)。

## 客户支持

在您联系客户支持代表时，请准备好如下信息：

- 产品型号和序列号。
- 保修信息。
- 您获得产品的日期。
- 问题的简短的描述以及您已采取的措施。

位置	联系方式	客户支持电子邮件	电话号码	网站地址	邮政地址
		销售电子邮件	传真号码	FTP 站点	
公司总部 (全球)		support@zyxel.com.tw	+886-3-578-3942	www.zyxel.com www.europe.zyxel.com	ZyXEL Communications Corp. 6 Innovation Road II Science Park Hsinchu 300 Taiwan 中国台湾新竹市 (300) 科学园区创新 二路六号 合勤科技 股份有限公司
		sales@zyxel.com.tw	+886-3-578-2439	ftp.zyxel.com ftp.europe.zyxel.com	
中国		Support@zyxel.cn	+86-22-87891396	www.zyxel.cn	ZyXEL Communications (Tianjin)Co.Ltd 6F,No.240,Baidi Road,Nankai District, Tianjin, China 中国天津市南开区白 堤路 240 号 6 层
哥斯达黎加		soporte@zyxel.co.cr	+506-2017878	www.zyxel.co.cr	ZyXEL Costa Rica Plaza Roble Escazú Etapa El Patio, Tercer Piso San José, Costa Rica
		sales@zyxel.co.cr	+506-2015098	ftp.zyxel.co.cr	
车臣共和国		info@cz.zyxel.com	+420-241-091-350	www.zyxel.cz	ZyXEL Communications Czech s.r.o.  Modranská 621 143 01 Praha 4 - Modrany Česká
		info@cz.zyxel.com	+420-241-091-359		

				Republika
丹麦	support@zyxel.dk	+45-39-55-07-00	www.zyxel.dk	ZyXEL Communications A/S Columbusvej2860 Soeborg Denmark
<b>DENMARK</b>	sales@zyxel.dk	+45-39-55-07-07		
芬兰	support@zyxel.fi	+358-9-4780-8411	www.zyxel.fi	ZyXEL Communications Oy Malminkaari 10 00700 Helsinki Finland
<b>FINLAND</b>	sales@zyxel.fi	+358-9-4780 8448		
法国	info@zyxel.fr	+33-4-72-52-97-97	www.zyxel.fr	ZyXEL France 1 rue des Vergers Bat. 1 / C69760 Limonest France
<b>FRANCE</b>		+33-4-72-52-19-20		
德国	support@zyxel.de	+49-2405-6909-0	www.zyxel.de	ZyXEL Deutschland GmbH. Adenauerstr. 20/A2 D-52146 Wuerselen Germany
<b>GERMANY</b>	sales@zyxel.de	+49-2405-6909-99		
匈牙利	support@zyxel.hu	+36-1-3361649	www.zyxel.hu	ZyXEL Hungary 48, Zoldlomb Str. H-1025, Budapest Hungary
<b>HUNGARY</b>	info@zyxel.hu	+36-1-3259100		
哈萨克斯坦	http://zyxel.kz/support	+7-3272-590-698	www.zyxel.kz	ZyXEL Kazakhstan 43, Dostyk ave., Office 414 Dostyk Business Centre 050010, Almaty Republic of Kazakhstan
<b>KAZAKHSTAN</b>	sales@zyxel.kz	+7-3272-590-689		
北美	support@zyxel.com	1-800-255-4101 +1-714-632-0882	www.us.zyxel.com	ZyXEL Communications Inc. 1130 N. Miller St. Anaheim CA 92806-2001 U.S.A.
	sales@zyxel.com	+1-714-632-0858	ftp.us.zyxel.com	
挪威	support@zyxel.no	+47-22-80-61-80	www.zyxel.no	ZyXEL Communications A/S Nils Hansens vei

				13 0667 Oslo Norway
<b>NORWAY</b>	sales@zyxel.no	+47-22-80-61-81		
波兰	info@pl.zyxel.com	+48 (22) 333 8250	www.pl.zyxel.com	ZyXEL Communications ul. Okrzei 1A 03-715 Warszawa Poland
<b>POLAND</b>		+48 (22) 333 8251		
俄罗斯	http://zyxel.ru/support	+7-095-542-89-2 9	www.zyxel.ru	ZyXEL Russia Ostrovityanova 37a Str. Moscow, 117279 Russia
<b>RUSSIA</b>	sales@zyxel.ru	+7-095-542-89-2 5		
西班牙	support@zyxel.es	+34-902-195-420	www.zyxel.es	ZyXEL Communications Arte, 21 5ª planta 28033 Madrid Spain
<b>SPAIN</b>	sales@zyxel.es	+34-913-005- 345		
瑞典	support@zyxel.se	+46-31-744-7700	www.zyxel.se	ZyXEL Communications A/S Sjöporten 4, 41764 Göteborg Sweden
	sales@zyxel.se	+46-31-744-7701		
乌克兰	support@ua.zyxel.com	+380-44-247-69- 78	www.ua.zyxel.com	ZyXEL Ukraine 13, Pimonenko Str. Kiev, 04050 Ukraine
<b>UKRAINE</b>	sales@ua.zyxel.com	+380-44-494-49- 32		

## 目录

版权 .....	2
证书 .....	3
安全警告 .....	4
合勤科技 (ZyXEL) 有限质保 .....	5
客户支持 .....	6
第一章 产品基本信息 .....	10
产品主要特性 .....	10
无线接入点的硬件规格 .....	10
第二章 无线基础 .....	12
无线局域网简介 .....	12
无线局域网技术优势 .....	12
产品技术标准 .....	12
第三章 安装与网络连接 .....	13
基本安装原则 .....	13
安装过程 .....	13
典型应用 .....	13
第四章 Web 配置菜单 .....	14
出厂默认设置 .....	14
登录 Web 管理工具 .....	14
当前状态 .....	15
无线设置 .....	16
IP 地址配置 .....	18
远程管理 .....	19
维护 .....	19
第五章 故障排除 .....	22
第六章 产品规格 .....	28

## 第一章 产品基本信息

### 产品主要特性

- 支持 802.11g 标准，1/2/5.5/11/24/36/48/54Mbps 的数据传输率
- 无线有效范围: 室内达 100 米; 室外达 300 米
- 完全兼容 802.11b 标准
- 支持 WEP/WPA/WPA2 加密
- 3 个非重叠信道 (Non-Overlapping Channels)，干扰更少
- 安全性能方面，使用直接序列扩频 (DSSS) 和分组数据二进制卷积码 (PBCC)
- 基于 Web 的配置管理，方便使用
- 企业级安全功能
- 支持电源适配器，将交流 (AC) 电源输入转换至低压直流 (DC 12V/1A) 电源
- 保护设备免于因为电源浪涌造成可能的损害

---

#### 说明:

环境条件会影响设备作用范围和使用效果。

---

### 无线接入点的硬件规格



**G-1000v2 前面板：LED 指示灯**

LED	LED 含义
SYS	持续发光表示系统运行正常；
ZyAIR	持续发光表示已建立连接；闪烁表示有数据传输；
ETHN	持续发光表示已建立连接；闪烁表示有数据传输，端口支持的传输速率为 10/100Mbps 自适应；
PWR	持续发光表示电源供应正常。

## 第二章 无线基础

ZyXEL 系列无线产品基于行业标准为家庭、公司或公共区域提供无线网络接入，并提供方便和兼容的高速无线连通性。产品严格遵守 IEEE 标准，使用户可以随时随地、安全地访问所需数据，尽享无线联网带来的自由。

### 无线局域网简介

无线局域网（WLAN）是一种发送和接收无线电信号数据而非线缆数据的蜂窝计算机网络。目前，无线局域网在家庭和办公环境、公共区域，如机场、咖啡馆和大学中的应用日益普遍。利用 WLAN 技术的创新有助于人们更有效地工作和沟通。

灵活性、无需铺设线缆和其它固定基础设施已被证实对许多用户来说是非常有益的。

无线用户能够使用与有线网络相同的应用。无线适配卡用于笔记本和台式主机系统，支持与以太网适配卡相同的协议。

多数情况下，人们希望移动网络设备能与传统以太网（Ethernet LAN）连接，以便使用服务器、打印机或通过有线 LAN 接入因特网。无线接入点（AP）正是一种提供这一连接的设备。

### 无线局域网技术优势

无线局域网技术有多种优越性：

**灵活性**— 在无线局域网应用范围内，人们存取数据的能力和灵活性提高了。

**低铺设成本**— WLANs（无线局域网）易于安装、管理、更改和复位。该特性对于经常需要进行物理、逻辑更改的网络非常有用。WLANs 可用在有线不易安装的地方。

**安装速度和简易性**— 安装 WLAN 系统快速而简单，不需穿透墙壁或天花板拉接电缆。

**网络扩展**— 无线技术允许网络扩展到电缆所不能到达的地方。

**降低拥有成本**— 虽然 WLAN 硬件的初期投资可能要高于相应的有线设备，但安装费用低，使用寿命长，会使总体成本大大降低。在要求设备频繁移动和网络频繁更改的应用条件下，使用 WLAN 会带来显著的长期收益。

**易扩容性**— 无线局域网（WLANs）可以根据具体拓扑组网进行灵活配置。设备配置易于更改，范围从适于少量用户的局域网络到允许大面积漫游的拥有几千用户的基础设施型网络。

### 产品技术标准

基于 IEEE 802.11g 标准的技术确保 G-1000v2 与现有的 2.4GHz 无线技术兼容，并与符合 802.11b 标准的设备（速度达 11Mbps）对接通讯。这使得无线网络传输大型文件，甚至通过网络观看 MPEG 格式的电影不会出现明显的延迟。G-1000v2 因使用了 2.4GHz 范围中的多个频段，传输速度可达 24Mbps。

## 第三章 安装与网络连接

### 基本安装原则

G-1000v2 无线信号在室外可达 300 米，室内可达 100 米，在这个范围内您可以在任何地方使用无线方式访问网络。不过，需要注意的是，墙壁、天花板或其它无线信号传播信道上的障碍物的数量、厚薄和位置仍然会限制无线信号作用范围。典型范围会随障碍物材料类型和背景 RF（无线电射频）噪声的大小而变化。获得最大无线信号作用范围的关键是遵循以下基本原则：

- (1) 尽量减少无线 AP 和接收装置（如无线网卡）之间的墙壁和天花板数量。每面墙壁或天花板会使 ZyXEL 系列无线产品的信号范围减少 1—30 米。妥善安置 AP、驻留网关（Residential Gateways）和主机，使其间墙壁或天花板的数量最少。
- (2) 估计 AP、驻留网关（路由器）和主机之间的直线距离。一面厚 0.5 米的墙在 45 度角时相当于 1 米厚的墙壁，在 2 度方向上则相当于超过 14 米厚的墙壁！尽量妥善安置 AP 和无线网卡，使信号垂直穿过墙壁或天花板以达到最好的接收效果。
- (3) 信号范围因建筑物材料的不同而不同。坚固的金属门或铝壁骨会对信号范围造成消极影响。尽量将 AP、带无线网卡的主机妥善安置，使信号直接穿过墙或打开的房门。
- (4) 使产品远离（至少 1—2 米）可能产生末端 RF 噪声的电子设备或装置。

对于普通家庭来说，信号范围应该不是一个问题。如果家中有些区域的信号很弱或没有信号，而这些区域又是您希望被覆盖的，可以考虑将 AP 直接定位在带无线网卡的主机之间。对于信号强度不够的区域，可以增设另外的 AP 以更好地覆盖这些区域。

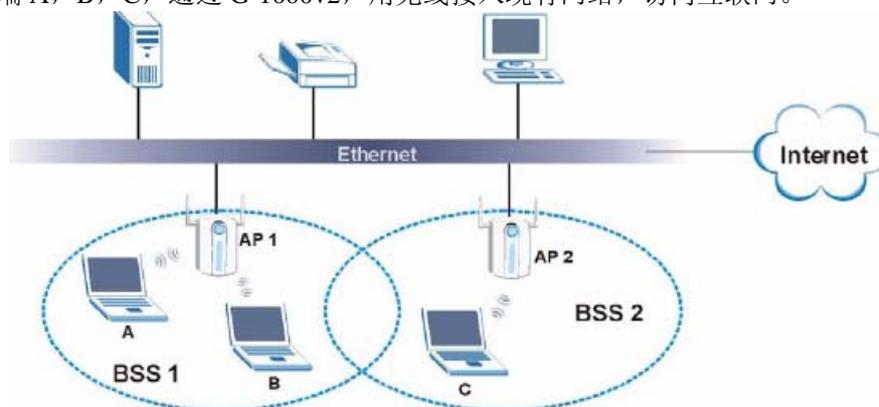
### 安装过程

请参考《快速安装向导》部分完成硬件安装和基本配置。

### 典型应用

典型的无线组网方案如图所示：

无线客户端 A, B, C, 通过 G-1000v2, 用无线接入现有网络，访问互联网。



## 第四章 Web 配置菜单

G-1000v2 内置基于 Web 的配置界面。可以通过允许 JavaScript 的 Web 浏览器,如 Internet Explorer 6.0 或更高版本,或 Netscape Navigator 7.0 或更高的版本。使用配置程序时,请注意以下条件:

- (1) 用于配置的主机,其 IP 地址必须与 G-1000v2 在同一网段。G-1000v2 的默认 IP 地址是 192.168.1.2,子网掩码是 255.255.255.0。
- (2) 给主机分配一个静态 IP 地址,此静态 IP 地址应与 G-1000v2 的地址在同一子网范围内。例如,分配静态 IP 地址 192.168.1.2,子网掩码 255.255.255.0(静态 IP 地址分配方面的详细资料请参见本手册的 4.4 配置设备 IP 地址)。请记录该初始 IP 地址,你可能在后续配置中需重新输入该地址。
- (3) 用于配置的主机与 G-1000v2 连结后,下面需给 G-1000v2 分配一个现有网络 IP 地址范围内的 IP 地址。
- (4) 为确保您的主机在配置了与 G-1000v2 所在网段相同的 IP 地址后还能与 G-1000v2 正常连接,在开始配置前请先确认如下步骤:
  - 如主机已有静态 IP 地址,请重新输入相同的地址(如项目(2)所保留的静态地址)
  - 如主机已有动态 IP 地址(即由运行 DHCP 协议的路由器自动分配 IP 地址),修改网卡设置以获取动态 IP 地址。

### 出厂默认设置

默认设置表

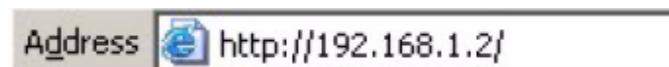
SSID	ZyXEL (默认)
Channel (信道)	6
WEP	Disabled (禁止)
User Name (用户名)	admin
Password (密码)	1234
IP Address (IP 地址)	192.168.1.2

### 登录 Web 管理工具

配置网络或 G-1000v2 时,可以打开 Web 浏览器,输入 G-1000v2 的 IP 地址访问配置界面。

登录 G-1000v2 的具体步骤如下:

- 打开 Web 浏览器
- 输入 G-1000v2 的 IP 地址



- 输入密码(默认为 1234)

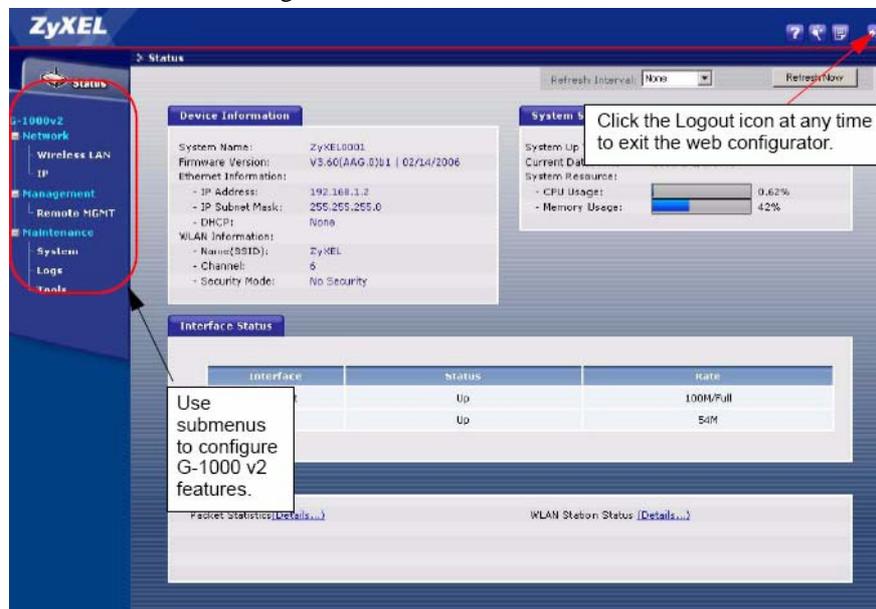
- 点击 Apply 确定



- 根据页面提示修改默认密码

## 当前状态

窗口显示 G-1000v2 WLAN 802.11g AP 的当前状态，如图所示：



通过页面左边的菜单栏可以进入其它功能菜单：

**Network->Wireless LAN:** 配置无线网络，包括 SSID、信道（Channel）和 WEP/WPA/WPA2 加密等设置。

**Network->IP:** 配置 IP 地址信息。

**Management->Remote MGMT:** 配置相关的远程管理安全选项。

[www.zyxel.cn](http://www.zyxel.cn)

**Maintenance->System:** 配置系统名称，时间等相关信息。

**Maintenance->Logs:** 配置维护日志和日志服务器等信息。

**Maintenance->Tools:** 管理设备固件升级，配置备份。

右上角包括在线帮助，配置向导和退出菜单。

## 无线设置

点击[Network->Wireless LAN]进行无线网络管理操作。



The screenshot shows the 'General' tab of the wireless LAN configuration page. It is divided into two sections: 'Wireless Setup' and 'Security'. In the 'Wireless Setup' section, the 'Name(SSID)' field contains 'ZyXEL', the 'Hide SSID' checkbox is unchecked, and the 'Channel Selection' dropdown is set to 'Channel-06 2437MHz'. In the 'Security' section, the 'Security Mode' dropdown is set to 'No Security'. At the bottom of the form, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

**SSID:** 这是无线网络配置时必须定义的最基本的设置。无线设备使用 AP 要求具有扩展服务区标示 (Extended Service Set Identifier)。

**Hide SSID:** 隐藏 SSID 信息，即不在广播信息中包含网络名称。

**Channel Selection:** 802.11g 网络使用 1 个信道进行工作，选择闲置，没有被占用的信道作为工作频段。

**Security Mode:** 选择加密方式，包括 WEP/WPA/WPA-PSK/WPA2/WPA2-PSK。

General **MAC Filter** Advanced

MAC Address Filter

Active

Filter Action:  Allow  Deny

Set	MAC Address	Set	MAC Address
1	22:44:44:44:44:4f	17	00:00:00:00:00:00
2	00:00:00:00:00:00	18	00:00:00:00:00:00
3	00:00:00:00:00:00	19	00:00:00:00:00:00
4	00:00:00:00:00:00	20	00:00:00:00:00:00
5	00:00:00:00:00:00	21	00:00:00:00:00:00
6	00:00:00:00:00:00	22	00:00:00:00:00:00
7	00:00:00:00:00:00	23	00:00:00:00:00:00
8	00:00:00:00:00:00	24	00:00:00:00:00:00
9	00:00:00:00:00:00	25	00:00:00:00:00:00
10	00:00:00:00:00:00	26	00:00:00:00:00:00
11	00:00:00:00:00:00	27	00:00:00:00:00:00
12	00:00:00:00:00:00	28	00:00:00:00:00:00
13	00:00:00:00:00:00	29	00:00:00:00:00:00
14	00:00:00:00:00:00	30	00:00:00:00:00:00
15	00:00:00:00:00:00	31	00:00:00:00:00:00
16	00:00:00:00:00:00	32	00:00:00:00:00:00

Apply Reset

**MAC Address Filter:** 加强安全保障，AP 可配置为允许或禁止特定的 MAC 地址。一旦设定，这些站点将被允许或拒绝通过 G-1000v2 传输数据。

General MAC Filter **Advanced**

Roaming Configuration

Enable Roaming

Port: 3517

Wireless Advanced Setup

RTS/CTS Threshold: 2432 (0 ~ 2432)

Fragmentation Threshold: 2432 (256 ~ 2432)

Enable Intra-BSS Traffic

Enable Breathing LED

Number of Wireless Stations Allowed: 1 (1 ~ 32)

802.11 Mode: Mixed

Apply Reset

**Roaming Configuration:** 启动漫游功能，保障移动客户端在跨 AP 通信时候的稳定性。

**RTS/CTS 门限:** RTS 阈值 (Threshold) 设一个上限值，在这个上限点时设备发出一个 RTS 包。RTS (Request To Send—要求发送) 包用于避免无线 LAN 上的数据冲突。设置这个参数时要考虑几种选择。如果将这个参数值设得较小，则使 RTS 包的发送频率增加，消耗更多的带宽，明显影响其它网络数据包的吞吐量。但 RTS 包发送得越频繁，系统从中断或冲突中恢复得就越快。

RTS/CTS 机制的详细信息请参见 IEEE 802.11 标准。

**Fragmentation Threshold:** 分段长度 (Fragment Length) 定义无线数据包的最大长度。大于规定长度的包会被截断或分段。如果分段传输被中断, 只有未成功发送的部分需要重新发送。分段包的吞吐量一般较低, 因为固定的数据包会消耗掉较多的 RF 带宽。

**Enable Intra-BSS Traffic:** 允许 BSS 内客户端之间的通信。

**Enable Breathing LED:** 启用 ZyXEL 呼吸灯。

**Number of Wireless Stations Allows:** 允许接入的无线客户端数目。

**802.11 Mode:** 选择工作的无线模式, 包括 802.11b only, 802.11g only 和 Mixed 混合模式。

## IP 地址配置

点击[Network->IP]菜单, 修改 AP 的 IP 设置。要自动获得 IP 设置, 请选择[Get automatically from ISP]。

Internet Connection    Advanced

IP Address Assignment

Get automatically from ISP

Use Fixed IP Address (Default)

IP Address                      192.168.1.2

IP Subnet Mask                255.255.255.0

Gateway IP Address            0.0.0.0

Apply    Reset

点击高级菜单, 配置 DNS 选项。

Internet Connection    Advanced

DNS Servers

First DNS Server              None    0.0.0.0

Second DNS Server            None    0.0.0.0

Third DNS Server              None    0.0.0.0

Apply    Reset

## 远程管理

WWW

Server Port: 80

Server Access: WLAN & LAN

Secured Client IP Address:  All  Selected 0.0.0.0

Apply Reset

G-1000v2 支持 web/Telnet/FTP/SNMP 管理方式。

**Server Port:** 服务端口，可以自定义非标准端口

**Server Access:** 接入位置，只有指定位置才能远程管理设备

**Secured Client IP Address:** 指定进行远程管理的计算机

## 维护

### 系统

在系统菜单修改管理员密码，系统名称及时间：

General Time Setting

System Setup

System Name: ZyXEL0001

Domain Name:

Administrator Inactivity Timer: 0 (minutes, 0 means no timeout)

Password Setup

Old Password: \*\*\*\*

New Password: \*\*\*\*

Retype to Confirm: \*\*\*\*

Apply Reset

### 日志

View Log Log Settings

Log Settings

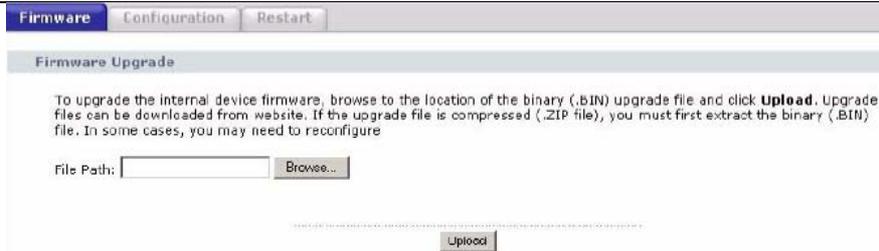
Display: All Logs Email Log Now Refresh Clear Log

#	Time	Message	Source	Destination	Note
1	01/01/2000 00:39:59	Successful WEB login	192.168.1.6		User:admin

配置日志参数，作为设备维护和诊断资料。

### 工具

要升级系统软件，进入 Firmware 菜单。

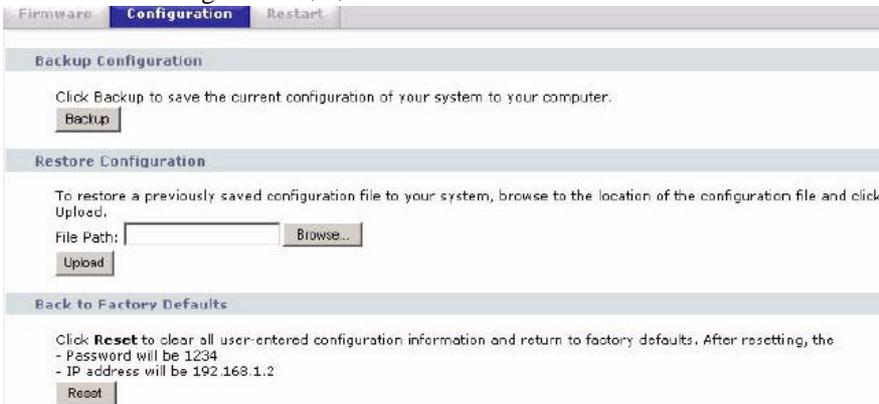


点击 Upload 启动升级过程。成功后，设备将会重新启动。



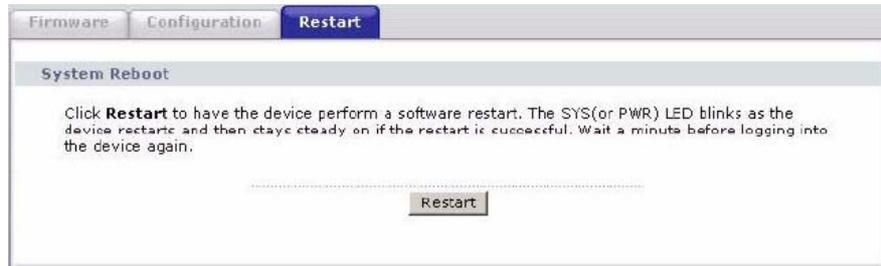
注意：升级过程中请勿手动关闭或重启设备，否则会损坏设备。

备份系统配置，进入 Configuration 菜单。



点击 Backup 将配置保存到本地计算机。

重新启动设备。



## 第五章 故障排除

本章就可能在 G-1000v2 无线 AP 的安装和操作过程中出现的问题提供了解决方案。该方案涵盖了无线网络安装的各种范畴，包括网卡。



注意：

推荐使用以太网连接配置 G-1000v2。

---

### (1) 用于配置 G-1000v2 的主机不能访问配置菜单

检查 G-1000v2 上的 Ethernet LED 指示灯是否为 ON。如 LED 指示灯不亮，检查以太网连接电缆连接是否可靠。

检查以太网适配卡 (Ethernet Adapter) 是否正常工作。请查看本章第 3 项 (检查网络适配卡驱动程序是否正确安装)，检查驱动程序是否正确安装。

检查 IP 地址范围和子网掩码是否与 G-1000v2 的设置相同。请查看本手册 4.4 配置设备 IP 地址部分。

---



注意：

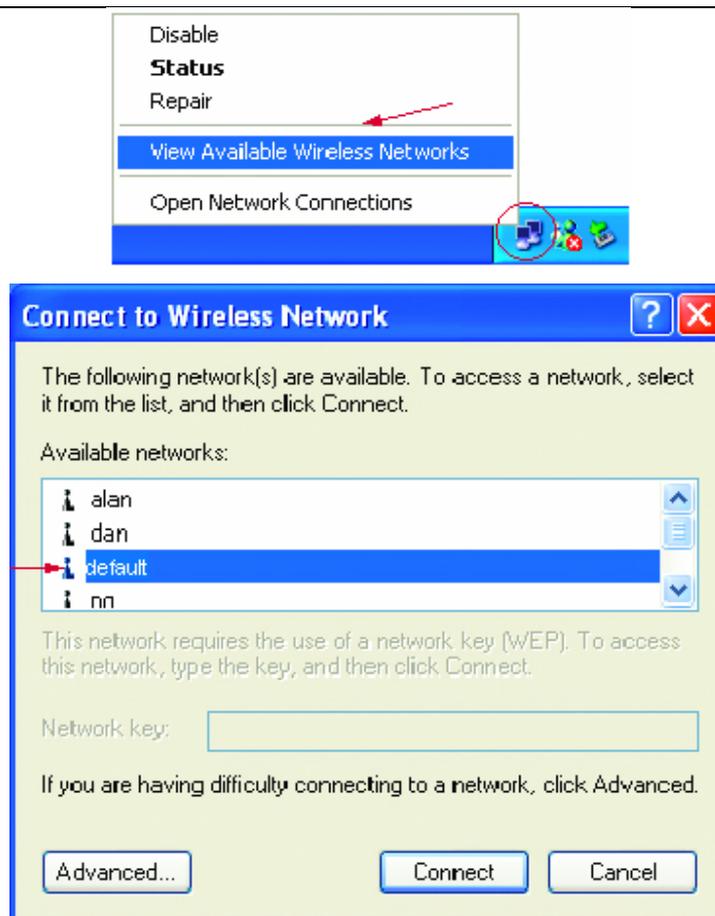
G-1000v2 的 IP 地址是 192.168.1.2。网络上的各台主机必须有一个位于相同范围的独一无二的 IP 地址，如 192.168.1.x。如果 IP 地址完全相同，主机在网络上不可见。同时，它们还必须具有相同的子网掩码，如 255.255.255.0。

---

运行 Ping 程序测试，确认 G-1000v2 是否响应。进入[开始] 菜单，打开[运行]，在命令域输入 <ping 192.168.1.2>。成功的 Ping 会显示 4 个响应。

### (2) 无线客户不能访问基础网络模式中的因特网

确认无线客户已连接到正确的 AP。检查连接：右击任务栏上的[Local Area Connection]图标选择 [View Available Wireless Networks] (查看可用的无线网络)。出现[Connect to Wireless Network] (连接到无线网络) 窗口。请确认选择正确的可用网络，如下图所示。



选择正确的可用网络

检查分配给无线网卡的 IP 地址是否位于 AP 和网关的 IP 地址范围内。（因为 G-1000v2 的 IP 地址是 192.168.1.2，无线网卡的 IP 地址必须位于同一范围内，如 192.168.1.x。每台设备都必须有一个独一无二的 IP 地址；两台设备的 IP 地址不能相同。子网掩码必须与子网中其它主机的相同）。检查分配给无线网卡的 IP 地址，双击任务栏上的[Local Area Connection]图标选择[Support]标签，出现 IP Address。（请参阅本手册联网基础：4.4 配置设备 IP 地址部分。）

如果必需分配一个静态 IP 地址给无线网卡，请参阅联网基础的相关部分。如果配置了 DNS 服务器地址，则必须输入默认网关地址。（注意，如有网络中有运行 DHCP 协议的服务器，可不必分配静态 IP 地址。参见：4.4 配置设备 IP 地址部分。）

(3) 检查网卡的驱动程序是否正确安装。

---

 **说明：**

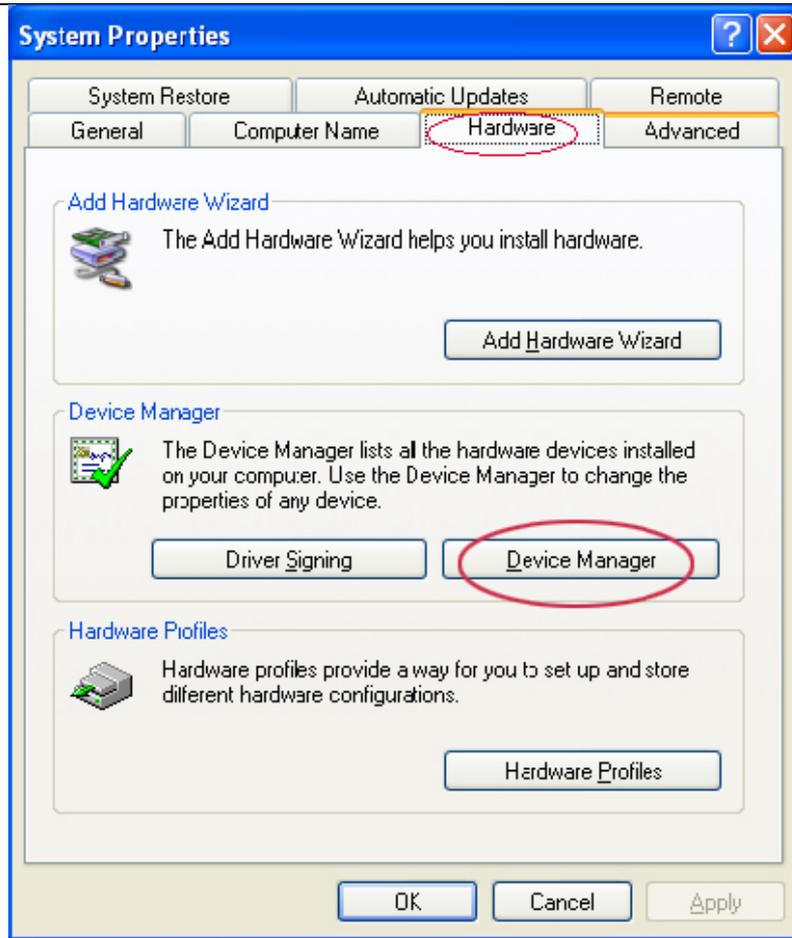
您可能使用与本样例不同的网卡，但无论使用何种类型的网卡，步骤是相同的。

---



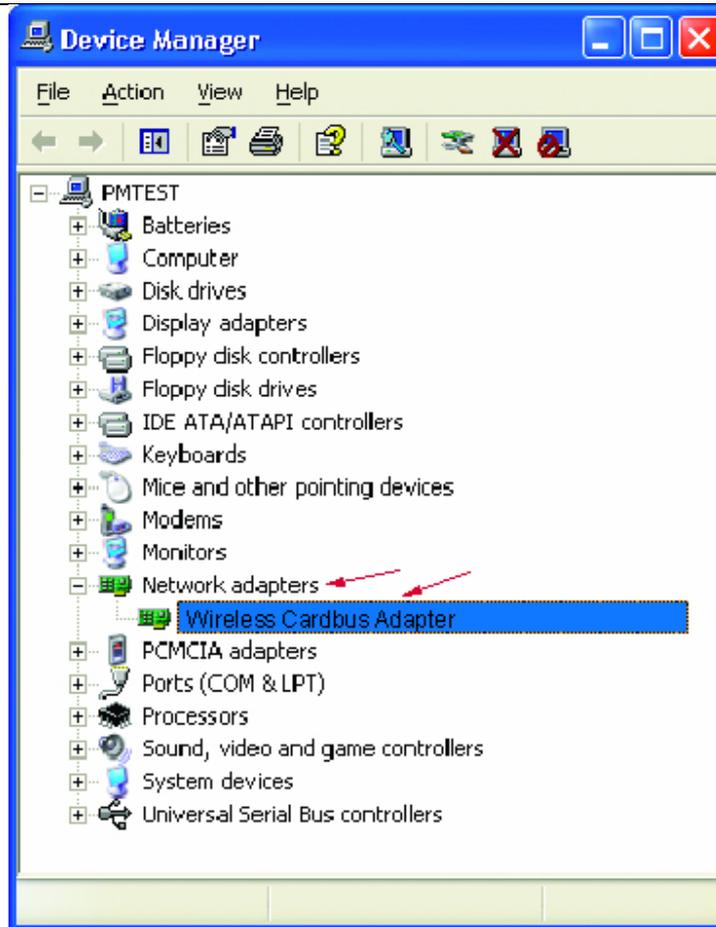
检查网卡的驱动器

- 点击[Start]
- 右击 [My Computer]
- 点击[Properties]



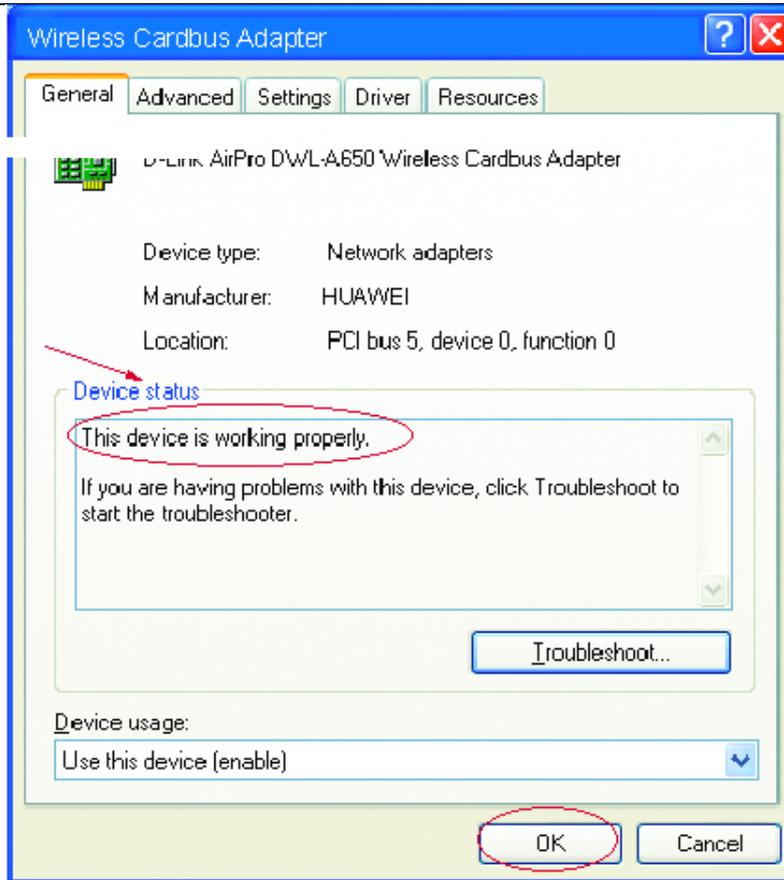
检查网络适配器的驱动器

- 选择[Hardware ]标签
- 点击<Device Manager>



检查网卡的驱动程序

- 双击 [Network Adapters]
- 右击[Wireless Cardbus Adapter]
- 选择 [Properties] 检查驱动程序是否正确安装



检查网卡的驱动程序

- 查看[Device Status]检查设备是否正常工作
- 点击<OK>

#### (4) 复位 G-1000v2 到出厂默认设置

尝试用以上或其它方法排除网络故障失效后，可以选择[Reset]复位 G-1000v2 到厂家默认设置。记住产品从包装盒中取出时，出厂时的默认设置允许它们彼此联网通讯。

如果要硬复位 G-1000v2 到出厂默认设置，请遵循以下步骤：

- 找到 G-1000v2 背面的 **Reset** 按钮。
- 用曲别针按下 **Reset** 按钮。
- 按住 6 秒钟然后放开。
- G-1000v2 重启（这个过程可能需要几分钟）后，复位到出厂默认设置。

## 第六章 产品规格

主要技术指标:

网络标准	IEEE 802.11g, 802.11b
数据速率	1, 2, 5.5, 11, 24, 36, 48, 54Mbps
扩频技术	DSSS, OFDM
调制技术	DQPSK @ 1Mbps DBPSK @ 2Mbps CCK @ 5.5, 11Mbps PBCC @ 22Mbps OFDM @ 54Mbps
通讯协议	CSMA/CA with ACK
频率范围	2.412~2.462GHz (美国, 加拿大) 2.412~2.472GHz (欧洲) 2.422 ~ 2.452GHz (以色列) 2.412 ~ 2.484GHz (日本)
网络构建	Infrastructure Mode
区域频道数	11 频道 (美国, 加拿大) 13 频道 (欧洲) 14 频道 (日本)
非重迭信道	3 个 (频道 1, 6, 11)
接收灵敏度	72dBm @ 54Mbps 85dBm @ 11Mbps
传送距离	室内: 100 米 室外: 300 米
天线规格	双极化天线 (2dBi)
数据安全规范	权限等级: 支持 802.1x (EAP-MD5, EAP-TLS) 安全性设置: 支持 64/128/256 位 WEP 加密, WPA/WPA2
指示灯	电源指示灯 系统指示灯 以太网指示灯 呼吸灯
远程配置工具	Telnet Web SNMP FTP
尺寸	152 mm x92 mm x45mm
重量	300 克
操作环境温度	0 ~ 50°C

电源适配器操作电压	12VDC +/- 10%
以太网网络接口	10/100M Base-T (双绞线)
安全规范	FCC CE WiFi