

D-Link®



用户手册

版本号 2.2

DWL-2200AP

无线接入点

目录

装箱清单.....	3
系统最小要求.....	3
介绍.....	4
特性和优势.....	6
无线基础.....	7
基于标准的技术.....	8
无线安装注意事项.....	9
运行模式.....	10
开始.....	11
连接 PoE （以太网供电）	12
使用配置菜单.....	13
使用 AP管理器.....	40
网络基础.....	61
故障排除.....	76
技术规格.....	82

装箱清单



- D-Link AirPremier™ DWL-2200AP 无线接入点
- 以太网供电基本设备
- 电源适配器
- 电源线缆
- 内含手册和保修卡的CD光盘
- 快速安装向导
- 以太网线缆
- 支架座

注意：使用不同于DWL-2200AP内置电压的电源会损坏该设备，且不予保修。

如以上内件有任何遗失，请联系零售商。

系统最小要求

- 带Windows®, Macintosh®, 或基于 Linux的操作系统的计算机，并安装有以太网卡
- Internet Explorer 版本 6.0 , Netscape Navigator™ 版本 7.0 或更高

介绍

速率比以前的无线设备最快高达**15倍**（在**Super G**模式中无线信号速率最高达到**108Mbps***），这样您就能够更快更有效地工作，提高生产力。有了**DWL-2200AP**，让大型文件能够快速通过网络，使诸如图形或多媒体，对带宽要求比较高的应用程序获益良多。

DWL-2200AP能够以三种不同的无线组网模式运行；接入点，带有**AP**的**WDS**（无线网络部署延展系统），或者**WDS**模式。

使用**PoE**（以太网供电），减少了布线的工作量，节省了时间和资金，带来了更大的灵活性。有了**PoE**，**DWL-2200AP**在**CAT5**电缆上可以在传输数据的同时，提供电源，使您的网络安装变得比较廉价，而且更方便。

为了能更好快速建立和扩展办公室中或其他工作地点，商业展示和特殊场合中的无线局域网（**WLAN**），**DWL-3200AP**在与其他**D-Link AirPremier™**产品一起工作在**Super G**模式下时，提供的数据传输速率最高达到**108Mbps**。（**802.11g**标准向后兼容**802.11b**设备。）

在两种情况下使用**WPA: Enterprise**（针对公司）和**Personal**（针对家庭用户）。

WPA-Personal和**WPA 2-Personal**针对不要求对用户进行认证，基于服务器的家庭用户。认证方法与**WEP**类似，即在无线路由器/**AP**上定义一个“预共享密钥”。只要客户端和接入点双方都确认了该预功效密钥，则访问建立，使用的加密方式为临时密钥完整性协议（**TKIP**），提供每个数据包动态哈希。还包括完整检查特性，保证数据包在无线传输时不会被干预。数据加密随高级加密标准（**AES**）升级，因此**WPA2-Personal**远胜于**WPA-Personal**。

* 最大无线信号速率源于**IEEE**标准**802.11g**规格。实际数据吞吐量会有所不同。网络条件和环境因素，包括网路流量，建筑材料和结构，以及网络花销都能降低实际数据吞吐量。环境因素还可能影响无线信号的覆盖范围。

WPA-Enterprise和**WPA2-Enterprise**对于已经有了安全基础设施的商业企业来说，是比较理想的方案。可以集中在网络中的一台服务器上执行管理和安全功能。通过基于**802.1X**和**RADIUS**服务器（远程认证拨入用户服务器），网络管理员可以定义一张能够访问无线局域网的认证用户的列表。新的客户端在尝试访问一个配有**WPA-Enterprise**或**WPA2-Enterprise**的无线局域网时，就会要求输入用户名和密码。如果新的客户端被授权进行管理，只要输入正确的用户名和密码，就可以建立访问。设想一个员工离开了公司，网络管理员就可以讲他从被授权的列表中移除，而不用当心这个员工会危及公司网络的安全。数据加密会随着高级加密标准（**AES**）一起升级，因此**WPA2-Enterprise**远胜于**WPA-Enterprise**。

802.1x: 认证，是抵御外来侵略的第一道防线。在认证过程中，认证服务器对意图想与网络进行连接的客户端的身份进行查证。没有通过认证的客户端会被拒绝访问。

可以通过**Windows® XP**操作系统访问**EAP**（可扩展的认证协议）。在使用**802.1x**特性时，网络中所有设备都要采用相同类型的**EAP**协议。

特性和优势

- **3种不同的运行模式**-为了能满足您的无线连网要求，能够分别在三种模式下运行，即：接入点，带AP的WDS，或者WDS。
- **简单安装的PoE(以太网供电)。**
- **更快速的无线连网**，兼容802.11g标准，无线信号速率最高达到54Mbps*（在Super G模式下可高达108Mbps*）。
- **兼容802.11b 标准**，无线数据速率最高达到11Mbps -意味着不用断开连接，您可以将您的系统移植到您自己计划中的802.11g 标准上。
- **WPA带来更好的安全性能** -DWL-2200AP 可以通过WPA（Wi-Fi保护访问）安全地连接网络上的无线客户端，为您以前能够访问到的数据和通信提供更高级别的安全保障。
- **AP管理器安装向导**-新的安装向导使网络配置更加快速和简单。
- **用于管理的SNMP** -DWL-2200AP不仅快速，而且还支持SNMP v.3，进行更好的网络管理。杰出的无线AP管理软件与DWL-2200AP捆绑在一起，可以对网络进行配置和固件升级。系统管理员还可以轻松地对DWL-2200AP，基于Web的配置进行设置。网络管理员可以下载D-Link D-view 模块，通过D-Link D-view软件监控实时网络通信量。
- **使用OFDM技术（正交频分复用技术）**
- **在2.4GHZ频率范围下运行**
- **基于Web 的界面**，用于管理和配置

* 最大无线信号速率源于IEEE标准802.11g规格。实际数据吞吐量会有所不同。网络条件和环境因素，包括网路流量，建筑材料和结构，以及网络开销都能降低实际数据吞吐量。环境因素还可能影响无线信号的覆盖范围。

无线基础

D-Link无线产品基于行业标准，为您的家庭，商业或公共访问无线网络提供易用、兼容的高速率无线连接。D-Link无线产品允许您随时随地都能访问到您想获取的数据。您可以尽情享受无线连网带来的自由。

无线局域网（WLAN）是通过无线电信号，而不是电缆来传输和接收数据的计算机网络。无线局域网被日益增多地应用在家庭、公司环境以及公共环境中（如机场、咖啡店和大学等环境）。利用局域网技术的创新方法能帮助用户更好地工作和交流。灵活性的增强、不需要电缆以及其他固定设施为用户提供了很大的便利。

人们为了不同的目的而使用WLAN技术：

移动性 - 当人们在WLAN覆盖范围内的任何地点都能访问数据时，就提高了生产力。基于实时信息的管理决策能够极大地提高员工的效率。

较低的执行成本—WLAN易于安装，管理，修改和迁移。通过简便的WLAN，能够频繁更改网络。WLAN能够在线缆安装不方便的地方进行工作。

安装和网络扩展— 安装WLAN系统快捷而简便，并且不需要将线缆穿过墙壁和天花板。无线技术让网络能够延伸到线缆无法到达的地方—甚至能够在屋外或办公室外使用。

价格低廉的方案—无线网络设备的价格与传统网络设备的价格同样具有竞争力。多功能DWL-2200AP可以分别配置成为四种不同的模式，节省了资金。

可扩展性—WLAN可以针对特定应用和安装的需要进行各种不同的配置。配置可以轻松修改，根据采用的无线设备的数目，WLAN的适用范围可从用户较少的点对点网络到能容纳成百上千个用户的大型主干网络。

基于标准的技术

DWL-2200AP可管理无线接入点采用**802.11b**和**802.11g**标准。

IEEE802.11g标准是**802.11b**标准的扩展。在**2.4GHz**波段中，使用**OFDM**技术，它将无线信号速率最大提高到了**54Mbps***（在**Super G**模式下的最大速率为**108Mbps***）。

这就意味着在大多数环境下，在该设备覆盖的特定范围内，您可以快速地传送较大的文档，甚至还可以在您的网络上观看**MPEG**格式的电影，而察觉不到丝毫的延迟。该技术采用**OFDM**（正交频分复用）技术，通过无线电波传输高速率的数字数据。**OFDM**将无线电信号分离成多个更小的子信号，然后再以不同的频率同时发送给接收方。**OFDM**减少了信号传输中的串话（干扰）数量。

D-Link DWL-2200AP 会自动识别最快的连接速率，以确保速度和范围的最大化。

802.11g提供了可访问的当今最高级的网络安全特性，包括**WPA**和**WPA2**。

*最大无线信号速率源于IEEE标准802.11g规格。实际数据吞吐量会有所不同。网络条件和环境因素，包括网路流量，建筑材料和结构，以及网络花销都能降低实际数据吞吐量。

无线安装注意事项

D-Link DWL-2200AP 让您能够通过无线连接，在它所覆盖的任意范围内访问您的网络。请注意墙壁，天花板或其它无线信号必须穿透的物体的数量，厚度和位置都可能限制无线范围。实际的范围会受到您家庭或办公室的材料类型和背景**RF**（无线电频率）噪音的影响而各有不同。最大化无线范围的关键是遵循以下基本步骤：

- 1 将DWL-2200AP和其它网络设备之间的墙壁和天花板数量降到最低——每一面墙壁或天花板能够让DWL-2200AP的范围缩小3-90英尺（1-30米）。将您的设备放在墙壁或天花板数量较少的地方。
- 2 请注意网络设备之间的直线距离。一面1.5英尺厚的墙壁（0.5米），在45度转角处的厚度相当于3英尺（1米）。在2度转角处的厚度相当于42英尺（14米）！请将设备放在信号能够垂直穿透墙壁或天花板的地方（而不是转角处），以获得最好的接收效果。
- 3 建筑材料能阻挡无线信号——一扇实心金属门或许多铝制螺钉会对网络范围造成不利影响。请尽量将无线设备和计算机与无线适配器放在一起，以便让信号穿过干燥的墙壁或打开的门，而不用穿过其它材料。
- 4 让您的设备远离（至少3-6英尺或1-2米）能产生RF噪音的电子设备或电器。

运行模式

运行模式

(每次仅支持一种模式)

功能

Access Point (AP)

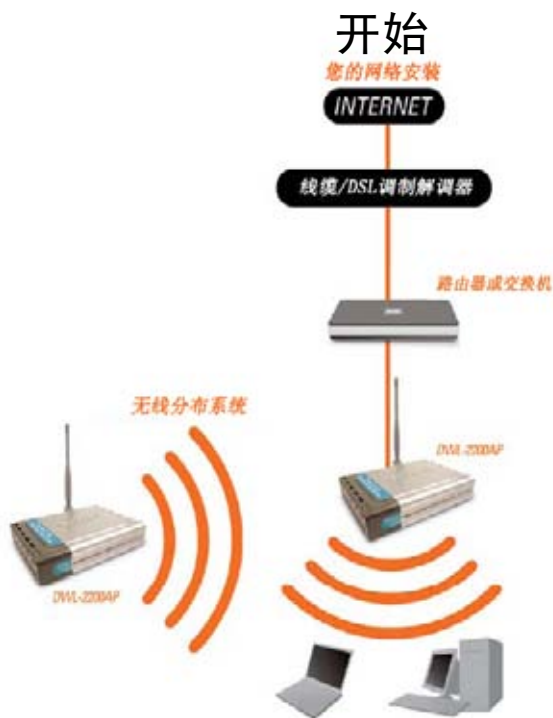
建立无线局域网

WDS with AP

无线连接多个网络
同时发挥无线AP功能

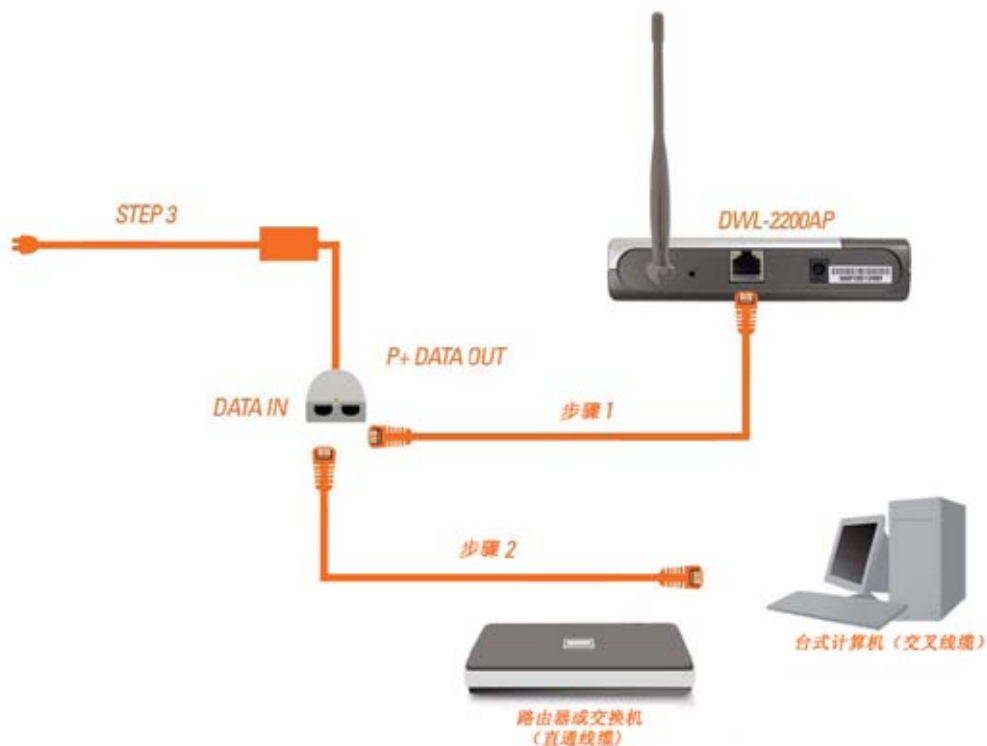
WDS

无线连接多个网络



- 1 您需要宽带以太网访问。
- 2 请向您的线缆或DSL供应商咨询该调制解调器的正确安装方法。
- 3 连接线缆或DSL调制解调器与路由器。
(请参见路由器附带的快速安装向导。)
- 4 连接以太网宽带路由器与PoE基础设备。
(请参见DWL-2200AP附带的快速安装向导。)
- 5 连接DWL-2200AP与PoE基础设备。
(请参见DWL-2200AP附带的快速安装向导。)
- 6 如果您正在试图将一台台式计算机连接到您的网络上，请先在这台计算机上的PCI插槽中安装 D-Link DWL-G550无线PCI网卡。
(请参见网卡附带的快速安装向导。)
- 7 为计算机中的D-Link DWL-G680无线Cardbus网卡安装驱动。
(请参见DWL-G680附带的快速安装向导。)

连接 PoE (以太网供电)



步骤1 将以太网电缆（装箱清单中）一端接入DWL-2200AP的LAN端口上，另一端接入PoE基础设备上标为**P+DATA OUT**的端口中。

步骤2 将PoE基础设备上的 **DATA IN** 端口出来的直通电缆接入您的路由器/交换机中，或交叉电缆的一端接入PC中。

步骤3 将电源适配器接入PoE基础设备上标有**POWER IN**的接头中。将电源适配器的电源线接上，另一端接入电源插座。

使用配置菜单

完成安装向导后（请参见该产品附带的快速安装向导），您就可以随时打开Web浏览器，输入DWL-2200AP的IP地址后，访问该AP的配置菜单。DWL-2200AP的默认IP地址如下所示：

- 打开Web浏览器
- 输入DWL-2200AP的IP地址



注意：如果您更改了分配给DWL-2200AP的默认IP地址，请确定在这儿输入了正确的IP地址。

- 在User Name栏中输入admin
- 让Password栏留为空白。
(如果您更改了密码，请在此处输入正确的密码。)
- 单击 OK



Home > Wizard

出现Home>Wizard窗口。欲获取关于安装向导的更多信息，请参见快速安装向导。



使用配置菜单 (续)

Home > Wireless > AP Mode



- Wireless Band-** IEEE 802.11g.
- Mode-** 从下拉菜单中选择Access Point。
- SSID-** 服务设置标识符 (SSID) 是一特定无线局域网 (WLAN) 指定的一个名称。SSID的出厂缺省设置为dlink。可以很容易地更改SSID，连接到一个现有的无线网络或建立一个新的无线网络。
- SSID Broadcast-** 启用或禁用SSID广播。启用该特征就可以将SSID在网络上进行广播。
- Channel-** 网络上所有的设备都必须共享相同的信道。
- Auto Channel Scan-** 选择 Enable 或 Disable。（启用该特性，自动选择信道，获得最佳的无线性能。）默认为Enable。
- Radio-** 选择 On 或 Off。
- Super G Mode-** Super G是一组性能增强特性，在802.11g网络中增强终端用户应用的吞吐量。Super G向后兼容802.11g标准设备。为了获得最佳性能，网络上所有的无线设备都应该支持Super G。请根据需要选择 **Disabled**, **Super G without Turbo**, 或 **Super G with Dynamic Turbo**。

使用配置菜单（续）

Home > Wireless> AP Mode(续)

Disabled: 支持 802 11g 标准, 无增强性能。
Super G without Turbo: 支持突发数据包, 快速帧, 压缩, 无Turbo 模式。
Super G with Dynamic Turbo: 支持突发数据包, 快速帧, 压缩, 和动态Turbo模式。该设置向后兼容无Turbo (旧) 设备。只有当无线网络中所有的设备都支持Super G with Dynamic Turbo, 才启用动态Turbo模式。

WMM- 选择**Enable**或**Disable**, 默认为**Enable**。WMM即为Wi-Fi多媒体, 启用该特性, 就会提高用户在Wi-Fi网络中音频和视频方面的应用。

- Authentication:** Open System
Shared Key
Open System/Shared Key
WPA-EAP
WPA-PSK
WPA2-EAP
WPA2-PSK
WPA-Auto-EAP
WPA-Auto-PSK

选择**Open System**, 可以在网络上进行密钥交换。
选择**Shared Key**, 只有那些共享相同的WEP设置的设备可以相互通信。

选择**Open System/Shared Key**, 启用其中一种加密形式。
选择**WPA—EAP, WPA2—EAP, WPA—Auto—EAP**, 保护您网络中RADIUS服务器内的组件。
选择**WPA—PSK, WPA2—PSK, WPA—Auto—PSK**, 使用密码和动态密钥变化来保护您的网络。（不要求RADIUS服务器）。

Home > Wireless>AP Mode>WEP Encryption

Encryption: 选择**Disabled**或**Enabled**。（此处选择**Disabled**）。
Key Type*: 选择**HEX**或**ASCII**。
Key Size: 选择**64-,128-,152-**位。
Valid Key: 从**第一个到第四个**密钥中做出选择, 成为激活密钥。
First through Fourth keys: 最多输入**4个**加密密钥。您可以在这有效密钥栏中选择其中一个。

*十六进制数字包括数字0-9和字母A-F

ASCII(用于信息交换的美国标准代码)是一种能够代表英文字母和0-127 数字号码的代码

使用配置菜单（续）

Home>Wireless>AP Mode>WPA-EAP, WPA2-EAP, WPA-Auto-EAP

D-Link
Building Networks for People

Air Premier™
2.4GHz Wireless Access Point with PoE

DWL-2200AP

Wizard
Wireless
LAN

Home Advanced Tools Status Help

Wireless Settings

Wireless Band: IEEE802.11g
Mode: Access Point
SSID: dlink
SSID Broadcast: Enable
Channel: 13 2.412 GHz ☒ Auto Channel Scan
Authentication: WPA-EAP

RADIUS Server Settings

Cipher Type: AUTO Group Key Update Interval: 1800
RADIUS Server:
RADIUS Port: 1812
RADIUS Secret:
Radin: On
Super G Mode: Disable
Wireless QoS(WMM): Enable

Apply Cancel Help

Cipher Type: 从下拉菜单中选择 **AES** , **AUTO** 或 **TKIP**

Group Key Update Interval: 选择密钥组有效的时间间隔。推荐使用缺省值1800。较低的值可能会降低数据传输速率。

Radius Server: 输入RADIUS服务器的IP地址。

Radius Port: 输入RADIUS端口。

Radius Secret: 输入Radius密钥。

使用配置菜单（续）

Home>Wireless>AP Mode>WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Auto-PSK

The screenshot shows the D-Link Air Premier configuration interface. The left sidebar contains the D-Link logo, a product image of the DWL-2200AP, and three buttons: Wizard, Wireless, and LAN. The main content area has a title bar with 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help' tabs. The 'Advanced' tab is selected, and the 'Wireless Settings' section is active. The settings include: Wireless Band (IEEE802.11g), Mode (Access Point), SSID (dlink), SSID Broadcast (Enable), Channel (13), Auto Channel Scan (checked), Authentication (WPA-PSK), Cipher Type (AUTO), Group Key Update Interval (1800), PassPhrase (empty field), Radio (On), Super G Mode (Disable), and Wireless Cos(WMM) (Enable). At the bottom right are three icons (checkmark, X, plus) and the text 'Apply Cancel Help'.

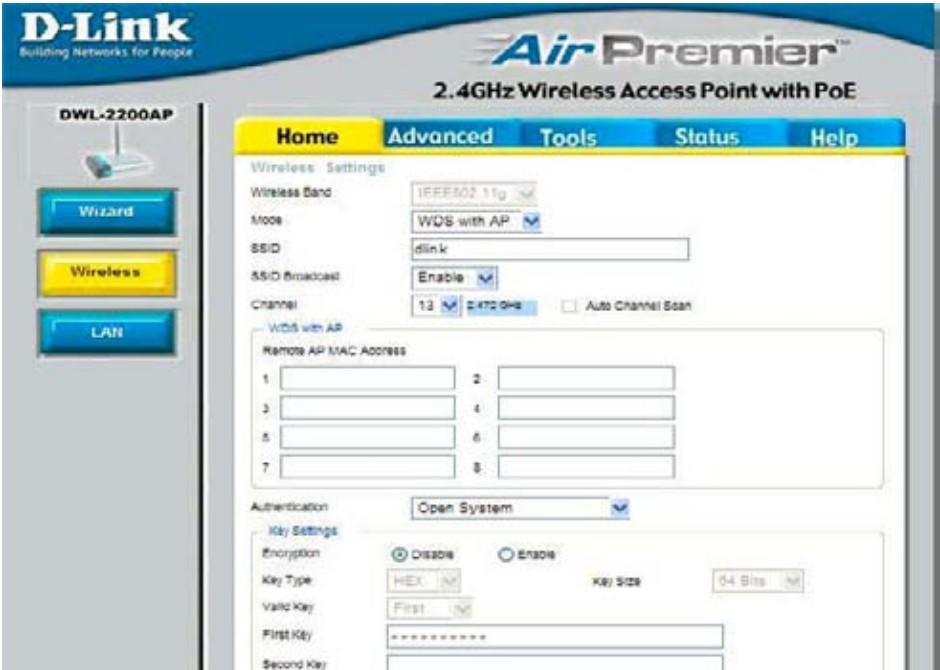
Cipher Type: 从下拉菜单中选择**AES**，**AUTO**或**TKIP**。

Group Key Update Interval: 选择密钥组有效的时间间隔。推荐使用缺省值**1800**。

PassPhrase: 在相应栏中输入口令。

使用配置菜单（续）

Home > Wireless > WDS with AP Mode



在带**AP**模式的**WDS**（无线分布系统）下，**AP**以**PtP/PtMP**桥接方式工作，同时又执行接入点的功能，并拥有相同的安全设置。所有**AP**的**SSID**都是相同的。

Wireless Band-

IEEE 802.11g.

Mode-

从下拉菜单中选择**WDS with AP**。

SSID-

服务设置标识符（**SSID**）是一特定无线局域网（**WLAN**）指定的一个名称。**SSID**的出厂缺省设置为**dlink**。可以很容易地更改**SSID**，连接到一个现有的无线网络或建立一个新的无线网络。

SSID Broadcast-

启用或禁用**SSID**广播。启用该特征就可以将**SSID**在网络上进行广播。

Channel-

6是默认信道。网络上所有的设备都必须共享相同的信道。

Auto Channel Scan-

选择**Enable**或**Disable**。（启用该特性，会自动选择信道，获得最好的无线性能。）

使用配置菜单（续）

Home > Wireless> WDS with AP Mode(续)

Remote AP MAC Address- 输入网络中AP的MAC地址，该AP会以桥接的方式进行工作，无线连接多个网络。

Authentication: **Open System**
Shared Key
Open System/Shared Key
WPA-PSK
WPA2-PSK
WPA-Auto-PSK

选择**Open System**，可以在网上交换密钥。

选择**Shared Key**，只有那些共享相同的WEP设置的设备可以相互通信。

选择**Open System/Shared Key**，启用一种加密形式。

选择**WPA – PSK**，**WPA2 – PSK**，**WPA – Auto – PSK**，使用密码和动态密钥变化来保护您的网络。（不要求RADIUS服务器）。

Home > Wireless> WDS with AP Mode> WEP Encryption

Encryption: 选择**Disabled**或**Enabled**。（此处选择**Disabled**）。

Key Type*: 选择**HEX**或**ASCII**。

Key Size: 选择**64-、128-、152-位**。

Valid Key: 从**第一个到第四个**密钥中做出选择，成为激活密钥。

First through Fourth keys: 最多输入**4个**加密密钥。您可以在这有效密钥栏中选择其中一个。

**十六进制数字包括数字0-9和字母A-F*

ASCII (用于信息交换的美国标准代码)是一种能够代表英文字母和**0-127** 数字号码的代码

Home > Wireless> WDS with AP Mode> WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Auto-PSK

Cipher Type: 从下拉菜单中选择**AES**或**AUTO**。

Group Key Update Interval: 选择密钥组有效的时间间隔。推荐使用缺省值1800。

PassPhrase: 在相应栏中输入口令。

使用配置菜单(续)

Home > Wireless >WDS Mode



在带**AP**模式的**WDS**（无线分布系统）下，**AP**以**PtP/PtMP**桥接方式工作，同时又执行接入点的功能，并拥有相同的安全设置。所有**AP**的**SSID**都是相同的。

- Wireless Band-

IEEE 802.11g.
- Mode

从下拉菜单中选择WDS。
- SSID

服务设置标识符（SSID）是一特定无线局域网（WLAN）指定的一个名称。SSID的出厂缺省设置为dlink。可以很容易地更改SSID，连接到一个现有的无线网络或建立一个新的无线网络。
- SSID Broadcast-

启用或禁用SSID广播。启用该特征就可以将SSID在网络上进行广播。
- Channel-

6是默认信道。网络上所有的设备都必须共享相同的信道。
- Auto Channel Scan

选择Enable或Disable。（启用该特性，会自动选择信道，获得最好的无线性能。）

使用配置菜单（续）

Home > Wireless>WDS Mode(续)

Remote AP Mac Address- 输入网络中AP的MAC地址，该AP会以桥接的方式进行工作，无线连接多个网络。

Authentication: Open System
Shared Key
Open System/Shared Key
WPA-PSK
WPA2-PSK
WPA-Auto-PSK

选择**Open System**，可以在网上交换密钥。

选择**Shared Key**，只有那些共享相同的WEP设置的设备可以相互通信。

选择**Open System/Shared Key**，启用一种加密形式。

选择**WPA-PSK**，**WPA2-PSK**，**WPA-Auto-PSK**，使用密码和动态密钥变化来保护您的网络。（不要求RADIUS服务器）。

Home > Wireless> WDS Mode> WEP Encryption

Encryption: 选择**Disabled**或**Enabled**。（此处选择**Disabled**）。

Key Type*: 选择 **HEX**或 **ASCII**。

Key Size: 选择**64-,128-,152-**位。

Valid Key: 从第一个到第四个密钥中做出选择，成为激活密钥。

First through Fourth keys: 最多输入4个加密密钥。您可以在这有效密钥栏中选择其中一个。

**十六进制数字包括数字0-9和字母A-F*

ASCII (用于信息交换的美国标准代码)是一种能够代表英文字母和0-127 数字号码的代码

Home>Wireless>WDS Mode>WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Auto-PSK

Cipher Type: 从下拉菜单中选择**AES**。

Group Key Update Interval: 选择密钥组有效的时间间隔。推荐使用缺省值1800。

PassPhrase: 在相应栏中输入口令。

使用配置菜单（续）

Home > LAN

The screenshot shows the D-Link Air Premier configuration interface. On the left, there's a sidebar with 'D-Link Building Networks for People' logo, a product image of the DWL-2200AP, and three buttons: 'Wizard', 'Wireless', and 'LAN'. The main area has a top navigation bar with 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. Below this, the 'LAN Settings' section is active. It contains four fields: 'Get IP From' (set to 'Static (Manual)'), 'IP address' (192.168.0.50), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Default Gateway' (0.0.0.0). At the bottom right of the settings area are three buttons: 'Apply' (with a green checkmark icon), 'Cancel' (with a red X icon), and 'Help' (with a red plus icon).

LAN是局域网的缩写，即可以认为就是您的内部网络。这些是DWL-2200AP的LAN接口的IP设置。这些设置可以被认为就是私有设置。如果有需要您可以更改LAN IP地址。LAN IP地址对于您内部网络来说是私有的，在互联网上不可见。

Get IP From-

选择 **Static (Manual)** 或 **Dynamic (DHCP)**, 分配一个IP地址给DWL-2200AP。

IP Address-

LAN接口的IP地址，默认为 **192.168.0.50**。

Subnet Mask-

LAN接口的子网掩码。
默认为 **255.255.255.0**。

Default Gateway-

该栏为可选。输入网络中网关的IP地址。

Apply-

单击**Apply**保存更改。

使用配置菜单（续）

Advanced > Performance



Wireless Band- IEEE 802.11g

Data Rate- 可选数据速率为 Auto, 1 Mbps, 2Mbps, 5.5Mbps, 6Mbps, 9Mbps, 11Mbps, 12Mbps, 18Mbps, 24Mbps, 36Mbps, 48Mbps, 54Mbps.

Beacon Interval- 信标为接入点发出的数据包，用来同步网络。指定一个信标间隔值。建议用缺省值100.

DTIM- （交付传输指示信息）-为缺省设置。*DTIM* 是一个倒数栏，用于通知客户端下一个监听广播和多播信息的窗口。

Fragment Length- 分段阈值，以字节的形式指定，决定是否对该数据包进行分段。超过2346字节的数据包在传输之前会被分段。2346是默认值。

RTS Length- 该值应该保留为缺省设置2346。如果您遇见了不一致的数据流，仅推荐对256和2346之间的值进行微小更改。

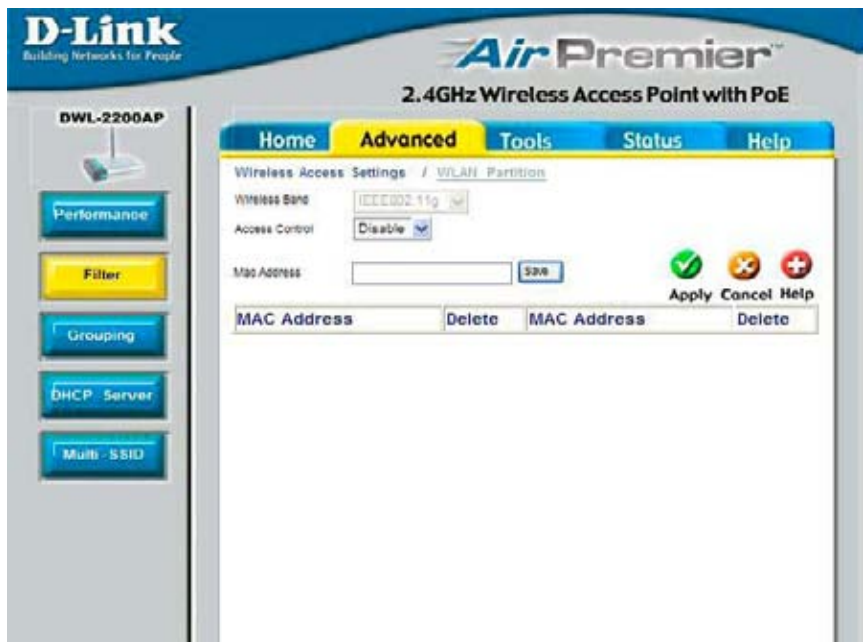
Transmit Power- 选择full, half (-3dB), quarter(-6dB), eighth(-9dB), 最小功率。

802.11g only- 为了能加快您网络的速率，请启用该项。不包括802.11b设备。

Preamble- 选择缺省值Short and Long,或者选择Long Only.

使用配置菜单（续）

Advanced > Filters > Wireless Access Settings



可以在该窗口中配置下面项目：

Wireless Band- IEEE 802.11g.

Access Control- 选择**Disabled**，禁止过滤功能。
选择**Accept**，只接收访问控制列表中带MAC地址的设备。
选择**Reject**，拒绝访问控制列表中带MAC地址的设备。

MAC Address- 输入希望在这儿进行控制的设备的MAC地址，单击**Save**，添加到访问控制列表中。

Access Control List- 根据访问控制中的选择，可以决定是否将该列表中的MAC地址添加或拒绝添加到网络中。单击MAC地址旁边的Delete图标可以将其从列表中删除。

Apply- 单击**Apply**，保存更改。

使用配置菜单（续）

Advanced > Filters > WLAN Partition



Wireless Band-

IEEE 802.11g

Internal Station Connection-

启用该功能允许无线客户端之间能够相互通信。如果该功能被禁用，在选择好了的波段上，不允许无线站点通过该接入点交换数据。

Ethernet to WLAN Access-

启用该功能。允许以太网设备能够与无线客户端通信。如果该功能被禁用，所有从以太网到相关的无线设备的数据都会被阻塞。但无线设备还是能够将数据发送给以太网。

使用配置菜单(续)

Advanced > Grouping



D-Link DWL-2200AP允许您平衡通过多台接入点连接的无线客户端分布量。由于负载平衡可以处理无线通信量的不均衡的共享比例，您就可以防止您网络中一台单独的接入点出现功能上的减退。

- Load Balance-** 选择Enabled或Disabled。
- User Limit-** 启用Load Balance时，选择用户限制。
- Link Intergrate-** 选择Enabled 或 Disabled。
- Ethernet Link Status-** 显示以太网连接的链接状态。

使用配置菜单（续）

DHCP Server Control-

在此处启用或禁用DHCP功能。

Dynamic Pool Settings

IP Assigned From-

输入您网络中可分配的第一个IP地址。

The Range of Pool (1-255)-

输入可分配的IP地址数量。

SubMask-

输入子网掩码。

Gateway-

输入网络上路由器的IP地址。

Wins-

Windows Windows互联网命名系统是一个决定网络计算机IP地址的系统，该计算机有一个动态分配的IP地址。

DNS-

输入DNS服务器的IP地址。DNS（域名服务器）可以对域名进行解析，比如将www.dlink.com解析成IP地址。

Domain Name-

输入DWL – 2200AP的域名。

Lease Time (60-31536000 sec)-

租赁时间就是DHCP服务器分配新的IP地址之前的一个时间段。

Status-

在这儿打开或关闭动态池设置。

Apply-

如果做了更改，请单击Apply。

Advanced > DHCP Server > Dynamic Pool Settings



使用配置菜单（续）

DHCP Server Control-
此处启用或禁用DHCP功能。

Static Pool Settings

Assigned IP-
此处输入设备的静态IP地址。

Assigned MAC Address-
此处输入设备的MAC地址。

SubMask-
此处输入子网掩码。

Gateway-
输入网关的IP地址。

Wins-
Windows互联网命名系统是一个决定网络计算机IP地址的系统，该计算机有一个动态分配的IP地址。

DNS-
输入DNS服务器的IP地址。DNS（域名服务器）可以对域名进行解析，比如将www.dlink.com解析成IP地址。

Domain Name-
输入DWL-2200AP可用的域名。

Status-
在此处打开或关闭静态池设置。

Assigned Static Pool
为每台设备输入静态池设置后，单击**Apply**，该配置就会出现在窗口底部的列表中。

*请注意，在静态池设置中分配的IP与动态池设置中分配的IP不要处于同一范围。

Advanced > DHCP Server > Static Pool Settings*



使用配置菜单（续）

Advanced > DHCP Server > Current IP Mapping List



该窗口显示当前DHCP动态和静态IP地址池的相关信息。当您启用DWL-2200AP的DHCP功能，分配动态和静态IP地址池时，可访问该信息。

Current DHCP Dynamic Pools- DHCP服务器分配了动态IP地址的IP地址池。

Binding MAC address- DHCP动态IP地址池中的网络设备的MAC地址。

Assigned IP address- 该设备的当前对应动态IP地址，由DHCP分配。

Lease Time- 动态IP地址有效的时间段。

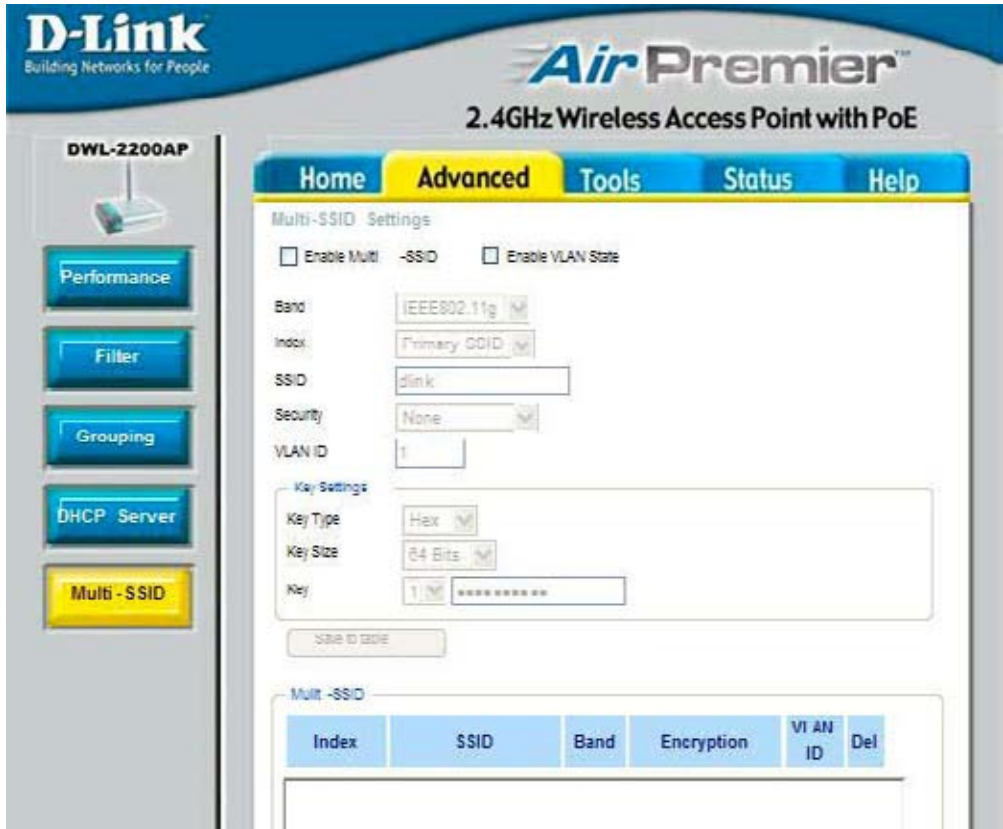
Current DHCP Static Pools- DHCP服务器分配静态IP地址的IP地址池。

Binding MAC address- DHCP静态IP地址池中网络设备的MAC地址。

Assigned IP address- 设备当前对应的静态IP地址，由DHCP分配。

使用配置菜单（续）

Advanced > Multi-SSID



如果您想配置虚拟局域网（VLANs）上的访客和内部网络，使用的交换机和DHCP服务器必须支持VLANs。作为必要的一步，在交换机上配置一个端口，用于处理贴有VLAN标记的数据包，如IEEE802.11Q标准所述。

使用配置菜单（续）

Advanced > Multi-SSID(continued)

Index- 不能在此处更改初始SSID和安全设置。这些值在Home>Wireless的设置中。

SSID- 当启用**Multi-SSID** 时，您可以为多个SSID命名。

Security- 7个多SSID的安全选项分别为
None, Open System or Shared Key, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA2-EAP, WPA2-PSK, WPA-Auto-EAP, WPA-Auto-PSK

VLAN 选择**Enable VLAN State**，配置内部多SSID。

Group ID- VLANs上的网络，启用该栏。
为内部VLAN提供1至4094的编码。

接入点会发送带有VLAN标签的DHCP请求。交换机和DHCP服务器必须支持VLAN IEEE802.1Q帧。接入点必须能访问DHCP服务器。以管理员的身份进入，检查VLAN和DHCP配置。

Advanced > Multi-SSID > WEP Encryption

Key Type- 选择HEX或ASCII。

Key Size- 选择64-, 128-, 152-位

Key- 从1至4个密钥中选择一个，作为激活密钥。在这儿输入密钥。

Advanced > Multi-SSID > WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Auto-PSK

Cipher Type: 请从下拉菜单中选择**AES, AUTO**或**TKIP**。

Group Key Update Interval: 选择密钥组有效的时间间隔。推荐使用缺省值1800。

PassPhrase: 请在对应栏中输入口令。

注意：如果SSID使用的安全级别为 WPA-PSK, WPA 2 -PSK, WPA-Auto-PSK, WPA-EAP, WPA2-EAP, WPA-Auto-EAP, 就会占据密钥2和3，密钥1和4留给其他SSID用于WEP密钥的使用。

只有当初始SSID的安全设为相同的安全等级时，多个SSID的安全才可以设为WPA/EAP, WPA2—EAP, 或WPA—Auto—EAP。同样，它们必须连接到相同的RADIUS服务器上。

使用配置菜单（续）

Tools > Admin



- User Name-

输入用户名；**admin**为默认设置。
- Limit Administrator IP-

启用限制管理员IP，您可以设置**1**个或两个IP地址，对AP进行管理。
- User Name-

输入用户名称；**admin**为默认设置。
- Old Password-

请在此处输入您旧的密码，对密码进行更改。
- New Password-

在此处输入您的新密码。
- Confirm New Password-

再次输入您新的密码。
- Console Protocol-

选择None, Telnet 或 SSH。
- Time Out-

选择会话超时的时间段。
- Community String-

输入公共/私有区组字符串，作为密码来访问SNMP服务。

使用配置菜单（续）

Apply Settings and Restart-

单击**Restart**，应用系统设置，并重启DWL-2200AP。

Restore to Factory Default Settings-

单击**Restore**，将DWL-3200AP恢复到出厂默认设置。

Tools > System



Tools > Firmware

Update File-

从www.support.dlink.com上下载了固件最新版本后，您可以在硬盘上搜索，找到下载的文档后，单击**OK**，对固件进行升级。



使用配置菜单（续）

Update File-

找到保存在硬盘上的配置设置后，单击**OK**。

Load Settings to the Local Hard Drive-

单击**OK**，加载已选好的设置。

Tools > Cfg File



使用配置菜单（续）

Status > Device Info

The screenshot displays the web management interface for a D-Link DWL-2200AP. The interface has a blue header with the D-Link logo and 'Air Premier' branding. Below the header, it identifies the device as a '2.4GHz Wireless Access Point with PoE'. A navigation bar at the top includes tabs for Home, Advanced, Tools, Status (which is highlighted in yellow), and Help. On the left side, there is a sidebar with a device icon and four buttons: Device Info (highlighted in yellow), Stats, Client Info, and Log. The main content area is titled 'Device Information' and shows the following details:

- Firmware Version: v2.20
- MAC Address: 00:11:95:95:8d:8a

There are two expandable sections: 'Ethernet' and 'Wireless (802.11g)'. The 'Ethernet' section is currently expanded, showing the following configuration:

Ethernet	
Get IP From:	Manual
IP address:	192.168.0.50
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	0.0.0.0

The 'Wireless (802.11g)' section is collapsed. A red circular help icon with a white plus sign and the word 'Help' is located in the bottom right corner of the main content area.

该窗口显示DWL-2200AP的设置，固件版本和MAC地址。

使用配置菜单（续）

Status > Stats

D-Link
Building Networks for People

Air Premier™
2.4GHz Wireless Access Point with PoE

DWL-2200AP

Device Info
Stats
Client Info
Log

Home Advanced Tools Status Help

WLAN 802.11G Traffic Statistics

Throughput

Transmit Success Rate	80 %
Transmit Retry Rate	0 %
Receive Success Rate	0 %
Receive Duplicate Rate	0 %
RTS Success Count	0
RTS Failure Count	231

Transmitted Frame Count

Transmitted Frame Count	1646
Multicast Transmitted Frame Count	1467
Transmitted Error Count	437
Transmitted Total Retry Count	0
Transmitted Multiple Retry Count	0

Received Frame Count

Received Frame Count	0
Multicast Received Frame Count	0
Received Frame FCS Error Count	231
Received Frame Duplicate Count	0
Ack Retry Failure Count	2048

WEP Frame Error Count

WEP Encrypted Frame Count	0
WEP ICV Error Count	0

 
Refresh Help

该窗口显示无线局域网中的状态统计。

使用配置菜单(续)

Status > Client Info



Client Information 选择该项，获得无线客户端的相关信息。（客户端即为网络中与DWL-2200AP通信的设备）

使用配置菜单（续）

Status > Log



该日志信息包括，但不仅限于以下几项：

- 升级固件
- 与AP相连和断开的客户端
- 如果有需要，进行Web登录

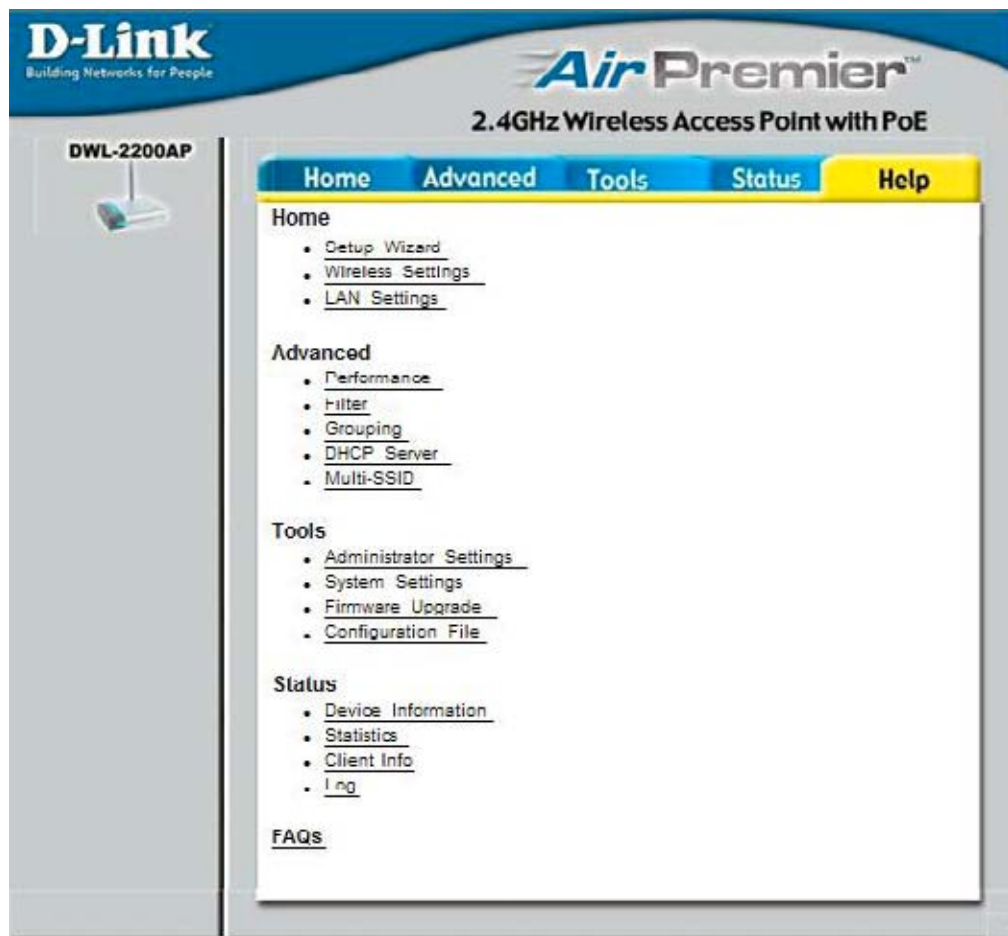
Log Sever- 如果您需要更多的空间来存放您的日志，请提供存放你日志的服务器的IP地址。嵌入内存可以达到存放300条日志。

Log Server/IP Address- 输入日志服务器的IP地址。

Log Type- 选中您想进行日志活动的类型框。有三种类型：系统，无线和通告。

使用配置菜单(续)

Help



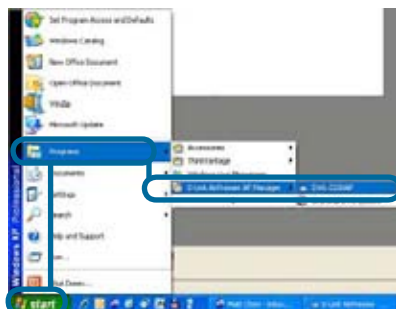
在该窗口中，您可以通过帮助窗口，访问上面列出的标题内容。

使用AP管理器

AP管理器是从中央计算机上管理网络配置的便利工具。有了**AP管理器**就不需要单独配置设备。

要启用**AP Manager**：

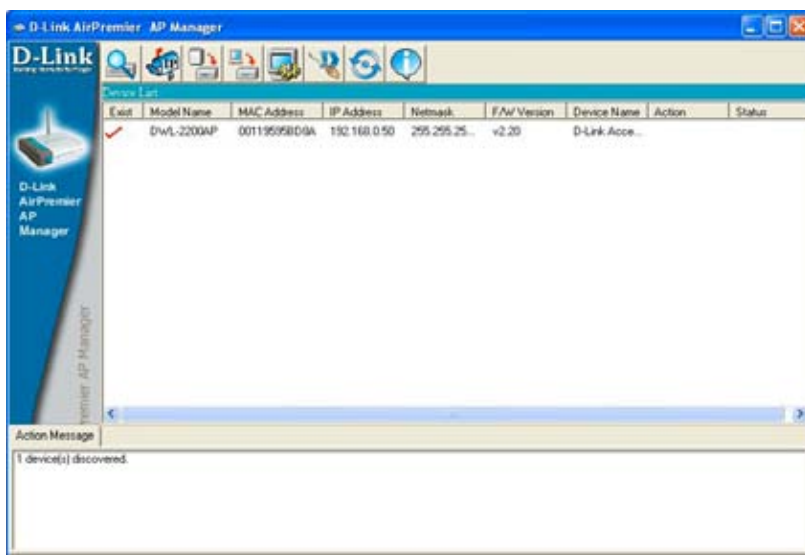
- 进入**Start**菜单
- 选择**Programs**
- 选择**D-Link AirPremier AP Manager**
- 选择**DWL-2200AP**



发现设备



单击此按钮来找到网络上可用的设备。



使用AP管理器(续)

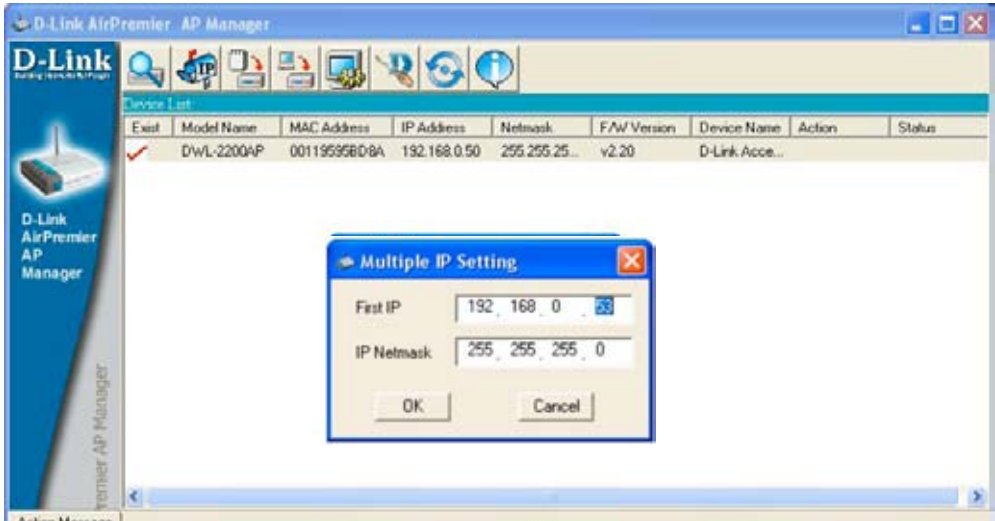
选择设备

AP管理器允许您一次配置多台设备。要选择单一设备，只需要单击您想要选择的设备。要选择多个设备，按住**Ctrl**键的同时单击您需要添加的设备。要选择整个列表，按住**Shift**键的同时单击列表上的第一个AP，再单击列表上的最后一个AP。

IP配置



在选择设备后，您可以单击此按钮来分配IP地址到一个AP或多个AP。



选择您要配置IP地址的AP，然后单击IP按钮。输入所选设备的IP地址和IP网络掩码，单击OK。

您可以一次配置多个AP的IP地址。在选择您想要分配IP地址的所有单击AP后，单击IP按钮。输入您想要分配的第一单元的IP地址，AP管理器将自动分配连续的IP地址。

使用AP管理器（续）

设备配置



单击此按钮来连接所选设备的配置属性。

设备配置窗口允许您配置设置，但只有单击**Apply**按钮，设置才能应用到设备上。您也能在此界面保存并载入文件。当载入配置文件时，如要应用设置到所选设备，您需要单击**Apply**按钮。

Check All

Check All按钮将选择所有配置选择。任意勾选的设置将应用到设备并保存到配置文件上。

Clear Checks

Clear Checks按钮将取消勾选所有配置选项。此特性可用于更改小部分设置。取消选择所有的选项并仅勾选您要更改的选项。

Refresh

Refresh将还原所选设备的实际设备设置。

Apply

要保存设备设置，您可单击**Apply**按钮。只有勾选的设置才会被应用到设备上。

Open

open按钮要来加载前面保存的配置文件。在打开配置文件后，您需要单击**Apply**按钮来保存设置到所选设备。

Save

save按钮允许您保存所选设备设置的配置文件。只有勾选的设置才会被保存。如果在设备列表上选择多于一个设备，您将不能保存配置文件。

Exit

Exit按钮将关闭设备配置窗口。任意未被应用的设置将丢失。

使用AP管理器 (续)



Device Configuration>General

当在配置设置中选择多个设备时，下面标记的(*)用于配置的一些选项不可用：

- **设备名 (*)**：这允许您更改所选接入点的设备名。您需要勾选设备名选项来更改名称。当选中一个接入点进行配置时，此项才可用。
- **IP地址和子网掩码 (*)**：如果选择配置一台设备并需要更改设备的IP地址，勾选IP地址栏。您可输入所选接入点的IP地址和子网掩码。当选中一个接入点进行配置时，此项才可用。要在同一时间配置多台设备的IP地址，请查看前面页面。
- **网关**：输入您网关的IP地址，一般为您的路由器地址。
- **DHCP客户机** 有下拉菜单选择启用或禁用。当启用是，所选设备将作为DHCP客户机。这将允许他们从DHCP客户机接收IP配置信息。当禁用时，接入点将分配静态IP地址。

使用AP管理器（续）



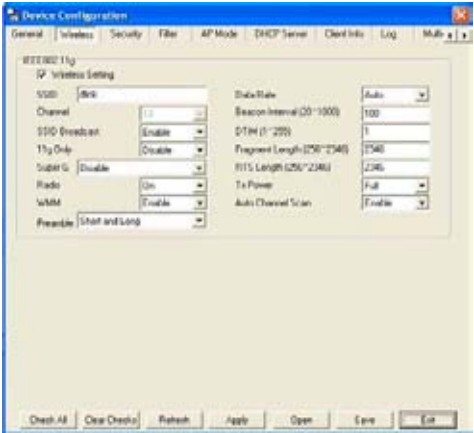
Device Configuration>General（续）

- **Telnet Support:** 此下拉菜单选项启用或禁用所选设备的Telnet功能。
- **Telnet Time out:** 此下拉菜单选项定义在所选设备的Telnet会话中的超时时间。
- **Console Protcol:** 选择无，Telnet或SSH。
- **Protocol Timeout:** 在会话超时时选择时间期限。
- **Load Balance:** 选择启用或禁用。
- **User Limit:** 当启用加载平衡时，选择用户限制。
- **Link Integrate:** 选择启用或禁用。
- **Ethernet Link Status:** 显示以太网连接的连接状态。
- **Limit Administrator IP:** 启用限制管理员IP地址，您需要设置一和或两个允许管理这个接入点的IP地址。
- **Community String:** 输入公共/私有区组字符串作为密码来接入SNMP服务。

使用AP管理器（续）

Device Configuration>Wireless

- **SSID:** 您无线网络的服务设置标识符。（SSID）
- **Channel:** 允许您选择信道，6是缺省信道。
- **SSID Broadcast:** 允许您启用或禁用在网络客户机上SSID广播。
- **Super G:** Super G是一组性能增强特性，在802.11g网络中增加终端用户认证吞吐量。Super G向后兼容802.11g标准设备。为了获得最佳性能，网络上所有的无线设备都必须拥有Super G能力。模式列于下表：



Super G Mode	Function
Disabled	Standard 802.11g support. No enhanced capabilities.
Super G without Turbo	Capable of Packet Bursting, FastFrames, Compression. No Turbo mode.
Super G with Dynamic Turbo	Capable of Packet Bursting, FastFrames, Compression, and Dynamic Turbo mode. This setting is backwards compatible with non-Turbo (legacy) devices. Dynamic Turbo mode is only enabled when all devices on the wireless network are configured with Super G and Dynamic Turbo enabled.
Super G with Static Turbo	Capable of Packet Bursting, FastFrames, Compression, and Static Turbo mode. This setting is not backwards compatible with non-Turbo (legacy) devices. Static turbo mode is always on and is only enabled when all devices on the wireless network are configured with Super G and Static Turbo enabled.

- **Radio Wave:** 启用或禁用所选设备的无线功能。
- **WMM:** 选择Enable或Disable，缺省为Disable。WMM表示Wi-Fi多媒体，启用该特性，会提高Wi-Fi网络上音频和视频应用程序的用户经验。
- **Preamble:** 选择缺省值Short and Long, 或者选择Long Only。
- **Data Rate:** 在下拉菜单选择所选设备的最大无线信号速率。
- **Beacon Interval (20~1000):** 信标是由接入点发出的数据包，对网络进行同步。指定一个信标间隔值。缺省建议为100。
- **DTIM (1~255):** DTIM（交付传输指示信息）是一个倒数栏，用于通知客户端下一个监听广播和多播信息的窗口。
- **Fragment Length (256~2346):** 分段阈值，以字节的形式指定，决定是否对该数据包进行分段。超过2346字节的数据包在传输之前会被分段。2346是缺省值。
- **RTS Length (256~2346):** 除非您遇见了不一致的数据流，RTS值不能进行更改。该值应该保留为缺省设置2346。
- **Tx Power:** 用于选择传输功率的下拉菜单
- **Auto Channel Scan:** 启用来检测最低占用信道。默认情况为启用。

使用AP管理器（续）

Device Configuration>Security

Device Configuration

General

Wireless

Security

Filters

AP Mode

DHCP Server

Wep Key

IEEE802.11g

☒ Authentication

Open

Encryption

Disable

Active Key Index

1

1st Key

64

HEX

00 00 00 00 00

2nd Key

64

HEX

00 00 00 00 00

3rd Key

64

HEX

00 00 00 00 00

4th Key

64

HEX

00 00 00 00 00

Check All

Clear Checks

Refresh

Apply

Open

Save

Exit

在初始页面的安全栏包含WEP配置设置。如果选择WPA作为认证类型，将显示基于您选择的WPA配置的附加栏。

- **Authentication Type:** 在下拉菜单选择所选设备的认证类型。

Authentication Type	Function
Open	The key is communicated across the network.
Shared	Limited to communication with devices that share the same WEP settings.
Both	The key is communicated and identical WEP settings are required.
WPA-EAP	Used to authenticate clients via a server.
WPA-PSK	Does not utilize a server for authentication but uses a pass phrase that is configured on the clients and access point(s).

- **Encryption:** 启用或禁用所选设备的加密。
- **Active Key Index:** 选择所选设备上定义为活动状态密钥。
- **Key Values:** 选择密钥大小 (64-bit,128-bit或152-bit)和密钥类型(十六进制或ASCII)，然后输入作为密钥的字符串。密钥长度基于您所选设置自动调整。

使用AP管理器（续）

The screenshot shows a configuration window with two main sections: 'WPA setting' and 'Security Server'. The 'WPA setting' section includes a 'Cipher Type' dropdown menu set to 'auto', a 'Group Key Update Interval' text box with '1800' and a range '(300 - 9999999)', and a 'PassPhrase' text box with a placeholder '(8 - 63 chars)'. The 'Security Server' section includes three text boxes: 'RADIUS Server', 'RADIUS Port (0 - 65535)' with '1812', and 'RADIUS Secret'. At the bottom, there is a row of buttons: 'Check All', 'Clear Checks', 'Refresh', 'Apply', 'Open', 'Save', and 'Exit'.

WPA setting	
Cipher Type	auto
Group Key Update Interval	1800 (300 - 9999999)
PassPhrase	[8 - 63 chars]

Security Server	
RADIUS Server	
RADIUS Port (0 - 65535)	1812
RADIUS Secret	

Buttons: Check All, Clear Checks, Refresh, Apply, Open, Save, Exit

Device Configuration>Security>WPA-EAP

- **Cipher Type:** 从下拉菜单选择auto, TKIP或AES。
- **Group Key Update Interval:** 选择组密钥将失效的时间间隔。建议设置为1800。较低间隔将降低传输速率。
- **RADIUS Server:** 输入RADIUS服务器的IP地址。
- **RADIUS Port:** 输入用于RADIUS服务器的端口。
- **RADIUS Secret:** 输入RADIUS机密。

使用AP管理器（续）

☒

WPA setting

Cipher Type

TKIP

Group Key Update Interval

1800

(300 - 9999999)

PassPhrase

(8 - 63 chars)

Check All

Clear Checks

Refresh

Apply

Open

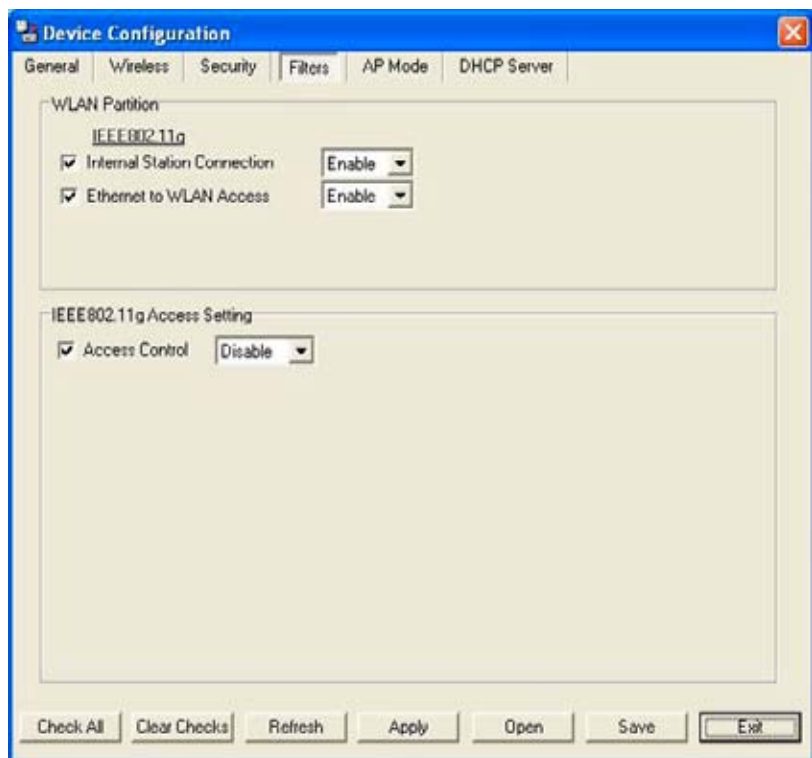
Save

Exit

Device Configuration>Security>WPA-PSK

- **Cipher Type:** 从下拉菜单选择auto, TKIP或AES。
- **Group Key Update Interval:** 选择组密钥将失效的时间间隔。建议设置为1800。较低间隔将降低传输速率。
- **PassPhrase:** 输入长度在8-63之间的密码短语。

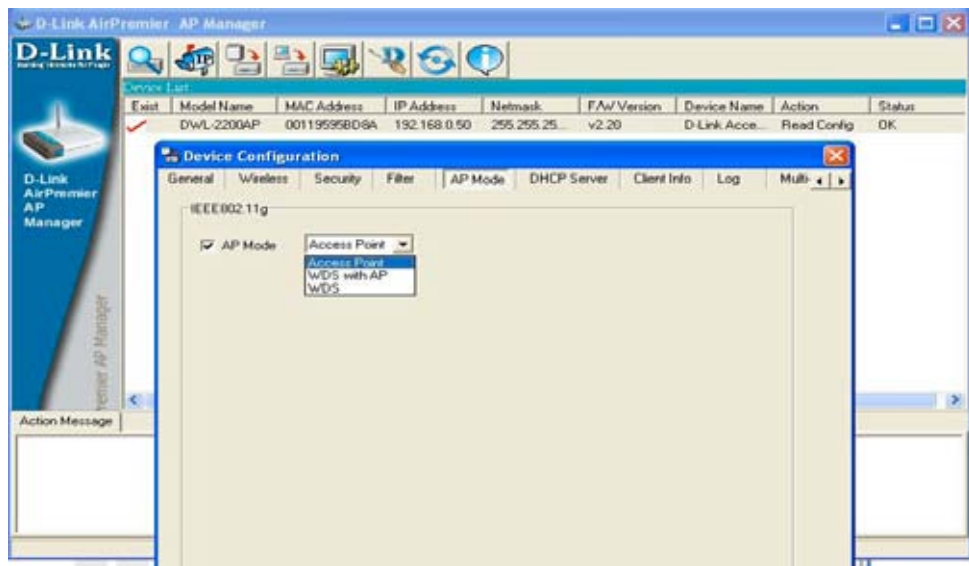
使用AP管理器（续）



Device Configuration>Filters

- **Internal Station Connection:** 启用此项允许无线客户机互连。当禁用此项，无线站点不允许通过接入点进行数据交换。
- **Ethernet to WLAN Access:** 启用此项允许以太网连接到无线客户机。当禁用此项，所有从以太网到达无线客户机的数据将被阻止。当禁用此项，无线设备将发送书籍到以太网设备。
- **Access Control:** 当禁用此项，接入控制将不能过滤MAC地址。如果选择接受或拒绝时，此栏显示输入的MAC地址。当选择**Accept**时，仅是列表上列有的MAC地址的设备才允许接入。当选择**Reject**时，列表上列有的MAC地址的不允许接入。

使用AP管理器（续）



Device Configuration>AP Mode

- **Access Point:** 用于建立无线LAN的默认设置。
- **WDS with AP:** 允许您连接多个无线LAN的同时，具有AP的功能。当启用时，您需要输入DWL-2200AP的MAC地址。
- **WDS:** 允许您连接多个无线LAN。所有其他的LAN需要使用DWL-2200AP。当启用时，您需要输入其他DWL-2200AP的MAC地址。

使用AP管理器（续）

Device Configuration

General Wireless Security Filters AP Mode **DHCP Server**

☒ DHCP Server **disable**

☒ Dynamic Pool Settings

IP Assigned From: 0 . 0 . 0 . 0

Range of Pool (1~255): 0

SubMask: 0 . 0 . 0 . 0

Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

Wins: 0 . 0 . 0 . 0

DNS: 0 . 0 . 0 . 0

Domain Name:

Lease Time(60~31536000 sec): 0

Status: OFF

☒ Static Pool Settings

Add Edit Del

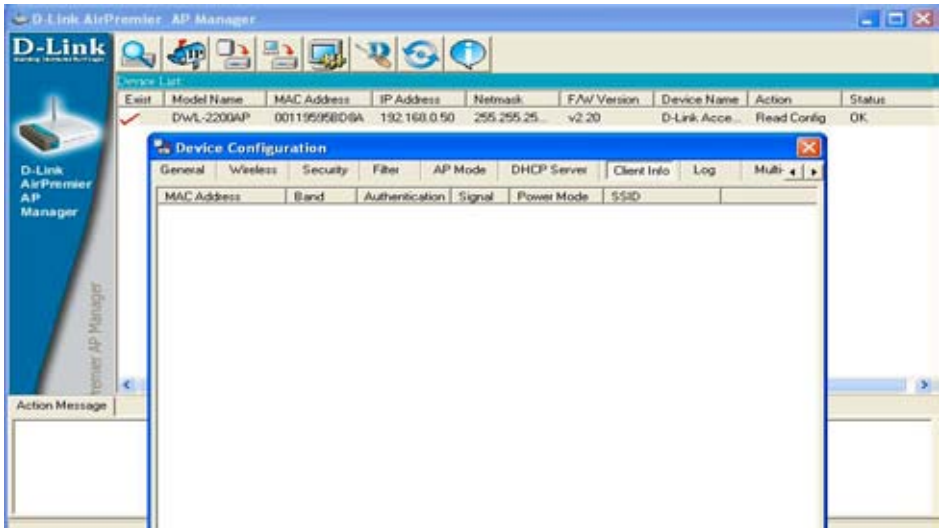
Mac Address	IP Address	Status
-------------	------------	--------

Check All Clear Checks Refresh Apply Open Save Exit

Device Configuration>DHCP

- **DHCP Server:** 启用或禁用DHCP服务器功能。
- **Dynamic Pool Settings:** 单击启用动态地址池设置。在上面空格中配置IP地址池。
- **Static Pool Settings:** 单击启用静态地址池设置。使用此功能在每次重启时分配相同的IP地址到设备。静态地址池分配的IP地址不能同动态地址池的IP地址范围相同。
- **IP Assigned From:** 输入DHC服务器分配的初始IP地址。
- **Range of Pool (1~255):** 输入分配的IP地址的数目。
- **SubMask:** 输入子网掩码。
- **Gateway:** 输入网关IP 地址，一般为路由器地址。
- **Wins:** Wins (Windows Internet命名服务)来显示在启用情况下动态分配到网络计算机的IP地址的系统。
- **DNS:** 在启用情况下DNS服务器的IP地址。
- **Domain Name:** 在启用情况下输入DWL-2200AP的域名。
- **Lease Time:** 客户机将保留分配的IP地址的时间期限。
- **Status:** 此项可打开或关闭动态地址池设置。

使用AP管理器（续）



Device Configuration>Client Info

- Client Info.** 选择此项来获取无线客户机上的信息。(客户机是与DWL-2200AP通信的网络设备。)
- Mac Address** 显示客户机的MAC地址。
- Band** 显示无线网段。
- Authentication** 显示启用的认证类型。
- Signal** 指定信号强度。
- Power Mode** 显示功率保存特性的状态。
- SSID** 支持客户机所联系的SSID。

[illegible]

System Activity: 选择**Enable**来允许将诸如固件升级等系统行为计入日志。

Notice: 选择**Enable**记入日志的所有其他信息。

53

设备配置>多个SSID

Device Configuration

Filter

AP Mode

DHCP Server

Client Info

Rogue AP

Log

Mult-SSID

SNTP

☒ Enable Multi-SSID

☐ Enable VLAN State

Multi-SSID Setting

Band802.11g

SSIDdlink7

VLAN ID0

MSSID IndexMSSID6

SecurityWPA-Auto-Personal

PassPhrase Setting

Cipher TypeAuto

Group Key Update Interval (300- 9999999)18000

PassPhrase

(8 - 63 chars)

RADIUS Server0 . 0 . 0 . 0

Accounting ModeDisable

RADIUS Port1812

(1-65535)

Accounting Server0 . 0 . 0 . 0

RADIUS Secret

Accounting Port1813

Save

MSSID Index	SSID	Band	Encryption	VLAN ID
Primary	dlink	11g	WPA-Auto-Personal	0
MSSID1	dlink2	11g	Shared	0
MSSID2	dlink3	11g	WPA-Personal	0
MSSID3	dlink4	11g	WPA2-Personal	0
MSSID4	dlink5	11g	Open	0
MSSID5	dlink6	11g	Shared	0
MSSID6	dlink7	11g	WPA-Auto-Personal	0
MSSID7	dlink8	11g	None	0

Delete

Check All

Clear Checks

Refresh

Apply

Open

Save

Exit

DWL-3200AP提供了使用多个SSID的配置，以共享信道的方式允许用于分开的站点。首要SSID可与最多7个客户SSID联系起来。由于客户SSID不能被站点探测工具检测到，除非知道确切的SSID和安全设置，用户不能与客户SSID相联系。VLAN功能能在首要SSID和客户SSID上启用。

单击Save来添加MSSID设置到下面表格。选中并单击Delete来从表格中删除MSSID。

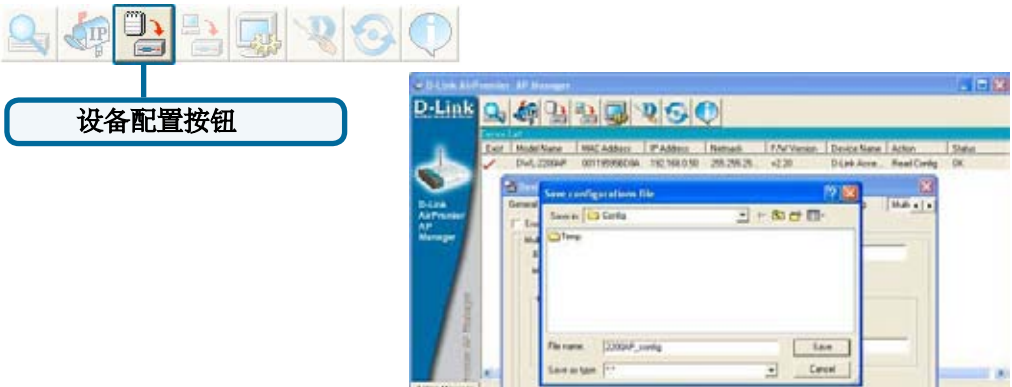
54

使用AP管理器 (续)

配置文件

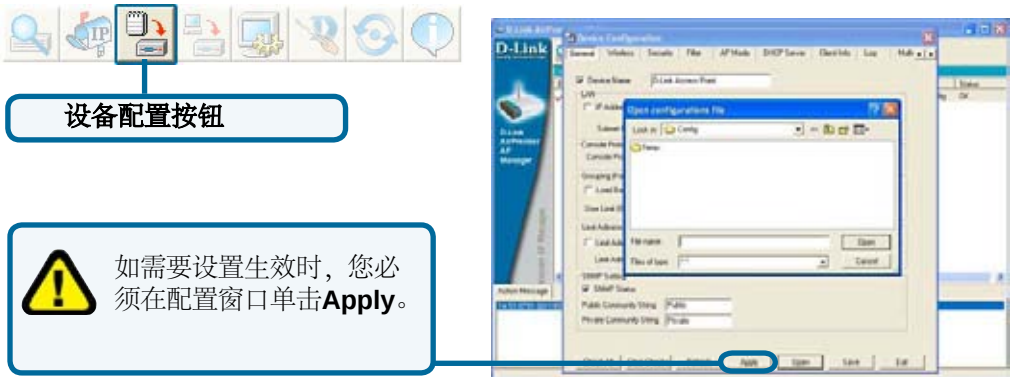
DWL-2200AP允许您保存设备设置到配置文件。要保存配置文件，按照如下步骤：

- 在AP管理器主界面的设备列表选择设备。
- 单击设备配置按钮。
- 在您配置所有需要的设定后，单击**Save**按钮。
- 显示弹出窗口，提示您建立文件名和保存位置。输入文件名，选择文件目的地，然后单击**Save**。



要载入前面保存的配置文件时，按照如下步骤：

- 在AP管理器主界面的设备列表选择一个设备或多个设备。
- 单击设备配置按钮。
- 单击**Open**按钮。
- 显示弹出窗口，提示您找到保存位置。找到文件并单击**Open**。
- 配置文件载入AP管理器，但并未实际写入设备。如果要使用新载入所选设备的配置文件，单击**Apply**，配置文件设置将写入设备。



使用AP管理器（续）

固件



选择设备后，您可以点击该按钮来对固件进行升级。

升级固件：

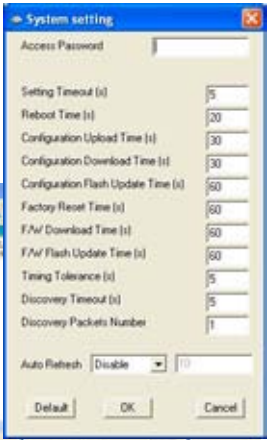
- 从<http://support.dlink.com>网站下载最新固件升级文件到本地硬盘上容易找到的地方。
- 单击如上所示固件按钮。
- 将弹出一个窗口。找到固件升级文件，单击**Open**。
注意！升级固件时切勿切断设备电源。

系统设置



您可以通过点击该按钮来自定义DWL-2200AP基本系统设置。

- **Access Password**：为选中的设备设置管理员密码。
- **Auto Refresh**：本设置允许您启用自动刷新网络设备清单。默认选项为禁用。如您选择启用，你必须输入刷新间隔，以秒计。



本界面上的其他设置请保留为默认设置。

使用AP管理器（续）

设置向导



该按钮将启用设置向导，帮助您对设置进行配置。



单击**Next**。



输入**Password**，并在**Verify Password**空白栏中再次输入。

单击**Next**。

使用AP管理器（续）

设置向导（续）



Wizard DWL-2200AP

D-Link
DWL-2200AP Setup Wizard

Set Wireless LAN 802.11g Connection

Enter the SSID and Channel to be used for the Wireless LAN 802.11g connection. Click **Next** to continue.

SSID:

Channel:

输入SSID和网络Channel。

单击Next。

Wizard DWL-2200AP

D-Link
DWL-2200AP Setup Wizard

Security Setting for 802.11g

If you wish to use encryption, enable it here and enter the encryption key values. Click **Next** to continue.

☐ No Security

☒ WEP

Key Size: Key Type:

First Key:

☐ WPA-PSK

Pass Phrase:

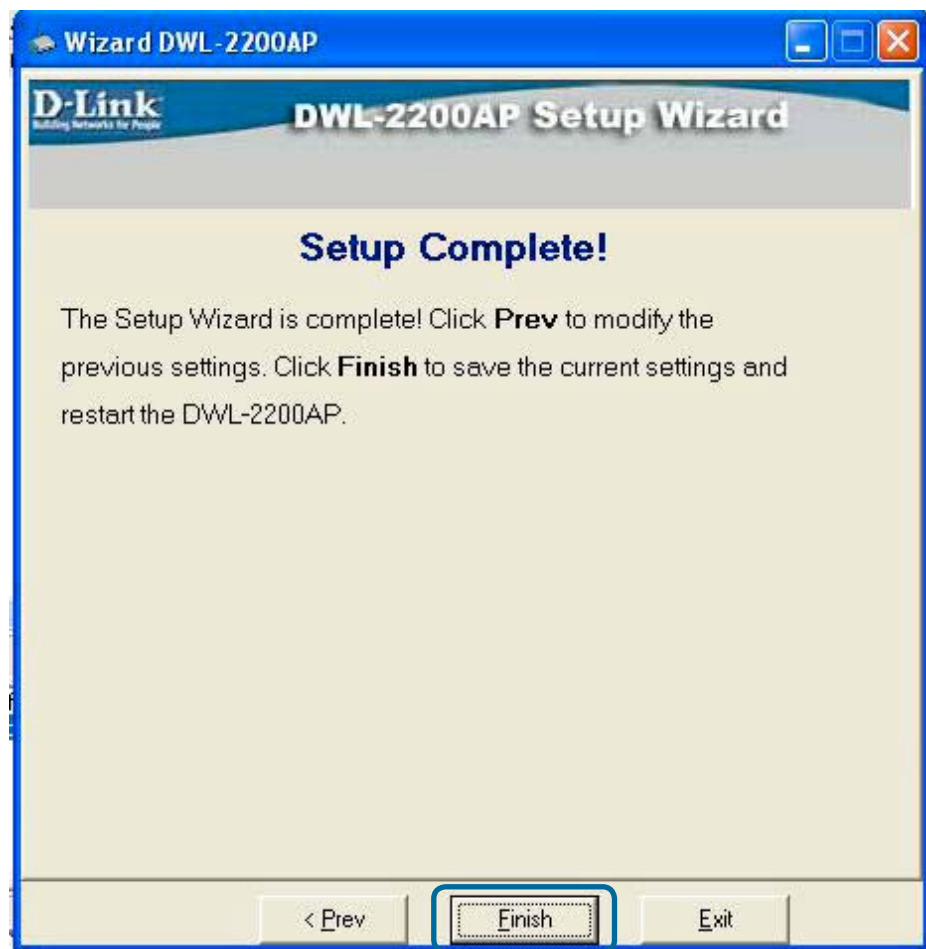
Cipher Type: Group Key Update Interval:

如果您要启用加密，请在此处输入加密值。

单击Next。

使用AP管理器（续）

设置向导（续）



单击 **Finish**。

DWL- 2200AP设置完毕!

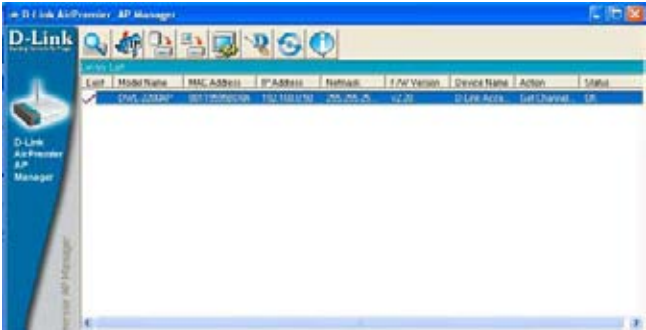
使用AP管理器（续）

刷新



单击该按钮来刷新网络上可用设备清单。

设备前划勾表示该设备在网络上可用，设备前划叉的表示在网络上不可用。



关于



单击该按钮查看AP管理器的版本。



网络基础

在Windows XP下使用网络安装向导

本章节您将学习到如何使用**Microsoft Windows XP**在家庭或工作环境中建立一个网络。

注意：请参看诸如<http://www.homenethelp.com> 和<http://www.microsoft.com/windows2000>等网站获取使用*Windows 2000/Me/98SE*对计算机进行连网的相关信息。

进入 **Start>Control Panel>Network Connections**

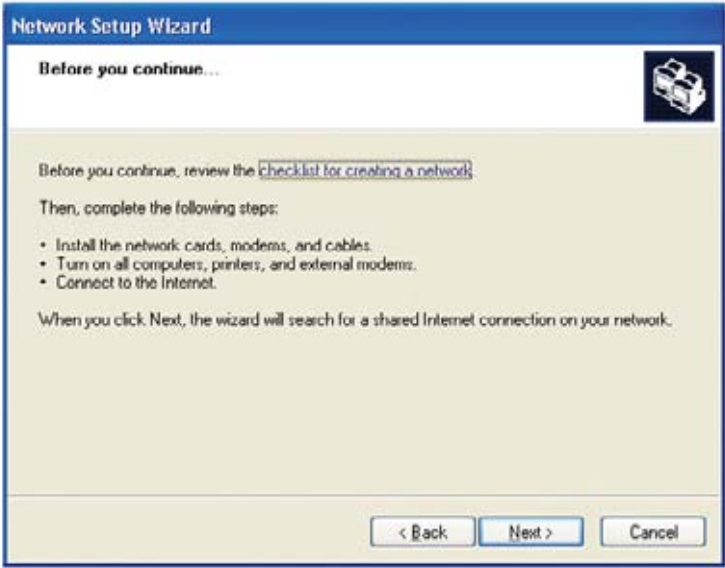
选择 **Set up a home or small office network**



该窗口出现时，单击**Next**。

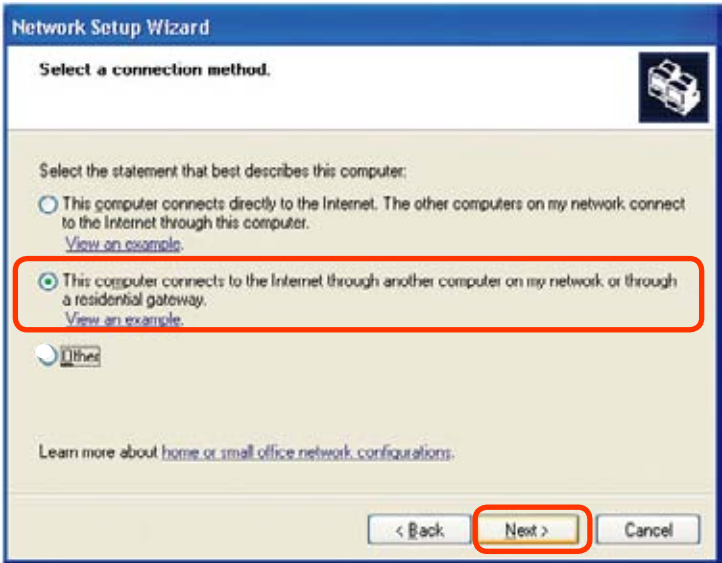
网络基础（续）

请遵照该窗口中所有的指导步骤：



单击**Next**。

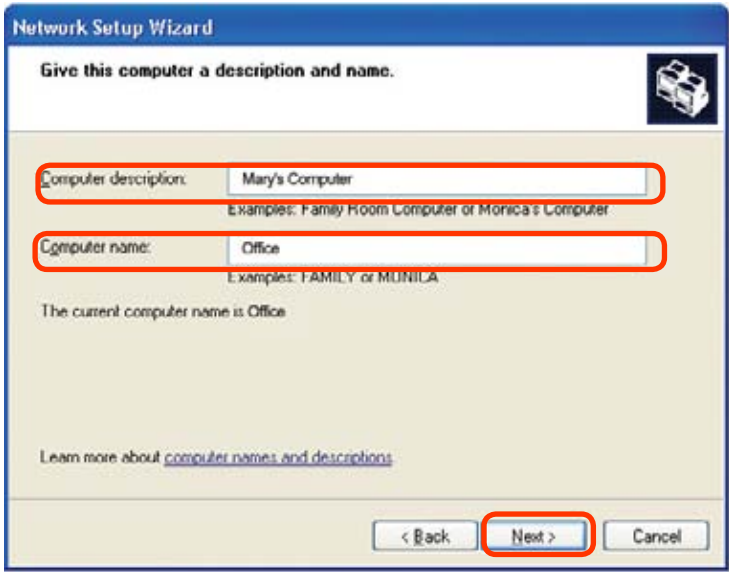
在下面的窗口中，为您的计算机选择最合适的描述。如果您计算机通过路由器连接到互联网时，请选择下面第二个选项。



单击**Next**。

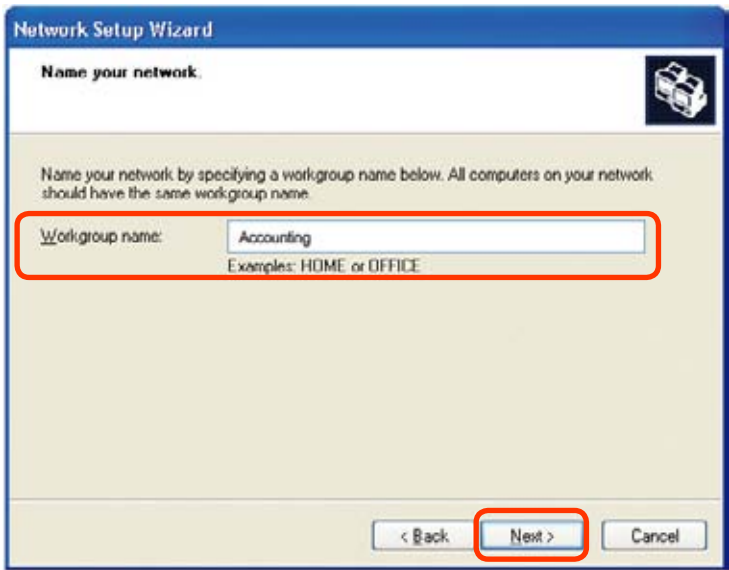
网络基础（续）

输入**Computer description**和**Computer name**（可选）。



单击**Next**。

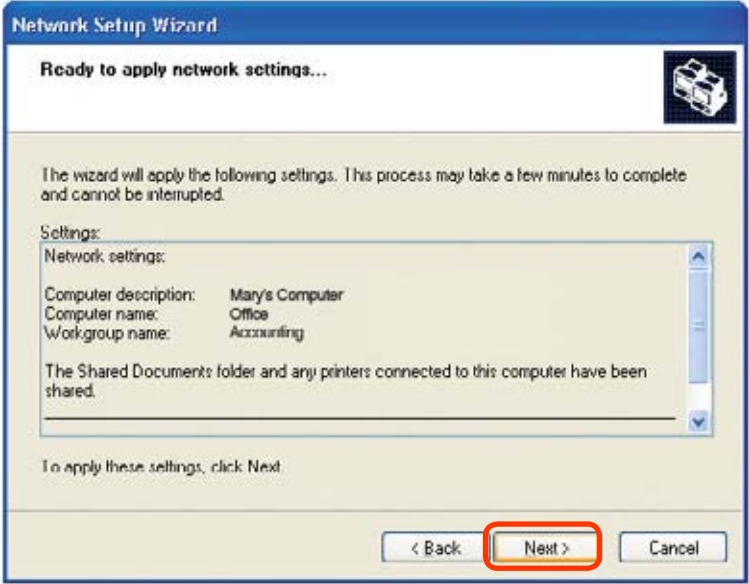
输入**Workgroup**名称。您的网络上所有的计算机都应该具有相同的**Workgroup name**。



单击**Next**。

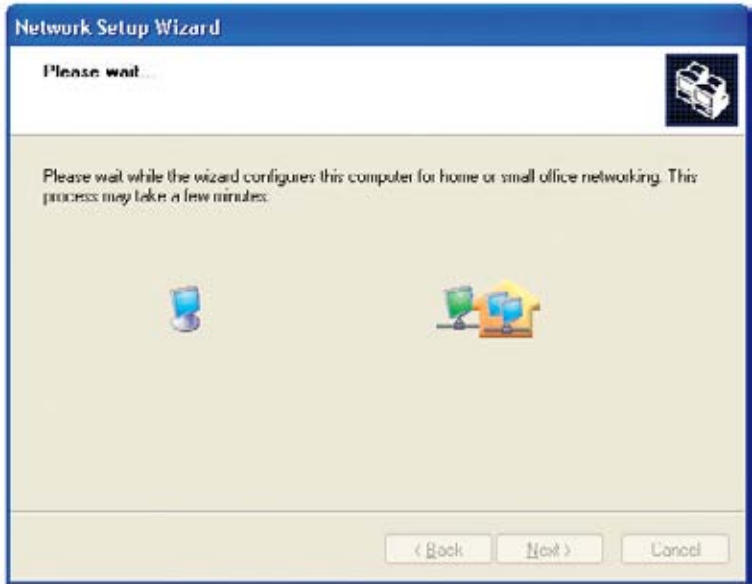
网络基础（续）

Network Setup Wizard在应用这些更改时，请稍候。



更改完成后，单击**Next**。

在**Network Setup Wizard**对计算机进行配置的时候，请稍候。可能会花费几分钟。

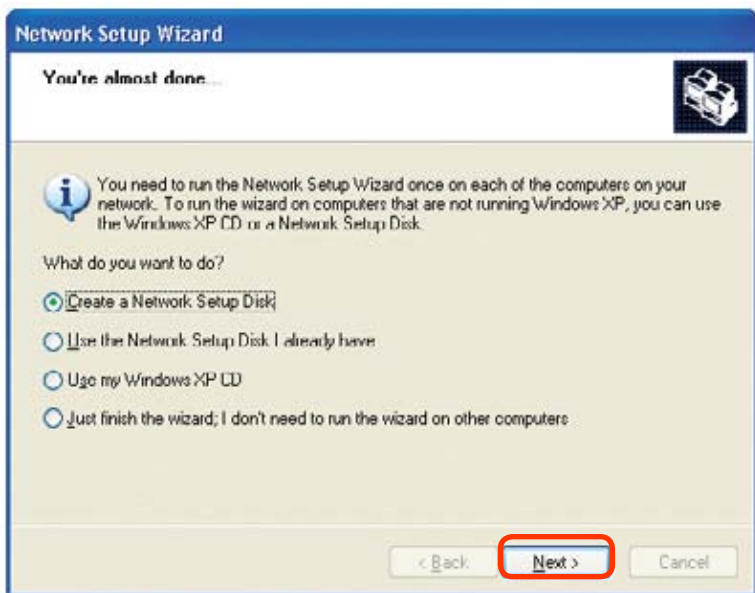


可对磁盘进行格式化。单击**Next**。

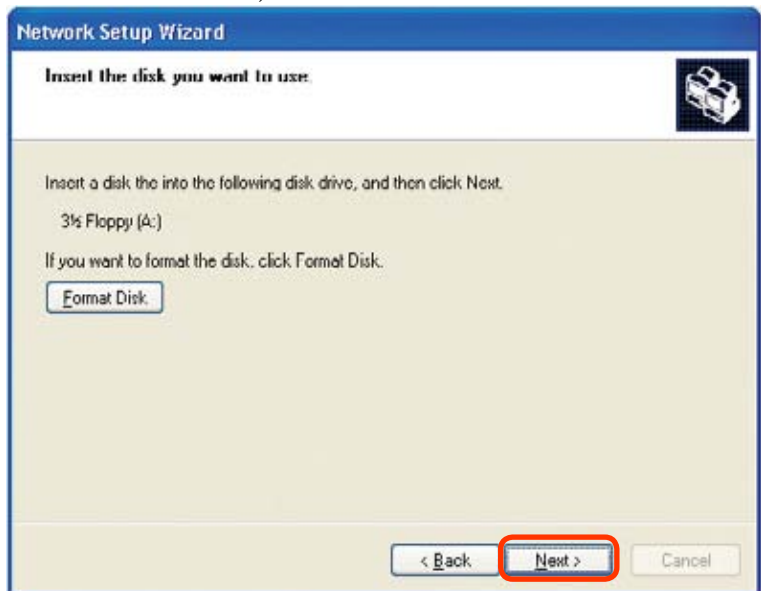
网络基础（续）

在下面的窗口中，选择您需要的选项。在本例中，选择的是**Create a Network Setup Disk**。您将能够在您网络中的每台计算机上运行该安装盘。单击**Next**。

Network Setup Wizard 复制文件时请稍候。

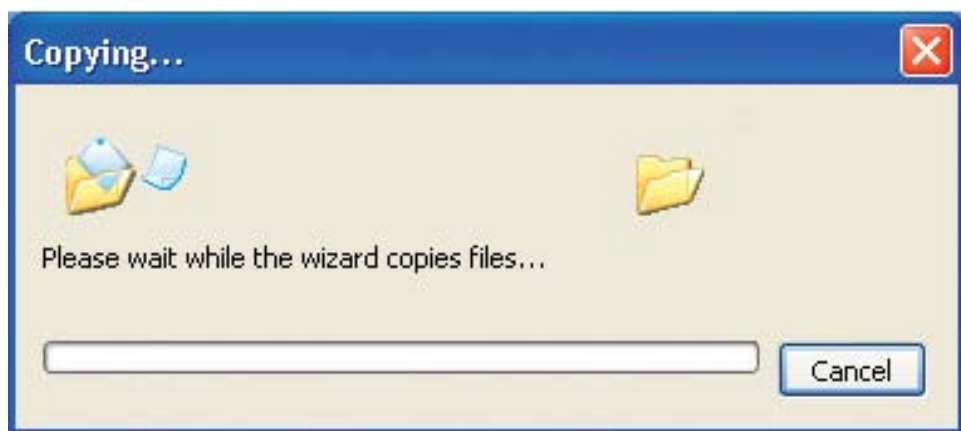


将安装盘放入软驱中，这里为软驱**A**。

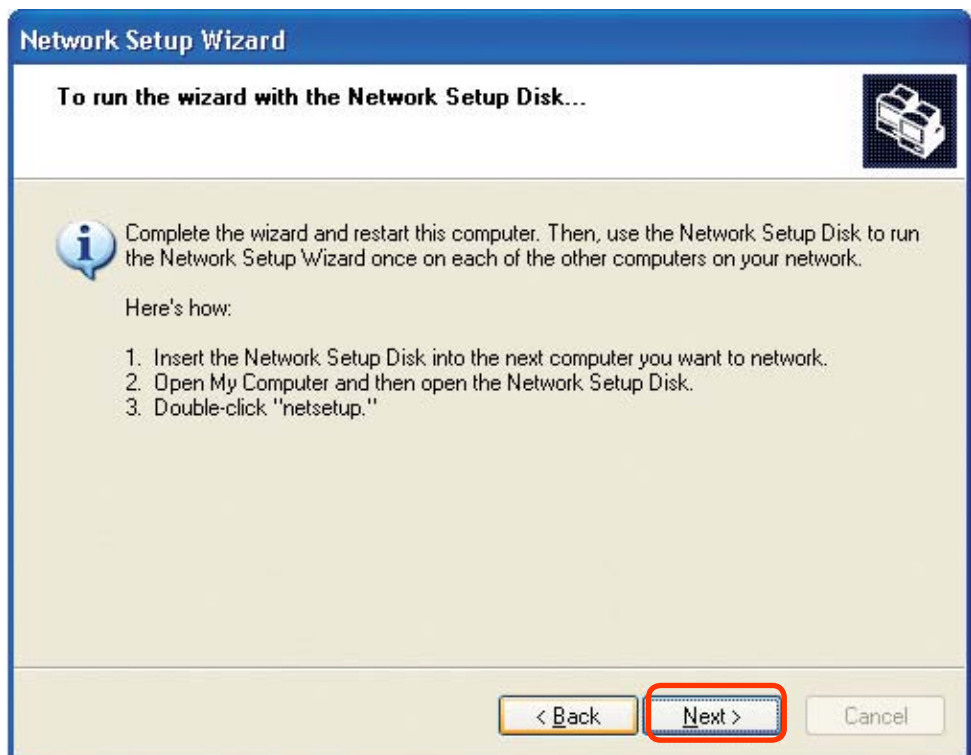


单击**Next**。

网络基础（续）



请阅读下面窗口中**Here's how**下的内容。完成网络安装向导后，您就可以使用网络安装盘在你网络中每台计算机上运行网络安装向导。单击**Next**。

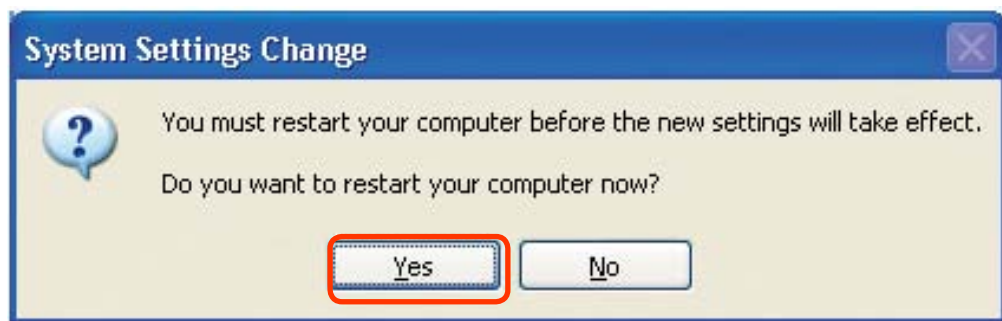


网络基础（续）

请阅读该窗口显示的信息，然后单击**Finish**，完成**Network Setup Wizard**。



重新启动计算机后，新的设置才会生效。单击**Yes**，重新启动计算机。



您已经成功配置了该计算机。下一步，您需要在您的网络中所有其它计算机上运行**网络安装盘**。在您所有的计算机上运行**网络安装盘**后，就可以使用您的新无线网络了。

网络基础（续）

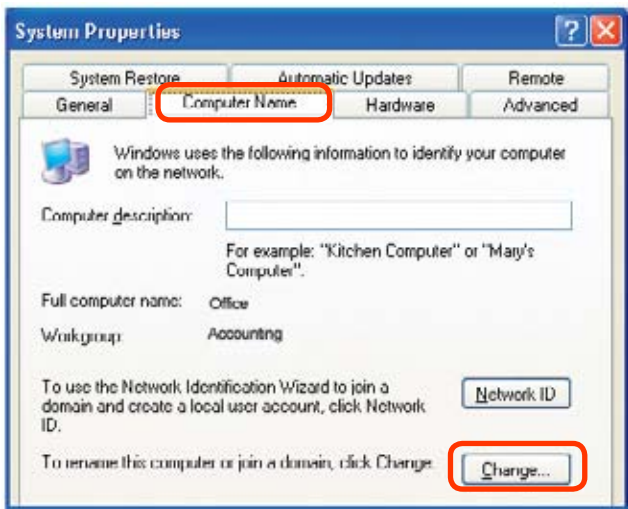
为您的计算机命名

在Windows XP下，为您的计算机命名，请参看下面指导：

- 单击**Start**（在窗口的左下角）。
- 右击**My Computer**。
- 选择**Properties**。



- 在System Properties窗口中选择标签**Computer Name**。



- 如果需要，您可以输入**Computer Description**；该栏为可选。
- 为计算机重命名，并加入一个域，单击**Change**。

网络基础（续）

为您的计算机重命名

- 在本窗口中输入**Computer name**。
- 选择**Workgroup**，输入**Work group**名称。
- 您网络上所有计算机必须具有相同的**Work group**名称。
- 单击**OK**。



在Windows XP下检查IP地址

您网络中配有适配器的计算机必须处于相同的IP地址范围内（关于对IP地址范围的定义请参看该手册中的**开始**部分。）欲检查该适配器的IP地址，请遵照下面的步骤：

- 在任务栏中右击**Local Area Connection**图标。
- 单击**Status**。



网络基础（续）

在 Windows XP 下检查 IP 地址

将出现该窗口

- 单击**Support**标签。



- 单击**Close**。

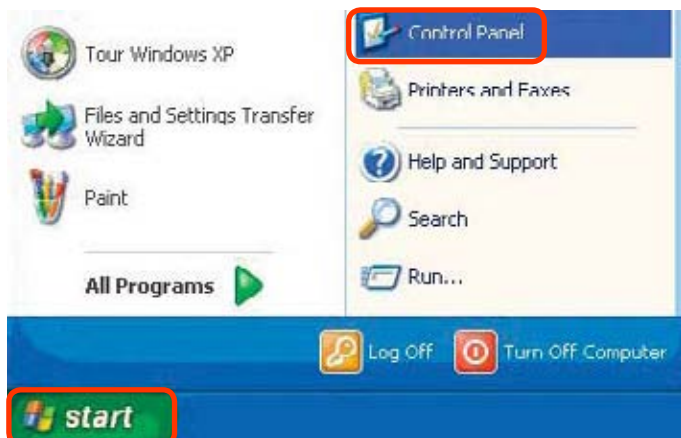
在 Windows XP/2000 下分配静态 IP 地址

注意：支持DHCP的路由器将使用DHCP（动态主机配置协议）自动分配IP地址到网络上的计算机。如果您使用的是支持DHCP的路由器将不需要分配静态IP地址。

如果您没有使用支持DHCP的路由器或您需要分配一个静态IP地址，请参见如下步骤：

- 进入**Start**。

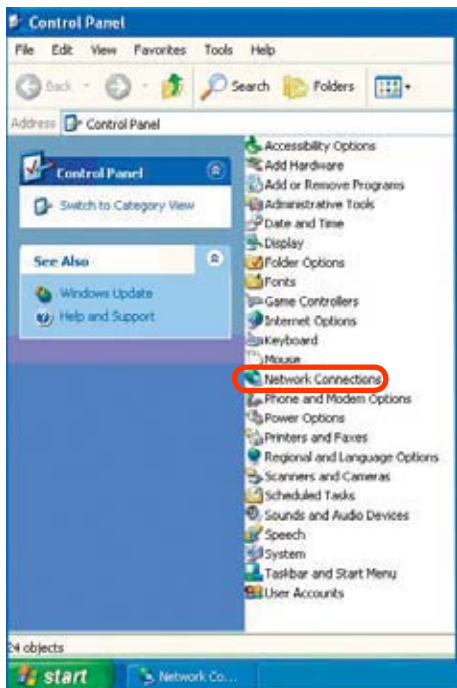
- 双击**Control Panel**。



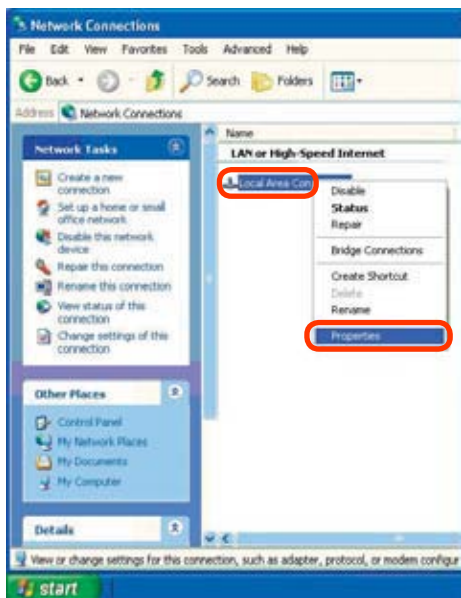
网络基础(续)

在Windows® XP/2000下分配一个静态IP地址

- 单击 **Internet Protocol (TCP/IP)**。
- 单击 **Properties**。
- 双击 **Network Connections**。
- 选择 **Use the following IP address** in the **Internet Protocol (TCP/IP) Properties** 窗口 (如右图所示)。



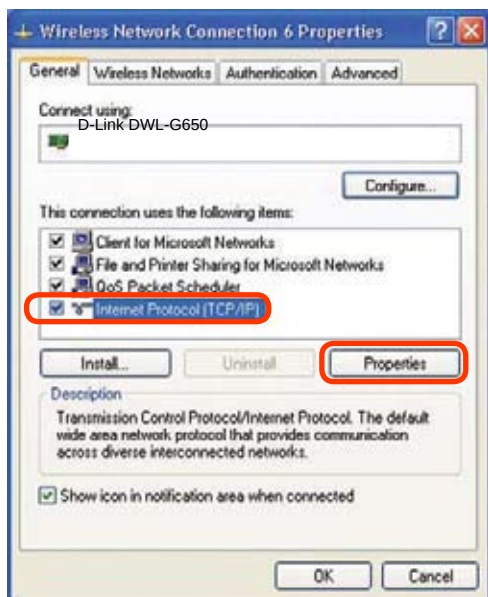
- 右击 **Local Area Connections**。
- 双击 **Properties**。



网络基础(续)

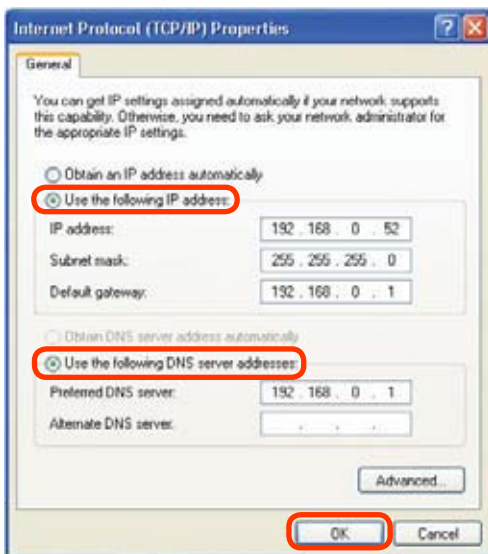
在 Windows® XP/2000 下分配
一个静态IP地址

- 单击 Internet Protocol (TCP/IP)。
- 单击 Properties。
- 输入您的IP地址和子网掩码。
(您网络上的IP地址必须处于同一范围中。比如, 如果一台计算机的IP地址为192.168.0.2, 另外的计算机的IP地址就要是连续的, 比如为192.168.0.3和192.168.0.4。网络上所有计算机的子网掩码都必须是相同的。)



- 输入您的DNS服务器地址。
(注意: 在输入DNS服务器的同时, 您必须输入缺省网关的IP地址。)

DNS服务器 信息由 您的ISP提供
(互联网服务供应商)。

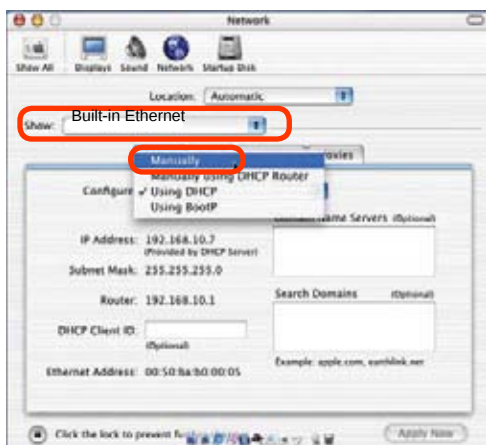


- 单击 OK。

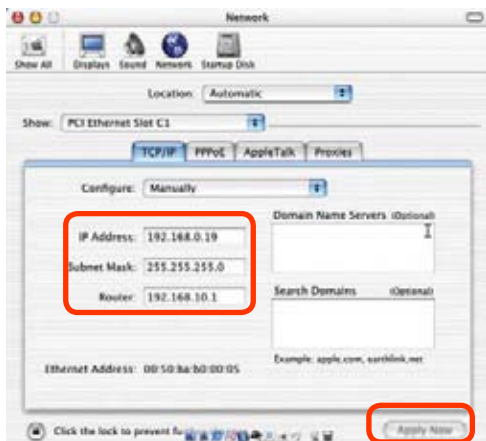
故障排除(续)

在 Macintosh OSX 系统下分配一个静态IP地址

- 进入Apple Menu，选择System Preference。
- 单击Network。
- 在Show下拉菜单栏中选择Built-in Ethernet。
- 在Configure下拉菜单中选择Manually。



- 在相应栏中输入静态IP地址，子网掩码和路由器IP地址。



- 单击Apply Now。

网络基础(续)

在 Macintosh OSX 系统下选择一个动态IP地址

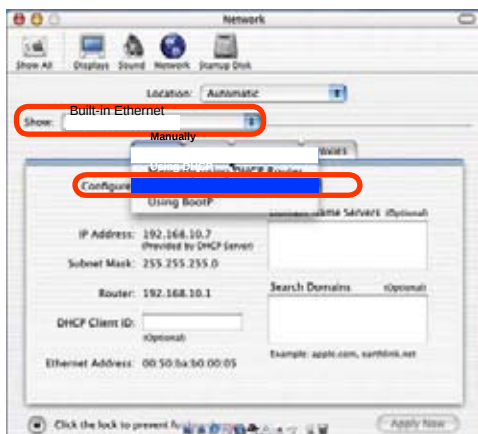
- 进入Apple Menu，选择 System Preference。

- 单击Network。



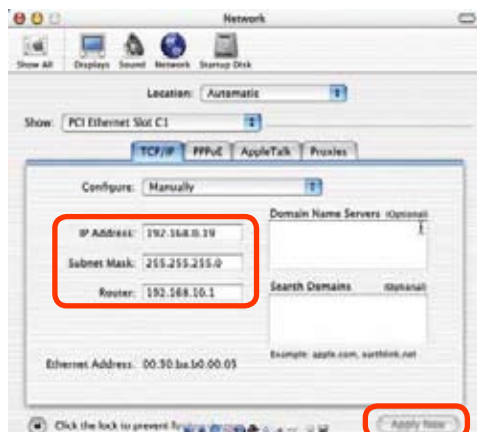
- 在Show下拉菜单栏中选择Built-in Ethernet。

- 在Configure下拉菜单中选择Using DHCP。



- 单击Apply Now。

- 几秒钟后会显示IP地址，子网掩码和路由器IP地址。



网络基础(续)

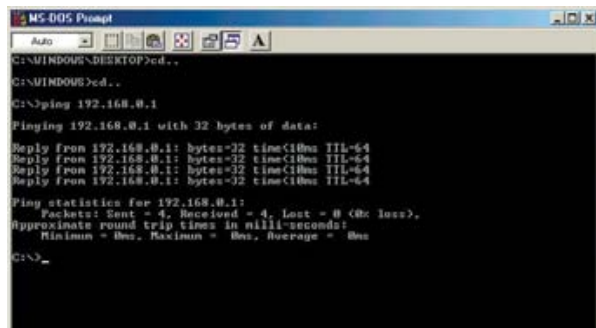
在Windows® XP和2000下进行Ping测试, 检查无线连接

- 进入Start>Run>输入cmd。出现类似于右面的窗口。输入ping xxx.xxx.xxx.xxx, 这儿xxx是无线路由器或接入点的IP地址。如果无线连接成功了, 窗口中就会显示来自无线路由器或接入点的四条回应, 如下图所示。



在Windows Me和98下进行Ping测试, 检查无线连接

- 进入Start>Run>输入command。出现类似于右面的窗口。输入ping xxx.xxx.xxx.xxx, 这儿xxx是无线路由器或接入点的IP地址。如果无线连接成功了, 窗口中就会显示来自无线路由器或接入点的四条回应, 如下图所示。



故障排除

本章节为在对DWL-2200AP可管理的无线接入点进行安装和操作时，可能会遇到的一些问题提供一些解决方案。该部分覆盖了网络安装的各方面问题，包括网卡。如果您有问题请参看以下部分。

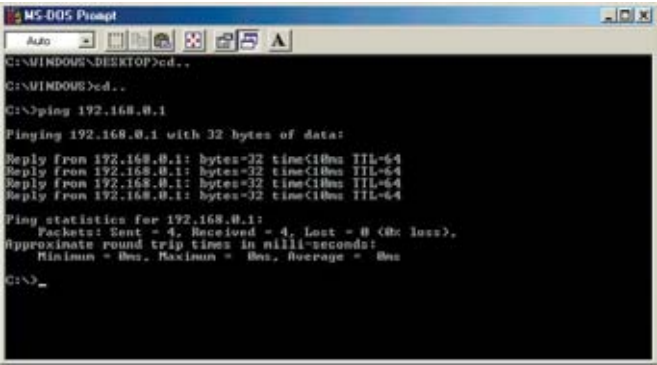
注意：推荐您使用以太网连接来配置**DWL-2200AP**。

1.对DWL-2200AP进行配置的计算机不能访问配置菜单。

- 检查DWL-2200AP上的以太网LED是否为ON。如LED不为ON，请检查以太网连接电缆是否安全牢固地接入。
- 请检查网卡工作是否运行正常。请参看本章故障排除部分第3点（检查该网卡的驱动是否安装正确），检查该驱动是否下载正常。
- 请检查IP地址是否和DWL-2200AP的地址处于同一子网中。请参看该手册中网络基础部分的检查Windows®XP下的IP地址。

注意：DWL-2200AP的IP地址为192.168.0.50。网络上所有计算机在同一范围中都必须有一个唯一的IP地址，比如,192.168.0.X。同一网段上的计算机在网络上都不可见。他们必须有相同的子网掩码，比如，255.255.255.0。

- 做一次Ping test，确定DWL – 2200AP正在响应。进入Start>Run>输入命令>输入ping 192.168.0.50。ping如果成功，就会显示4个回应。



注意：如果您更改了缺省IP地址，请确定您ping对了分配给DWL-2200AP正确的IP地址。

故障排除(续)

2. 无线客户端不能访问基础设施模式下的互联网。

请确定无线客户端与正确的接入点相连接。如要检查该连接：右击任务栏上的Local Area Connection icon>选择View Available Wireless Networks。然后就会出现Connect to Wireless Network窗口。请确定您已经选择好了正确的可访问的网络，如下图所示。

- 打开 **Start**
- 右键点击 **My Computer**
- 点击 **Properties**



- 请检查分配给无线适配器的IP地址与接入点和网关是在同一IP地址范围中。DWL-2200AP的IP地址为192.168.0.50,则无线适配器的IP地址必须处于同一范围中，比如，192.168.0.X。每台设备都必须拥有一个唯一的IP地址；两台设备不能拥有相同的IP地址。而对于网络上所有的计算机来说，子网掩码必须是相同的。欲查看分配给无线适配器的IP地址，双击任务栏上的Local Area Connection Icon>选择Support标签，就会显示IP地址。请参看该手册中网络基础部分中检查IP地址部分。
- 如果需要给无线适配器分配一个静态IP地址，请参看网络基础中相应部分。如果您输入DNS服务器地址，您就必须还要输入缺省网关地址。(请记住如果您有一个支持DHCP的路由器，您就不需要分配一个静态IP地址。参看网络基础：分配一个静态IP地址。)

故障排除(续)

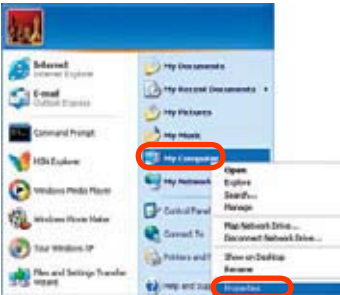
2. 无线客户端不能访问基础设施模式下的互联网。(续)

- 通过Ping命令检查来确定网络中的路由器功能正常。如果路由器的功能有问题，就无法连接到Internet。如果您需要了解如何ping设备，请参考本手册中网络基础章节中的通过ping命令检查无线连接。
- 通过Ping命令来检查网络中的DNS服务器功能正常。如果DNS服务器的功能有问题，就无法连接到Internet。通常，您的ISP(互联网服务供应商)会提供DNS服务器的相关信息。

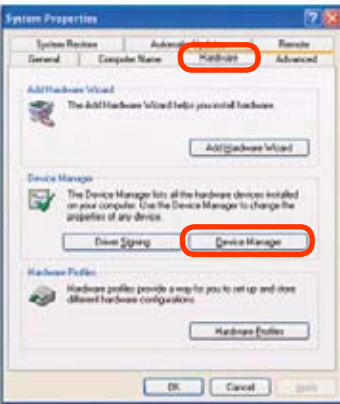
3. 检查该网卡的驱动是否安装正确。

您使用的网卡可能与此处描述的不同，但是无论您使用的网卡是哪种类型，过程都相同。

- 进入Start > My Computer > Properties 。



- 选择Hardware标签。



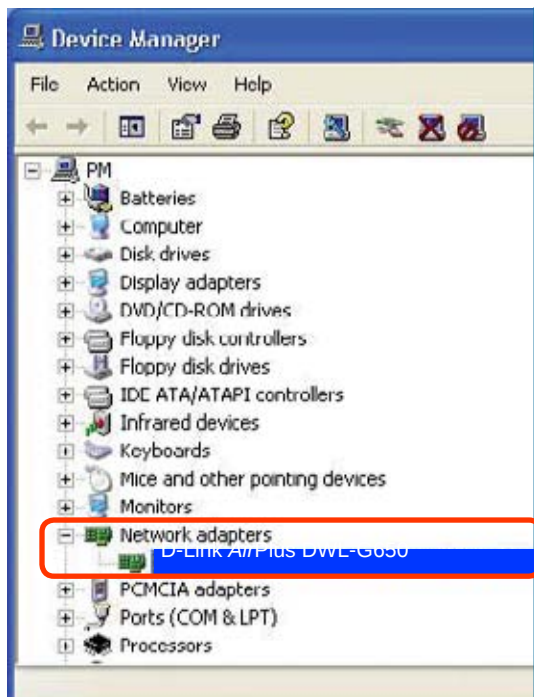
- 单击Device Manager。

故障排除(续)

- 双击Network Adapters。

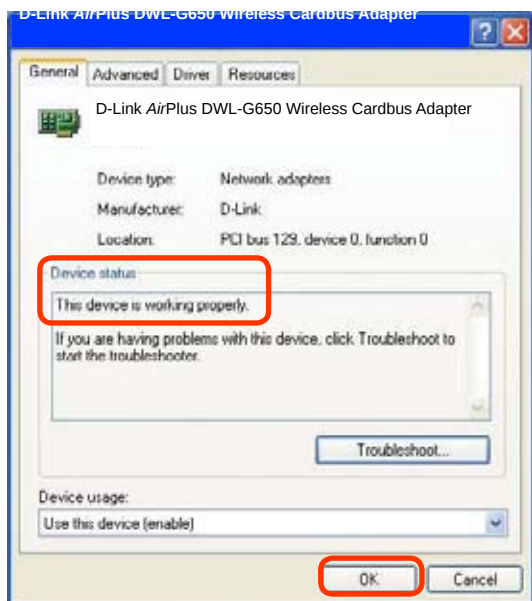
- 右击D-Link AirPlus DWL-G650 Wireless Cardbus Adapter。
(在该例中，我们使用的是DWL-G650；您可以使用其它网卡，但是过程是一样的。)

- 选择Properties，检查该驱动是否安装正确。



- 在Device Status下查看该设备工作是否正常。

- 单击 OK。



故障排除(续)

4. 什么因素会造成我的无线产品接收不到信号?

D-Link产品能够让您无论在何处都能访问网络。然而，产品位置周边的环境会对无线范围产生影响。欲为您的D-Link无线产品找到最好的位置，请参看该手册中**无线基础**部分中的**安装注意事项**。

5. 为什么我的无线连接经常掉线?

- 天线定位—对DWL-2200AP试着进行不同的天线定位。天线离墙或其它物体至少要有6英寸的距离。
- 如果您正在使用2.4GHz无线电话，X-10设备或其它家庭安全系统，吊扇和灯具，您的无线连接就会急剧下降甚至掉线。试着将您的路由器，接入点和无线适配器上的信道调整到不同的信道，以避免干扰。
- 将您的产品远离产生RF噪音的电子设备（至少3—6英尺），比如微波，监控器，电动机等。
- 当布置数个接入点和无线设备时，请确认相邻的接入点没有重叠的信道。相邻的接入点所分配的信道之间必须相隔至少4个信道，以避免干扰。例如，在三个一组的接入点中，为第一个接入点分配了信道1，那么第二个就要分配信道6，第三个分配信道11。

6. 为什么我不能获得无线连接?

如果您对DWL-2200AP启用了加密功能，您必须在所有的无线客户端上都要启用加密功能，以便能够建立无线连接。

- 加密设置是：64、128或152位。确认加密位级别与接入点和无线客户端相同。
- 请确定路由器和无线客户端上的SSID必须是相同的。如果不相同，就不能建立无线连接。
- 将DWL-2200AP和无线客户端放置在同一间房间中，测试无线连接。
- 禁用所有的安全设置。(WEP、MAC地址控制)

故障排除(续)

6. 为什么我不能获得无线连接? (续)

- 关掉您的DWL-2200AP和客户端，然后再打开DWL-2200AP和客户端。
- 请确定所有的设备都设置为Infrastructure模式。
- 请检查LED指示灯是否指示正常。如果不是，请检查AC电源和以太网电缆是否已经牢固地接入。
- 请检查IP地址，子网掩码，网关和DNS设置是否正确输入。
- 如果您正在使用2.4GHz无线电话，X-10设备或其它家庭安全系统，吊扇和灯具，您的无线连接就会急剧下降甚至掉线。试着更改DWL-2200AP和您网络中其它所有设备的信道，避免干扰。
- 将您的产品远离产生RF噪音的电子设备（至少3—6英尺），比如微波，监控器，电动机等。

7. 我忘记了我的加密密钥。

- 将DWL-2200AP和网络中其它设备恢复到出厂缺省设置。按下设备后面的Reset按钮即可。您会失去当前配置的设置。

技术规格

标准

- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3af

设备管理

- 基于Web的Internet Explorer v6或更高版本； Netscape Navigator™ v7 或更高版本；或是其他支持Java的浏览器。
- Telnet
- AP Manager
- SNMP v.3

数据速率*

802.11g:

- 108, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9和6Mbps

802.11b:

- 11, 5.5, 2, 和1Mbps

安全

- WPA2-企业级
- WPA2 - 个人级
- WPA-企业级
- WPA - 个人级
- 64-,128-,152-位 WEP加密
- MAC地址访问控制列表

无线频段

- 2.4GHz 到 2.4835GHz

无线运行范围**

802.11g (全功率5dBi增益多向双频偶极天线)

室内:

- 98ft (30m) @ 54Mbps
- 112ft (34m) @ 48Mbps
- 118ft (36m) @ 36Mbps
- 151ft (46m) @ 24Mbps
- 197ft (60m) @ 18Mbps
- 213ft (65m) @ 12Mbps
- 256ft (78m) @ 9Mbps
- 308ft (94m) @ 6Mbps

室外:

- 279ft (85m) @ 54Mbps
- 656ft (200m) @ 18Mbps
- 1148ft (350m) @ 6Mbps

* 最大无线信号速率由IEEE802.11g的规格规定，实际的吞吐速率会有所变化。网络环境和周边环境的实际情况，包括网络流量的容量、建筑材料和结构、以及网络负载，都会降低实际的数据吞吐速率。环境因素会极大地影响无线信号的传输范围。

** 环境因素会极大地影响无线信号的传输范围。

技术规格

运行电压

- 使用PoE时为48VDC +/- 10%

无线及调制类型

802.11b:

DSSS:

- DBPSK @ 1Mbps
- DQPSK @ 2Mbps
- CCK @ 5.5 and 11Mbps

802.11g:

OFDM:

- BPSK @ 6 and 9Mbps
- QPSK @ 12 and 18Mbps
- 16QAM @ 24 and 36Mbps
- 64QAM @ 48 and 54Mbps

DSSS:

- DBPSK @ 1Mbps
- DQPSK @ 2Mbps
- CCK @ 5.5和11Mbps

发射输出功率

802.11b:

- 158mW (22dBm)
- 79mW (19dBm)
- 40mW (16dBm)
- 20mW (0dBm)
- 1mW (10dBm)

802.11g:

- 126mW (21dBm)
- 63mW (18dBm)
- 30mW (15dBm)
- 20mW (12dBm)
- 1mW (0dBm)

接收敏感度

802.11b:

- 1Mbps: -92dBm
- 2Mbps: -90dBm
- 5.5Mbps: -88dBm
- 11Mbps: -85dBm

802.11g:

- 1Mbps: -92dBm
- 2Mbps: -90dBm
- 5.5Mbps: -88dBm
- 6Mbps: -88dBm
- 9Mbps: -86dBm
- 11Mbps: -85dBm
- 12Mbps: -85dBm
- 18Mbps: -83dBm
- 24Mbps: -80dBm
- 36Mbps: -76dBm
- 48Mbps: -72dBm
- 54Mbps: -72dBm

LED指示灯

- Power
- LAN
- 802.11b/g

温度

- 运行温度: 32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)
- 贮藏温度: -40°F 到 149°F (-40°C 到 65°C)

湿度

- 运行湿度: 10%~90% (无凝结)
- 贮藏湿度: 5%~95% (无凝结)

认证

- FCC
- CE
- UL
- Wi-Fi / WMM

尺寸

- 长= 10.93英寸 (277.7毫米)
- 宽 = 6.10英寸 (155毫米)
- 高 = 1.77英寸 (45毫米)

保修

- 1年