

用户手册

DIR-618

版本 1.0



D-Link®

WIRELESS

目录

装箱清单.....	4	DHCP 服务器设置.....	35
系统要求.....	4	时间和日期.....	36
特性.....	5	家长控制.....	37
硬件概述.....	7	端口转发.....	38
LED指示灯.....	7	应用规则.....	39
安装.....	8	MAC过滤.....	40
准备工作.....	8	流量控制.....	41
无线安装注意事项.....	9	防火墙和DMZ.....	42
挂壁安装.....	10	高级无线.....	43
连接电缆/DSL/附属调制解调器.....	11	高级网络.....	44
连接其它路由器.....	12	路由选择.....	45
配置.....	14	客户区.....	46
基于网络配置程序.....	14	设备管理.....	47
配置向导.....	15	保存并恢复.....	48
Internet安装.....	18	固件升级.....	49
静态（由ISP分配）.....	22	DDNS设置.....	50
动态.....	23	系统检查.....	51
PPPoE.....	24	调度进程.....	52
PPTP.....	25	日志设定.....	53
L2TP.....	26	设备信息.....	54
无线设置.....	28	日志.....	55
网络设置.....	34	统计.....	56
		活动会话.....	56

无线.....	57	连接到一个没有安全防护的无线网络.....	85
帮助	58	排除故障.....	89
无线安全.....	59	无线基础.....	93
什么是WEP?.....	59	什么是无线?.....	94
配置WEP.....	60	提示.....	96
什么是WPA?.....	61	无线模式.....	97
配置WPA/WPA2-PSK.....	62	网络基础.....	98
配置WPA, WPA2和WPA/WPA2 (RADIUS)		检查您的IP地址.....	98
.....	63	静态分配IP地址.....	99
连接无线网络.....	64	技术规格.....	100
使用Windows® XP.....	64	Warranty	102
配置WEP.....	65		
配置WPA-PSK.....	67		
设置Wi-Fi保护.....	69		
(Windows Vista中的WCN 2.0).....	69		
Wi-Fi保护的初始路由器配置.....	69		
设置已配置的路由器.....	70		
改变计算机名和加入工作组.....	71		
在Vista中配置IP地址.....	73		
设置一个无线连接或网络.....	76		
连接安全无线网络			
(WEP、WPA-PSK和WPA2-PSK)	81		

装箱清单

- D-Link DIR-618无线路由器
- 电源适配器
- 以太网线
- 含手册和保修条款的光盘

注意：如使用DIR-618所附带的电源适配器以外的电源，可能导致产品损毁且不在保修范围之内。

注意：每次通电，请先将电源线插入设备的电源接口，再将电源线的另一端插入墙上的电源插座。



系统需求

- 以太网接口的电缆或DSL Modem
- 装有Windows®, Macintosh®, 或基于Linux操作系统的计算机，并安装有以太网卡
- Internet Explorer 6或Firefox 2.0及更高版本的浏览器(用于配置)

特性

- 更快的无线网络 - DIR-618提供了最大速率为300Mbps*的无线连接与为其它802.11n无线客户端相连。这样的性能使得用户可以参与实时在线活动，比如视频流、在线游戏和实时音频。
- 与802.11b和802.11g设备兼容 - DIR-618能完全兼容IEEE 802.11b和802.11g标准，因此它能与现存的802.11b和IEEE 802.11g PCI、USB Cardbus适配器一起连接。
- 高级防火墙特性 - 基于Web的用户界面显示许多高级网络管理特性，其中包括：
 - 内容过滤 - 内容过滤基于MAC地址、家长控制，可以简单地应用。
 - 过滤器计划 - 计划在某一天或在几小时或几分钟内激活这些过滤器。
 - 安全的多个/同时发生的会话 - DIR-618能通透VPN会话。它支持多个/同时发生的IPSec和 PPTP会话，因此DIR-618用户能安全地访问公司网络。
- 友好用户界面的安装向导 - 通过其易于使用的基于Web的用户界面，DIR-618让您能控制在无线网络上能访问的信息，不管访问信息来源于Internet或您的服务器。在几分钟内把您的路由器配置成指定的设置。

* 从IEEE标准802.11g和802.11n草案规格中获得的最大无线信号速率。实际数据的吞吐量不同。网络环境和环境因素包括网络流量大小、建材和建设以及网络消耗，较低的实际数据吞吐量速率。环境因素会对无线信号范围有负面影响。



硬件概述

LED指示灯

INTERNET

灯光长亮表明WAN端口建立连接，LED灯闪烁表明有数据流经WAN端口。

WLAN LED

灯光长亮表明无线功能准备就绪，LED灯闪烁表明有无线数据正在传输。



电源LED

灯光长亮表明供电正常。

局域网LED

灯光长亮表明端口1-4上连接了启用以太网功能的计算机，LED闪烁表明有数据经过端口传输。

安装

本章将带领您进入安装过程。路由器的摆放位置是很重要的。请勿把路由器放在密闭的地方，如壁橱、橱柜或阁楼或车库。

准备工作

请用最终直接连接到调制解调器上的电脑来配置路由器。同样，您可以只使用在您的调制解调器上的以太网端口。如果您在使用路由器之前，使用的是**USB**连接，则您必须关闭调制解调器，断开**USB**缆线连接，并把以太网缆线连接到路由器上的**WAN**端口，然后重新启动调制解调器。在某些情况下，您可能需要给您的**ISP**打电话来改变连接类型（从**USB**到以太网）。

如果您有**DSL**，并通过**PPPoE**连接，则务必确认从您的电脑上禁用或卸载任何**PPPoE**软件，如**WinPoet**、**Broadjump**或**Ethernet 300**，否则您不能连接到**Internet**。

无线安装注意事项

在无线网络运行范围内，**D-link**无线路由器使用任何地点的无线连接使您能访问网络。但记住无线信号通过的墙的数量、厚度和位置、天花板或其它物体可能会限制无线网络的范围。根据您家或公司的材料类型和背景**RF**（无线电频率）的噪声，范围也会不同。使无线范围最大化的方法是遵循这些基本方法：

1. 在**D-link**路由器和其它网络设备之间使墙和天花板的数量最少-每面墙或天花板能使您的适配器范围减少**3-90英尺（1-30 米）**。合适地安放您的设备以使墙或天花板的数量最少。
2. 注意在网络设备间应遵循直线原则。厚度为**1.5英尺（5米）**的墙在**45度**转角的地方几乎达到**3英尺（1米）**厚。在**2度**转角上，墙的厚度为**42英尺（14米）**！为了更好的接收信号，在安放设备时，信号直接穿过墙或天花板（而不是以一定的角度）。
3. 建筑材料也不同。固体金属门或铝制墙筋可能对接收范围带来负面影响。尝试安放访问点、无线路由器和电脑，以使信号能穿过干墙或敞开的通道。诸如玻璃钢制品、金属制品、绝缘墙体、水（鱼塘）、镜子、文件柜、砖块和混凝土等材料 and 物体都会减弱您的无线信号。
4. 让产品远离（至少**3-6英尺或1-2米**）能产生无线电（**RF**）频率噪音的电子设备或器具。
5. 假如您正在使用**2.4GHz**无线手机或**X-10**（如天花板风扇、灯光和家庭安全系统等无线产品），则您的无线连接信号可能大大地减弱或完全丢失。务必确认您的**2.4GHz**无线手机发射点尽可能远于您的无线设备。即使你的手机没有使用，发射点也将发送一信号。

挂壁安装

您可以简单、方便地把DIR-618安装到墙壁上。

挂壁安装您的设备：

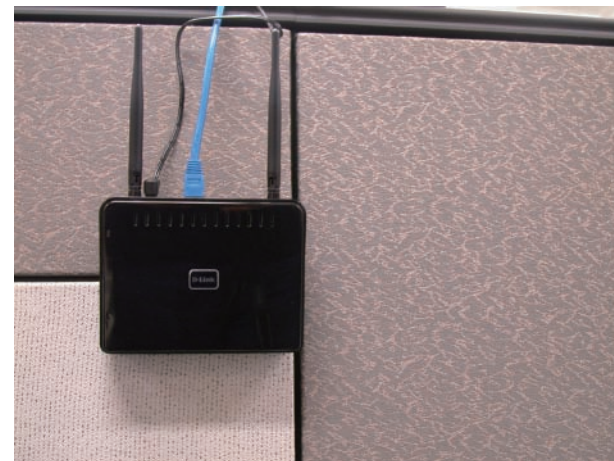
- A. 把设备附带的螺丝拧入墙壁上设备挂载的地方。
- B. 把设备底部的挂载孔放入螺丝露出的一端，把设备挂到墙壁上。
- C. 连接设备线缆。



步骤 A



步骤 B



步骤 C

连接电缆/DSL/附属调制解调器

如果你连接路由器到一电缆/DSL/附属调制解调器，请按照以下步骤：

1. 在开阔的中央位置安放路由器。
2. 关掉调制解调器电源。如没有电源开关，就拔掉调制解调器上的电源适配器并关闭电脑。
3. 拔掉你电脑上的（连接电脑到你的调制解调器上的）一以太网电缆，把它插入路由器上的**WAN**端口。
4. 插入一以太网电缆到路由器上的**4**个**LAN**端口的其中一个端口。插入其他终端到你电脑的以太网端口。
5. 打开调制解调器或插上你调制解调器电源。等待调制解调器引导程序（大约**30**秒）。
6. 插上到路由器的电源适配器并连接它到以外部电源或电源板上。等待**30**秒路由器引导程序。
7. 打开电脑。
8. 检验在路由器上的连接指示灯。电源灯，**WAN**指示灯和**LAN**指示灯（电脑接入的端口）应该都亮着。如果没有。确认你的电脑，调制解调器和路由器都通电并检验电缆连接是否正确的。
9. 跳到**16**页来配置你的路由器。

连接其它路由器

如果你使用D-link路由器作为无线访问点和/或交换机来连接其它路由器，在连接路由器到网络之前，你要先做到如下：

- 禁用UPnP™
- 禁用DHCP
- 在你的网络上改变LAN IP地址到一可用的地址。路由器上的LAN端口不能从你的其它路由器接受一动态主机配置协议地址。

为了连接到其它路由器，请按以下步骤：

1. 路由器插上电源。使用一以太网电缆连接到路由器（LAN端口）上的其中一台电脑。确定在你电脑上的IP地址为192.168.0.xxx（xxx为2到254之间）。请在Networking Basics上查询更多信息。如果你需要改变设定，在做任何改变之前写下你现有的设定。在大多数情况下，你不需要做任何事，你的电脑会自动地设置为接收IP地址。
2. 打开一网络浏览器，输入http://192.168.0.1并按下Enter。当登录界面出现时，输入用户名为admin并且密码为空。点击登录来继续。
3. 不用检查授权的UPnP检查栏。点击 保存设定 来继续。
4. 不用检验启用动态主机配置协议服务器检查栏。点击保存设定来继续。
5. 在路由器设定界面下，输入你电脑上一可用的IP地址和子网掩码。点击保存设定来保存你的设置。在以后使用新的IP地址来访问配置应用程序。关闭浏览器，并按同步骤一一样的操作，改变你的电脑IP设定到初始值。

6. 从你的路由器断开以太网电缆并重新连接你的电脑到网络。
7. 在路由器的其中一个**LAN**端口连接以太网电缆，并连接其它路由器。不要连接任何东西到**D-link**路由器的**WAN**端口。
8. 你现在也许要使用其他三个**LAN**端口来连接其他以太网设备和电脑。为了配置你的无线网络，打开一个网络浏览器并输入你路由器分配的**IP**地址。查阅配置和无线安全部分以获得更多关于安装无线网络的知识。

配置

本章将介绍如何使用基于网络配置程序来配置您的新D-Link无线路由器。

基于网络配置程序

为了访问配置程序，打开如Internet浏览器的网页浏览器，输入路由器的IP地址（192.168.0.1）。



在用户名栏中输入**admin**，然后输入密码。密码框默认为空。



如果您遇到页面无法显示的错误，请您参阅问题解决方案章节寻求帮助。

配置向导

您可以从打开的快捷设置窗口运行安装向导来快速设置您的路由器。单击**快速设置**，您可以直接进入安装向导的第一个窗口。



选择您使用的Internet连接类型。



如果您选择动态IP，单击下一页来继续安装。



如果您选择**PPPoE**，则输入**PPPoE**的用户名和密码。单击下一页来继续安装。如果您的**Internet**服务供应商为您分配了**IP**地址、子网掩码、网关和**DNS**服务器地址，则选择静态**IP**。



The screenshot shows a web-based configuration window titled "配置您的INTERNET连接" (Configure your INTERNET connection). The "因特网连接:" (Internet connection:) dropdown menu is set to "PPPoE". Below it, there are input fields for "用户名:" (Username:), "密码:" (Password:), and "确认密码:" (Confirm password:), each followed by a series of dots indicating masked input. At the bottom, there are three buttons: "上一步" (Previous step), "下一页" (Next page), and "取消" (Cancel).

如果您选择静态**IP**地址连接，则输入您**Internet**供应商提供的网络设置。单击下一页来继续安装。



The screenshot shows the same "配置您的INTERNET连接" window, but the "因特网连接:" dropdown is set to "静态IP" (Static IP). Below it, there are input fields for "IP地址:" (IP address:), "缺省子网掩码:" (Default subnet mask:), "网关地址:" (Gateway address:), "首选DNS地址:" (Preferred DNS address:), and "备选DNS地址:" (Alternate DNS address:), each followed by a series of dots indicating masked input. At the bottom, there are three buttons: "上一步" (Previous step), "下一页" (Next page), and "取消" (Cancel).

设置无线网络的名称和选择无线网络的安全模式。然后单击下一页继续。



The screenshot shows a web-based configuration window titled "配置您的无线网络" (Configure your wireless network). The "无线网络名称:" (Wireless network name:) input field contains "dlink-temp1". Below it, the "安全模式:" (Security mode:) dropdown menu is set to "禁用无线安全(不建议)" (Disable wireless security (not recommended)). At the bottom, there are three buttons: "上一步" (Previous step), "下一页" (Next page), and "取消" (Cancel).

此页显示完成的Internet和无线设置。单击完成保存配置。



请等待路由器重启。当路由器完成重启时，会显示打开的窗口。

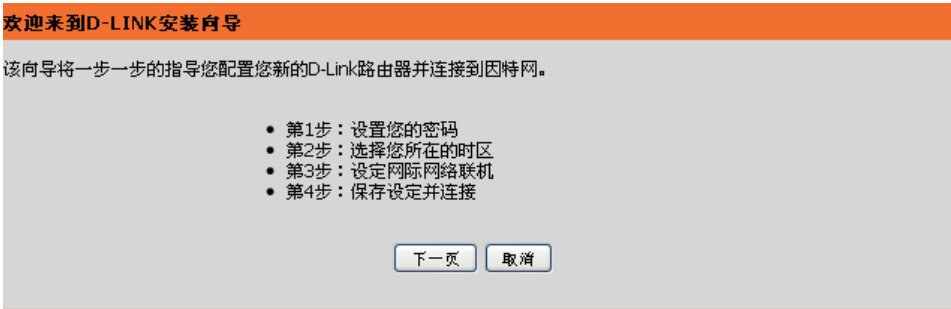


因特网安装

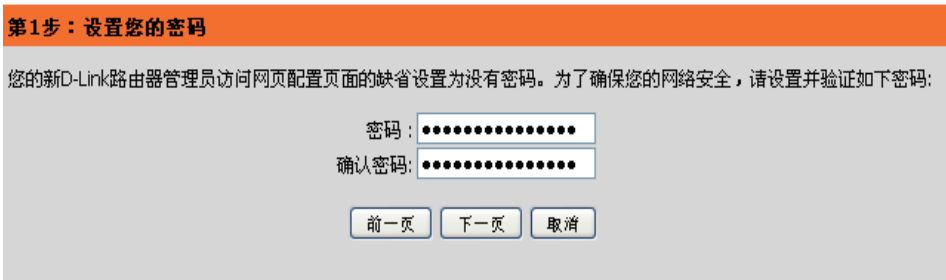
您可以从打开的Internet安装窗口运行安装向导来快速设置您的路由器。单击**因特网连接安装向导**，您可以直接进入安装向导的第一个窗口。



单击**下一页**来继续安装。



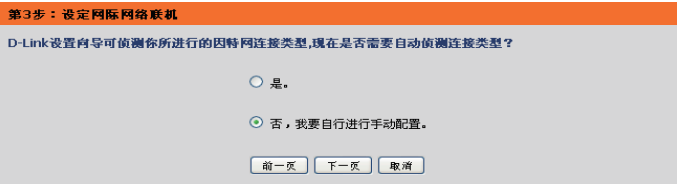
创建新的密码并单击**下一页**来继续安装。



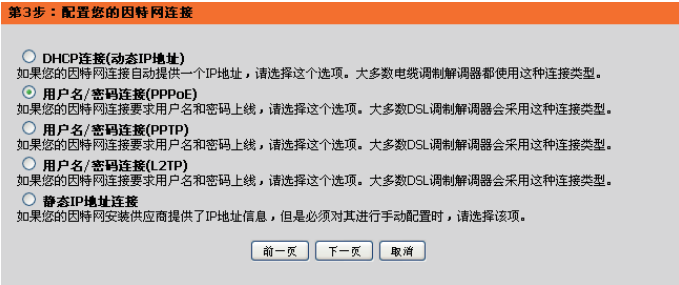
从下拉菜单中选择您的时区和NTP服务器，然后单击下一页来继续安装。



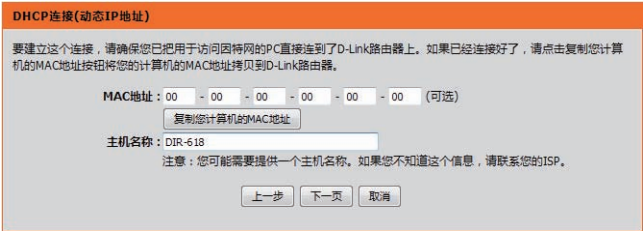
选择“否”进行手动配置。



选择您使用的Internet连接类型，然后单击下一页来继续安装。



如果您选择动态，您可能需要输入最后直接连到您的调制解调器上的电脑的MAC地址。如果您当前正在使用那台电脑，单击复制您计算机的MAC地址，然后单击下一页来继续安装。



主机名是可选的，但由某些Internet服务供应商要求。缺省主机名是路由器的设备名，并可以更改。

如果您选择PPPoE，则输入PPPoE的用户名和密码。单击下一页来继续安装。如果您的Internet服务供应商为您分配了IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器地址，则选择静态。

注意：确认从您电脑移除了PPPoE软件。
软件不再需要时，将不再通过路由器工作。

如您选择PPTP，输入您的PPTP用户名和密码。
单击下一页来继续安装。

如果您选择L2TP，输入您的L2TP用户名和密码。
单击下一页来继续安装。

设置用户名和密码连接(PPPoE)

要建立这个连接您必须从您的因特网服务提供商处获取用户名和密码。如果您没有此类信息，请联系您的ISP。

地址模式：☒ 动态IP ☐ 静态IP

IP地址：

用户名：

密码：

确认密码：

服务名称： (可选)

注意：您可能需要提供服务名称，如果您不知道这个信息，请联系您的ISP。

前一页

下一页

取消

设置用户名和密码连接(PPTP)

建立这个连接，您必须从您的因特网服务提供商处获取用户名和密码。如果您没有此类信息，请联系您的ISP。

地址模式：☒ 动态IP ☐ 静态IP

PPTP IP地址：

子网掩码：

PPTP 网关IP地址：

PPTP 服务器IP地址
(可能与网关相同)：

用户名：

密码：

确认密码：

前一页

下一页

取消

设置用户名和密码连接(L2TP)

要建立这个连接您必须从您的因特网服务提供商处获取用户名和密码。同时您还需要L2TP IP地址。如果您没有此类信息，请联系您的ISP。

地址模式：☒ 动态IP ☐ 静态IP

L2TP IP地址：

L2TP 缺省子网掩码：

L2TP 网关IP地址：

L2TP 服务器IP地址
(可能与网关相同)：

用户名：

密码：

确认密码：

前一页

下一页

取消

如果您选择**静态IP地址连接**，则输入您Internet供应商提供的网络设置。
单击**下一页**来继续安装。

置静态IP连接

建立这个连接您需要一个由您的因特网服务提供商提供的关于IP信息的完整列表。如果您建立了静态IP连接而设有IP信息，请联系您的ISP。

IP地址

: 0.0.0.0

子网掩码

: 255.255.255.0

网关地址

: 0.0.0.0

首选DNS地址

: 0.0.0.0

备选DNS地址

: 0.0.0.0 (可选)

前一页

下一页

取消

单击**连接**来保存您的设置。

安装完成!

安装向导完成。点击连接按钮保存您的设置并重启路由器。

前一页

连接

取消

请等待路由器重启。当路由器完成重启时，会显示打开的窗口。

重启...

请等 39 秒

如果您更改了路由器的IP地址，在您访问网页配置界面之前您也需要更改浏览器的IP地址。

因特网安装

静态(由ISP分配)

如果所有WAN IP信息都由ISP提供，则选择静态IP地址。您需要输入由ISP提供的IP地址、子网掩码、网关地址和DNS地址。在此字段中输入的每个IP地址必须合适的IP格式，IP地址是4个八位字节，以点隔开（x.x.x.x）。如果不为采用此格式，则路由器无法收到IP地址。

- IP 地址:

输入由ISP 分配的IP 地址。
- 子网掩码:

输入由ISP 分配的子网掩码。
- ISP网关:

输入由ISP 分配的网关。
- MAC地址:

在宽带路由器上，把缺省MAC 地址设置为WAN 物理接口的MAC 地址。除非您的ISP 要求，建议您不要改变缺省MAC 地址。
- 复制MAC地址:

在宽带路由器上，把缺省MAC 地址设置为WAN 物理接口的MAC 地址。您可以使用“复制MAC 地址”按钮复制由您的ISP 安装的以太网卡的MAC 地址。除非您的ISP 要求，建议您不要改变缺省MAC 地址。
- 首选DNS地址:

输入由ISP 分配的首选DNS 服务器的IP 地址。
- 备选DNS地址:

这是可选的。
- MTU:

最大传输单元 -根据特定的ISP，您可能需要改变MTU，以便达到最好的性能。1492 为缺省MTU 值。



因特网安装 动态

要手动设置Internet连接，在路由器打开窗口上单击**手动因特网连接安装按钮**。

- 主机名称:

主机名是可选的，但由某些ISP要求。缺省主机名是路由器的设备名，且可以改变。
- MAC地址:

在宽频路由器上，把缺省MAC 地址设置为WAN 物理接口的MAC地址。除非您的ISP 要求，建议您不要改变缺省MAC 地址。
- 复制MAC地址:

在宽频路由器上，把缺省MAC 地址设置为WAN 物理接口的MAC地址。您可以使用“复制MAC 地址”按钮复制由您的ISP 安装的以太网卡的MAC 地址。除非您的ISP 要求，建议您不要改变缺省的MAC 地址。
- 首选DNS地址:

输入由您的ISP 分配的首选DNS（域名服务器）IP 地址。
- 备选DNS地址:

这是可选的。
- MTU:

最大传输单元 –根据您的ISP, 您可能需要改变MTU，以达到最佳性能。



因特网安装

PPPoE

如果您的ISP使用PPPoE 连接，则选择PPPoE （以太网上的点对点协议）。您的ISP为您提供用户名和密码。此选项一般用于DSL 服务。确认从您电脑上移除了PPPoE 软件。软件不再需要时，不再通过路由器工作。

- PPPoE： 选择动态 （在一般情况下）或静态。如果您的ISP 为您分配了IP 地址、子网掩码、网关和DNS 服务器地址，则选择静态。
- 用户名： 输入您的PPPoE 用户名。
- 密码： 输入您的PPPoE 密码,然后在下一个栏里重新输入这个密码。
- 服务名称： 输入ISP 的服务名（可选的）。
- IP地址： 输入IP 地址（只能是静态PPPoE ）。
- DNS： 选择接收ISP的DNS或在下面的选项中手动输入DNS信息。
- DNS 地址： 输入首选和备选DNS 服务器地址（只能是静态PPPoE ）。
- 最大闲置时间： 输入在没有激活时保持Interne连接的最大闲置时间。要禁用此特性，启动自动-重新连接。
- MTU： 最大传输单元 根据您指定的ISP，您可能需要改变MTU ， 以达到最佳性能。1492 是缺省MTU 值。
- 连接模式选择： 选择总是连接、手动或连接需求。



因特网安装

PPTP

如果您的ISP使用PPTP连接，则选择PPTP（点对点隧道协议）。您的ISP会您提供用户名和密码。此选项一般用于DSL服务。

PPTP: 选择动态（在一般情况下）或静态。
如果您的ISP 为您分配了IP 地址、子网掩码、网关和DNS 服务器地址，则选择静态。

IP 地址: 输入IP 地址（只为静态PPTP）。

子网掩码: 输入首选和备选DNS 服务器地址。

网关: 输入由您的ISP 提供的网关IP 地址。

DNS: DNS 服务器信息将由您的ISP 提供。

服务IP: 输入由您的ISP 提供的服务器IP 地址。
（可选的）。

用户名: 输入您的PPTP 账户名。

密码: 输入您的PPTP 密码，然后在下一栏中重新输入密码。

最大闲置时间: 输入没有激活时保持Internet 连接的最大闲置时间。
要禁用此特性，启动自动-重新连接。

MTU: 最大传输单元 –根据您指定的ISP，您可能需要改变MTU，以达到最佳性能。

连接模式选择: 选择总是连接、手动或连接需求。



Internet安装

L2TP

如果您的ISP使用L2TP连接，则选择L2TP。您的ISP会为您提供用户名和密码。选项一般用于DSL服务。

L2TP: 选择动态（在一般情况下）或静态。
如果您的ISP 为您分配了IP 地址、子网掩码、网关和DNS 服务器地址，则选择静态。

IP地址: 输入IP 地址（只为静态L2TP）。

子网掩码: 输入首选和备选DNS 服务器地址（只为静态L2TP）。

网关: 输入您的ISP 提供的网关IP 地址。

DNS: DNS 服务器信息将由您的ISP 提供。

服务IP: 输入由您的ISP 提供的服务器IP 地址。（可选的）

L2TP帐户: 输入您的L2TP 账户名。

L2TP密码: 输入您的L2TP 密码，然后在下一栏中重新输入密码。

最大闲置时间: 输入没有激活时保持Internet 连接的最大闲置时间。
要禁用此特性，启动自动-重新连接。

MTU: 最大传输单元 –根据您指定的ISP，您可能需要改变MTU，以达到最佳性能。

连接模式选择: 选择总是连接、手动或连接需求。



因特网安装

DHCP+动态

- 主机名称:

主机名是可选的，但由某些ISP要求。缺省主机名是路由器的设备名，且可以改变。
- 用户名:

输入您的用户名。
- 密码:

输入您的密码，然后在下一栏中再次输入您的密码。
- MAC 地址:

在宽频路由器上，把缺省MAC 地址设置为WAN 物理接口的MAC地址。除非您的ISP 要求，建议您不要改变缺省MAC 地址。
- 复制MAC 地址:

在宽频路由器上，把缺省MAC 地址设置为WAN 物理接口的MAC地址。您可以使用“复制MAC 地址”按钮复制由您的ISP 安装的以太网卡的MAC 地址。除非您的ISP 要求，建议您不要改变缺省的MAC 地址。
- 首选DNS地址:

输入由您的ISP 分配的首选DNS（域名服务器）IP 地址。
- 备选DNS 地址:

这是可选的。
- MTU:

最大传输单元 –根据您的ISP, 您可能需要改变MTU，以达到最佳性能。

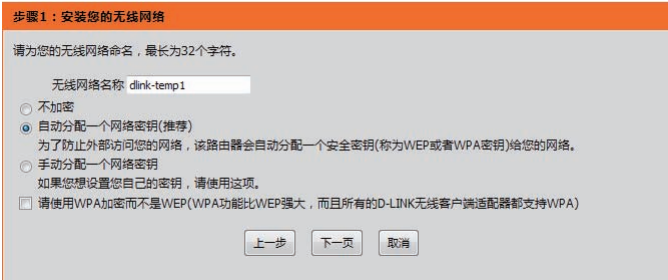
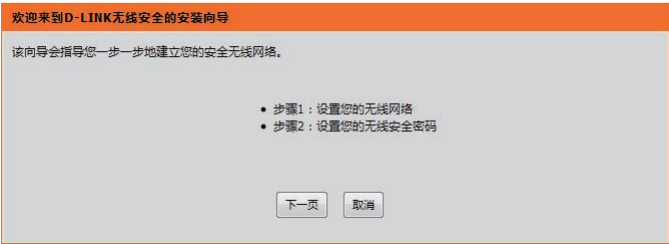


无线设置

路由器的无线设置可以手动或通过使用向导配置。要使用向导，单击无线连接设置向导按钮，然后遵循以下下说明的步骤。要手动配置无线设置，单击手动设置无线连接按钮。此窗口中的参数将在这章的后面进行描述。无线安全这一节直接跟着配置这章，提供关于如何配置WEP、WPA/WPA2无线安全模式选项的附加解释。

点击下一页继续。

在文本框里输入一个无线网络名，也就是我们所知道的**SSID**，然后选择手动分配一个网络密钥，然后点击下一页继续。



在文本框中输入无线安全密码，然后单击下一页继续。

步骤2：设置您的无线安全密码

您已经选择了安全等级- 您还需要设置一个无线安全密码
WEP(有线等效协议)密钥必须符合下列要求：
- 5个或者13个字符
- 10个或者26个字符: 数字0-9或者字母A-F
长的WEP密钥比短的WEP密钥更安全

网络密钥

注意：在这里输入的密码与您的无线客户端上设置的密码是应相同的，以便能够启用无线通讯。

[前一页](#) [下一页](#) [取消](#)

此窗口显示了无线安全设置的概要。请在安全的地点打印或记录此信息，然后单击保存继续。

安装完成！

下面是您的无线安全设置的详细信息。请将这些打印出来，或者写在一张纸上，这样您就可以为无线客户端适配器配置正确的设置。

无线网络名称： dlink-temp1
WEP加密： 128 位
缺省WEP密钥： 1
认证： 开放
网络密钥： 7459cad82be9556b08eed7a543

注意：在一些智能无线应用程序中(比如DLINK无线应用程序或者无线零配置)，您仅仅需要选择无线网络名称，并输入网络密钥，就可以访问因特网

[上一步](#) [保存](#) [取消](#)

路由器会保存您的新设置并重新启动。1-2分钟后完成时，显示打开的无线设置窗口。

重启...

请等 38 秒

如果您更改了路由器的IP地址，在您访问网页配置界面之前您也需要更改浏览器的IP地址。

Wi-Fi 保护安装: 要运行Wi-Fi 防护或WCN 2.0, 选中启用复选框, 单击生成新的PIN 或复位PIN 到缺省, 然后配置下面的Wi-Fi 设置。有关详细的配置信息, 请参阅本手册后面的设置Wi-Fi 防护 (Windows Vista 中的WCN2.0) 这章。

无线模式: 选择设备运行的无线模式。

启用无线: 选中此复选框来启用无线功能, 如果您不想使用无线, 则不选中此复选框来禁用所有的无线功能。

无线网络名: 服务集标识符 (SSID) 为您的无线网络名。最多使用32 个字母来创建名称。SSID 要区分大小写。

无线信道: 指出DIR-618 的信道设置。缺省时, 把信道设置为6个。可以改变信道以符合现有无无线网络的信道设置或自定义无线网络。选择自动信道选择设置以允许DIR-618选择具有最小数量干扰的信道。

传输速率: 使用下拉菜单选择合适的传输速率, 单位每秒Mbits。许多用户想使用缺省设置最好 (自动)。

WMM启用: 启用Wi-Fi 多媒体来享受基本的服务质量。WMM 根据四种访问类别 (声音、视频、最好效果和背景) 来区分流量优先级。

启用隐藏无线: 如果您不想使无线网络的SSID 通过DIR-618广播, 则选中此选项。如果选中此选项, 则DIR-618的SSID 不能被网站调查工具看见。所以要连接DIR-618, 您的无线客户端必须知道DIR-618路由器的SSID。



1. 要启用路由器上的无线安全，使用下拉菜单选择期望的选项。要启用**WEP**，选择启用**WEP**无线安全（基本）。

2. 下一步是认证，选择开放。

3. 从**WEP**加密的下拉菜单中选择**64位**或**128位**加密。

4. 下一步是缺省密钥类型，选择**WEP Key 1**，并输入您创建的**WEP key**。务必确认在您所有的无线设备上输入密钥。您可以使用**Hex**或**ASCII**输入最多**4**个不同密钥。推荐使用**Hex**（字母**A-F**和数字**0-9**是有效的）。在**ASCII**中，所有数字和字母都是有效的。

5. 单击保存设置来保存设置。如果您正在配置带无线网卡的路由器，则您在无线网卡上启用**WEP**，并在路由器上输入相同的**WEP**密钥之前，您会丢失连接。

无线安全模式

安全模式：

启用WEP无线安全(基本)

禁用无线安全(不建议)

启用WEP无线安全(基本)

启用无线安全的WPA(增强)

启用无线安全的WPA2(增强)

启用WPA/WPA2无线安全(增强)

WEP

WEP是无线加密标准。为了能使用它您必须在每个密钥框中输入10个十六进制数字。而对于128位密钥您必须在每个密钥框中输入26个十六进制数字。一个十六进制数字可以是0 - 9数字或者字母A - F。从WEP的安全角度来说，当WEP启用时，请将认证类型设置为'共享密钥'。

您也可以在WEP密钥框中输入任何一个文本字符串，这样，通过利用字符串的ASCII值，它就会转换成一个十六进制的密钥。对于64位密钥来说，最大可输入5个文本字符，而对于128位密钥，则为13个字符。

认证：

开放

WEP加密：

128Bit

缺省WEP密钥：

WEP Key 1

WEP密码：

4f878487060a807b41cce30d5a

(13 ASCII或者26十六进制)

注：
建议您在启用无线网络网卡之前，启用无线路由器上的加密。
请在启用加密之前，建立无线连接。由于增加的开销，所以当您启用加密时，您的无线信号可能会降低。

D-Link DIR-618用户手册

31

1. 启用**WPA/WPA2无线安全(增强)**。
2. 选择密码类型为**TKIP, AES** 或**自动**。
3. 下一步是**PSK/EAP**, 选择**PSK** 。
4. 下一步是网络密钥，输入密码。密钥为8到63个字母长之间的包括字母数字的密码。密码必须包含符号(!?*&_)和空格。务必确认您输入的这个密钥与所有其它的无线客户端的密钥相同。
5. 单击保存设置来保存设置。如果您正在配置带无线网卡的路由器，则在您启用适配器上的WPA 、WPA2 或WPA/WPA2 （不管您选择以上三个选项中的哪个），并输入同在路由器上输入相同密钥之前，您会丢失连接。

The screenshot shows a configuration page for wireless security. The top section is titled "无线安全模式" (Wireless Security Mode) and contains a dropdown menu for "安全模式" (Security Mode) set to "启用WPA/WPA2无线安全(增强)" (Enable WPA/WPA2 Wireless Security (Enhanced)). The bottom section is titled "WPA/WPA2" and contains a note: "WPA/WPA2仅要求站点使用高级别加密和认证。" (WPA/WPA2 only requires stations to use high-level encryption and authentication). Below the note are three fields: "密码类型" (Password Type) set to "自动(TKIP/AES)" (Automatic (TKIP/AES)), "PSK / EAP" set to "PSK", and a "网络密钥" (Network Key) input field with a placeholder "(8 - 63 ASCII 或者 64 HEX)".

1. 要启用RADIUS服务器的WPA/WPA2，选择安全模式为启用WPA/WPA2无线安全（增强）。
2. 选择密码类型为TKIP,AES或自动。
3. 在PSK/EAP旁边的选项中，选择EAP。
- 4.在RADIUS服务器旁边的选框中，输入您的RADIUS服务器的IP地址。
5. 在端口旁边的选框中，输入您使用的RADIUS服务器的端口。1812为缺省端口。
6. 在共享密钥的选框中，输入安全密钥。
8. 单击保存设置以保存设置。

The screenshot displays the 'Wireless Security Mode' configuration page. At the top, under '无线安全模式' (Wireless Security Mode), the '安全模式' (Security Mode) is set to '启用WPA/WPA2无线安全(增强)' (Enable WPA/WPA2 Wireless Security (Enhanced)). Below this, the 'WPA/WPA2' section is active, showing a note: 'WPA/WPA2仅要求站点使用高级别加密和认证。' (WPA/WPA2 only requires stations to use high-level encryption and authentication). The '密码类型' (Password Type) is set to '自动(TKIP/AES)' (Automatic (TKIP/AES)), and 'PSK / EAP' is set to 'EAP'. Under the '802.1X' section, the 'RADIUS服务器 IP地址' (RADIUS Server IP Address) is '0.0.0.0', the '端口' (Port) is '1812', and the '共享密钥' (Shared Key) field is empty.

无线安全模式	
安全模式:	启用WPA/WPA2无线安全(增强) ▼

WPA/WPA2	
WPA/WPA2仅要求站点使用高级别加密和认证。	
密码类型:	自动(TKIP/AES) ▼
PSK / EAP:	EAP ▼
802.1X	
RADIUS服务器 IP地址 :	0.0.0.0
端口 :	1812
共享密钥:	

网络设置

本章允许您更改路由器的本地网络设置，并配置DHCP设置。

路由器 IP 地址: 输入路由器的IP地址。默认IP地址为192.168.0.1。

如果您更改了IP地址，单击**应用**后，您需要在浏览器中输入新的IP地址，返回到配置工具。

子网掩码: 输入子网掩码。默认子网掩码为 255.255.255.0。

本地域名: 输入域名（可选）。

启用DNS 中继: 选中该选项框，将DNS服务器信息从ISP处传到您的电脑上。如果没有选中，您的计算机会使用此路由器作为DNS服务器。

DHCP信息请参见下一页。



DHCP 服务器设置

DHCP表示动态主机控制协议。DIR-618有内置DHCP服务器。DHCP服务器会自动把IP地址分配到LAN/私有网络的计算机上。通过将TCP/IP设置为“自动获取一个IP地址”，把您的计算机设置成DHCP客户端。当您打开计算机时，它会通过DIR-618自动加载正确的TCP/IP设置。DHCP服务器会自动把未使用的IP地址从IP地址池分配到请求的计算机上。您必须指定IP地址池的开始和结束地址。

启用 DHCP 服务器： 选中此复选框以启用路由器上的DHCP服务器。不选中此复选框以禁用此功能。

DHCP IP 地址范围： 输入DHCP服务器IP分配的开始和结束地址。

DHCP租用时间： 租用IP地址的时间长度。输入租赁时间，单位分钟。

启用IP/MAC绑定： 启用IP/MAC绑定后，将保护DHCP保留池中的计算机免受ARP攻击。

DHCP服务器设置

在这部分中配置内置DHCP服务器，将IP地址分配给您网络上的计算机。

启用DHCP服务器：

☒

DHCP IP地址范围：

100

到

199

(LAN子网内的地址)

DHCP租用时间：

1440

(分)

DHCP客户端

主机名

分配的IP

硬件地址

到期

IP/MAC 绑定

启用 IP/MAC 绑定：

☐

可配置的剩余客户端数量：24

24--DHCP保留

	计算机名称	IP地址	MAC地址	
<input type="checkbox"/>				<< 计算机名称 ▼
<input type="checkbox"/>				<< 计算机名称 ▼
<input type="checkbox"/>				<< 计算机名称 ▼
<input type="checkbox"/>				<< 计算机名称 ▼

时间和日期

本节允许您在内置系统时钟上来配置、升级和保留正确的时间。

时区： 从下拉菜单中选择时区。

启用夏令制： 选中此复选框来启用白天保存设置。单击**复制**您计算机的时间设置来复制您电脑上的时间设置。

使用NTP服务器： 选中“自动与D-Link 的因特网时间服务器同步”复选框，然后使用下拉菜单来选择NTP 服务器。NTP 为网络时间协议的缩写。NTP 与在计算机网络上的时间同步。

手动设置： 如想手动输入时间，在年、月、日、分钟和秒的字段内输入时间即可。单击**保存设定**。



家长控制

此特性允许您创建您想允许或拒绝用户访问的网站列表。

配置家长控制: 选择关闭父母控制，打开父母控制，允许电脑只能访问这些网站，或打开父母控制，拒绝电脑访问这些网站。

网址: 输入您想阻止（或允许）的密码或URL。带密码的任何URL都会被阻止。

调度进程: 启用父母控制过滤时的调度进程。
设置为总是，允许总是启用特殊服务。
您可以在维护 > 调度进程中创建自己的时间。



端口转发

本节允许您打开单个端口或一组端口。

规则：选中此复选框来启用规则。

名称：输入规则的名称。

IP地址：在您想允许输入服务的本地网络上输入计算机的IP 地址。

端口：输入您想要打开的一个端口或多个端口。如果您想要打开一个端口，则在两个复选框中输入相同的端口。

通信量类型：选择TCP、UDP 或任意一个。



应用规则

一些应用程序要求多条连接，比如互联网游戏、视频会议、Internet电话和其它等。这些应用程序通过NAT（网络地址转换）很难进行工作。对应用程序的特殊处理能使某些应用程序通过DIR-618顺畅工作。

- 规则：

选中此复选框来启用规则。
- 名称：

输入规则名称。
- 触发器：

这是用于启动应用的端口。它可以是一个端口或一组端口。
- 防火墙：

这是在用于访问应用程序的WAN上的端口号。

您可以定义一个单独的端口或一组端口。

您可以用逗号来添加多个端口或端口范围。
- 通信量类型：

选择TCP、UDP 或任意其中一个。



MAC过滤

使用MAC（访问控制）过滤，根据其MAC地址，允许或拒绝LAN（局域网）计算机访问网络。您可以手动添加MAC地址或从当前连接到宽带路由器的客户机列表中选择MAC地址。

配置MAC 过滤： 选择关闭MAC过滤,打开MAC过滤并允许列出的计算机访问网络，或打开MAC过滤，拒绝所列出的计算机访问网络。

MAC 地址： 输入您想要过滤的MAC地址。要查找计算机的MAC地址，请参照本手册中网络基础部分。

DHCP客户端 列表： 从下拉菜单中选择DHCP 客户机，并单击箭头来复制MAC地址。

调度进程： 启用网络过滤时的调度进程。把进程设置为总是，允许总是启用特殊服务。您可以在**维护>调度进程**中创建自己的时间。



流量控制

端口流量控制可依照使用者的需求来自动分配下行带宽，使用者也可以手动设置。

启用流量控制：选择启用流量控制，对局域网计算机访问带宽进行控制。

自动均分带宽：局域网所有计算机均分带宽。

WAN端口带宽大小：输入值来设定所有计算机可以使用的WAN 端口带宽。

端口流量控制：当自动均分带宽选项未选中时，可以对具体的IP地址访问带宽进行控制。



防火墙和DMZ

本章允许您设置DMZ主机和防火墙规则。

如果您有一台客户端PC，无法通过DIR-618正常运行Internet应用程序，则您可以将客户端设置为无限制的Internet访问。它允许一台计算机暴露在Internet上。该特性很适合用于游戏。输入要设置为DMZ主机的内部计算机的IP地址。把客户端添加到DMZ（隔离区）可能使本地网络面临很多安全危险，所以不到万不得已，请勿使用该选项。

启用抗欺骗检查和SPI: 选中该选项来启用抗欺骗检查和SPI。

启用DMZ主机: 选中该复选框来启用DMZ。

DMZ IP地址: 输入您想打开所有端口的计算机的IP 地址。

名称: 选择防火墙规则的名称。

动作: 根据规则中定义的标准，选择允许或拒绝传输数据包。

Source/Dest: 源/目的为LAN 侧或WAN 侧上的TCP/UDP端口。

调度进程: 单击添加新的调度进程以访问调度进程窗口。更多信息请参看**维护>调度进程**。

IP 地址: 输入开始和结束的IP 地址。

协议: 选择过滤规则使用的传输协议。

端口范围: 输入过滤规则所需的端口范围。



高级无线

此窗口允许您从标准设置中更改802.11g无线信号的设置。请注意对出厂默认设置的任何更改都可能会负面影响网络状态。

- 传输功率:

设置天线的传输功率。
- 信标间隔:

信标是访问点发送的用来同步无线网络的数据包。指定一个值。推荐的默认设置是100。
- RTS阈:

该值应该保持默认设置2346。如果有不兼容的数据流问题，则只能进行细微的修改。
- 分段:

分段阈值以字节为单位指定，决定数据包是否需要分段。传输前，对超过2346字节的数据包进行分段。默认设置是2346。
- DTIM间隔:

（延迟传输指示消息）1是默认设置。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。
- 前导帧模式:

选择短前导码或长前导码。前导码定义了CRC 块的长度（循环冗余校验是检测数据传输错误的普通方法），用于无线路由器和漫游的无线网卡之间的通信。Auto是默认设置。注：高网络的流量区域应使用更短的前导码类型。
- CTS模式:

CTS（清除再发送）用于减少在无线本地局域网（LAN）上的无线设备之间的冲突。在无线客户端试图发送无线数据前，CTS 会确定无线网络已清除。启用CTS 会增加开销，而且可能降低无线吞吐量。
无：CTS 典型用在纯粹的802.11g 环境中。如果在有802.11b 客户端存在的混合模式环境中，把CTS 设置为“无”，则可能经常发生无线冲突。
总是：在发送数据前，总是使用CTS 来确定无线LAN 已被清除。
自动：CTS会监控无线网络，基于在无线网络上发生的流量和冲突，自动决定是否执行CTS。
- 无线模式:

只有802.11n模式- 如果您所有的无线客户端都为802.11n，请选择此项。
802.11（n/g/b）混合模式- 如果您无线客户端为802.11n/g/b混合模式，请选择该项。
802.11（g/b）混合模式- 如果您无线客户端为802.11g/b混合模式，请选择该项。
- 自动 20/40:

如果您正在使用802.11n和非802.11n无线设备，请选择该项。
- 20MHz:

如果您没有使用802.11n无线设备，请选择该项。此值为默认设置。
- 短安全间隙:

选中此复选框减少保护间隔时间，由此增加数据容量。然而，可靠性将降低，还可能会引起更高的数据流失率。



高级网络

此窗口允许您改变LAN设置。请注意对出厂默认设置的任何更改都可能影响网络状态。

启用UPnP: 如想使用即插即用特性（UPnP™），选中此复选框。UPNP 为网络设备、软件和外围设备提供兼容性能。

启用WAN Ping 响应: 未选中此复选框不会允许DIR-618对Pings 测试做出响应。阻止Ping 可以提供额外的安全保护以防范黑客。选中此复选框来允许用Ping 命令检验与WAN 端口的连接。

WAN端口速度: 您可以把WAN 端口的端口速度设定为10Mbps、100Mbps或10/100Mbps Auto。一些旧的缆线或DSL调制解调器可能要求您把端口速度设定为10Mbps。

启用组播流: 如想启用组播流，选中此复选框。

无线增强模式: 如想启用无线增强模式，选中此复选框。



路由选择

此选项允许您为指定的目的地定义固定路由。

启用：选中此复选框启用或禁用指定目的地的固定路由。

接口：使用下拉菜单选择IP 数据包使用的WAN 或WAN （物理端口）接口以便在路由器外发送数据包。

目的：选择此路由的数据包IP 地址。

子网掩码：选择此路由的数据包IP 地址的子网掩码。

网关：如果使用此路由，则指定下一跳的地址。



设备管理

此窗口允许您改变管理员密码。您也可以启用远程管理。

登录名称： 为管理员帐户输入一个新的登录名。

密码： 输入管理员登录名的新密码，然后在确认密码文本框中重新输入新密码。管理员可以对设置做出修改。

启用图形验证： 在登录时，需输入系统生成的图形验证码。

启用远程管理： 远程管理允许web 浏览器通过Internet 来配置DIR-618。需要用用户名和密码访问Web 管理界面。一般来说，只有您的网络成员可以浏览内置web 页面来执行管理员任务。此特性使您能在远程（Internet）主机上执行管理员任务。

允许访问的IP： 能访问宽带路由器的计算机的InternetIP 地址。如果您把星号（*）输入此字段中，则任何一台计算机都能访问路由器。把星号（*）输入此字段中有安全危险，不推荐使用。

端口： 用于访问DIR-618 的端口号。比如：http://x.x.x.x:8080，其中x.x.x.x 是DIR-618的WAN IP 地址，8080 是用于Web 管理界面的端口。



保存并恢复

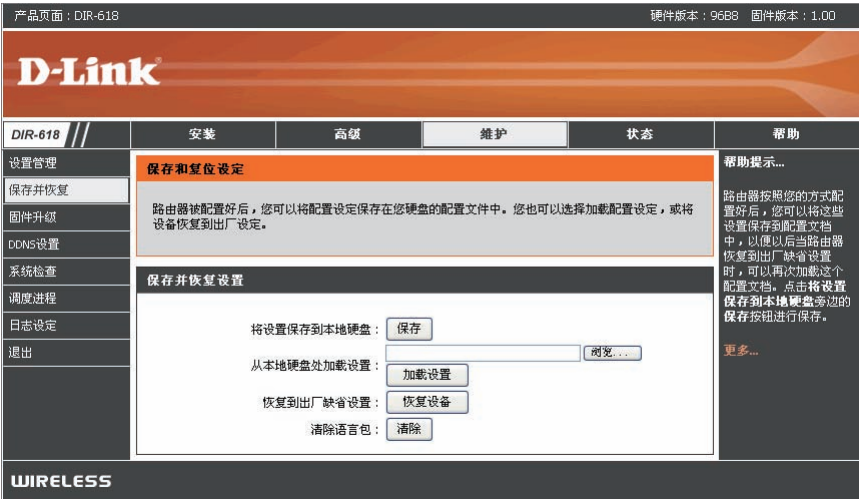
此窗口允许您把配置文件保存到硬盘，从硬盘加载配置设置，并恢复路由器的出厂默认设置。

将设置保存到本地硬盘： 使用此选项把当前路由器配置设置保存到您正在使用的计算机硬盘上的文件中。首先，单击保存按钮。然后您会看见一个文件对话框，在这里您可以选择设置的位置和文件名。

从本地硬盘处加载设置： 使用此选项加载以前保存的路由器配置设置。首先，使用浏览控制查找一个以前保存的配置设置文件。然后，单击上传设置按钮把设置传送到路由器。

恢复到出厂缺省设置： 此选项把所有配置设置恢复到路由器从工厂出厂时的设置。任何没有保存的设置会丢失，包括您创建的规则。如果您想保存当前路由器配置设置，则使用上面的保存按钮。

清除语言包： 如想清除语言包，单击此复选框。



固件升级

您可以在这里升级路由器固件。请确保您想使用的固件在计算机的本地硬盘上。点击浏览以查找用于升级的固件文件。请到D-Link的支持网站<http://support.dlink.com>查看固件升级。您可以从D-Link支持网站把固件升级文件下载到硬盘上。

固件升级：在您下载新固件后，单击此窗口上的浏览按钮以查找硬盘上固件升级的位置。单击上传按钮，完成固件升级。

语言包升级：在您下载新的语言包后，单击此窗口上的浏览按钮以查找硬盘上新语言包的位置。单击上传按钮，完成语言包升级。



DDNS设置

此路由器支持DDNS（动态域名服务）。动态DNS服务允许将动态公共IP地址和众多域中的一个静态主机名进行关联，还允许在Internet上从不同位置访问指定的主机，可通过单击“hostname.dyndns.org”格式的超链接来远程访问主机。由于许多ISP使用DHCP分配公共IP地址，使用标准DNS在LAN上查找指定主机的位置是很困难的。但使用此路由器，例如，如果您正在LAN上运行公共web服务器或VPN服务器，即使公共IP地址改变，也可以从Internet查找主机的位置。DDNS要求所支持的DDNS供应商建立一个帐户。

启用DDNS: 选中启用DDNS 复选框来启用DDNS 支持。

提供者: 从下拉菜单所选择一个DDNS 注册机构。

主机名称: 输入DDNS 服务器的主机名。

使用者账号: 输入DDNS 服务器指定的用户名。

使用者密码: 输入DDNS 服务器指定的密码或密钥。



系统检查

此工具用于确认在LAN和WAN接口上的物理连接。Ping测试可用于测试Internet的状态。

虚拟缆线测试工具信息 (VCT INFO) : VCT为高级特性，集成的LAN线缆测试工具用于测试路由器上的每个以太网端口。通过图形用户界面（GUI），VCT 可远程诊断和报告缆线错误，比如开路、短路、交换和阻抗失配。此特性允许用户轻松解决缆线连接错误，极大地减少了服务呼叫和回应。

Ping测试: Ping 测试用于发送Ping 数据包以测试计算机是否在Internet 上。输入您要Ping 的IP 地址，然后单击Ping。



调度进程

路由器允许用户在此窗口管理计划规则，对不同防火墙和父母控制特性进行管理。当您完成配置新的计划规则时，单击在窗口顶部的**保存设置**按钮。

- 名称：

输入新计划规则的名称。
- 日：

选择期望的天数，单位为周或选定的天数。如果选择后者，则请使用以下复选框直接指定单独的天数。
- 全天—24小时：

如果新计划规则采用全天24 小时，则选中此复选框。
- 开始时间/结束时间：

结束时间：如果新计划规则没有采用全天24 小时，则不选中上面的复选框，然后输入指定的开始和结束时间。



日志设定

系统日志显示路由器用户指定的按时间先后顺序排列的事件日志数据。您可以保存包含日志的简单的文本文件到计算机。单击**保存**按钮，并按照提示保存文件。

- 保存:

单击此窗口上的保存按钮链接将日志文件保存到本地硬盘
- 系统日志服务器:

单击复选框保存日志到LAN上的日志服务器。
- 日志类型和等级

单击请求日志信息的类型：“系统、防火墙与安全性能、路由器状态、紧急、警告和信息”。
- 发送邮件:

输入您的SMTP服务器名（或IP地址）并在Mail发送您的系统日志之前输入您的mail地址。



设备信息

此窗口显示DIR-618的当前信息。它将显示LAN、WAN和无线信息。

如果建立动态IP地址的WAN连接，则会显示DHCP释放按钮和DHCP更新按钮。使用DHCP释放来断开ISP的连接，使用DHCP更新连接ISP。

如果建立PPPoE的WAN连接，则会显示连接按钮和断开按钮。使用连接放弃PPPoE连接，使用断开建立PPPoE连接。

LAN: 显示路由器的MAC 地址和私有（本地） IP 设置。

Internet: 显示路由器的MAC 地址和公共IP 设置。

无线 802.11N: 显示无线MAC 地址和无线设置，比如SSID、信道和加密状态。



日志

此窗口允许您查看在路由器上活动的日志。在检测未授权的网络使用时尤其有用。

第一页： 查看日志的第一页

最后一页： 查看日志的最后一页

前页： 查看上一页

下一页： 查看下一页

清除： 清除日志

链接到日志设置： 单击此按钮直接进入日志设置窗口
(维护>日志设置)



统计

以下窗口显示流量统计数据。这里您可以查看通过DIR-618 WAN和LAN端口的数据包数量。如果重启设备，则会复位流量计数器。



活动会话

NAPT活动会话表显示WAN计算机和LAN计算机间的所有活动会话列表。



无线

无线客户端表显示当前连接的无线客户端列表。此表还显示连接时间和连接无线客户端的MAC地址。



帮助

单击超链接以获取关于如何使用路由器的更多信息。



无线安全

本章将为您介绍如何使用不同等级的安全来保护您的数据不被入侵。DIR-618提供以下安全类型：

- WPA/WPA2 (Auto)
- WEP (有线等效保密)

什么是WEP?

WEP代表有线等效保密。它基于IEEE 802.11标准，使用RC4加密算法。WEP在无线网络上通过加密数据提供安全，在从一台无线设备传输到另一台无线设备时到保护。

要获取访问WEP网络，您必须知道密钥。密钥是您创建的字母字符串。当使用WEP时，您必须决定加密等级。加密类型决定密钥长度。128位加密要求加密密钥大于64位。通过以HEX（十六进制-使用字符0-9, A-F）或ASCII（信息互换的美国标准代码-按字母顺序排列的字符）的格式输入字符串来定义密钥。提供ASCII格式，您可以输入易于记住的字符串。ASCII字符串转化成HEX，便于在网络上使用。可以定义4个密钥，以便您轻松地改变密钥。

配置WEP

推荐在使用无线网络适配器前在无线路由器上启用加密。请在启用加密前建立无线连接。在启用加密时，由于网络开销的增加，无线信号可能会减弱。

1. 打开web浏览器，输入路由器的IP地址（192.168.0.1），登录基于web的配置。单击左侧**无线设置**。
2. 在**安全模式**选项中，选择**启用WEP无线安全（基本）**。
3. 在**认证**选项中，选择**开放**。
4. 在**WEP加密**选项中，从下拉菜单中选择**64位或128位加密**。
5. 在**缺省WEP密钥**选项中，选择**WEP Key 1**，并输入您创建的WEP密码。务必确保在您所有的无线设备上准确地输入此密码。使用**Hex**或**ASCII**，您可以输入最多**4**个不同密码。推荐使用**Hex**（字母**A-F**和数字**0-9**是有效的）。在**ASCII**中，所有数字和字母都是有效的。
6. 单击**保存设置**以您的保存设置。如果您正在用无线网卡配置路由器，在适配器上启用**WPA/WPA2-PSK**并输入与路由器上输入的相同密码前，您会被断开连接。

The screenshot displays the 'Wireless Security Mode' configuration page. At the top, under 'Wireless Security Mode', the 'Security Mode' is set to 'Enable WEP Wireless Security (Basic)'. Below this, the 'WEP' section provides instructions: 'WEP is a wireless encryption standard. To use it, you must enter the same key on the router and wireless station. For 64-bit keys, you must enter 10 hexadecimal digits in each key box. For 128-bit keys, you must enter 26 hexadecimal digits in each key box. One hexadecimal digit can be 0-9 or letter A-F. From a security perspective, when WEP is enabled, set the authentication type to 'Shared Key'. You can also enter any text string in the WEP key box; it will be converted to a hexadecimal key using the ASCII value of the string. For 64-bit keys, you can enter up to 5 text characters; for 128-bit keys, up to 13 characters.' The configuration fields show: 'Authentication' set to 'Open', 'WEP Encryption' set to '128Bit', 'Default WEP Key' set to 'WEP Key 1', and 'WEP Password' set to '4f878487060a807b41cce30d5a' (13 ASCII or 26 hexadecimal). At the bottom are 'Save Settings' and 'Do Not Save Settings' buttons.

无线安全模式	
安全模式:	启用WEP无线安全(基本)

WEP	
<p>WEP是无线加密标准。为了能使用它您必须在路由器和无线站点中输入相同的密钥。对于64位密钥您必须在每个密钥框中输入10个十六进制数字。而对于128位密钥您必须在每个密钥框中输入26个十六进制数字。一个十六进制数字可以是0 - 9数字或者字母A - F。从WEP的安全角度来说，当WEP启用时，请将认证类型设置为'共享密钥'。</p> <p>您也可以在WEP密钥框中输入任何一个文本字符串，这样，通过利用字符串的ASCII值，它就会转换成一个十六进制的密钥。对于64位密钥来说，最大可输入5个文本字符，而对于128位密钥，则为13个字符。</p>	
认证:	开放
WEP加密:	128Bit
缺省WEP密钥:	WEP Key 1
WEP密码:	4f878487060a807b41cce30d5a (13 ASCII或者26十六进制)

保存设置 不要保存设置

什么是WPA?

WPA或Wi-Fi保护访问是用于提高WEP（有线等效保密）安全特性的Wi-Fi标准。

相对于WEP的2点主要改进：

- 通过暂时密钥完整性协议（TKIP）提高数据加密。TKIP使用哈希运算打乱密钥，通过添加完整性检测特征确保密钥不会被篡改。WPA2基于802.11i，使用高级加密标准（AES）代替TKIP。
- 通过扩展验证协议（EAP）进行通常会在WEP中遗漏的用户验证。WEP根据计算机的特定硬件MAC地址来控制对无线网络的访问，相对容易被侦听到和被窃取。EAP建立在一个更加安全的公共密钥加密系统上，确保只有通过认证的网络用户才能够访问网络。

WPA-PSK/WPA2-PSK使用密码短语或密钥来验证无线连接。密钥是字符长度8到63之间的按字母顺序排列的密码。密码可以包括符号（!?*&_）和空格。此密钥必须和在无线路由器或访问点上的密钥完全相同。

WPA/WPA2通过扩展验证协议（EAP）组成用户验证。EAP建立在一个更加安全的公共密钥加密系统上，确保只有通过认证的网络用户才能够访问网络。

配置WPA/WPA2-PSK

推荐在使用无线网络适配器前在无线路由器上启用加密。请在启用加密前建立无线连接。在启用加密时，由于网络开销的增加，您的无线信号可能会减弱。

1. 打开web浏览器，输入路由器的IP地址（192.168.0.1），登录基于web的配置。单击左侧**无线安装**。
2. 在**安全模式**选项中，选择**启用WPA/WPA2无线安全（增强）**。
3. 在**密码类型**选项中选择 *TKIP*、*AES*或*AUTO（TKIP/AES）*。
4. 在**PSK/EAP**选项中选择 *PSK*。
5. 在**网络密钥**栏，输入密钥（密码）。密钥是字符长度为8到63的字母数字。
密码可以包括符号（!?*&_）和空格。务必确保您输入的密钥和在其他无线客户端上输入的密钥完全相同。
6. 单击**保存设置**对您的设置进行保存。如果您正在用无线网卡配置路由器，在适配器上启用WPA/WPA2-PSK并输入与路由器上输入的相同密码前，您会被断开连接。

无线安全模式

安全模式: 启用WPA/WPA2无线安全(增强)

WPA/WPA2

WPA/WPA2仅要求站点使用高级别加密和认证。

密码类型: AUTO(TKIP/AES)

PSK / EAP: PSK

网络密钥:

(8-63 ASCII 或者 64 HEX)

保存设置 不要保存设置

配置WPA/WPA2（RADIUS）

推荐在使用无线网络适配器前在无线路由器上启用加密。请在启用加密前，请建立无线连接。在启用加密时，由于开销的增加，您的无线信号可能会减弱。

1. 打开web浏览器，然后输入路由器的IP地址（192.168.0.1），登录基于web的配置。单击左侧**无线安装**。
2. 在**安全模式**选项中，选择启用无线安全的WPA（增强），启用无线安全的WPA2（增强），或启用WPA/WPA2 无线安全（增强）
3. 在**密码模式**选项中选择 *TKIP*、*AES*或*AUTO（TKIP/AES）*。
4. 在**PSK/EAP**选项中，选择 *EAP*。
5. 在**RADIUS服务器IP地址**栏，输入您的 RADIUS服务器的IP地址。
6. 在**端口**栏，输入您RADIUS服务器的端口号。默认为1812。
7. 在**共享密钥**栏，输入安全密钥。
8. 如果您有备用RADIUS服务器，请输入它的 IP 地址，端口和密钥。
9. 单击**保存设置**对您的设置进行保存。

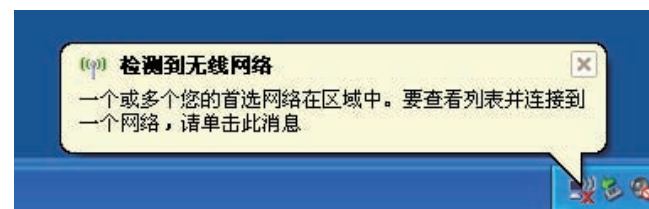
The screenshot displays the 'Wireless Security Mode' configuration page. At the top, under 'Wireless Security Mode', the 'Security Mode' is set to 'Enable WPA/WPA2 Wireless Security (Enhanced)'. Below this, the 'WPA/WPA2' section is active, showing a note that WPA/WPA2 requires high-level encryption and authentication. The 'Password Type' is set to 'Automatic (TKIP/AES)', and 'PSK / EAP' is set to 'EAP'. Under the '802.1X' section, the 'RADIUS Server IP Address' is 0.0.0.0, the 'Port' is 1812, and the 'Shared Key' field is empty. At the bottom, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Do Not Save Settings'.

连接无线网络

使用Windows® XP

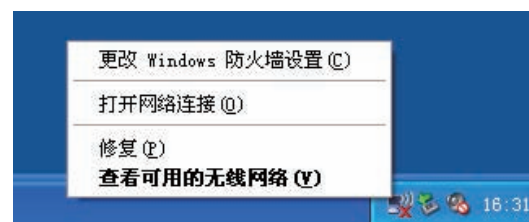
Windows® XP用户可以使用内置无线工具（Zero配置工具）。以下说明适用于service pack 2用户。如果您正在使用其他公司的工具或Windows 2000，请参考无线网卡的用户手册以连接到无线网络。大多数工具会有与Windows® XP工具类似的“站点查看”选项，如下所示。

如果您收到**检测到无线网络**气泡，单击气泡中心以访问工具。

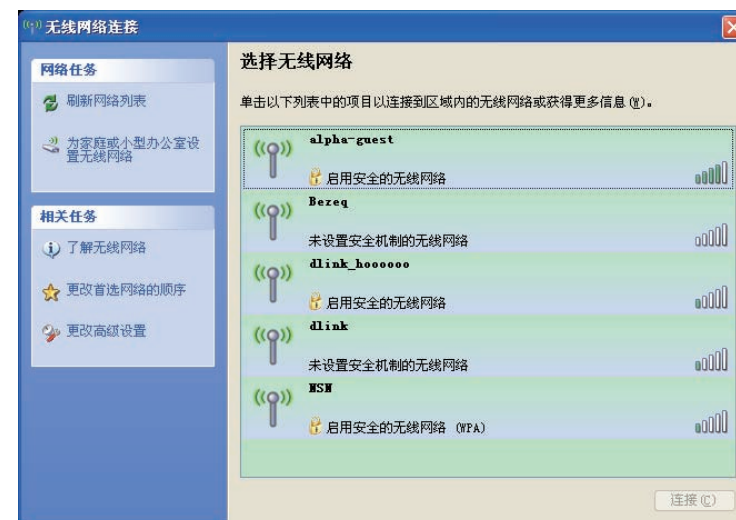


或

右键单击系统托盘（右下角紧靠时间处）上的无线计算机图标。选择**查看可用的无线网络**。



此工具会显示在您所在区域的任何可用无线网络。单击一个网络（使用SSID显示），再单击**连接**按钮。

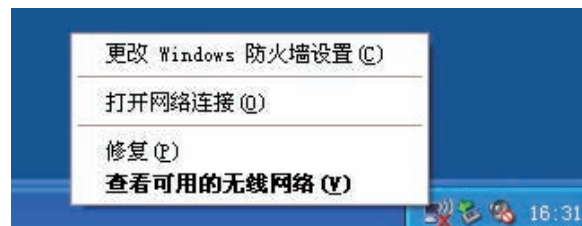


如果您的信号良好，但是不能访问Internet，请检查您的无线网卡的TCP/IP设置。参考本手册中的**网络基础**章节以获取更多信息。

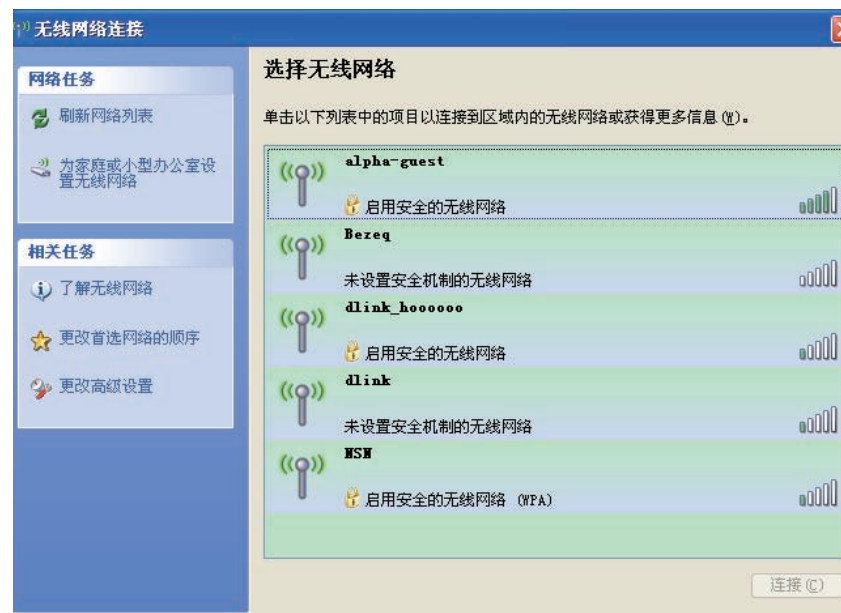
配置WEP

在配置您的无线网卡之前，推荐在无线路由器或访问点上启用WEP。如果您要连接已有的网络，则您必须知道该网络的WEP密钥。

1. 右键单击系统托盘（屏幕右下角）上的无线计算机图标，打开WindowsXP[®]无线工具。选择**查看可用的无线网络**。

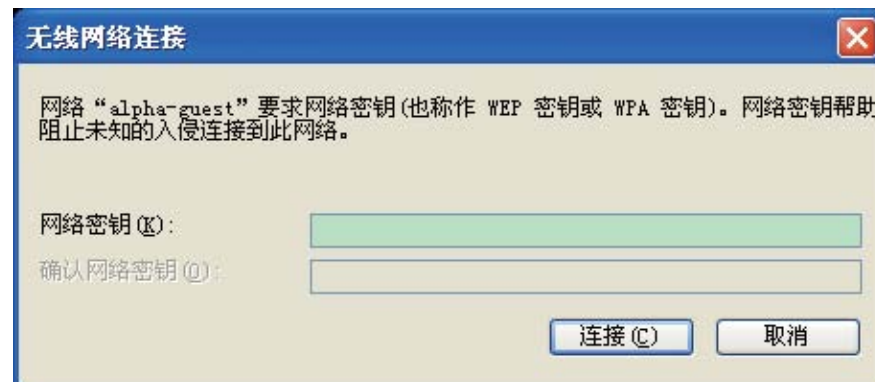


2. 选中您想连接的无线网络（SSID），单击**连接**。



3. 会出现无线网络连接对话框。输入和您路由器上相同的WEP密匙，并单击连接。

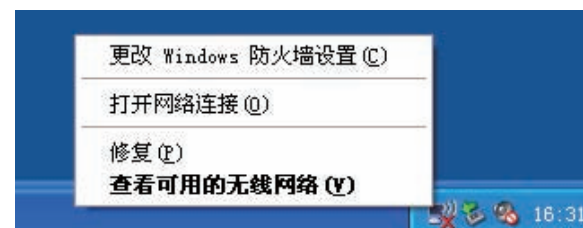
连接到无线网络可能花费**20-30秒**的时间。如果连接失败，则请确认WEP设置是正确的。WEP密匙必须完全和无线路由器上的密匙相同。



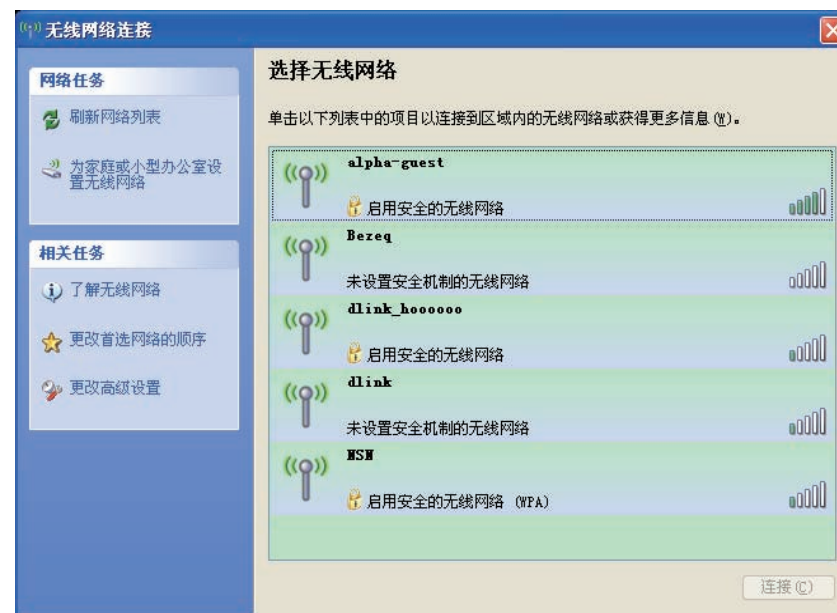
配置WPA-PSK

在配置您的无线网卡前，推荐在无线路由器或访问点上启用WEP。如果您要连接已有的网络，则您必须知道该网络的WEP密钥。

1. 右键单击系统托盘（屏幕右下角）上的无线计算机图标，打开WindowsXP®无线工具。选择**查看可用的无线网络**。

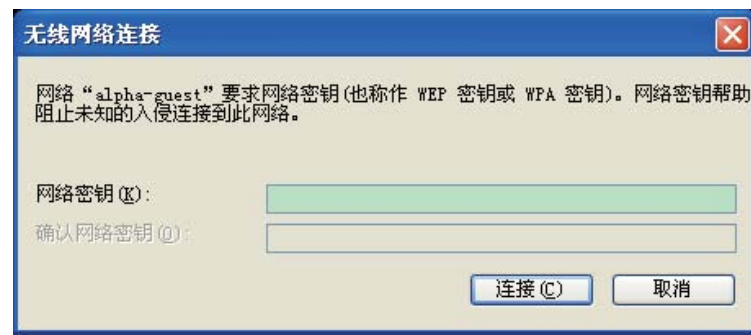


2. 选中您想连接的无线网络（SSID），单击**连接**。



3. 会出现无线网络连接对话框。输入和您路由器上相同的WEP密钥，并单击连接。

连接到无线网络可能花费20-30秒的时间。如果连接失败，则请确认WEP设置是正确的。WEP密钥必须完全和无线路由器上的密钥相同。



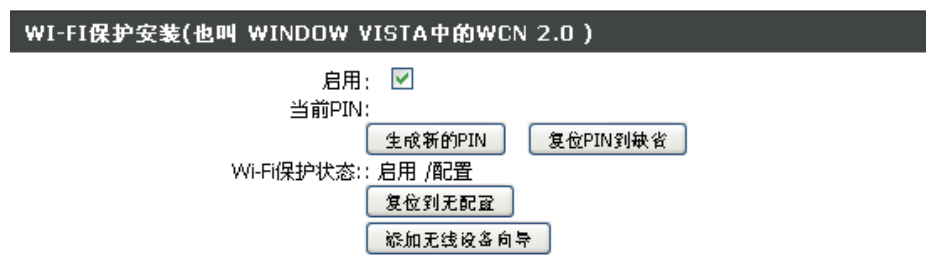
设置Wi-Fi保护 (Windows Vista下的WCN 2.0)

DIR-618支持Wi-Fi保护，请参考Windows Vista下的WCN 2.0。对于该设置的说明针对Windows Vista或第三方软件。

Wi-Fi保护的初始路由器配置

当您初次设置路由器时，Wi-Fi保护是禁用和无法修改的。要享有Wi-Fi保护的好处，必须在路由器对其进行启用和配置。这里有三种基础方法来完成：使用Windows Vista内置支持的WCN2.0、使用由第三方提供的软件或使用传统以太网方法。

如果您正在使用Windows Vista，则选中在无线网络窗口上的启用复选框。使用在无线网络窗口上显示的当前PIN或单击生成新的PIN按钮或复位PIN到缺省按钮。



如果您正在使用第三方软件设置Wi-Fi保护，请仔细遵循这些指示。当您完成时，进入下一章设置新配置的路由器。

设置已配置的路由器

在路由器配置好后，您可以使用在路由器上的按钮或第三方软件来邀请新用户加入您的Wi-Fi保护网络。为了最大化安全性，推荐使用软件方法。但是，如果不能访问GUI，则使用按钮是很理想的方法。

如果您选择使用路由器的Wi-Fi安全按钮，则同时压下在路由器侧面上的按钮和在客户端（或在客户端的GUI上的虚拟按钮）上的按钮。然后单击完成。客户端软件将允许新用户加入您的安全Wi-Fi保护网络。

如果您正在使用第三方软件，则运行相应的Wi-Fi保护系统工具。然后会要求您使用按钮方法或手动输入PIN。请遵循屏幕上的说明。

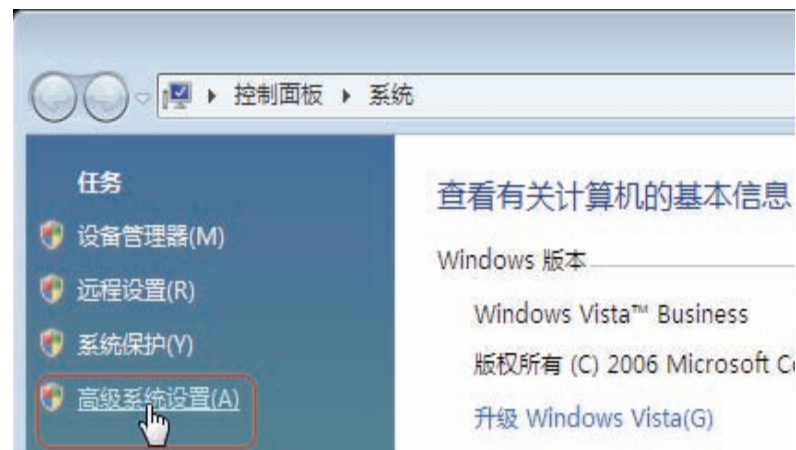
改变计算机名和加入工作组

下面是改变计算机名和加入工作组的步骤说明。

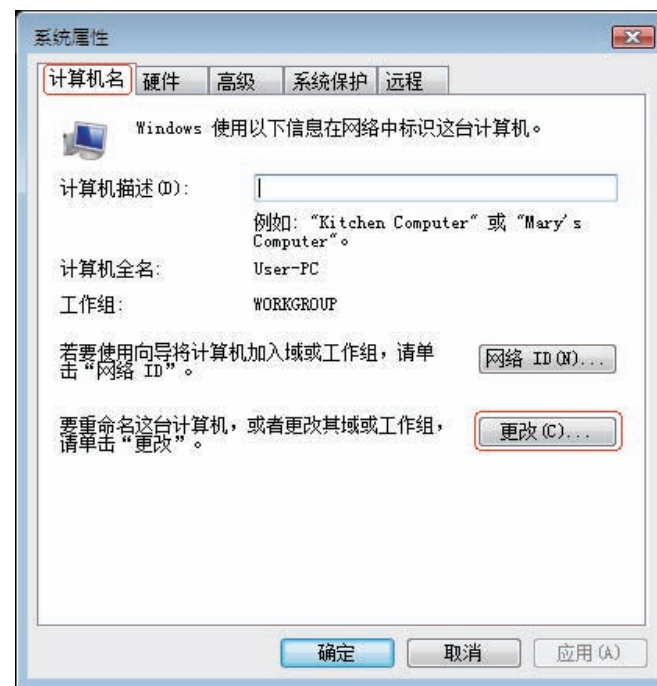
1. 单击属性。



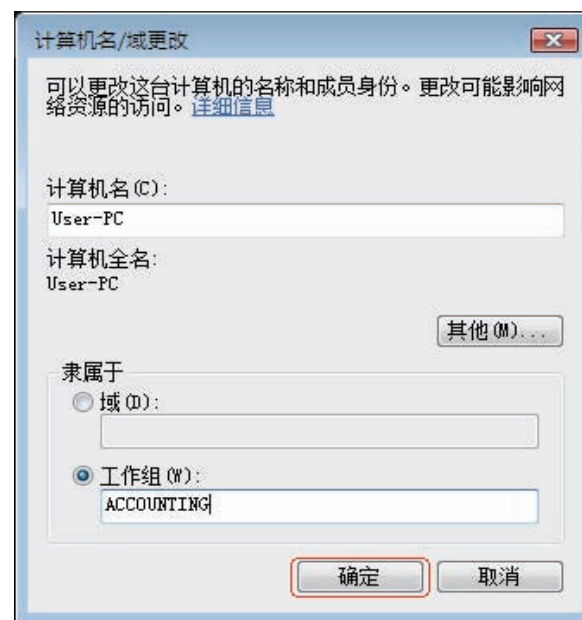
2. 单击高级系统设置链接。



3. 在系统属性窗口上单击计算机名标签，并在文本框中输入您的计算机描述。当您完成时，单击更改按钮。



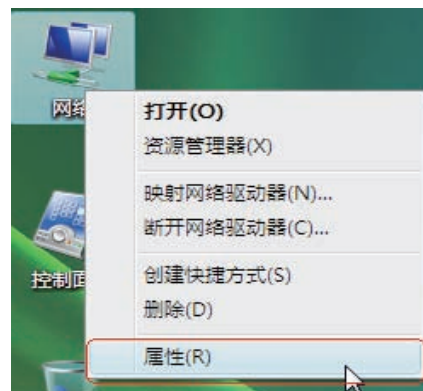
4. 打开计算机名/域更改窗口，单击您想加入的工作组旁的单选框。当您完成时，单击确定按钮。



在Vista中配置IP地址

下面是在Windows Vista中配置IP地址的逐个步骤。

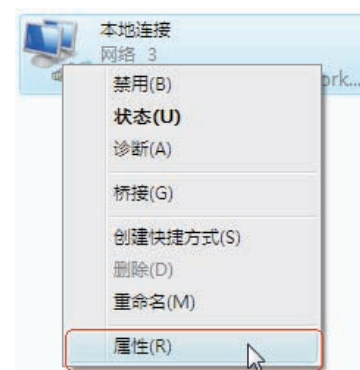
1. 单击属性。



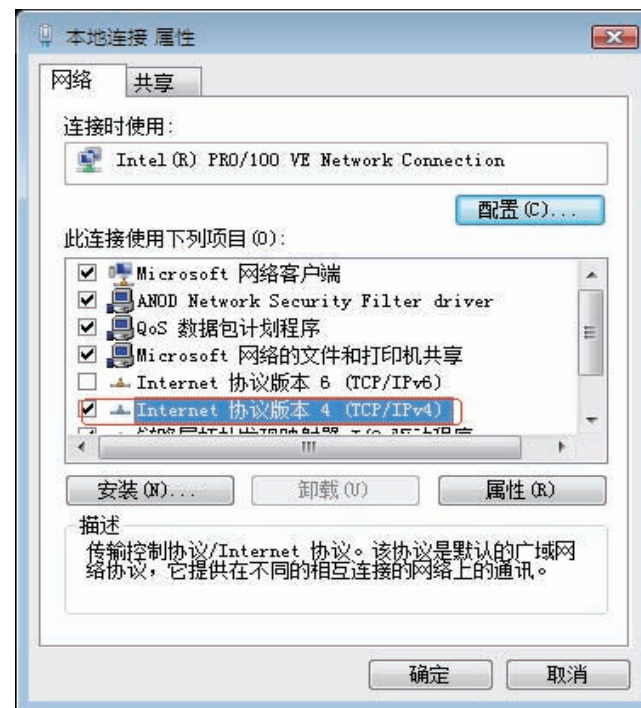
2. 打开网络和Internet窗口，单击相应的本地连接图标。



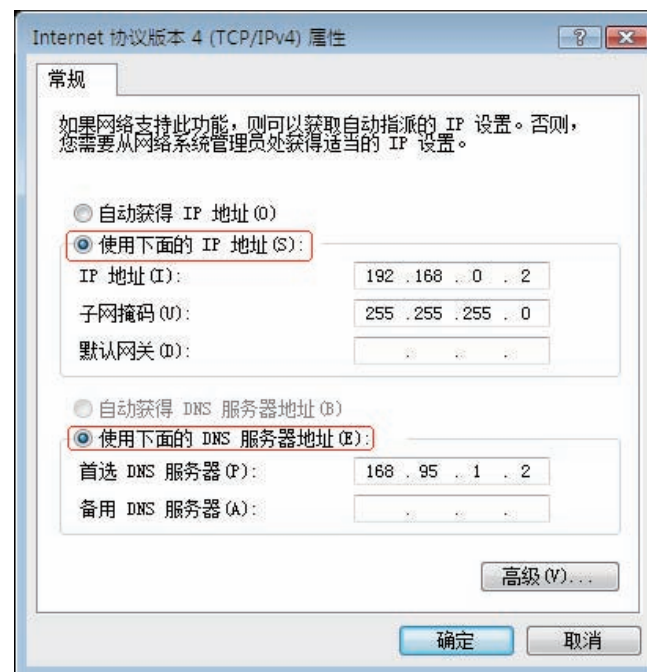
3. 右键单击本地局连接图标，然后从下拉菜单中选择属性。



4. 在本地连接属性窗口中，选中在网络标签中的**Internet协议版本4 (TCP/IPv4)** 复选框。



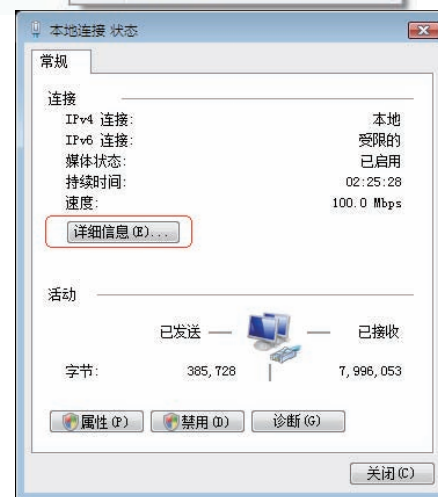
5. 在Internet协议版本4 (TCP/IPv4) 属性窗口中，单击在常规选项中的“使用下面IP地址”，并在提供的空格中输入您指定的IP地址。然后在相同的标签上单击“使用下面的DNS服务器地址”，并输入您指定的DNS服务器信息。



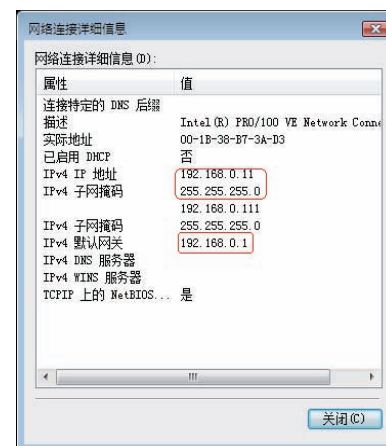
6. 右击**本地连接**图标然后在下拉菜单中选择**状态**。



7. 打开**本地连接状态**窗口然后单击**详细信息**按钮。



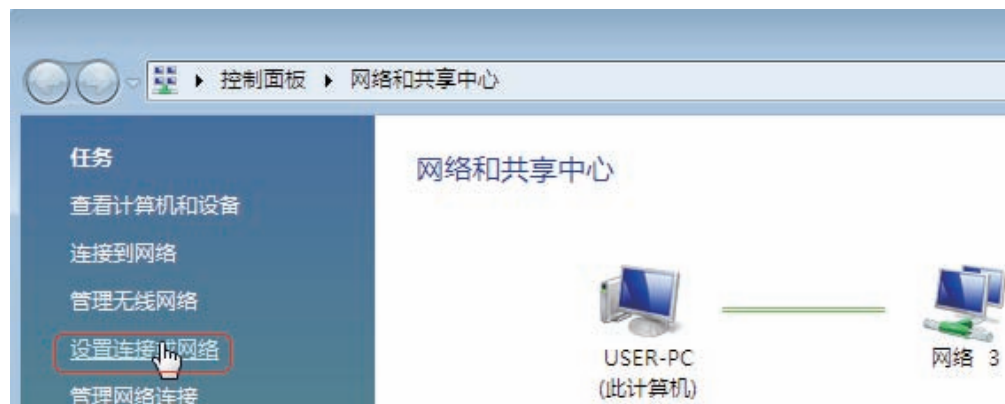
8. 在**网络连接状态**窗口确认您的新设置。当您完成后，请单击**完成**按钮。



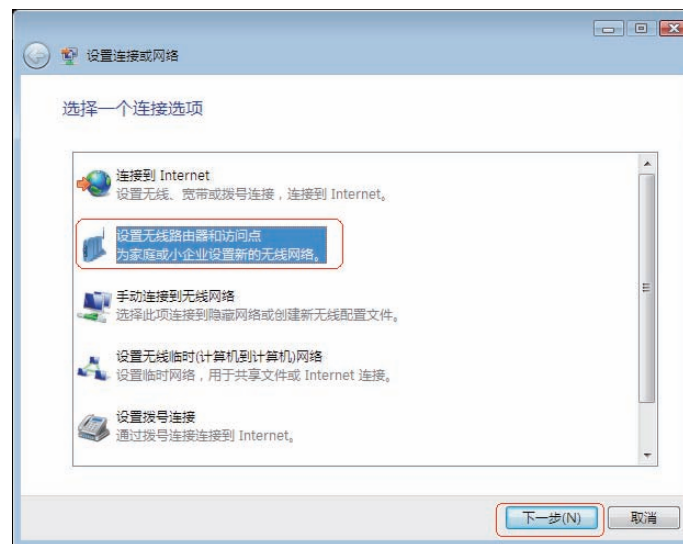
设置一个无线连接或网络

设置无线连接的逐个步骤如下：

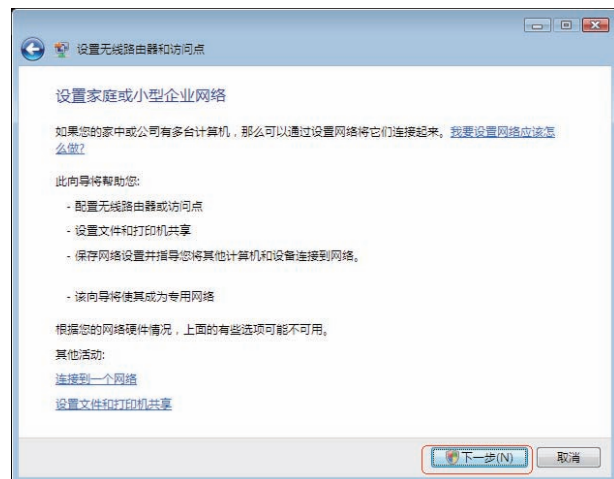
1. 在网络和共享中心章节，单击设置连接或网络。



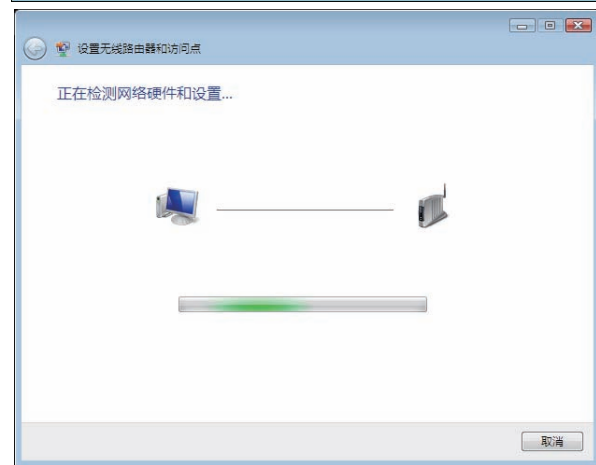
2. 打开设置连接或网络窗口并选中设置无线路由器和访问点为家庭或小企业设置新的无线网络选项。单击下一步按钮。



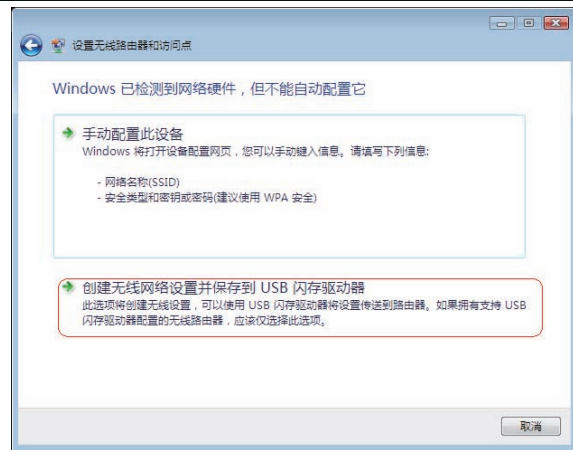
3. 单击设置无线路由器和访问点窗口中的下一步按钮。



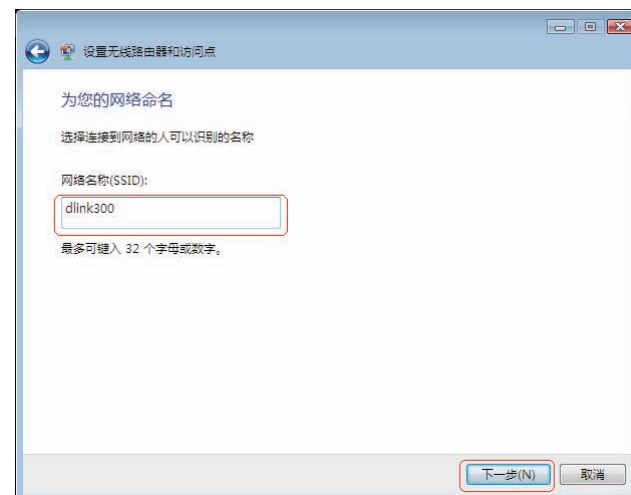
4. 下列窗口显示系统进程。



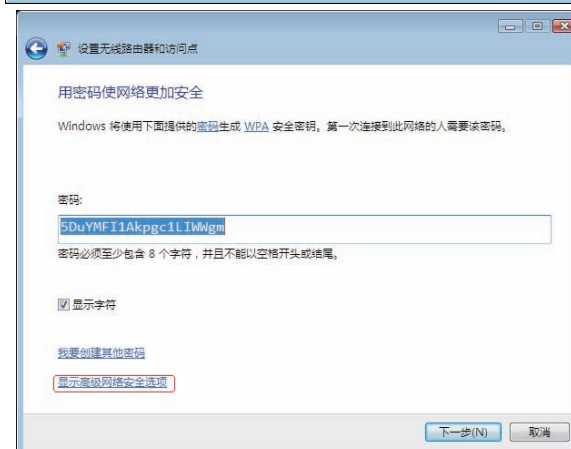
5. 此窗口确认您想创建能够储存到USB闪存驱动器的无线网络设置。



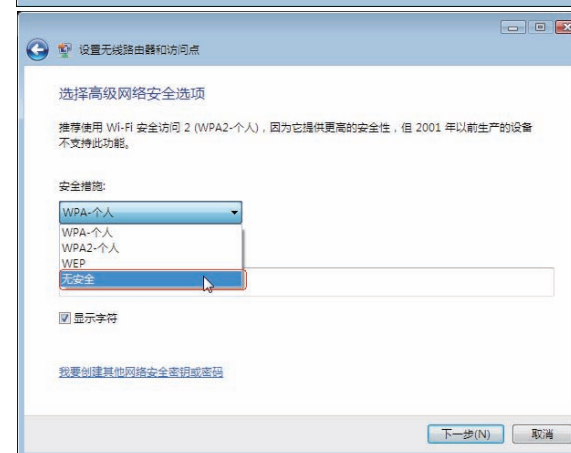
6. 在设置无线路由器和访问点向导的为您的网络命名窗口中输入一个网络名。



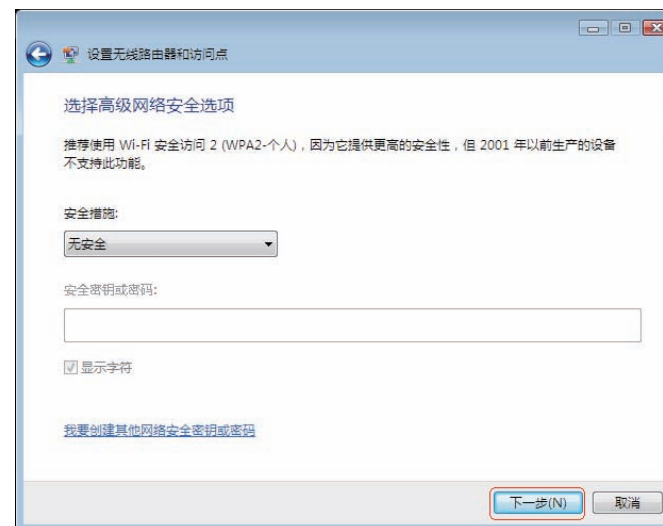
7. 在设置无线路由器和访问点向导的用密码使网络更加安全窗口中输入一个密码。单击显示高级网络安全选项链接。



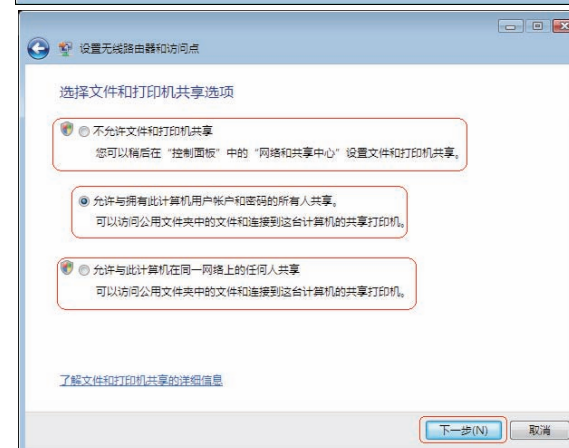
8. 在设置无线路由器和访问点向导的选择高级网络安全选项窗口中选择安全模式。单击下一步按钮。



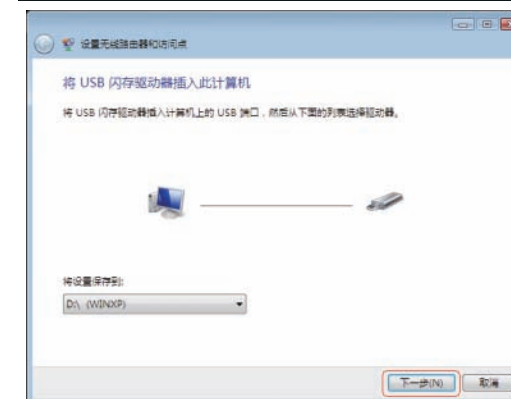
9. 在设置无线路由器或访问点向导的**选择高级网络安全选项**窗口中选择了想要设置的安全模式后，单击**下一步**按钮。



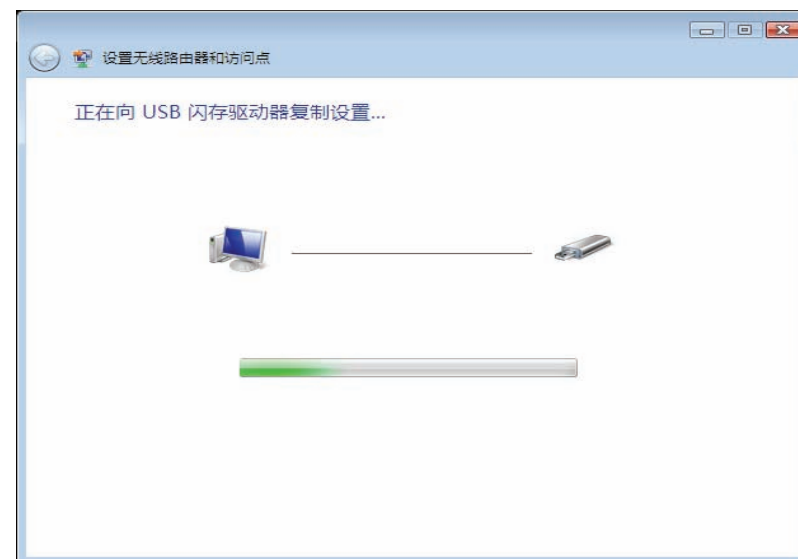
10. 在设置无线路由器或访问点向导的**选择文件和打印机共享选项**窗口中选择想要的文件和打印机共享选项。单击**下一步**继续。



11. 在储存您的网络设置到USB以后，使用**设置无线路由器或访问点**向导的**将USB闪存驱动器插入此计算机**窗口中的下拉菜单为您的网络设置选择一个目的地。单击**下一步**按钮。



12. 当您要保存网络设置到USB上，在安装无线路由器或接入点向导中将显示**复制设置到USB磁盘**窗口,表明系统进程。



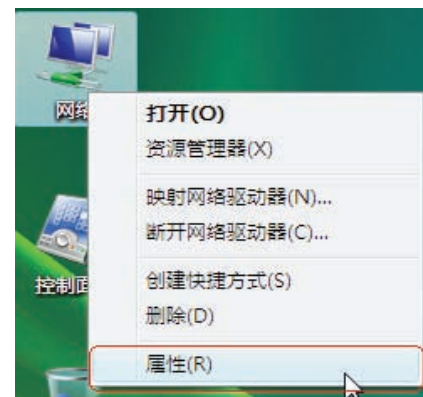
13. 完成后，在设置无线路由器或访问点向导中将显示**要添加设备或计算机**，请执行下列步骤窗口。然后点击**关闭**按钮。



连接安全无线网络 (WEP、WPA-PSK和WPA2-PSK)

下面是设置无线连接的步骤说明。

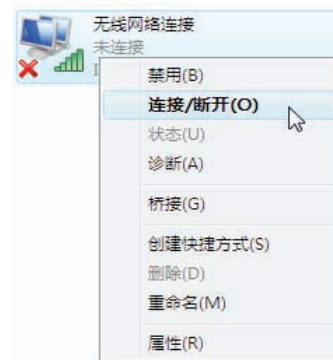
1. 单击属性。



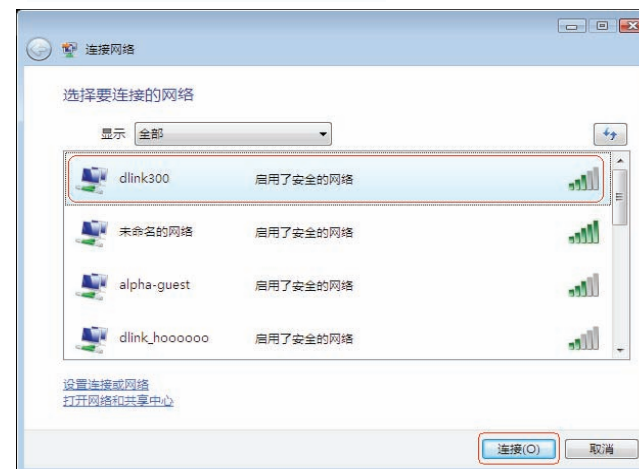
2. 在网络和共享中心窗口上单击管理网络连接的链接。



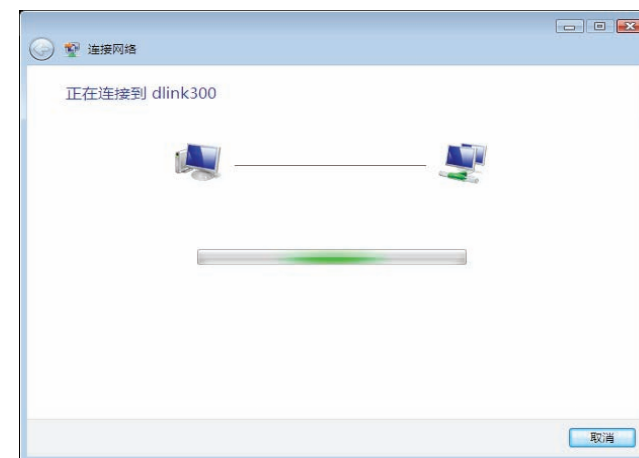
3. 右键单击**无线网络连接**图标，然后从下拉菜单中选择**连接/断开**。



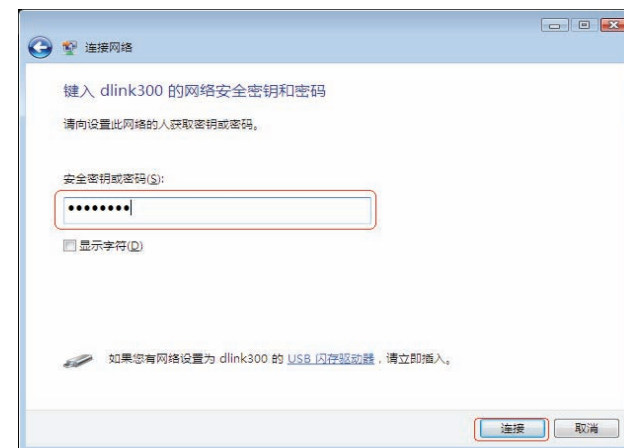
4. 在**连接网络向导**中的**选择要连接的网络**窗口上选择连接的网络，然后单击**连接**按钮。



5. 下面的**连接网络向导**窗口显示系统进度。



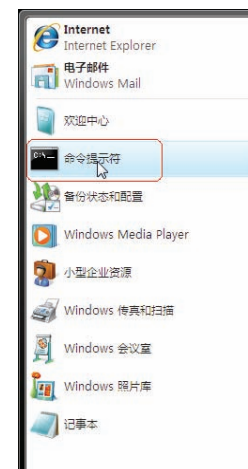
6. 在连接网络向导中的输入dlink的网络安全密钥和密码窗口上，在文本框中输入路由器的网络安全密钥或密码。当您完成时，单击连接按钮。



7. 在连接网络向导中将显示以下的成功连接到dlink 窗口。选择保存这个网络和/或自动启动这个连接。当您完成时，单击关闭按钮。



8. 在窗口开始菜单的下方的搜索框内输入cmd并按Enter键。



9. 通过在命令提示符下输入`ipconfig`命令确定您的新设置。

```
Microsoft Windows [Version 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ryan>ipconfig

Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : dlink.com.tw
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::adf2:c78:90
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.103
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . : dlink.com.tw

Tunnel adapter Local Area Connection* 6:

    Connection-specific DNS Suffix . :
    IPv6 Address. . . . . : 2001:0:4136:e38a:
```

10. 要测试新的IP地址，使用命令提示符的Ping命令。

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.0.1 -t

C:\Users\Ryan>ping 192.168.0.1 -t

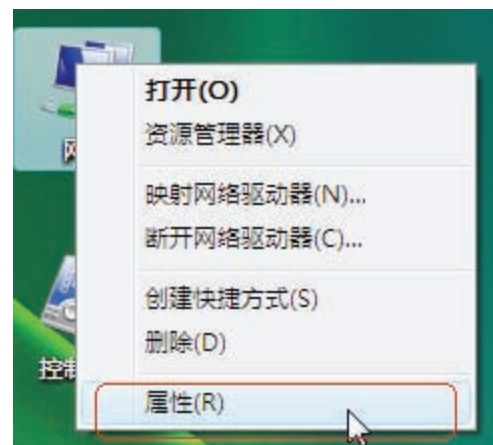
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=5ms TTL=64
```

连接到一个没有安全防护的无线网络

以下是建立一个没有安全防护的无线连接的步骤。

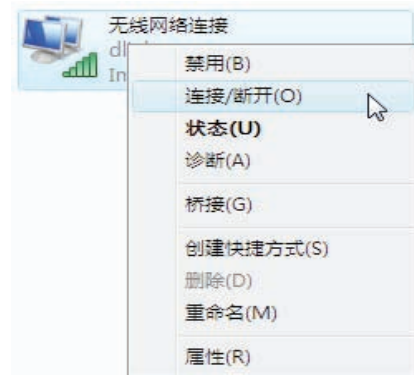
1. 单击属性。



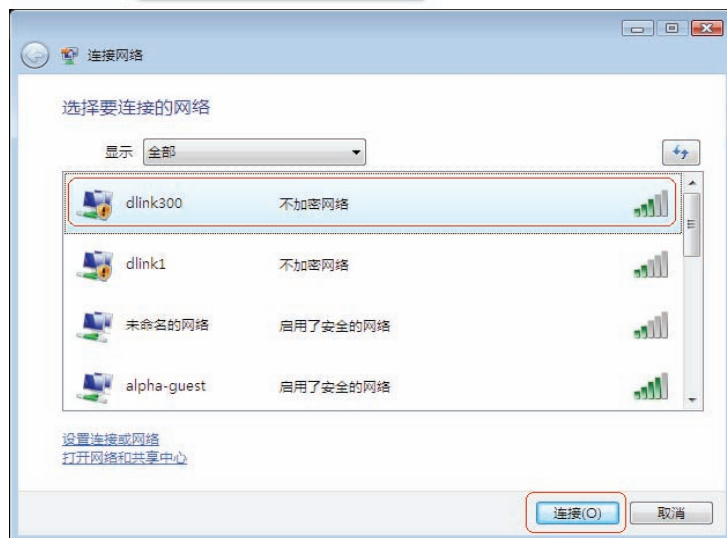
2. 进入网络和共享中心窗口并单击管理网络连接链接。



3. 右键单击**无线网络连接**并从下拉菜单中选择**连接/断开连接**。



4. 在**连接到网络向导**中的**选择一个网络进行连接**窗口，选择要连接的网络，然后单击**连接**按钮。



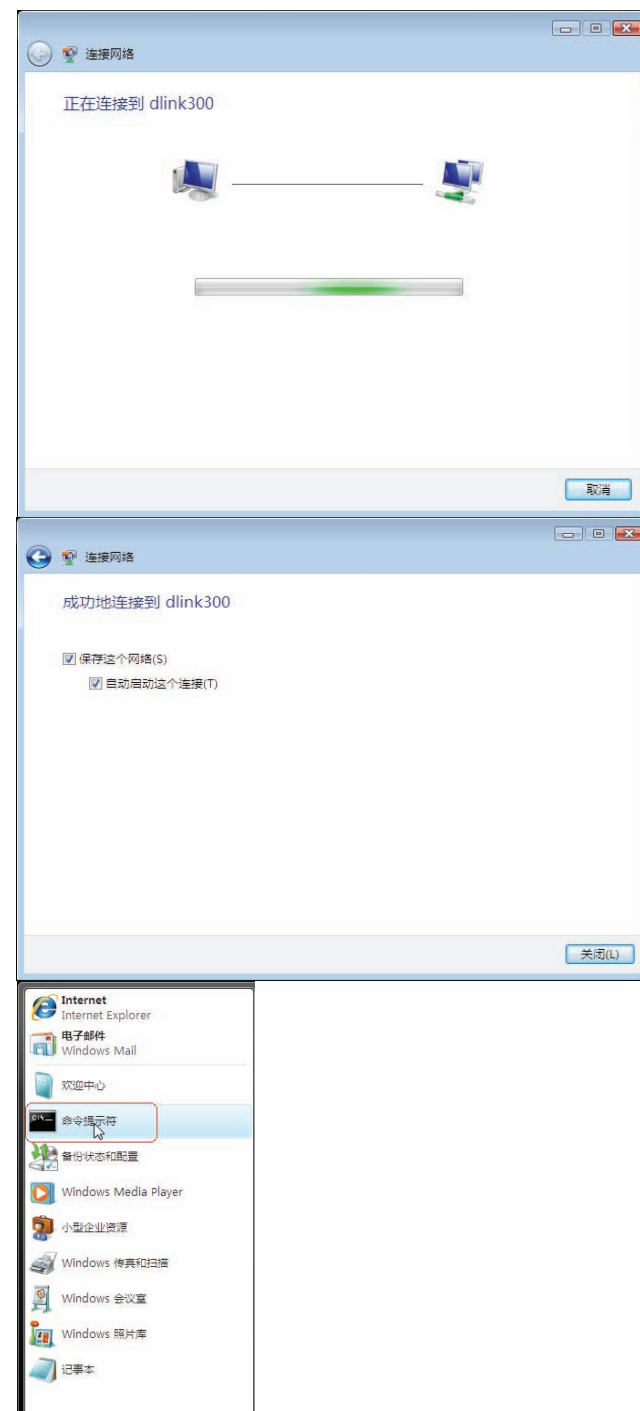
5. 在以下**网络连接状态**窗口中确认您确实要进行连接。



6. 下面的**连接到网络**向导显示系统进程。

7. 在**连接到网络**向导中会显示**成功连接到dlink618**窗口。
选择**保存到网络**和/或**自动启动新连接**。当您完成设定时，单击**关闭**按钮。

8. 在Windows启动菜单的底部显示连接成功。



9. 通过运行命令提示符模式并输入ipconfig命令来确认您的新设定。

```
C:\Users\User>ipconfig

Windows IP 配置

无线局域网适配器 无线网络连接:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地链接 IPv6 地址 . . . . . : fe80::ec9e:1404:bed4:506
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.0.115
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关 . . . . . : 192.168.0.1

以太网适配器 本地连接:
```

10. 要测试新IP地址，使用命令提示符模式的Ping功能。

```
Microsoft Windows [版本 6.0.6000]
版权所有 (C) 2006 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\User>ping 192.168.0.1 -t

正在 Ping 192.168.0.1 具有 32 字节的数据:

来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=11ms TTL=255
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=255
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=255
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=255
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=255
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=255
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=255
```

排除故障

本章为DIR-618安装和工作过程中可能发生的故障提供解决方案。如果您遇到问题，请阅读以下描述。（以下例子以Windows® XP为基础进行说明。如果您使用不同的操作系统，您计算机上的画面和下面的例子类似。）

1. 为什么我不能访问基于Web的配置工具？

当输入D-Link路由器的IP地址时（如192.168.0.1），您并没有连接Internet上的站点也不需要连接到Internet。在该设备自身的一个ROM芯片中内建了工具。您的计算机需要在同一个IP子网中才能连接到基于web的工具。

- 确保您的web浏览器为较新版本并支持Java。我们推荐以下浏览器：
 - Internet Explorer 6.0或更高版本
 - Netscape 8或更高版本
 - Mozilla 1.7.12 (5.0)或更高版本
 - Opera 8.5或更高版本
 - Safari 1.2或更高版本（支持Java 1.3.1或更高版本）
 - Camino 0.8.4或更高版本
 - Firefox 2.0或更高版本
- 通过查看设备连接指示灯是否常亮来验证物理连接。如果您发现连接指示灯没有常亮，请在可能的情况下尝试使用另一条线缆或连接不同的端口。如果关闭计算机，则连接指示灯不亮。
- 禁用计算机上运行的任何Internet安全软件。诸如Zone Alarm，Black Ice，Sygate，诺顿个人防火墙和Windows® XP防火墙的软件防火墙可能会阻止对配置页面的访问。查看您的防火墙所带的帮助文件，以获得关于禁用或配置的更多信息。

- 配置您的Internet设置：

- 进入**开始 > 设置 > 控制面板**。双击 **Internet选项**图标。在**安全栏**点击按钮来恢复默认设置。
- 点击 **连接**栏并把拨号连接选项设为从不拨号连接。点击局域网设定按钮。确认没有选中任何选项，并点击**OK**。
- 进入**高级**栏并点击按钮恢复这些设定为默认设定。点击三次**OK**按钮。
- 关掉您的网页浏览器（如浏览器为打开状态）然后打开。
- 访问**Web 配置工具**。打开网页浏览器并在地址栏输入您**D-Link**接入点的IP地址。这需要打开您**Web 配置工具**的登陆页面。
- 如您仍未能访问到**Web 配置工具**，拔掉接入点的电源，10秒钟后再插上。等待30秒钟后，尝试访问**Web 配置工具**。如您有多台电脑，尝试使用不同电脑来连接。

2. 忘记密码该怎么办？

忘记密码时，您必须重置您的接入点。不幸的是此过程更改所有设置为出厂默认设置。

在设备后面板上，找到重设按钮来重设路由器。在接入点通电情况下，用一个回形针将按钮按下10秒钟。放开按钮后接入点将进行重启。等待30秒再访问路由器。缺省IP地址为**192.168.0.1**。当登录时，用户名填写**admin**，不输入密码。

3. 当通过路由器连接时，为什么某些网站不能访问或是电子邮件不能被发送或接受？

当遇到不能发送或接收电子邮件或连接网站（如eBay、银行网站和Hotmail等）问题时，我们建议您以十的增量降低MTU值。(如设置为1492, 1482, 1472等)

注释:使用AOL和DSL+的用户必须使用MTU为1400。

为寻找到合适的MTU大小，您需要对您想进入的目标地址进行ping入。目标地址可能在另一台电脑上或URL上。

- 点击开始，然后点击运行。
- Windows® 95, 98, 和Windows® Me的用户使用command命令 (Windows® NT, 2000, 和Windows® XP的用户使用cmd) 并按下**Enter**。(或点击OK)。
- 一旦打开此窗口，您需要进行一特别的ping入。使用如下句法进行：

ping [url] [-f] [-l] [MTU value]

例子: **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms

C:\>
```

您应该从**1472**开始，然后每次减去十来尝试。一旦得到回应，每次加**2**直到得到一片段数据包。记下这个值，然后加**28**到这个值来描述不同的TCP/IP 包头。比如说，**1452**为一合适值，而实际MTU为**1480**，那么您工作的网络最适宜值为**1480** ($1452+28=1480$)。

一旦您发现您的MTU，您就能配置合适大小MTU值的路由器。

改变路由器上MTU速率按照如下步骤：

- 打开您的浏览器，输入路由器IP地址（**192.168.0.1**）并点击**OK**。
- 输入您的用户名（**admin**）和密码（默认为空的）。点击**OK**来输入设备的网络配置页面。
- 点击 **设置**，然后点击**手动配置**。
- 在MTU域中输入数值来改变MTU设置，然后点击**保存按钮**来保存设置。
- 检测您的电子邮件。入改变设置的MTU仍未解决问题时，继续以**10**的增量改变MTU值。

无线基础

D-Link无线产品基于工业标准为您的家庭，商务或公共无线网络的访问提供简易且兼容的高速无线连接。通过严格遵循IEEE标准，D-Link无线系列产品将使您无论在何时何地都能安全的访问您想要的数据库。您将可以享受无线网络带来的自由。

无线局域网(WLAN)是一个通过无线信号而不是电线传输和接收数据的单位计算机网络。无线LAN越来越多的应用于家庭和办公环境，以及诸如机场，咖啡馆和大学的公共场所。创新的利用WLAN科技帮助人们更高效的工作和交流。无需电缆连接和更好的移动性以及其它固定基础设施已经为许多用户提供了便利。

无线用户可以使用与有线网络中相同的应用程序。在笔记本电脑中的无线适配卡与以太网适配卡支持相同的协议。

在许多情况下，可能需要移动网络设备连接到传统的以太网，以便使用服务器，打印机或通过有线LAN获得Internet接入。无线路由器就是用于提供这种连接的设备。

什么是无线？

无线或者Wi-Fi技术是不使用电线而将您的计算机连接到网络的一种方法。Wi-Fi使用无线电来进行无线连接，所以您可以在您的家庭或办公室网络中的任何地方自由的连接计算机。

为什么要买D-Link无线设备？

D-Link在网络产品中的处于世界领先地位，曾获得设计，开发和制造等多个奖项。D-Link以合理的价格为您提供您所需要的性能。D-Link拥有您创建网络所需的所有产品。

无线网络是怎么工作的？

无线网络与无线电话工作时相似，通过无线信号将数据从A点传送到B点。但是无线网路对于您如何访问网络方面有一些限制。您必须在无线网络范围内才能连接您的计算机。一共有两种类型的无线网络：无线局域网（WLAN）和无线个人区域网（WPAN）。

无线局域网（WLAN）

在无线局域网中，一个称为访问点（AP）的设备将计算机连接到网络。访问点带有一个小天线，可以通过无线信号进行发送和接收。通过如图中所示的室内访问点，信号可以到达300英尺的距离。通过室外访问点信号可以到达最远30英里的距离，以便为诸如工厂，工业区，大学和高中校园，机场，高尔夫赛场以及许多其他世外地点提供服务。

无线个人局域网（WPAN）

蓝牙是WPAN使用的无线技术行业标准。WPAN中的蓝牙设备能在最大30英尺范围内工作。

与WLAN相比，WPAN的速率和无线范围均不及WLAN。相反，它比较省电，因而成为了个人设备的理想之用，如移动电话、PDA、耳机、便携式电脑、扬声器，以及其它使用电池的设备。

什么人适合无线？

无线技术近年来越来越受欢迎，几乎每个人都在使用，无论家用、办公和商务，D-Link都能提供无线解决方案。

家庭

- 为家里的每个人提供宽带接入
- 浏览网页、查收email、即时信息，等等
- 无需在房间周围连接线缆
- 简单易用

小型办公和家庭办公

- 您在家里就像在办公室一样每件事都在您的掌握之中
- 从家里远程访问您的办公室网络
- 与多台计算机共享Internet连接和打印机
- 无需专门的办公空间

无线用在什么地方？

不仅仅限于家庭或办公室，无线技术正在延伸到每一个角落。人们喜欢移动性带来的自由，随着无线技术的普及，越来越多的公用设备提供无线接入来吸引人们。公共场所的无线连接通常叫做“热点”。

通过将您的电脑与D-Link的Cardbus卡一起使用，您可以在诸如机场，饭店，咖啡馆，图书馆，餐馆和会议中心等远程地点访问热点，连接到Internet。

无线网络易于安装，但是如果您是第一次安装，那可能会是一件困难的事情而不知从何入手。这就是我们为什么将几条安装步骤和提示放在一起帮助您安装无线网络的原因。

提示

当您安装无线网络时，请。

集中您的路由器或接入点

请确保您的路由器或接入点放在您的网络的中心位置，以便获得最好的性能。将路由器或接入点放在房间里尽量高的地方，以使信号能够分布到整个房间。如果您的家有两层，您可能需要一个中继器来放大信号，以扩大范围。

关于无线中继器，D-Link有两种类型的中继器供用户选择：

- 通用中继器：同时作为AP和无线STA。如果AP和无线STA在同一无线信道中工作，通用中继器支持所有的AP和无线STA。
- AP-中继器（具有WDS的AP）：仅复制基于同一专用协议的相同型号或限制型号。

请选择一个通用中继器来放大信号，以扩大范围。

无线模式

消除干扰

将家用电器，诸如无绳电话，微波炉和电视放在离路由器/接入点尽可能远的地方。这样将大大降低当电器在相同频率工作时所造成的干扰。

安全

防止您隔壁的邻居或入侵者连接到您的无线网络。通过打开路由器上的WPA或WEP安全特性来保护您的无线网络。请参考产品手册以获得设置该特性的详细信息。

一般有两种网络模式：

- **Infrastructure** – 所有的无线客户端都连接到一个接入点或无线路由器。
- **Ad-Hoc** – 通过每台计算机上的无线网卡直接连接到另一台计算机，比如两块或更多的WNA-2330无线网络Cardbus卡，以便进行点对点通信。

一个Infrastructure网络包含一个接入点或无线路由器。所有的无线设备，或客户端，都将连接到无线路由器或接入点。

一个Ad-Hoc网络只包含客户端，比如带有无线Cardbus卡的便携式电脑。所有的网卡都必须以Ad-Hoc模式进行通信。

网络基础

检查您的IP地址

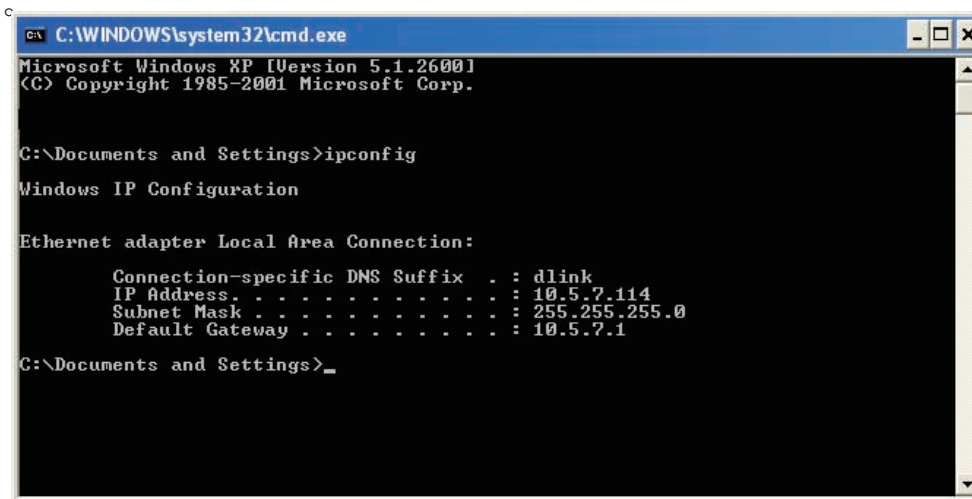
在您安装了您的新D-Link网卡后，TCP/IP默认设置为从DHCP服务器（例如，无线路由器）自动获得一个IP地址。要验证您的IP地址，请执行以下步骤。

单击**Start > Run**。在运行对话框中输入`cmd`并单击**OK**。

在命令提示符后输入`ipconfig`并按下**Enter**。

这将显示您网卡的IP地址，子网掩码和默认网关。

如果地址为0.0.0.0，请检查您的网卡安装情况，安全设置以及您路由器上的设置。某些防护墙软件程序可能会阻塞新安装的网卡的DHCP请求。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address. . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>
```

如果您正在连接热点上一个无线网络（比如，酒店，咖啡馆，机场），请联系工作人员或管理员以便核实它们的网络设置。

静态分配IP地址

如果您使用的网络/路由器不支持DHCP，或者您需要分配一个静态IP地址，请执行以下步骤：

步骤 1

Windows® XP – 单击 **Start > Control Panel > Network Connections**。

Windows® 2000 – 在桌面右键单击 **My Network Place > Properties**。

步骤 2

右键单击 **Local Area Connection**，该连接代表您的D-Link网络适配器并选择**Properties**。

步骤 3

选中 **Internet Protocol (TCP/IP)** 并单击**Properties**。

步骤 4

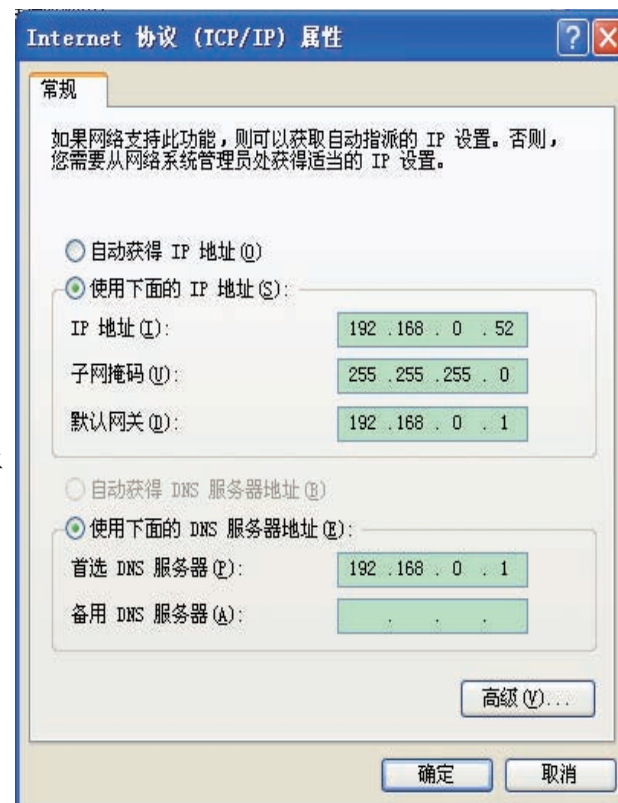
单击 **Use the following IP address** 并输入一个与您的网络或您路由器的LAN IP地址在同一子网中的IP地址。

例如：如果路由器的LAN IP地址是192.168.0.1，则将您的IP地址设置为192.168.0.X，其中X表示2到99之间的一个数字。请确保您选择的数字在网络中没有被使用。将默认网关设置为您的路由器的LAN IP地址（192.168.0.1）。

将首选DNS设置为与您的路由器的LAN IP地址（192.168.0.1）一样。不需要输入备用DNS或者您也可以输入您的ISP提供的DNS服务器地址。

步骤 5

单击两次**OK**来保存您的设置。



技术规格

标准

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

无线信号率*

- | | |
|-----------|-----------|
| • 300Mbps | • 48Mbps |
| • 150Mbps | • 24Mbps |
| • 54Mbps | • 12Mbps |
| • 36Mbps | • 9Mbps |
| • 18Mbps | • 5.5Mbps |
| • 11Mbps | • 1Mbps |
| • 6Mbps | |
| • 2Mbps | |

安全

- WPA/WAP2 - Wi-Fi 保护访问 (TKIP,, MIC, IV 扩展, 共享密钥认证)
- 802.1x
- 64/128位WEP

VPN通透/ 多会话

- PPTP
- L2TP
- IPSec

- 计划

设备管理

- 基于 Web的Internet Explorer v6 或之后的版本； Netscape Navigator v6 或之后的版本； 或其它启用 Java的浏览器
- DHCP服务器和客户端

无线频段范围

2.4GHz至2.497GHz （802.11b）
2.4GHz至2.4835GHZ （（802.11g和802.11n））

无线运行范围2

- 室内-长达328 ft. （100米）
- 室外-长达1312 ft. （400米）

无线传输功率（平均功率）

11b:24dBm （最大） 11g:24dBm （最大）
11n:21dBm （最大）

外部天线类型

两个固定的SMA外部天线

高级防火墙特性

- 具有VPN通透的NAT （网络地址转换）
- MAC过滤
- URL过滤

运行温度

32°F至 129 °F （ 0°C 至 40°C）

湿度

高达95% （无凝结）

LED

- 电源
- 状态
- Internet
- WLAN （无线连接）
- LAN （10/100）

尺寸

- L = 197.82毫米
- W = 133.18毫米
- H = 28.91毫米

重量

0.288千克

保修

1年

* 源自IEEE标准802.11b, 802.11g和 802.11n规格的最大无线信号率。实际的数据吞吐量可能不同。网络条件和环境因素，包括网络通信量，建筑材料和结构，以及网络开销都能够降低实际的数据吞吐率。环境因素也将反过来影响无线信号的传输范围。

Warranty

Subject to the terms and conditions set forth herein, D-Link Systems, Inc. (“D-Link”) provides this Limited Warranty:

- Only to the person or entity that originally purchased the product from D-Link or its authorized reseller or distributor, and
- Only for products purchased and delivered within the fifty states of the United States, the District of Columbia, U.S. Possessions or Protectorates, U.S. Military Installations, or addresses with an APO or FPO.

Limited Warranty:

D-Link warrants that the hardware portion of the D-Link product described below (“Hardware”) will be free from material defects in workmanship and materials under normal use from the date of original retail purchase of the product, for the period set forth below (“Warranty Period”), except as otherwise stated herein.

- Hardware (excluding power supplies and fans): One (1) year
- Power supplies and fans: One (1) year
- Spare parts and spare kits: Ninety (90) days

The customer's sole and exclusive remedy and the entire liability of D-Link and its suppliers under this Limited Warranty will be, at D-Link's option, to repair or replace the defective Hardware during the Warranty Period at no charge to the original owner or to refund the actual purchase price paid. Any repair or replacement will be rendered by D-Link at an Authorized D-Link Service Office. The replacement hardware need not be new or have an identical make, model or part. D-Link may, at its option, replace the defective Hardware or any part thereof with any reconditioned product that D-Link reasonably determines is substantially equivalent (or superior) in all material respects to the defective Hardware. Repaired or replacement hardware will be warranted for the remainder of the original Warranty Period or ninety (90) days, whichever is longer, and is subject to the same limitations and exclusions. If a material defect is incapable of correction, or if D-Link determines that it is not practical to repair or replace the defective Hardware, the actual price paid by the original purchaser for the defective Hardware will be refunded by D-Link upon return to D-Link of the defective Hardware. All Hardware or part thereof that is replaced by D-Link, or for which the purchase price is refunded, shall become the property of D-Link upon replacement or refund.

Limited Software Warranty:

D-Link warrants that the software portion of the product ("Software") will substantially conform to D-Link's then current functional specifications for the Software, as set forth in the applicable documentation, from the date of original retail purchase of the Software for a period of ninety (90) days ("Software Warranty Period"), provided that the Software is properly installed on approved hardware and operated as contemplated in its documentation. D-Link further warrants that, during the Software Warranty Period, the magnetic media on which D-Link delivers the Software will be free of physical defects. The customer's sole and exclusive remedy and the entire liability of D-Link and its suppliers under this Limited Warranty will be, at D-Link's option, to replace the non-conforming Software (or defective media) with software that substantially conforms to D-Link's functional specifications for the Software or to refund the portion of the actual purchase price paid that is attributable to the Software. Except as otherwise agreed by DLink in writing, the replacement Software is provided only to the original licensee, and is subject to the terms and conditions of the license granted by D-Link for the Software. Replacement Software will be warranted for the remainder of the original Warranty Period and is subject to the same limitations and exclusions. If a material non-conformance is incapable of correction, or if D-Link determines in its sole discretion that it is not practical to replace the non-conforming Software, the price paid by the original licensee for the non-conforming Software will be refunded by D-Link; provided that the non-conforming Software (and all copies thereof) is first returned to D-Link. The license granted respecting any Software for which a refund is given automatically terminates.

Non-Applicability of Warranty:

The Limited Warranty provided hereunder for Hardware and Software portions of D-Link's products will not be applied to and does not cover any refurbished product and any product purchased through the inventory clearance or liquidation sale or other sales in which D-Link, the sellers, or the liquidators expressly disclaim their warranty obligation pertaining to the product and in that case, the product is being sold "As-Is" without any warranty whatsoever including, without limitation, the Limited Warranty as described herein, notwithstanding anything stated herein to the contrary.

Submitting A Claim:

The customer shall return the product to the original purchase point based on its return policy. In case the return policy period has expired and the product is within warranty, the customer shall submit a claim to D-Link as outlined below:

- The customer must submit with the product as part of the claim a written description of the Hardware defect or Software nonconformance in sufficient detail to allow DLink to confirm the same, along with proof of purchase of the product (such as a copy of the dated purchase invoice for the product) if the product is not registered.
- The customer must obtain a Case ID Number from D-Link Technical Support at 1-877-453-5465, who will attempt to assist the customer in resolving any suspected defects with the product. If the product is considered defective, the customer must obtain a Return Material Authorization ("RMA") number by completing the RMA form and entering the assigned Case ID Number at <https://rma.dlink.com/>.

- After an RMA number is issued, the defective product must be packaged securely in the original or other suitable shipping package to ensure that it will not be damaged in transit, and the RMA number must be prominently marked on the outside of the package. Do not include any manuals or accessories in the shipping package. DLink will only replace the defective portion of the product and will not ship back any accessories.
- The customer is responsible for all in-bound shipping charges to D-Link. No Cash on Delivery (“COD”) is allowed. Products sent COD will either be rejected by D-Link or become the property of D-Link. Products shall be fully insured by the customer and shipped to D-Link Systems, Inc., 17595 Mt. Herrmann, Fountain Valley, CA 92708. D-Link will not be held responsible for any packages that are lost in transit to D-Link. The repaired or replaced packages will be shipped to the customer via UPS Ground or any common carrier selected by D-Link. Return shipping charges shall be prepaid by D-Link if you use an address in the United States, otherwise we will ship the product to you freight collect. Expedited shipping is available upon request and provided shipping charges are prepaid by the customer. D-Link may reject or return any product that is not packaged and shipped in strict compliance with the foregoing requirements, or for which an RMA number is not visible from the outside of the package. The product owner agrees to pay D-Link’s reasonable handling and return shipping charges for any product that is not packaged and shipped in accordance with the foregoing requirements, or that is determined by D-Link not to be defective or non-conforming.

What Is Not Covered:

The Limited Warranty provided herein by D-Link does not cover:

Products that, in D-Link’s judgment, have been subjected to abuse, accident, alteration, modification, tampering, negligence, misuse, faulty installation, lack of reasonable care, repair or service in any way that is not contemplated in the documentation for the product, or if the model or serial number has been altered, tampered with, defaced or removed; Initial installation, installation and removal of the product for repair, and shipping costs; Operational adjustments covered in the operating manual for the product, and normal maintenance; Damage that occurs in shipment, due to act of God, failures due to power surge, and cosmetic damage; Any hardware, software, firmware or other products or services provided by anyone other than D-Link; and Products that have been purchased from inventory clearance or liquidation sales or other sales in which D-Link, the sellers, or the liquidators expressly disclaim their warranty obligation pertaining to the product.

While necessary maintenance or repairs on your Product can be performed by any company, we recommend that you use only an Authorized D-Link Service Office. Improper or incorrectly performed maintenance or repair voids this Limited Warranty.

Disclaimer of Other Warranties:

EXCEPT FOR THE LIMITED WARRANTY SPECIFIED HEREIN, THE PRODUCT IS PROVIDED “AS-IS” WITHOUT ANY WARRANTY OF ANY KIND WHATSOEVER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IF ANY IMPLIED WARRANTY CANNOT BE DISCLAIMED IN ANY TERRITORY WHERE A PRODUCT IS SOLD, THE DURATION OF SUCH IMPLIED WARRANTY SHALL BE LIMITED TO THE DURATION OF THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE. EXCEPT AS EXPRESSLY COVERED UNDER THE LIMITED WARRANTY PROVIDED HEREIN, THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY, SELECTION AND PERFORMANCE OF THE PRODUCT IS WITH THE PURCHASER OF THE PRODUCT.

Limitation of Liability:

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, D-LINK IS NOT LIABLE UNDER ANY CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR OTHER LEGAL OR EQUITABLE THEORY FOR ANY LOSS OF USE OF THE PRODUCT, INCONVENIENCE OR DAMAGES OF ANY CHARACTER, WHETHER DIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, LOSS OF REVENUE OR PROFIT, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, FAILURE OF OTHER EQUIPMENT OR COMPUTER PROGRAMS TO WHICH D-LINK'S PRODUCT IS CONNECTED WITH, LOSS OF INFORMATION OR DATA CONTAINED IN, STORED ON, OR INTEGRATED WITH ANY PRODUCT RETURNED TO D-LINK FOR WARRANTY SERVICE) RESULTING FROM THE USE OF THE PRODUCT, RELATING TO WARRANTY SERVICE, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS LIMITED WARRANTY, EVEN IF D-LINK HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THE SOLE REMEDY FOR A BREACH OF THE FOREGOING LIMITED WARRANTY IS REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND OF THE DEFECTIVE OR NONCONFORMING PRODUCT. THE MAXIMUM LIABILITY OF D-LINK UNDER THIS WARRANTY IS LIMITED TO THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT COVERED BY THE WARRANTY. THE FOREGOING EXPRESS WRITTEN WARRANTIES AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND ARE IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES OR REMEDIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY.

Governing Law:

This Limited Warranty shall be governed by the laws of the State of California. Some states do not allow exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the foregoing limitations and exclusions may not apply.

This Limited Warranty provides specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

Trademarks:

D-Link is a registered trademark of D-Link Systems, Inc. Other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.

Copyright Statement:

No part of this publication or documentation accompanying this product may be reproduced in any form or by any means or used to make any derivative such as translation, transformation, or adaptation without permission from D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc., as stipulated by the United States Copyright Act of 1976 and any amendments thereto. Contents are subject to change without prior notice.

Copyright ©2005-2007 by D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All rights reserved.

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.