




# Dell™ 无线 1515 Wireless-N WLAN 卡用户指南

- [介绍](#)
- [在 Microsoft® Windows® XP 上使用 WZC 连接到基本网络或创建临时网络](#)
- [在 Microsoft® Windows® XP 上使用 WZC 连接到高级网络](#)
- ? [在 Microsoft® Windows® Vista 上使用 WZC 连接到高级网络](#)
- [设置高级属性](#)
- [规范](#)
- [法规](#)
- [故障排除](#)
- [术语表](#)

---

## 说明、注意和警告

-  说明：“说明”指出一些重要信息，帮助您更好地使用计算机。
-  注意：“注意”指出可能产生的硬件损坏或数据丢失，并告诉您如何避免出现相关问题。
-  警告：“警告”指出可能产生的财产损失、人身伤害或死亡。

本文档中的信息可能发生更改，恕不另行通知。  
© 2008 Dell Inc. 保留所有权利。

未经 Dell 书面允许，严禁以任何方式复制或翻印本文档中的任何材料。

Dell 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 的商标；Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server 和 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。

Wi-Fi、Wi-Fi Protected Access、Wi-Fi CERTIFIED、WPA、WPA2 和 WMM 是 Wi-Fi Alliance 的商标。

PCI Express 和 ExpressCard 是 PCI-SIG 的商标。

本文档中可能使用其他商标和商标名称来指代拥有这些商标和商标名称的实体或其产品。除了 Dell 自身的商标和商标名称外，Dell 不享有其他商标和商品名称的所有者权益。

1.0 修订版：2008 年 4 月

## 介绍：Dell™ 无线 WLAN 卡用户指南

- [为不熟悉无线网络的用户提供的重要信息](#)
- [无线网络概述](#)
- [WLAN 适配器功能](#)
- [准备工作](#)

如果接收到的 Dell 无线 WLAN 卡未安装在计算机上，请查看 Dell 无线 WLAN 卡随附的“安装说明”以了解安装该卡和驱动程序软件的说明。

### 为不熟悉无线网络的用户提供的重要信息

什么是无线网络？

无线网络是一种无线局域网（Wireless Local Area Network，WLAN），它以无线方式将具有无线网络适配器的计算机（也称为“无线客户端”）连接到现有的有线网络。

无线网络中使用一种称为接入点（AP）或无线路由器的无线通信设备桥接有线网络和无线网络。

这样，位于无线路由器/AP 范围内的无线客户端即可连接到有线网络和 Internet。体积小、重量轻的无线路由器/AP 使用附带的天线与无线客户端进行通信，并使用电缆与有线网络上的任何有线客户端进行通信。

建立无线网络需要哪些设备？

若要建立无线网络，需要以下设备：

- 支持高速（宽带）Internet 连接的电缆或 DSL 调制解调器。
- 无线路由器。
- 每台要用于以无线方式连接到网络的计算机都需要一个无线网络适配器（如 Dell 无线 WLAN 卡）。

将网络电缆的一端连接到宽带调制解调器，然后将网络电缆的另一端连接到无线路由器上的 Internet 或广域网（Wide Area Network，WAN）端口。

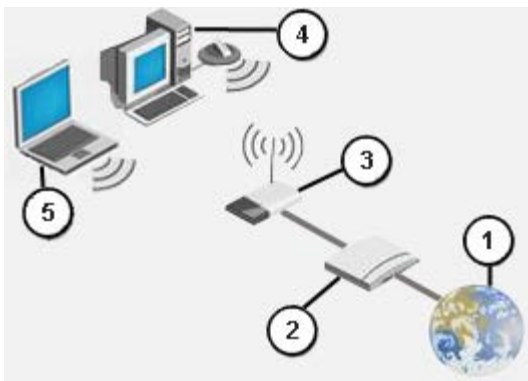


图 1 无线网络

- ① Internet
- ② 宽带调制解调器
- ③ 无线路由器

4 支持无线功能的台式计算机

5 支持无线功能的便携式计算机

什么是 **SSID**?

服务组标识符 (Service Set Identifier, SSID) 是特定无线网络的名称。无线网络名称 (SSID) 是在无线路由器/AP 上设置的。无线路由器/AP 可以设置为广播所分配的 SSID, 也可以设置为不广播。当无线路由器/AP 设置为广播 SSID 时, 无线网络为广播网络。如果无线路由器/AP 未设置为广播 SSID, 则无线网络为非广播网络。

广播网络—在广播网络所使用的无线路由器/AP 的范围内、具有无线适配器的计算机能够检测并显示网络 SSID。在查找可以连接到的可用无线网络时, 此功能十分有用。

非广播网络—在非广播网络所使用的无线路由器/AP 的范围内、具有无线适配器的计算机只能检测网络 SSID, 但无法进行显示。必须知道非广播网络的 SSID 才能连接到该非广播网络。

什么是配置文件?

配置文件是一组保存的设置, 用于连接到无线网络。这些设置包括网络名称 (SSID) 和所有安全设置。若要连接到某个无线网络, 必须为该网络创建配置文件。所创建的配置文件是在连接到无线网络时自动保存的。由于保存了这些无线设置, 因此每当启动您的 Dell 便携式计算机并且位于网络上的无线路由器/AP 的范围内时, 计算机都会自动连接到网络。

安全网络与开放式网络之间有何差异, 我应分别以什么方式连接这两种网络?

无线网络的所有者或管理员可以通过要求希望连接的所有人员都使用网络密钥或密码, 来控制可以连接到网络的人员。这类控制可提供各种级别的无线网络安全性, 具有这类控制的无线网络称为安全网络。因此, 如果您希望连接的无线网络是安全网络, 则您必须从网络所有者或管理员那里获取网络密钥或密码。不需要使用网络密钥或密码的无线网络称为开放式网络。有关这两种网络的连接方式的说明, 请参见在 [Microsoft® Windows® XP 上使用 WZC 连接到基本网络或创建临时网络](#) 和在 [Windows Vista® 上连接到高级网络](#)

如何打开和关闭 Dell 无线 WLAN 卡的无线收发?

为了节省计算机电池电量、遵守飞机上要关闭无线收发要求、或者遵守其他不允许使用无线传输的场所的要求, 您可能希望关闭 Dell 无线 WLAN 卡的无线收发。此后, 若要连接到无线网络, 您必须打开无线收发。

您可以使用软件工具、硬件开关或键盘组合键来打开或关闭无线收发。如果关闭了无线收发, 则必须在重新打开无线收发之后才能连接到无线网络。如果此后连接到无线网络时遇到问题, 请检查无线收发状态。

硬件开关仅在某些 Dell 便携式计算机型号上提供。对于机箱侧面装有滑动开关的计算机型号, 将该开关滑动至前端可打开无线收发, 将其滑动至后端可关闭无线收发。每次滑动该开关时, 请注意查看屏幕上指示无线收发状态的消息。

对于机箱侧面没有滑动开关的便携式计算机型号, 请在键盘上按 <Fn><F2>。每次按 <Fn><F2> 时, 请注意查看屏幕上指示无线收发状态的消息。

## 无线网络概述

使用计算机上的 Dell 无线 WLAN 卡, 您可以通过[无线路由器/AP](#) 连接至网络或 Internet、共享您的 Internet 连接、与位于同一[临时网络](#)的其他计算机共享文件或从无线打印机进行打印。由于 Dell [WLAN](#) 解决方案针对家庭和企业使用而设计, 所有这些功能都可以在您的家中、办公室或旅途中以无线方式进行使用。

本用户指南中的说明介绍如何使用安装在运行 Windows XP Service Pack 2、Windows XP Media Center 和 Windows Vista 的计算机上的 Dell 无线 WLAN 卡。

Windows XP 用户可以使用本机 [Windows 无线零配置服务](#) 连接到基本网络或高级网络, 也可以创建临时网络。

 说明: 建议您使用 [Windows 无线零配置服务](#) (这是默认工具) 来管理无线网络。

## 无线网络的类型

无线网络有两种类型, 即基础结构网络和临时网络。基础结构网络也称为接入点 (AP) 网络, 临时网络也称为对等网络或计算机到计算机网络。基础结构类型的网络是家庭和企业环境中最常用的类型。


### 基础结构网络

基础结构网络是至少包含一个[无线路由器/AP](#) 和一个[无线客户端](#)的网络。无线客户端使用无线路由器/AP 访问传统有线网络。有线网络可以是组织 Intranet 或 Internet，具体取决于无线 AP 的位置。利用这一功能，基础结构网络上的计算机可以访问有线 LAN 的资源 and 工具（包括 Internet 访问、电子邮件、文件共享和打印机共享）。

在本指南中，基础结构网络划分为基本网络和高级网络。

基本基础结构网络是具有以下任一安全设置的网络：

- [WPA-个人 \(PSK\)](#) 身份验证
- [WEP](#) 开放式或共享身份验证
- 无

 说明：WPA-个人 (PSK) 根据 AP 上的可用安全协议来使用 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 身份验证。

通常，高级基础结构网络仅用在企业环境中，它使用某种 [EAP](#)（也称为 802.1X）形式的身份验证。

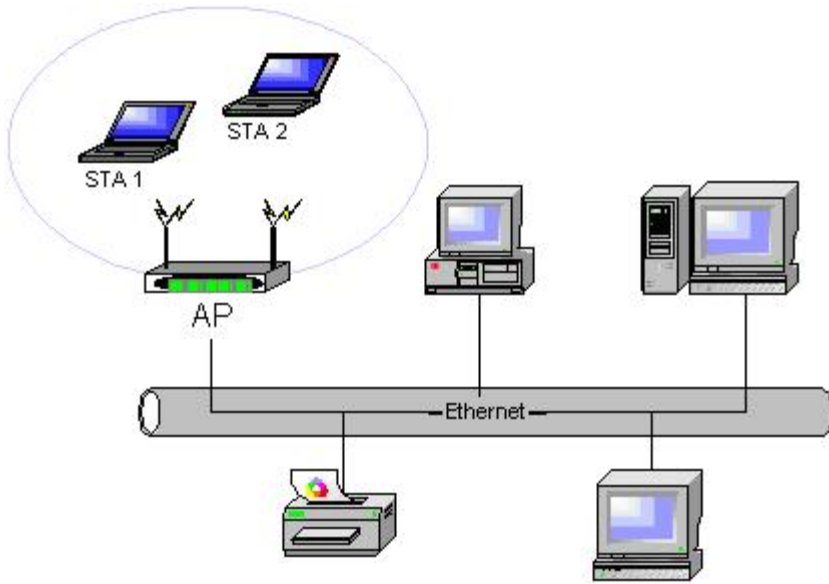


图 2 基础结构网络

### 临时网络

在临时网络中，[无线客户端](#)无需使用[无线路由器/AP](#) 即可直接进行相互通信。使用这种类型的网络可以与其他计算机共享文件、从共享打印机进行打印以及通过共享调制解调器访问 Internet。在临时网络中，连接到网络的每台计算机都只能与连接到该网络并且位于范围内的其他计算机进行通信。若要连接到临时网络，请将配置文件配置为临时模式。临时网络操作可由硬件进行限制以满足管理要求。

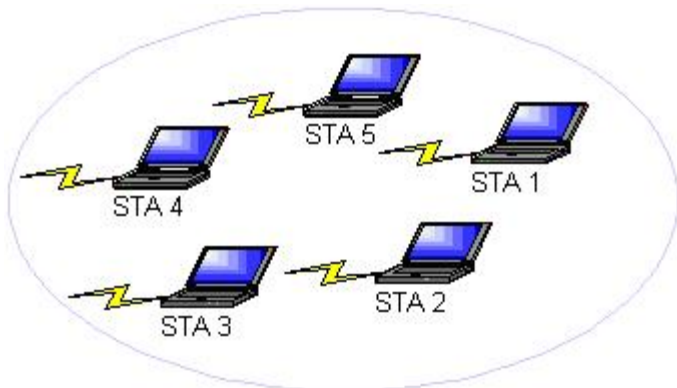


图 3 临时网络

## 广播 AP 或非广播 AP

广播 AP 会广播其网络名称 (SSID)。非广播 AP 则不会。企业环境中的大多数 AP 都可能非广播 AP，目前在家庭办公/小型办公环境中使用的无线路由器可以配置为非广播 AP。您应知道要连接到的网络是广播网络还是非广播网络，这一点十分重要。

## WLAN 适配器功能

Dell 无线 WLAN 卡具有以下功能：

- IEEE 802.11a 操作 (5-GHz 频带)
- IEEE 802.11g 操作 (2.4-GHz 频带)
- IEEE 802.11n 操作 (2.4-GHz 频带和 5-GHz 频带)
- 最高达 130 Mbps (针对 20 MHz 通道) 和 300 Mbps (针对 40 MHz 通道) 的网络数据速率
- 支持[非计划自动节能模式](#)



说明：不是所有 Dell 无线 WLAN 卡型号都支持 IEEE 802.11a (5-GHz) 或 IEEE 802.11n 操作。

Dell 无线 WLAN 卡可与任何 IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ 无线路由器/AP 或无线客户端网络适配器一起使用。

## 准备工作

有关以下内容的信息，请参见[无线电许可](#)：

- 可能存在的特定于国家/地区的使用限制
- 用于确保实现最佳网络性能和遵守传输功率地方法规限制的设置

## 企业用户

请从网络管理员那里获取以下信息：

- 您可以连接到的特定无线网络的网络名称 (SSID)
- AP 是广播 AP 还是非广播 AP
- 网络安全设置
- 网络帐户的域名、用户名和密码
- IP 地址和子网掩码 (如果未使用 DHCP 服务器)
- 连接到身份验证服务器的网络 (如果有)

## 小型办公/家庭办公用户

与 WLAN 卡通信的 AP 具有预分配的网络名称 ([SSID](#))。从 AP 安装程序获取 SSID 和所有网络安全设置信息，了解 AP 是广播 AP 还是非广播 AP。

---

[返回目录页](#)

## 规范：Dell™ 无线 WLAN 卡用户指南

- [物理特性](#)
- [温度和湿度限制](#)
- [电源特性](#)
- [网络特性](#)
- [无线通信特性](#)

### 物理特性

特性	说明
外观尺寸	Half Mini 卡外观尺寸：PCI Express Mini Card 规范，2003 年 6 月 PCI Express® Mini Card 机电规范，修订版 1.2，2007 年 10 月 26 日

### 温度和湿度限制

条件	说明
工作温度	0–85°C
工作湿度	最大值 95%（无冷凝）
存储温度	–60 到 +150°C
存储湿度	最大值 95%（无冷凝）


### 电源特性

电流消耗值在 1 秒间隔内测得。最大传送和接收值在以最高速率设置 270 Mbit/s 传输连续 UDP 数据流时测得。

特性	值
电流消耗，节能模式	L0 功率 ~65 mA L1 功率 ~12 mA
电流消耗，接收模式	450 mA（最大值）
电流消耗，传送模式	750 mA（最大值）
电源	3.3 V

### 网络特性

特性	说明
兼容性	<ul style="list-style-type: none"><li>无线 LAN IEEE 802.11g 标准 (OFDM)</li><li>无线 LAN IEEE 802.11b 标准 (DSSS)</li><li>无线 LAN IEEE 802.11a 标准 (OFDM)</li><li>无线 LAN IEEE 802.11n 标准 (OFDM)</li></ul>

网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows Vista</li> </ul> NDIS5 Miniport 驱动程序, NDIS6 Miniport 驱动程序
介质访问协议	带确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11n, 20 MHz 带宽: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li> <li>• IEEE 802.11n, 40 MHz 带宽: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li> </ul>
 说明: Dell 无线 WLAN 卡使用自动传输速率选择机制。	

## 无线通信特性

 说明:

- 请参见[法规](#)部分了解国家/地区特定的性能特性和使用限制。
- 下表所示的 IEEE 802.11n 操作的功率级别是针对每个传输流的。

特性	说明
频带	IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz) IEEE 802.11n: 2.4 GHz 和 5 GHz
调制技术	IEEE 802.11b: 直接序列扩频 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高/中传输速率 CCK</li> <li>• 标准传输速率 DQPSK</li> <li>• 低传输速率 DBPSK</li> </ul> IEEE 802.11g: 正交频分复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM 的 52 个次载波</li> <li>• 前向纠错卷积编码速率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> IEEE 802.11a: 正交频分复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM 的 52 个次载波</li> <li>• 前向纠错卷积编码速率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> IEEE 802.11n: 正交频分复用 (OFDM)
扩展	IEEE 802.11b: 11 片码 Barker 序列
误码率 (BER)	小于 $10^{-5}$
标称输出功率	IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm IEEE 802.11n (2.4 GHz): 17 dBm IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm





# 使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到基本网络或创建临时网络：Dell™ 无线 WLAN 卡用户指南

- [概述](#)
- [连接到基本网络](#)
- [创建临时网络](#)
- [选择要访问的网络类型](#)

## 概述

Windows 无线零配置 (WZC) 服务是用于连接到基本网络或创建临时网络的本机 Windows XP 工具。

本用户指南对基本无线网络的定义如下：

具有以下任一安全设置的[基础结构网络](#)：

- [WPA 个人 \(PSK\)](#) 身份验证
- [WEP](#) (开放式或共享身份验证)
- 无 (无身份验证)

具有 WEP 安全设置或没有安全设置的[临时](#)网络。

高级网络是指使用某种形式 [EAP](#) 身份验证的基础结构网络。要连接到高级基础结构网络，请参见[使用 Windows WZC 连接到高级网络](#)。

要连接到网络或创建临时网络，必须先创建网络连接配置文件。该配置文件包含网络所需的网络名称和网络安全设置（如果有）。

在为某个基础结构网络创建连接配置文件时，计算机会将该配置文件添加到[首选网络](#)列表的顶部，并自动尝试使用该配置文件连接到网络。如果网络处于范围内，则会建立连接。如果网络处于范围之外，则仍会将该配置文件添加到列表顶部，但是计算机会使用列表中的下一个配置文件尝试连接，直至从列出的网络中找到一个处于范围之内网络。随后，通过更改网络访问设置（请参见[选择要访问的网络类型](#)），可以控制列出哪种类型的配置文件。

通过在列表中上下移动任何连接配置文件，可以按所需顺序排列这些配置文件。默认情况下，基础结构网络优先于临时网络。因此，如果已经为一个或多个基础结构网络创建了连接配置文件，则临时网络的连接配置文件会列在基础结构网络的连接配置文件之下。临时网络的连接配置文件不能移到列表中基础结构网络的连接配置文件之上。因此，要访问临时网络，必须更改访问设置。

## 连接到基本网络

在继续进行下一步操作之前，请查看[准备工作](#)一节中的信息。

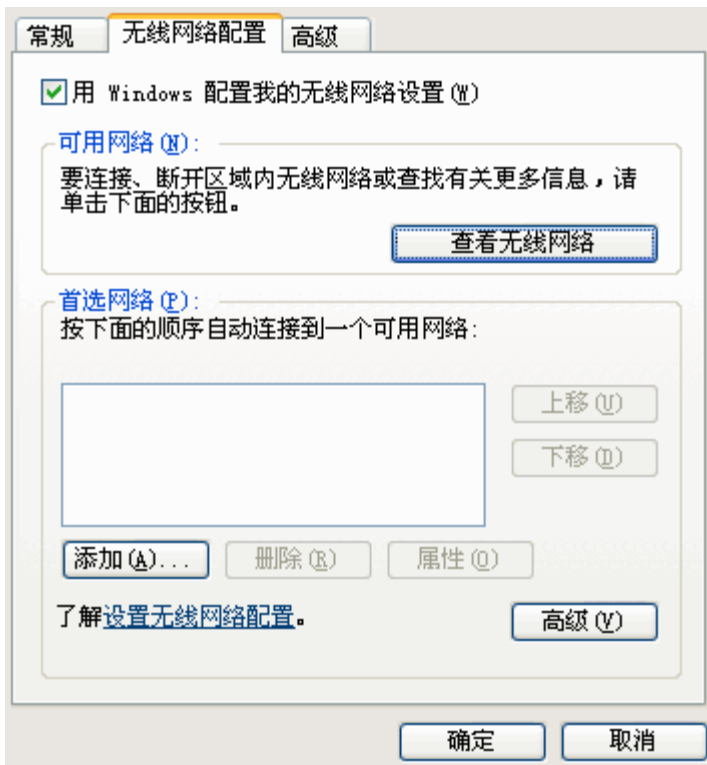
### 连接到没有安全设置的网络

在控制面板中，双击网络连接。

在网络连接窗口中，右键单击无线网络连接，然后单击属性。

在无线网络选项卡上，检查是否选中了使用 **Windows** 配置我的无线网络设置复选框。如果未选中该复选框，则单击以将其选中。

单击添加。

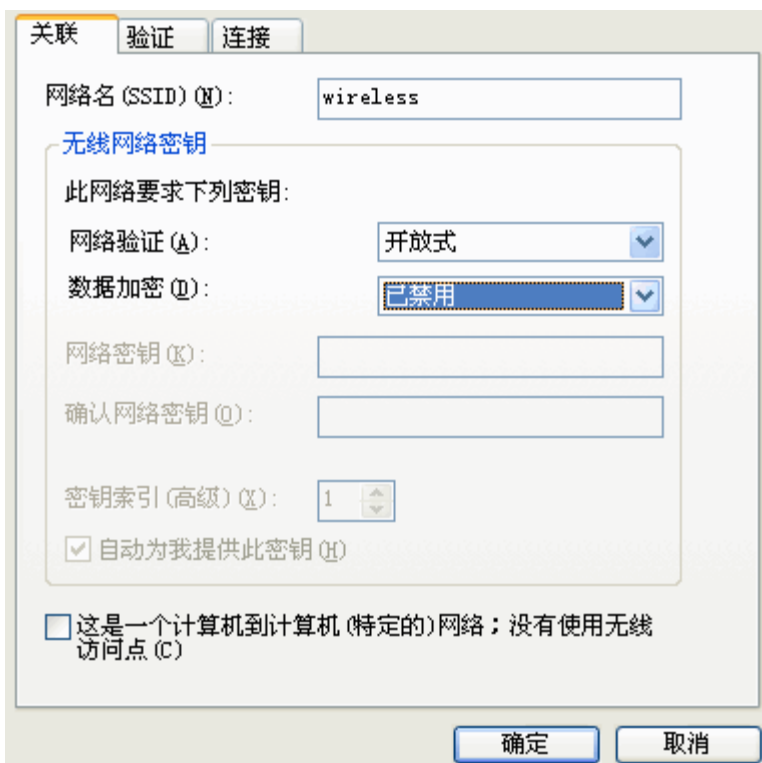


- 在网络名 (SSID) 框中，键入网络名称。
- 在网络验证列表中，单击开放式。
- 在数据加密列表中，单击禁用。
- 单击确定。



说明：

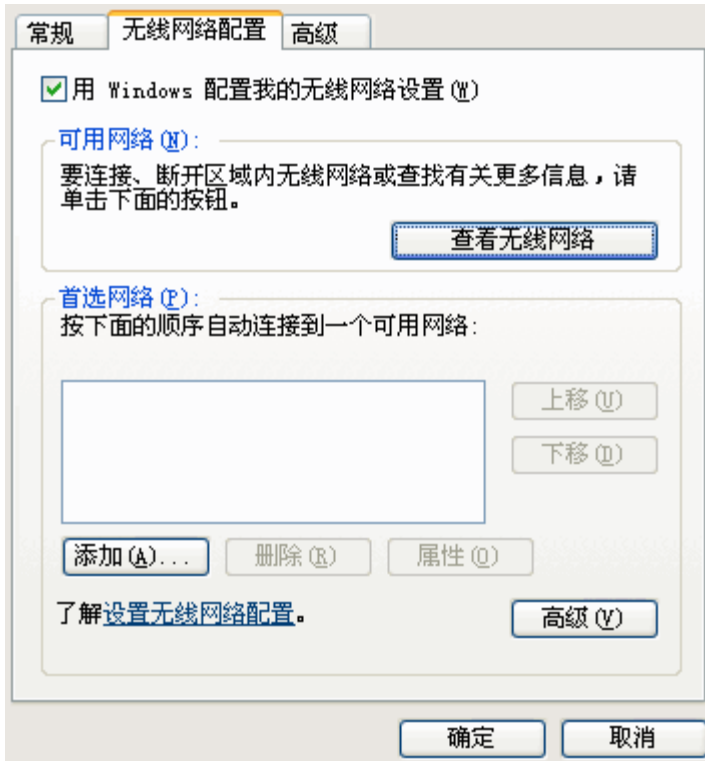
- 要在网络处于范围内时自动连接到网络，请在连接选项卡上选中当此网络在区域内时连接。
- 如果所创建的连接配置文件用于临时网络，请先选中这是一个计算机到计算机 (临时) 网络：没有使用无线接入点复选框，然后再单击确定。




- 在无线网络选项卡上，单击确定。

## 连接到具有安全设置的网络

- 在控制面板中，双击网络连接。
- 在网络连接窗口中，右键单击无线网络连接，然后单击属性。
- 在无线网络选项卡上，检查是否选中了使用 **Windows** 配置我的无线网络设置复选框。如果未选中该复选框，则单击以将其选中。
- 单击添加。




- 在网络名 (SSID) 框中，键入网络名称。
- 在网络验证列表中，根据网络的需要，单击开放式或 **WPA-PSK**。
- 对于开放式身份验证，在数据加密列表中单击 **WEP**。

 说明：对于 WEP 加密，必须先清除自动为我提供此密钥复选框，然后再键入网络密钥。


或者

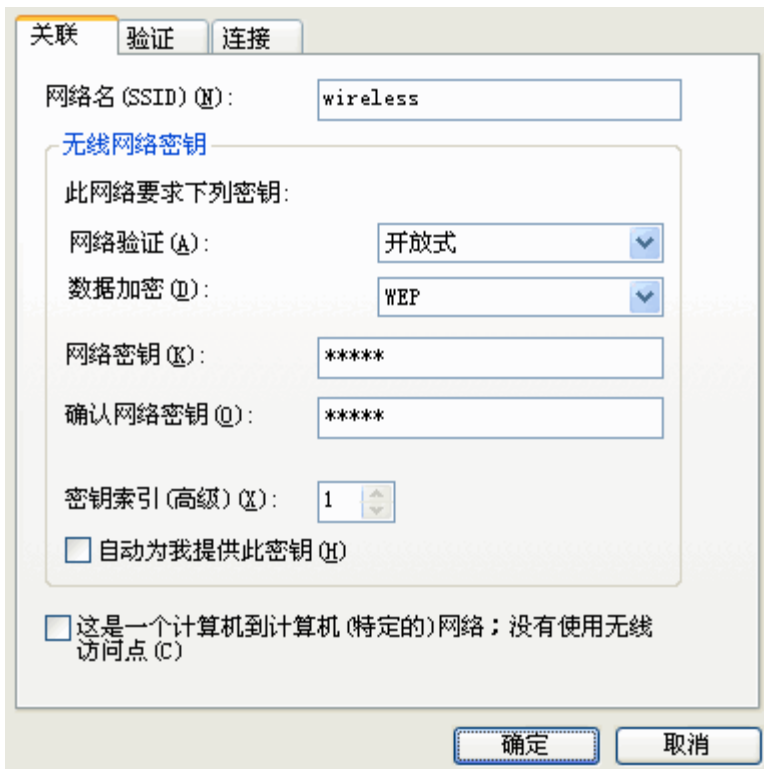
对于 WPA-PSK 验证，根据网络的需要，在数据加密列表中单击 **TKIP** 或 **AES**。

- 在网络密钥框和确认网络密钥框中，键入网络密钥。

 说明：对于 WEP 加密，网络密钥的长度必须为恰好 5 个或恰好 13 个字符，或者为恰好 10 个或恰好 26 个字符，网络密钥可使用数字 0-9 和字母 a-f（字母可以为大写或小写）。对于 TKIP 或 AES 加密，网络密钥的长度必须为 8 至 26 个字符，或者为 64 个字符，网络密钥可使用数字 0-9 和字母 a-f（字母可以为大写或小写）。网络密钥必须与接入点或临时网络的网络密钥完全匹配。

- 单击确定。

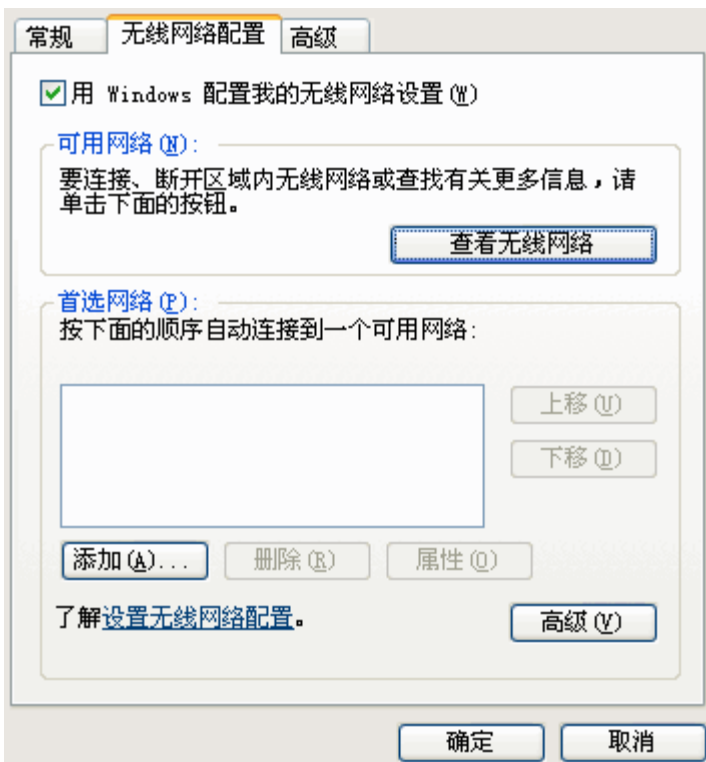
 说明：如果所创建的连接配置文件用于临时网络，请先选中这是一个计算机到计算机（临时）网络；没有使用无线接入点复选框，然后再单击确定。




□□□□ 在无线网络选项卡上，单击确定。

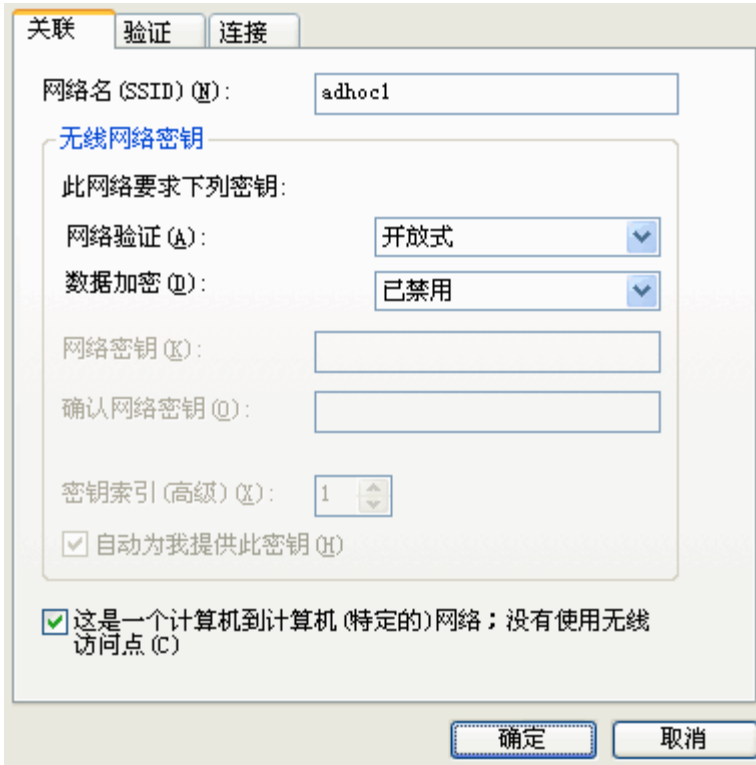
## 创建临时网络

- 在控制面板中，打开网络连接。
- 在网络连接窗口中，右键单击无线网络连接，然后单击属性。
- 在无线网络选项卡上，检查是否选中了使用 **Windows** 配置我的无线网络设置复选框。如果未选中该复选框，则单击以将其选中。
- 单击添加。



- 在网络名 (SSID) 框中，键入网络名称。
- 选中这是一个计算机到计算机 (临时) 网络；没有使用无线接入点复选框。
- 在网络验证列表中，单击开放式。
- 要创建没有安全设置的临时网络，请单击数据加密列表，在数据加密列表中单击禁用。  
或者  
要创建具有 WEP 加密的临时网络，请清除自动为我提供此密钥复选框，然后在数据加密列表中单击 WEP。
- 在网络密钥框和确认网络密钥框中，键入网络密钥。  
 说明：网络密钥的长度必须为恰好 5 个或恰好 13 个字符，或者为恰好 10 个或恰好 26 个字符，网络密钥可使用数字 0-9 和字母 a-f (字母可以为大写或小写)。

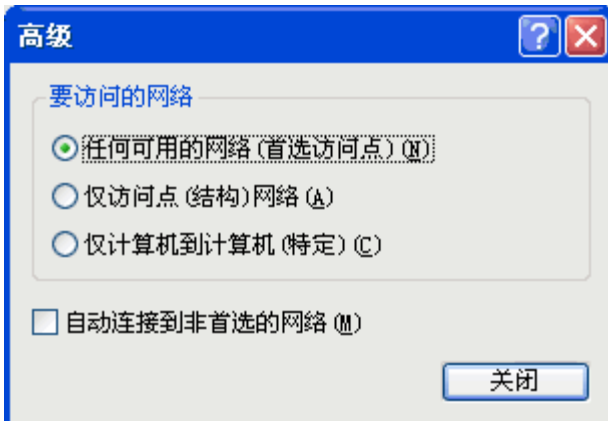
□□□□ 单击确定。



□□□□ 在无线网络选项卡上，单击确定。

## 选择要访问的网络类型

- 在控制面板中，双击网络连接。
- 在网络连接窗口中，右键单击无线网络连接，然后单击属性。
- 在无线网络选项卡上，单击高级。
- 在要访问的网络之下，单击所需的选项，然后单击关闭。



□□□ 在无线网络选项卡上，单击确定。

[返回目录页](#)

# Regulatory: Dell™ Wireless WLAN Card User's Guide

- [Operational Information](#)
- [Regulatory Information](#)

---

## Operational Information



### NOTES:

- EIRP = effective isotropic radiated power (including antenna gain)
- Your Dell Wireless WLAN Card transmits less than 100 mW of power, but more than 10 mW.

## Wireless Interoperability

The Dell Wireless WLAN Card products are designed to be interoperable with any wireless LAN product that is based on direct sequence spread spectrum (DSSS) radio technology and orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) and to comply with the following standards:

- IEEE 802.11a Standard on 5 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11b-1999 Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11g Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11n Standard on 2.4 GHz and 5 GHz Wireless LAN
- Wireless Fidelity (Wi-Fi®) certification, as defined by the Wi-Fi Alliance

## Safety

The Dell Wireless WLAN Card, like other radio devices, emits radio frequency electromagnetic energy. The level of energy emitted by this device, however, is less than the electromagnetic energy emitted by other wireless devices such as mobile phones. The Dell Wireless WLAN Card wireless device operates within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature. In some situations or environments, the use of the Dell Wireless WLAN Card wireless devices may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the applicable organization. Examples of such situations include the following:

- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment on board airplanes, or
- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment in any other environment where the risk of interference with other devices or services is perceived or identified as being harmful.

If you are uncertain of the policy that applies to the use of wireless devices in a specific organization or environment (an airport, for example), you are encouraged to ask for authorization to use the Dell Wireless WLAN Card wireless device before you turn it on.



### **Warning: Explosive Device Proximity**

Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.



### **Caution: Use on Aircraft**

Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

## Regulatory Information

The Dell Wireless WLAN Card wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Dell Inc. is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of the devices included with this Dell Wireless WLAN Card kit, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than that specified by Dell Inc. The correction of interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment is the responsibility of the user. Dell Inc. and its authorized resellers or distributors are not liable for any damage or violation of government regulations that may arise from the user failing to comply with these guidelines. For country-specific approvals, see [Radio approvals](#).

## USA — Federal Communications Commission (FCC)

### FCC Radiation Exposure Statement



**Warning:** The radiated output power of the Dell Wireless WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the Dell Wireless WLAN Card devices should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity) and the antenna that is built into the computer. To determine the location of the antenna within your portable computer, check the information posted on the general Dell support site at <http://support.dell.com/>.

This device has also been evaluated for and shown compliant with the FCC RF exposure limits under portable exposure conditions (antennas are within 20 cm of a person's body) when installed in certain specific OEM configurations. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/fccid/help.html> by entering the FCC ID number on the device.

### Interference Statement

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the devices is subject to the following two conditions: (1) The devices may not cause harmful interference, and (2) The devices must accept any interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

- Relocate this device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that of other electronics.
- Consult the dealer or an experienced radio technician for help.



**NOTE:** This Dell Wireless WLAN Card must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations. Modifications not expressly approved by Dell could void your authority to operate the equipment.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### Radio Frequency Interference Requirements



**警告:** Dell 无线 1550 Wireless-N WLAN 卡, FCC ID# PPD-AR5BHB91

本设备的工作频率范围为 5.15 到 5.25 GHz, 因此仅限室内使用。FCC 要求频率范围为 5.15 GHz 到 5.25 GHz 的此类产品仅限室内使用, 以减少对同频移动卫星系统造成有害干扰的可能性。

高功率雷达是 5.25 到 5.35 GHz 和 5.65 到 5.85 GHz 频带的主要使用者。这些雷达站可能干扰和/或损坏本设备。

## Brazil

### Brasil - Aviso da Anatel



Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Canada. Industry Canada (IC)

This device complies with RSS210 of Industry Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003, Issue 4, and RSS-210, No 4 (Dec 2000) and No 5 (Nov 2001). To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

Ce dispositif est conforme à RSS210 d'industrie Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003, No. 4, et CNR-210, No 4 (Dec 2000) et No 5 (Nov 2001).

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

To reduce the potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.



### **CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.**

**The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit an RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb>.**





### **NOTICE: Dell Wireless 1550 Wireless-N WLAN Card**

This device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires such product to be used indoors to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.

High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with this device, or can cause damage to this device, or both.

## Europe—EU Declaration of Conformity and Restrictions

This equipment is marked with either the symbol  or the symbol  and can be used throughout the European Community. This mark indicates compliance with the R&TTE Directive 1999/5/EC and the relevant parts of the following technical specifications:

**EN 300 328.** Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Wideband transmission systems, data transmission equipment operating in the 2.4 GHz [ISM](#) band and using spread spectrum modulation techniques, harmonized EN standards covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive

**EN 301 893.** Broadband Radio Access Networks (BRAN). 5 GHz high-performance RLAN, harmonized EN standards covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE directive

**EN 301 489-17.** Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Electromagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services, Part 17 Specific Conditions for Wideband Data and HIPERLAN Equipment

**EN 60950-1.** Safety of Information Technology Equipment

**EN 50385.** Product standard to demonstrate the compliances of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields

Marking by the alert symbol  indicates that usage restrictions apply.

<b>Bulgaria</b>	<b>Evropská unie, prohlášení o shodě R&amp;TTE</b> Společnost Dell Inc. tímto prohlašuje, že toto bezdrátové zařízení Dell je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
<b>Czech</b>	Dell Inc. tímto prohlašuje, že tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
<b>Danish</b>	Undertegnede Dell Inc. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
<b>Dutch</b>	Hierbij verklaart Dell Inc. dat het toestel Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
<b>English</b>	Hereby, Dell Inc. declares that this Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
<b>Estonian</b>	Käesolevaga kinnitab Dell Inc. seadme Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
<b>Finnish</b>	Dell Inc. vakuuttaa täten että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
<b>French</b>	Par la présente Dell Inc. déclare que l'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
<b>German</b>	Hiermit erklärt Dell Inc., dass sich das Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
<b>Greek</b>	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Dell Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
<b>Hungarian</b>	Alulírott, Dell Inc. nyilatkozom, hogy a Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
<b>Icelandic</b>	Hér með lýsir Dell Inc. yfir því að Wireless Device er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
<b>Italian</b>	Con la presente Dell Inc. dichiara che questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
<b>Latvian</b>	Ar šo Dell Inc. deklarē, ka Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
<b>Lithuanian</b>	Šiuo Dell Inc. deklaruoja, kad šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
<b>Maltese</b>	Hawnhekk, Dell Inc., jiddikjara li dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
<b>Norwegian</b>	Dell Inc. erklærer herved at utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
<b>Polish</b>	Niniejszym Dell Inc. oświadcza, że Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
<b>Portuguese</b>	Dell Inc. declara que este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
<b>Romania</b>	<b>Uniunea Europeană, Declarație de Conformitate R&amp;TTE</b> Dell declară prin prezenta, că acest dispozitiv fără fir Dell™ respectă cerințele esențiale, precum și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/EC.
<b>Slovak</b>	Dell Inc. týmto vyhlasuje, že Wireless Device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
<b>Slovenian</b>	Dell Inc. izjavlja, da je ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
<b>Spanish</b>	Por medio de la presente Dell Inc. declara que el Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
<b>Swedish</b>	Härmed intygar Dell Inc. att denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
<b>Turkey</b>	

<p>Avrupa Birliği, R&amp;TTE Uygunluk Bildirimi Burada, Dell Inc. bu Dell Kablosuz Aygıtının Directive 1999/5/EC kararının esas şartları ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.</p>
--

This product is intended to be used in all countries of the European Economic Area with the following restrictions:

**Restrictions on IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation:**

- Wireless network adapters that are capable of IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation are for indoor use only when they are using channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, or 64 (5150–5350 MHz).
- Dynamic frequency selection (DFS) and transmit power control (TPC) must remain enabled to ensure product compliance with EC regulations.
- To ensure compliance with local regulations, be sure to set your computer to the country in which you are using a wireless network adapter ((see [Radio Approvals](#)).
- Dell Wireless 1550 product can be used only indoors in the following countries: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Germany, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, The Netherlands, Norway, Portugal, Poland, Romania, Spain, Slovak Republic, Slovenia, Sweden, Switzerland, Turkey, and United Kingdom.
- There may be restrictions on using 5-GHz, 40-MHz wide channels in some EU countries. Please check with local authorities.

## France

In all Metropolitan départements, wireless LAN frequencies can be used under the following conditions, either for public or private use:

- Indoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the entire 2400–2483.5 MHz frequency band.
- Outdoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the 2400–2454 MHz band and with maximum power (EIRP) of 10 mW for the 2454–2483.5 MHz band.

### Restrictions d'utilisation en France

Pour la France métropolitaine:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.400 - 2.454 GHz (canaux 1 à 7) autorisé en usage extérieur

Pour la Guyane et la Réunion:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.420 - 2.4835 GHz (canaux 5 à 13) autorisé en usage extérieur

Pour tout le territoire Français:

- Seulement 5.15 - 5.35 GHz autorisé pour le 802.11a

## Italy

### Limitazioni d'uso per l'Italia

Un'autorizzazione generale è chiesta per uso esterno in Italia. L'uso di queste apparecchiature è regolato vicino:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

L'uso degli apparati è regolamentato da:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) se utilizzati al di fuori del proprio fondo e 105 (libero uso) se utilizzati entro il proprio fondo, in entrambi i casi per uso privato;
- D.M. 28.5.03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e ai servizi di telecomunicazioni.

## Korea



## Radio Notice

한국, MIC 규정

"당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음"

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

This radio equipment may cause interference during operation. Therefore, this radio equipment cannot be operated in an area that is providing services related to human safety.

## Taiwan DGT

### General WLAN Products

#### Article 12

Unless granted permission by Taiwan DGT, no company, firm, or user shall alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of an approved low-power radio frequency device.

#### Article 14

Low-power radio frequency devices shall not affect navigation safety nor interfere with legal communications. If an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

Legal communications refers to the wireless telecommunication operations that comply with telecommunications laws and regulations. Low-power radio frequency devices should be able to tolerate any interference from legal communications or industrial and scientific applications.

## 台灣 DGT

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

### 5.25 to 5.35 GHz Band Products

Radio devices using the 5.25 GHz to 5.35 GHz bands are restricted to indoor use only.

## 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25G ~5.35G 頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

## Radio Approvals

It is important to ensure that you use your Dell Wireless WLAN Card only in countries where it is approved for use. To determine whether you are allowed to use your Dell Wireless WLAN Card in a specific country, check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the Dell support site at <http://support.dell.com/>.

In countries other than the United States and Japan, verify that the Location setting from the Regional Options tab in Regional and Language Options (from Control Panel) has been set to the country in which you are using your Dell Wireless WLAN Card. This ensures compliance with local regulatory restrictions on transmit power and optimizes network performance. Any deviation from the permissible power and frequency settings for the country of use is an infringement of national law and may be punished as such.

---

[Back to Contents Page](#)

# 使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到高级网络：Dell™ 无线 WLAN 卡用户指南

- [概述](#)
  - [创建网络连接配置文件](#)
  - [获取证书](#)
- 

## 概述

在本用户指南中，“高级网络”指的是使用某种形式的 [EAP](#)（也称为 802.1X）身份验证的基础结构网络。

要连接到网络，首先必须创建网络连接配置文件。该配置文件包含网络所需的网络名称和安全设置。

在为某个基础结构网络创建连接配置文件时，计算机会将该配置文件添加到“无线网络”选项卡上的 [首选网络](#) 列表的顶部，并自动尝试使用该配置文件连接到网络。如果网络处于范围内，则会建立连接。如果网络处于范围之外，则仍会将该配置文件添加到列表顶部，但是计算机会使用列表中的下一个配置文件尝试连接，直至从列出的网络中找到一个处于范围之内网络。通过在列表中上下移动任何连接配置文件，可以按所需顺序排列这些配置文件。

在继续进行下一步操作之前，请查看 [准备工作](#) 一节中的信息。

## 创建网络连接配置文件

- [具有 TKIP 或 AES 加密以及智能卡或其他证书 EAP 身份验证的 WPA 客户端](#)
- [具有 TKIP 或 AES 加密以及 PEAP EAP 身份验证的 WPA 客户端](#)

### 具有 TKIP 或 AES 加密以及智能卡或其他证书 EAP 身份验证的 WPA 客户端

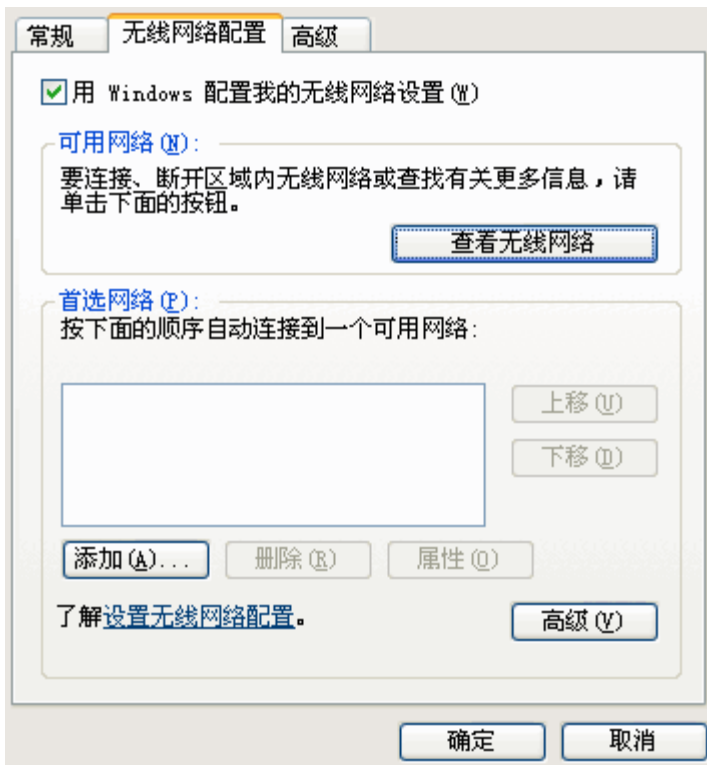
□□□ 在“控制面板”中双击网络连接。

□□□ 在网络连接窗口中，右键单击无线网络连接，然后单击属性。

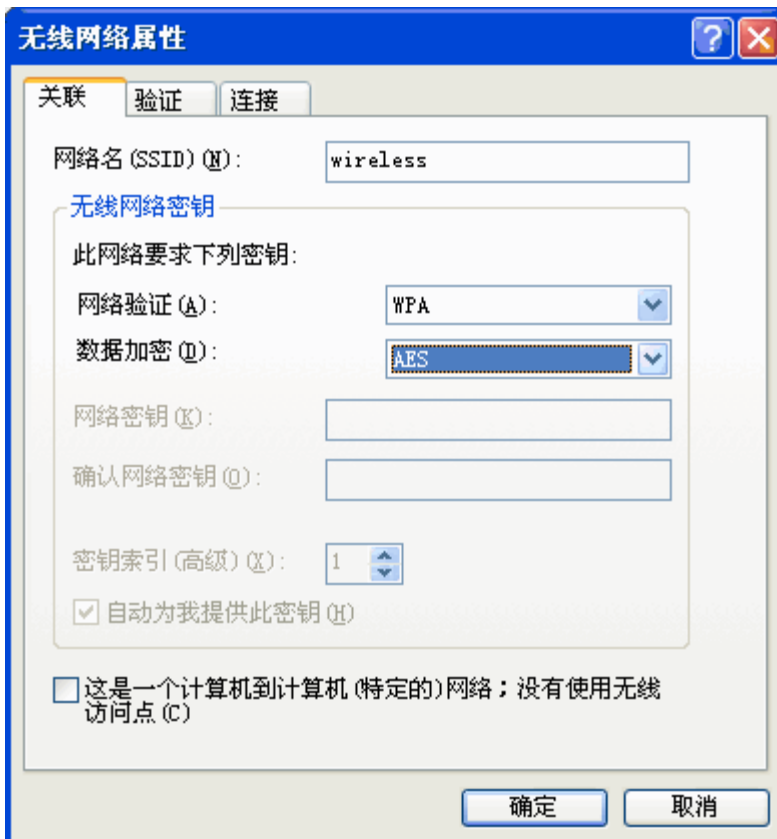
□□□ 在无线网络选项卡上，检查是否选中了使用 **Windows** 配置我的无线网络设置复选框。如果未选中该复选框，则单击以将其选中。

□□□ 单击添加。






- 在网络名 (SSID) 框中，键入网络名称。
- 在网络验证列表中，单击 **WPA** (Wi-Fi Protected Access)。
- 在数据加密列表中，根据您的网络加密方式单击 **TKIP** 或 **AES**。
- 单击身份验证选项卡。



- 在 **EAP** 类型列表中，单击智能卡或其它证书，然后单击属性。

 说明：如果您的网络使用证书，请参见[获取证书](#)。



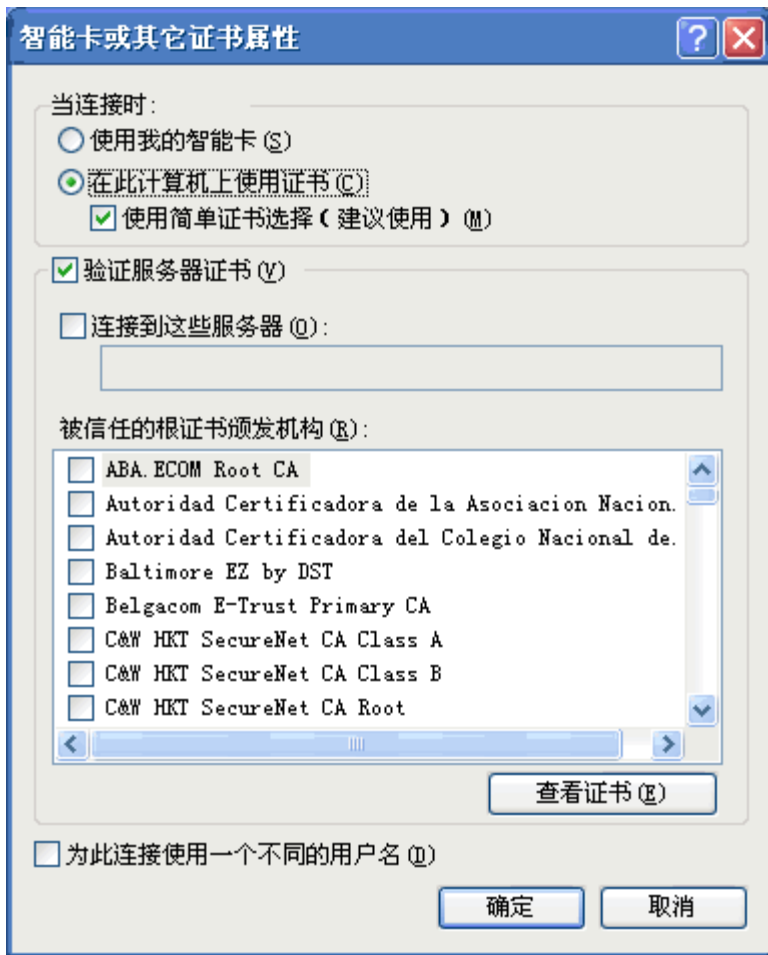
□□□□ 如果您使用的是智能卡，请单击“使用我的智能卡”，然后单击“确定”；

如果您使用的是证书，请单击“在此计算机上使用证书”，然后在“受信任的根证书颁发机构”下单击相应证书的名称，然后单击“确定”。




说明：如果您找不到合适的证书或是不知道要使用哪个证书，请联系您的网络管理员。





## 具有 **TKIP** 或 **AES** 加密以及 **PEAP EAP** 身份验证的 **WPA** 客户端

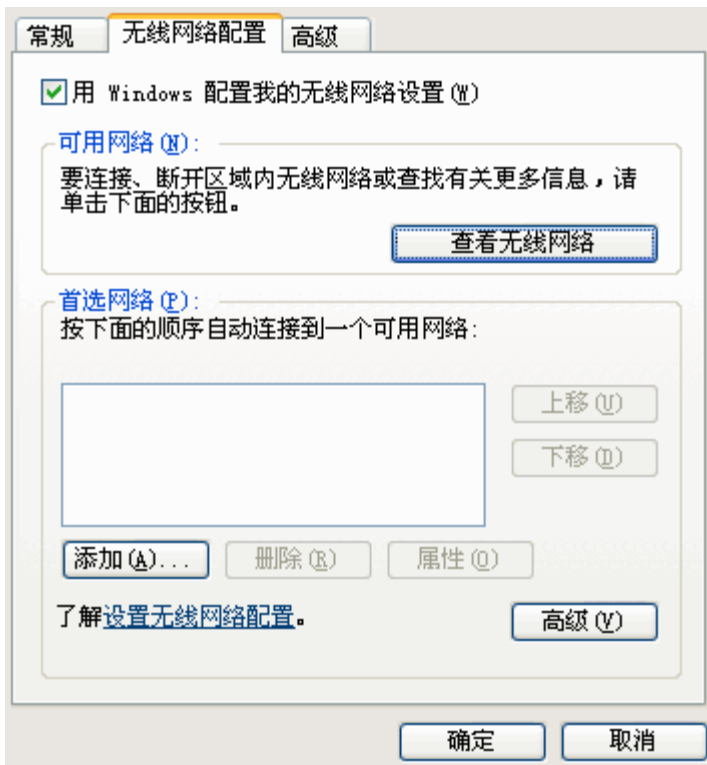
 说明：您可能需要一个证书用于 **PEAP** 身份验证。请参见[获取证书](#)。

□□□ 在“控制面板”中，双击“网络连接”。

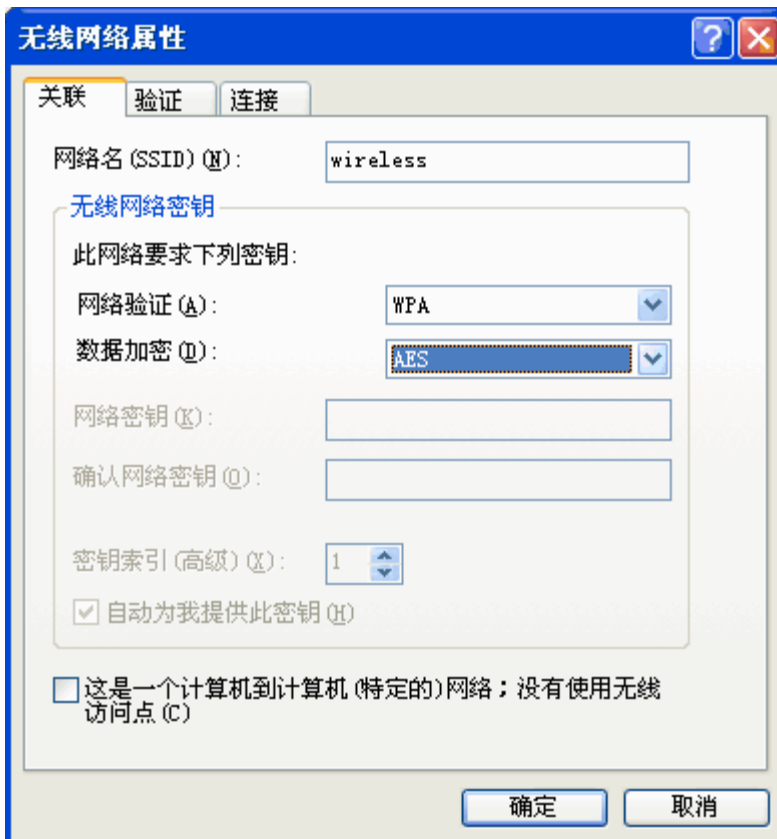
□□□ 在“网络连接”窗口中，右键单击“无线网络连接”，然后单击“属性”。

□□□ 在“无线网络”选项卡上，检查是否选中了“使用 Windows 配置我的无线网络设置”复选框。如果未选中该复选框，则单击以将其选中。

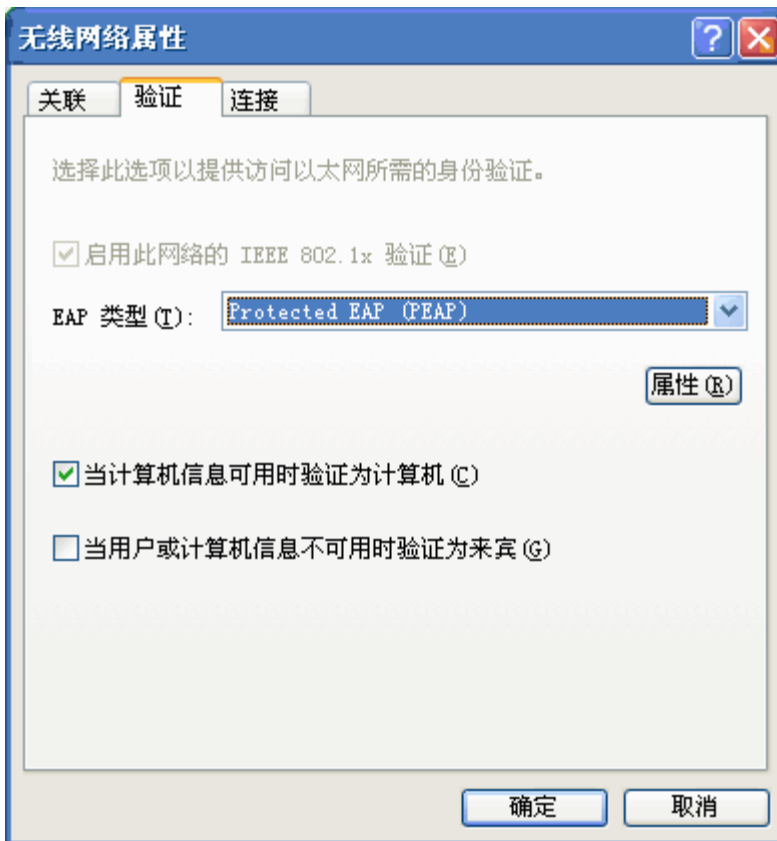
□□□ 单击“添加”。



- 在“网络名 (SSID)”框中，键入网络名称。
- 在“网络验证”列表中，单击 [WPA](#) (Wi-Fi Protected Access)。
- 在“数据加密”列表中，根据您的网络加密方式单击 [TKIP](#) 或 [AES](#)。
- 单击“验证”选项卡。

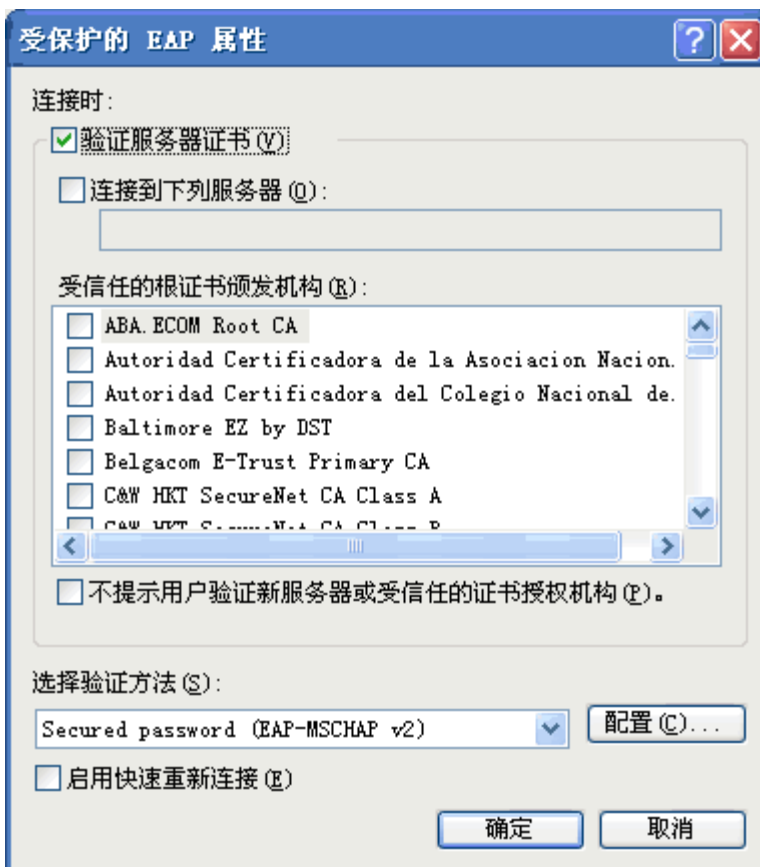


- 在“EAP 类型”列表中，单击 [受保护的 EAP \(PEAP\)](#)。
- 单击“属性”。



□□□□ 在“选择验证方法”列表上，单击“安全密码 (EAP-MSCHAP v2)”。单击“配置”确认此设置，然后单击“确定”（应选中“自动使用我的 Windows 登录名称和密码 (及域，如果有)”复选框）。

□□□□ 单击“确定”。



□□□□ 单击“确定”。

# 获取证书

- [从 Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003 获取证书](#)
- [从文件获取证书](#)



说明:

- 本节中的信息面向网络管理员。对于企业用户，请联系您的网络管理员以获取用于 TLS 身份验证的客户端证书。
- TLS EAP 和 TLS PEAP 身份验证要求[用户存储](#)中有一个客户端证书用于登录的用户帐户，并且[根存储](#)中有一个受信任的证书颁发机构 (CA) 证书。可以从 Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 系统上存储的企业证书颁发机构或是使用 Internet Explorer® 证书导入向导获取证书。

## 从 Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003 获取证书

- 打开 Microsoft Internet Explorer 并浏览至证书颁发机构 (CA) HTTP 服务。
- 使用在身份验证服务器上创建的用户帐户的用户名和密码登录到 CA 机构。此用户名和密码不一定与您的 Windows 用户名和密码相同。
- 在“欢迎”页上，单击“申请一个证书”。
- 在“申请一个证书”页上，单击“高级证书申请”。
- 在“高级证书申请”页上，单击“创建并向此 CA 提交一个申请”。
- 在“高级证书申请”下一页上的“证书模板”下，单击列表中的“用户”。
- 在“密钥选项”下，验证是否选中了“标记密钥为可导出”复选框，然后单击“提交”。
- 在“证书已颁发”页上，单击“安装此证书”，然后单击“是”以继续。
- 如果正确安装了证书，则会显示一条消息，指示已成功安装了新证书。
- 要验证安装，请从 Microsoft Internet Explorer 中的“工具”菜单中单击“Internet 选项”。单击“内容”选项卡，然后单击“证书”。新的证书会在“个人”选项卡上列出。

## 从文件获取证书

- 在桌面上右键单击 Internet Explorer 图标，然后单击“属性”。
- 单击“内容”选项卡，然后单击“证书”。
- 在证书列表下单击“导入”。这会启动证书导入向导。
- 单击“下一步”。
- 选择文件并单击密码页。
- 键入文件的密码并确保未选中“强私钥保护”选项。
- 在“证书存储”页上，选择“根据证书类型，自动选择证书存储”。
- 完成证书导入，然后单击“完成”。

---

[返回目录页](#)

## 故障排除：Dell™ 无线 WLAN 卡用户指南

- [故障排除步骤](#)
- [获取帮助](#)

### 故障排除步骤

问题或症状	可能的解决方法
无线网络向导找不到非广播网络。	非广播网络不在范围内，或者键入的网络名称有误。网络名称区分大小写。如果确定接入点 (AP) 处于范围内，则检查网络名称的拼写并重试。如果确定键入的网络名称正确，则请靠近接入点并重试。
我的无线客户端计算机无法与 <a href="#">接入点</a> 关联。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 检查是否已启用无线收发。要启用无线收发，请右键单击任务栏上的  图标，然后单击启用。如果您的 Dell 无线 WLAN 卡是 Mini-PCI 或 Mini Card 类型的无线网卡，也可以通过按 &lt;Fn&gt;&lt;F2&gt; 或滑动“打开/关闭”开关（具体取决于计算机类型）打开无线收发。PC 或 ExpressCard 类型的卡不能使用 &lt;Fn&gt;&lt;F2&gt; 或滑动开关功能。</li><li>• 确保按照用于连接到网络的所有步骤进行操作（请参见<a href="#">使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到基本网络</a>、<a href="#">使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到高级网络</a>或在 <a href="#">Windows Vista®</a> 上<a href="#">连接到高级网络</a>）</li><li>• 检查接入点是否正常工作以及网络连接配置文件的设置是否与接入点的设置完全相符。</li><li>• 将计算机移至更靠近接入点的位置。</li><li>• 检查<a href="#">信号强度</a>是否很弱。如果信号强度很弱，请将接入点的通道更改为通道 1，然后重新测试。如果问题仍然存在，请将接入点的通道更改为通道 11，然后重新测试。如果问题仍然存在，请将接入点的通道更改为通道 6，然后重新测试。</li></ul>
我找不到任何要连接到的可用 <a href="#">临时网络</a> ，因此无法创建临时网络。	1. 要访问的网络选项可能设置为仅限接入点（结构）网络。若如此，请将该设置更改为任何可用的网络（首选接入点）或仅计算机到计算机（临时）。
我的无线网络偶尔会断开连接。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 确保按照用于连接到网络的所有步骤进行操作（请参见<a href="#">使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到基本网络</a>、<a href="#">使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到高级网络</a>或在 <a href="#">Windows Vista®</a> 上<a href="#">连接到高级网络</a>）</li><li>• 检查接入点是否正常工作以及网络连接配置文件的设置是否与接入点的设置完全相符。</li><li>• 将计算机移至更靠近接入点的位置。</li><li>• 检查<a href="#">信号强度</a>是否很弱。如果信号强度很弱，请将接入点的通道更改为通道 1，然后重新测试。如果问题仍然存在，请将接入点的通道更改为通道 11，然后重新测试。如果问题仍然存在，请将接入点的通道更改为通道 6，然后重新测试。</li></ul>
我的无线连接速度比预期的低。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 确保按照用于连接到网络的所有步骤进行操作（请参见<a href="#">使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到基本网络</a>、<a href="#">使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到高级网络</a>或在 <a href="#">Windows Vista®</a> 上<a href="#">连接到高级网络</a>）</li><li>• 检查接入点是否正常工作以及网络连接配置文件的设置是否与接入点的设置完全相符。</li><li>• 将计算机移至更靠近接入点的位置。</li><li>• 检查<a href="#">信号强度</a>是否很弱。如果信号强度很弱，请将接入点的通道更改为通道 1，然后重新测试。如果问题仍然存在，请将接入点的通道更改为通道 11，然后重新测试。如果问题仍然存在，请将接入点的通道更改为通道 6，然后重新测试。</li></ul>
我的无线网络的名称不在可用网络列表中。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 检查接入点是否正常工作。</li><li>• 检查无线网络的 SSID（网络名称）并检查接入点是否设置为广播该 SSID。</li><li>• 检查<a href="#">信号强度</a>是否很弱。如果信号强度很弱，请将接入点的通道更改为通道 1，然后重新测试。如果问题仍然存在，请将接入点的通道更改为通道 11，然后重新测试。如果问题仍然存在，请将接入点的通道更改为通道 6，然后重新测试。</li><li>• 将计算机移至更靠近接入点的位置。</li><li>• 如果您的无线网络是非广播网络，则不会列出该网络的名称，直到您为该网络创建了网络配置文件。</li></ul>
计算机似乎正在通信，但它们未出现在“我的电脑”窗口或“网上邻居”窗口中。	检查网络上的所有计算机是否都启用了“文件和打印机共享”。 在“控制面板”中打开网络连接。 右键单击无线网络连接，然后单击属性。

	<p>在常规选项卡的此连接使用下列项目列表中，检查是否选中了 <b>Microsoft</b> 网络的文件和打印机共享复选框。如果该项目不存在，请单击安装。在选择网络组件类型框中，选择服务，然后单击添加。在选择网络服务框中，选择 <b>Microsoft</b> 网络的文件和打印机共享，然后单击确定。</p>
数据传输速度有时非常慢。	<p>微波炉和有些无绳电话的工作无线电频率与 Dell 无线 WLAN 卡相同。如果正在使用微波炉或无绳电话，则会对无线网络造成干扰。建议将配有 Dell 无线 WLAN 卡的计算机与工作频率为 2.4 GHz 的微波炉和任何无绳电话相隔至少 20 英尺的距离。</p>
数据传输速度总是非常慢。	<p>有些住宅和多数办公楼采用的是钢架结构。此类建筑物中的钢铁材料可能会干扰您的网络射频信号，从而导致数据传输速率下降。请尝试将计算机移到建筑物内的不同位置，观察性能是否有所提高。</p>
计算机不与网络进行通信。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保按照用于连接到网络的所有步骤进行操作（请参见<a href="#">使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到基本网络</a>、<a href="#">使用 Microsoft® Windows® WZC 连接到高级网络</a>或在 <a href="#">Windows Vista® 上连接到高级网络</a>）</li> <li>• 确保计算机从<a href="#">接入点</a>收到良好的信号。</li> <li>• 您可能需要禁用或卸载防火墙软件才能连接到网络。</li> <li>• 检查网络端口与接入点之间的线路，并确保接入点前端的电源灯亮起。</li> </ul>
我的无线网络连接的信号强度不佳或很弱。	<p>将计算机移至更靠近接入点的位置。</p> <p>微波炉和有些无绳电话的工作无线电频率与 Dell 无线 WLAN 卡相同。如果正在使用微波炉或无绳电话，则会对无线网络造成干扰。建议将配有 Dell 无线 WLAN 卡的计算机与工作频率为 2.4 GHz 的微波炉和任何无绳电话相隔至少 20 英尺的距离。</p>
我的无线网络连接收不到网络信号，但以前是可以收到的。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 计算机正在尝试建立初始连接，但还未成功。请稍候几秒钟。</li> <li>• 您可能已经移出了<a href="#">接入点</a>的范围。请移至更靠近接入点的位置。</li> </ul>
在插入智能卡以后，我仍会收到要求插入智能卡的提示。	<p>智能卡读取器无法读取智能卡。请向网络管理员寻求帮助。必须在计算机上安装智能卡读取器的驱动程序以及合适的第三方智能卡软件。</p>
插入智能卡后，我无法执行单一登录。	<p>原因可能是：您输入的标识或 PIN 有误；由于过多次输入错误的 PIN 而导致智能卡被阻止；或者智能卡配置有误。如果问题与输入错误的标识或 PIN 无关，请与系统管理员联系以确保正确配置智能卡。</p>

## 获取帮助

Dell 提供在线技术支持的网址为：<http://support.dell.com/>

此外，Microsoft® Windows® XP 操作系统还提供了内置的故障排除工具。要访问这些故障排除工具，请执行以下操作：

单击开始。

单击帮助和支持。

在左侧的列表中，单击网络和 **Web**、家庭和小型办公网络或解决网络或 **Web** 问题。

单击最能描述您所遇到的问题、要执行的任务或要查询的信息的故障排除工具或帮助主题。

在 Windows Vista® 上，按照以下步骤访问这些网络故障排除工具。

单击开始。

单击帮助和支持。

在左侧的列表中，单击疑难解答。

在网络下，选择最能描述您所遇到的问题、要执行的任务或要查询的信息的主题。

[返回目录页](#)

## 在 Windows Vista® 上连接到高级网络：Dell™ 无线 WLAN 卡用户指南

- [概述](#)
- [管理网络连接配置文件](#)

### 概述

首次连接到网络时，Windows 会自动创建网络配置文件并将其存储在计算机上。这样，计算机在将来可自动连接到网络，并应用该网络的首选设置。


如果要连接的无线网络没有显示在可用网络的列表中，可能是因为该网络未进行广播。这种情况下，可为该网络创建一个配置文件，以便将来能够自动连接到该网络。

### 管理网络连接配置文件

- [创建网络配置文件](#)
- [修改网络配置文件](#)
- [删除网络配置文件](#)

#### 创建网络配置文件

要创建网络配置文件，请执行以下操作：

□□□ 单击开始  连接到。显示可用网络的列表。



2. 执行以下操作之一：

- 如果要为其创建配置文件的网络显示在列表中，则单击连接。提供必要的凭据以便成功连接到网络。



成功连接到网络之后，将出现一个对话框，提示您保存此网络（如下图所示），这样就把网络配置文件存储在计算机上。当您下次打开“连接到网络”时，该网络如果在计算机范围内，它就会显示在可用网络的列表中。



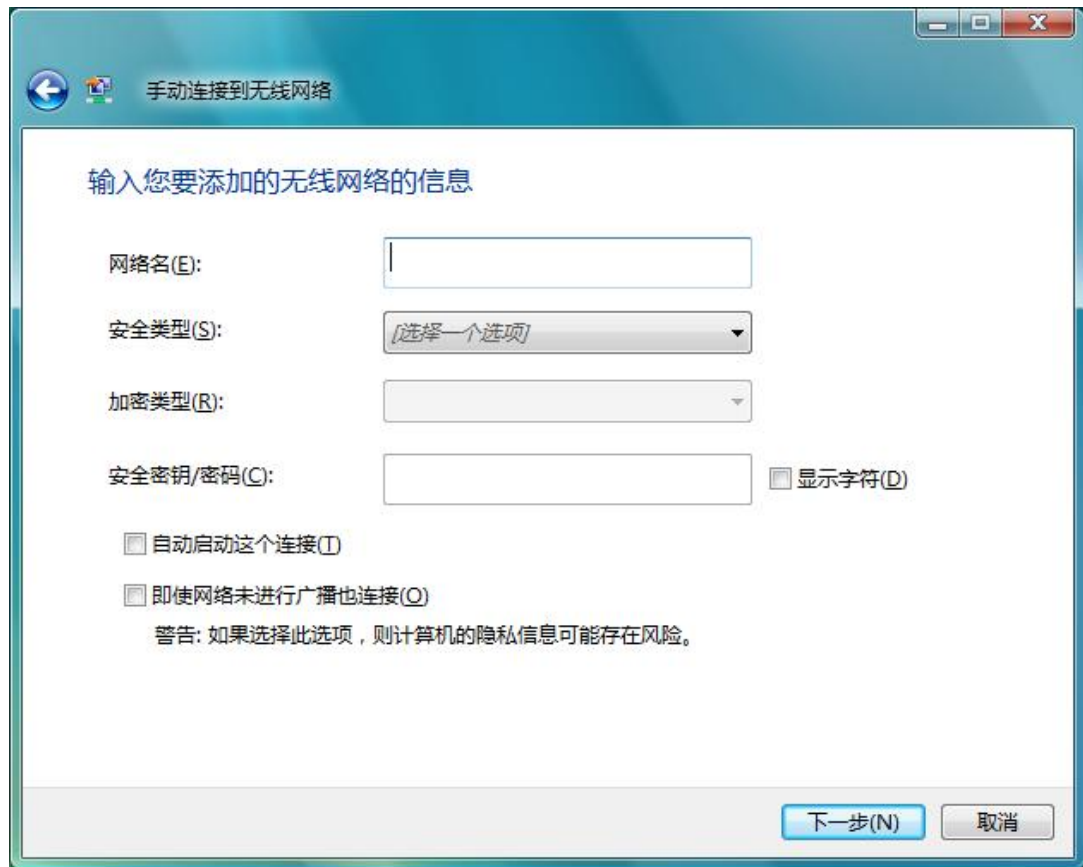
- 如果要为其创建配置文件的网络没有显示在列表中，而您确信该网络在计算机的范围内，则通过执行以下操作来确保计算机上的无线网络适配器已启用：

- 单击开始 ⑥ 控制面板 ⑥ 网络和 Internet ⑥ 网络和共享中心。
- 在网络和共享中心中单击管理网络连接。



- 如果适配器已启用，而您要为其创建配置文件的网络仍未显示在列表中，则：
  - 从网络和共享中心中单击设置连接或网络，依次单击手动连接到无线网络和下一步。在下面所示的屏幕中，可以指定网络名称和网络安全凭据。





□□□ 按照指示信息保存网络。系统将为该网络创建一个配置文件，并将其存储在计算机上。要选择特定的身份验证和安全设置，请单击“更改连接设置”。

## 修改网络配置文件

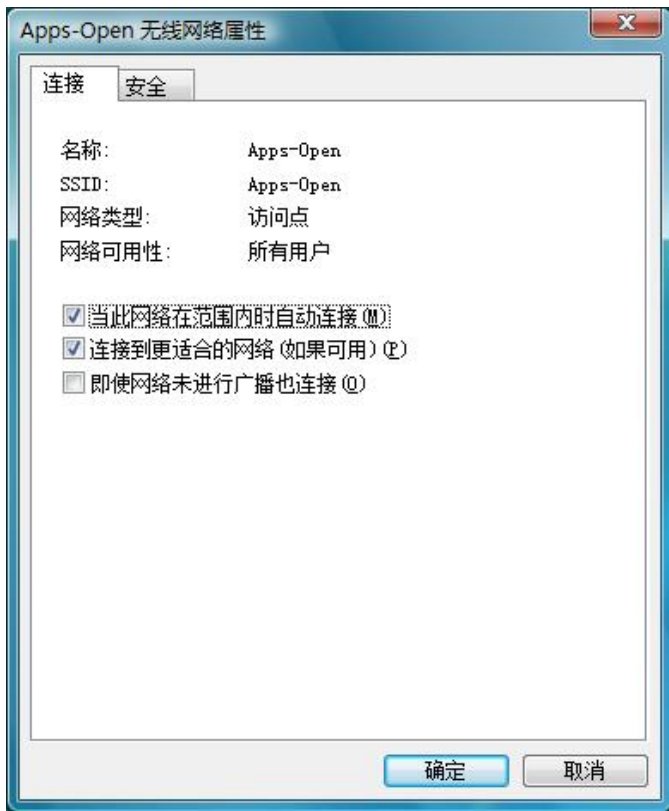
要修改网络配置文件：

□□□ 单击开始 @ 控制面板 @ 网络和 Internet @ 网络和共享中心。

□□□ 在网络和共享中心中单击管理无线网络。在您可以查看和修改的网络下，右键单击要修改的网络配置文件，然后单击属性。



“无线网络属性”对话框出现，在该对话框中可以修改所选配置文件的连接参数和安全参数。



## 删除网络配置文件

若要删除网络配置文件：

□□□ 单击开始 @ 控制面板 @ 网络和 Internet @ 网络和共享中心。

□□□ 在网络和共享中心中单击管理无线网络。在您可以查看和修改的网络下，右键单击要删除的网络配置文件，然后单击删除网络。



[返回目录页](#)

## 术语表：Dell? 无线 WLAN 卡用户指南

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [G](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [W](#) [中](#) [主](#) [住](#) [关](#) [分](#) [单](#) [可](#) [基](#) [已](#) [广](#) [扫](#) [文](#) [无](#) [智](#) [根](#) [漫](#) [网](#) [节](#) [设](#) [证](#) [身](#) [非](#) [首](#) [高](#)

---

### A

AES 高级加密标准 (**Advanced Encryption Standard**)。WEP 加密的另一种替代标准。

### B

BER 误码率 (**Bit Error Rate**)。在不同位置之间传输数据时的错误数与发送的总位数的比率。

### C

CA 证书颁发机构 (**Certification Authority**)。负责确定和审核属于用户 (终端实体) 或其他证书颁发机构的公钥真实性的实体。证书颁发机构的工作可包括通过签名证书将公钥绑定到可分辨名称、管理证书序列号和吊销证书。

CCK 补码键控 (**Complimentary Code Keying**)。一种用于中高传输速率的调制技术。

CHAP 质询握手身份验证协议 (**Challenge Handshake Authentication Protocol**)。点对点协议服务器使用的一种身份验证方案，用于在连接时或在连接之后的某一时间验证连接始发者的身份。

CSMA/CA 载波侦听多路访问/冲突避免 (**Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance**)。一种确保某一域中出现最少冲突的 IEEE 802.11 协议。

CSP 加密服务提供程序 (**Cryptographic Service Provider**)。加密服务提供程序包含加密标准和算法的实现。例如，[智能卡](#)就是一种基于硬件的 CSP。

### D

dBm 一种以 1 毫瓦为参考，以分贝表示的电平单位。

DBPSK 差分二进制相移键控 (**Differential Binary Phase Shift Keying**)。一种用于低传输速率的调制技术。

DHCP 动态主机配置协议 (**Dynamic Host Configuration Protocol**)。一种动态分配 IP 地址的机制，可以使这些地址在主机不再需要它们时得到重新使用。

DQPSK 差分正交相移键控 (**Differential Quadrature Phase Shift Keying**)。一种用于标准传输速率的调制技术。

DSSS 直接序列扩频 (**Direct Sequence Spread Spectrum**)。一种扩展技术，按照频率从低到高或者从高到低的顺序通过一组特定的频率传输各种数据、语音和/或视频信号。

### E

EAP 可扩展身份验证协议 (**Extensible Authentication Protocol**)。EAP 能够确保在无线客户端和网络运营中心的服务器之间进行相互身份验证。

EIRP 有效全向辐射功率 (**Effective Isotropic Radiated Power**)。表示发射系统在给定方向上的发射性能。EIRP 等于天线输入处的功率与天线增益之和。

### G

GHz	千兆赫，一种频率单位，相当于每秒 1 000 000 000 个周期。
GINA	图形标识和身份验证 ( <b>Graphical Identification and Authentication</b> )。一种 Windows 操作系统包含的动态链接库 (DLL) 文件。GINA 在引导过程的早期加载，用于处理用户标识和授权登录过程。
GTC	通用令牌卡 ( <b>Generic Token Card</b> )。一种隧道式身份验证协议，与 <a href="#">PEAP</a> 身份验证一起使用，要求用户在登录到无线网络时输入令牌卡设备显示的数据。

## I

IEEE	电气与电子工程师协会 ( <b>Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.</b> )
IEEE 802.11a	54 Mbps、5 GHz 标准 (1999)。
IEEE 802.11b	11 Mbps、2.4 GHz 标准。
IEEE 802.11d	国际 (跨国/跨地区) 漫游扩展。
IEEE 802.11e	IEEE 802.11e (于 2005 年 7 月推出) 是一个标准草案，它为 LAN 应用定义了一组 <a href="#">服务质量 (QoS)</a> 增强标准，具体而言是对 IEEE 802.11 Wi-Fi <sup>®</sup> 标准的增强。对于对延迟敏感的应用 (例如 Voice over Wireless IP 和流式多媒体)，该标准至关重要。
IEEE 802.11g	54 Mbps、2.4 GHz 标准 (与 IEEE 802.11b 向后兼容) (2003)。
IEEE 802.11h	IEEE 802.11 的补充标准，符合欧洲法规。该标准增加了传输功率控制和动态频率选择。
IEEE 802.11i	IEEE 802.11i (也称为 <a href="#">WPA2™</a> ) 是 IEEE 802.11 标准的修正标准，规定了无线网络的安全机制。此标准草案于 2004 年 6 月 24 日获得批准，并取代了以前的安全规范 — 有线等效保密 ( <a href="#">WEP</a> )，该规范存在严重的安全漏洞。
IEEE 802.11n	IEEE 802.11n 是 IEEE 802.11 标准的修正标准。IEEE 802.11n 标准草案规定使用多个接收机和发射机来增加无线网络吞吐量，使其远远超过目前所能达到的水平。
IEEE 802.1X-2001	用于基于端口的网络访问控制的 IEEE 标准。IEEE 802.1X 标准在网络节点开始与网络交换数据之前强制对网络节点执行身份验证。
IETF	<b>Internet 工程任务组 (Internet Engineering Task Force)</b> 。一个大型开放性国际社区，汇集了关注 Internet 架构的发展与 Internet 平稳运行的网络设计者、运营商、供应商以及研究人员。
Internet 协议 (IP) 地址	连接到网络的计算机的地址。该地址的一部分指定计算机所在的网络，另一部分表示主机标识。
IPv6	<b>Internet 协议版本 6</b> 。IPv6 是 <a href="#">IETF</a> 设计的下一代协议，用以替代当前版本的 Internet 协议 IP 版本 4 (IPv4)。
ISM 频带	902–928 MHz、2.4–2.485 GHz、5.15–5.35 GHz 和 5.75–5.825 GHz 范围内的工业、科学和医学频带。
ITU-T X.509	在加密方面，ITU-T X.509 是公钥基础结构 ( <a href="#">PKI</a> ) 的国际电信联盟-电信标准部 (ITU-T) 标准。此外，ITU-T X.509 还规定了公钥 <a href="#">证书</a> 的标准格式和证书路径验证算法。

## L

LAN	局域网 ( <b>Local Area Network</b> )。一种覆盖相对较小地理区域的高速、低错误数据网络。
-----	--

## M

m	米
Mbps	每秒兆比特数，传输速度，大小为每秒 1 000 000 比特。
MCS	调制和编码方案 ( <b>Modulation and Coding Scheme</b> )。一种编号，表示在 IEEE 802.11n 运行期间网络所使用的按流调制和编码方案。
MD5	消息摘要 <b>5 (Message Digest 5)</b> 。一种算法，获取任意长度的输入消息，生成 128 位指纹或消息摘要形式的输出。这种算法是为数字签名应用程序设计的，在公钥算法 (例如 RSA) 下使用私钥对大文件进行加密之前，必须以安全的方式对其进行压缩。
MHz	兆赫，一种频率单位，相当于每秒 1 000 000 个周期。
MS-CHAP	<b>Microsoft 质询握手身份验证协议 (Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol)</b> 。MS-CHAP 使用消息摘要 4 (MD4) 散列算法和数据加密标准 (DES) 加密算法来生成质询和应答，并提供报告连接错误和更改用户密码的机制。

MS-CHAPv2

**Microsoft** 质询握手身份验证协议版本 **2**。此协议为发送和接收过程提供相互身份验证、较强的初始数据加密密钥以及不同的加密密钥。为了尽可能降低 MS-CHAP 交换过程中密码泄露的风险，MS-CHAPv2 仅支持更新、更安全的 MS-CHAP 密码更改过程的版本。

## N

ns

纳秒，1 秒的十亿分之一 (1/1 000 000 000)。

## O

OFDM

正交频分复用 (**Orthogonal Frequency Division Multiplexing**)。一种频分调制技术，通过将无线电信号分成不同的频率，然后同时而不是按顺序进行传输来传输信号。

## P

PAP

密码身份验证协议 (**Password Authentication Protocol**)。一种对尝试登录点对点服务器的用户进行身份验证的方法。

PEAP

受保护的可扩展身份验证协议 (**Protected Extensible Authentication Protocol**)。可扩展身份验证协议 (**EAP**) 的一种版本。EAP 能够确保在无线客户端和网络运营中心的服务器之间进行相互身份验证。

PKI

公钥基础结构 (**Public Key Infrastructure**)。在加密方面，公钥基础结构 (PKI) 是一种对用户身份提供第三方审查、核实的排列。它还允许将公钥绑定到用户。通常，这是由中央位置上的软件与分布式位置上的其他协调软件一同来执行的。公钥通常包含在[证书](#)中。

## Q

QAM

正交振幅调制 (**Quadrature Amplitude Modulation**)。使用信号振幅和相位方面的变化将数据编码的符号表示为各种状态的一种调制技术。

QoS

服务质量 (QoS) 是指网络通过各种技术为选定的网络通信提供更好服务的能力。请参见 [IEEE 802.11e](#)。

## R

RADIUS

远程访问拨号用户服务 (**Remote Access Dial-In User Service**)

RF

无线电频率 (**Radio Frequency**)

RTS 阈值

数据包中的帧数，达到此值或超过此值时，将在数据包发送之前开启 RTS/CTS（请求发送/允许发送）握手。默认值为 2347。

## S

SSID

服务集标识符 (**Service Set Identifier**)。用于控制对无线网络的访问的值。Dell 无线 WLAN 卡的 SSID 必须与您要连接的任何接入点的 SSID 一致。如果该值不一致，则不允许您访问网络。您最多可以有三个 SSID。每个 SSID 的最大长度为 32 个字符，并区分大小写。该标识符也称为网络名称。

STA

工作站。配备了无线 LAN 网络适配器的计算机（另请参见[无线客户端](#)）。工作站可以是固定的，也可以是移动的。

## T

TKIP	临时密钥完整性协议 ( <b>Temporal Key Integrity Protocol</b> )。一个增强的无线安全性协议，是无线 LAN 的 <a href="#">IEEE 802.11i</a> 加密标准的一部分。TKIP 提供了每数据包密钥混合、消息完整性检查 (MIC) 以及密钥更新机制。
TLS	传输层安全性 ( <b>Transport Layer Security</b> )。是继安全套接字层 (SSL) 协议之后的一个协议，用于在两个正在通信的应用程序之间确保私密性和数据完整性。
TTLS	隧道传输层安全性 ( <b>Tunneled Transport Layer Security</b> )。这些设置定义用于验证用户身份的协议和凭据。在 TTLS 中，客户端使用 EAP-TLS 来验证服务器，并在客户端和服务器之间创建 TLS 加密的通道。客户端可以在此加密通道上使用其他身份验证协议（通常是基于密码的协议，例如 MD5 质询）来启用服务器验证。质询和应答数据包通过非公开的 TLS 加密通道发送。

## U

UAPSD	非计划自动节能模式 ( <b>Unscheduled Automatic Power Save Delivery</b> )。 <a href="#">IEEE 802.11e</a> 网络的一种增强型节能模式。
-------	--

## W

WEP	有线等效保密 ( <b>Wired Equivalent Privacy</b> )。一种数据加密形式。WEP 由 IEEE 802.11 标准定义，旨在提供一种与有线网络等效的数据机密性和完整性基准。使用 WEP 的无线网络比使用 WPA 的无线网络更容易受到各种类型的攻击。
WLAN	无线局域网 ( <b>Wireless Local Area Network</b> )。借助无线电发送和接收数据的局域网 (LAN)。
WMM™	<b>Wi-Fi Multimedia</b> 。WMM™ 通过在竞争的应用程序之间排定内容流的优先顺序并优化网络分配带宽的方式，改进了无线网络上的音频、视频和语音应用程序的用户体验。
WPA™	<b>Wi-Fi Protected Access</b> <b>Wi-Fi Protected Access™ (WPA2™)</b> 是一项基于标准的、可互操作的安全性增强功能的规范，可极大提高现有和将来无线 LAN 系统的数据保护和访问控制级别。Wi-Fi 保护访问基于 IEEE 802.11 标准的最终 <a href="#">IEEE 802.11i</a> 修正版，用于以软件升级的形式在现有的硬件上运行。WPA2 通过实施符合美国国家标准与技术协会 (NIST) FIPS 140-2 的 AES 加密算法，提供政府级安全性。WPA2 与 WPA 向后兼容。
WPA-PSK	<b>Wi-Fi Protected Access</b> 预共享密钥。一种不使用身份验证服务器的网络身份验证模式。此模式可与 WEP 或 TKIP 数据加密类型一起使用。WPA-Personal (PSK) 需要配置预共享密钥 (PSK)。您必须键入 8 到 63 个字符长的文本，或一个 64 个字符长的十六进制密钥，作为预共享密钥，长度为 256 位。数据加密密钥可从 PSK 得出。WPA2-PSK 是基于 IEEE 802.11i 的此身份验证模式的较新版本。
WZC	无线零配置服务 ( <b>Wireless Zero Configuration Service</b> )。用于连接到无线网络的 Windows 服务。

## 中

中间证书	由中间证书颁发机构 (CA) 颁发的证书。另请参见 <a href="#">根证书</a> 。
------	---

## 主

主机	通过调制解调器或网络适配器直接连接到 Internet 的计算机。
----	-----------------------------------

## 住

住宅网关	一种独立的无线集线器，使具有无线网络适配器的任何计算机可以与另一台计算机通信以及连接到 Internet。住宅网关也称为接入点 (AP)。
------	---

## 关



关联	<a href="#">无线客户端</a> 与所选 <a href="#">无线路由器/AP</a> 协商逻辑端口的使用的过程。
分	
分段阈值	Dell 无线 WLAN 卡根据该阈值将数据包分成多个帧。分段阈值决定了数据包的大小并影响传输吞吐量。
单	
单一登录	允许具有域帐户的用户使用密码或智能卡登录网络一次并获得对域中任何计算机的访问权限的过程。
可	
可用网络	<p><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 范围内的广播网络。</p> <p><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> Windows 无线网络连接属性的无线网络选项卡中的可用网络下列出的任何网络。在无线客户端的接收范围之内所有广播无线网络（基础结构网络和临时网络）都在此列出。您已连接到的任何无线网络也列为可用网络，即使该网络当前不在广播状态也如此。</p>
基站	一种独立的无线集线器，使具有无线网络适配器的任何计算机可以与另一台计算机通信以及连接到 Internet。基站一般被称为接入点 (AP)。另请参见 <a href="#">接入点</a> 和 <a href="#">无线路由器/AP</a> 。
基	
基本网络	<p><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 具有以下任一安全设置的<a href="#">基础结构网络</a>：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <a href="#">WPA-PSK 身份验证</a></li> <li>o WEP（开放式或共享身份验证）</li> <li>o 无</li> </ul> <p><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 具有 WEP 安全设置或没有安全设置的<a href="#">临时</a>网络。</p>
基础结构网络	至少包含一个 <a href="#">无线路由器/AP</a> 和一个无线客户端的网络。无线客户端使用无线路由器/AP 来访问传统有线网络的资源。根据无线路由器/AP 的布置，有线网络可以是组织的 Intranet 或是 Internet。
已	
已关联	<a href="#">无线客户端</a> 适配器与所选 <a href="#">无线路由器/AP</a> 已建立连接时的状态。
已验证的设置	由 <a href="#">EAP-FAST</a> 可扩展身份验证协议支持的 <a href="#">设置</a> 模式，其中设置在经服务器验证的 (TLS) 隧道中完成。
广	
广播网络	正在广播其网络名称的网络。
扫	
扫描	Dell 无线 WLAN 卡在 ISM 频率范围内的所有通道上发送探测请求帧并侦听 <a href="#">无线路由器/AP</a> 和其他 <a href="#">无线客户端</a> 发送的探测响应帧的活动过程。

## 文

文件和打印机共享

允许多个用户从不同计算机上查看、修改和打印相同文件的功能。

## 无

无线客户端

配备了无线 LAN 网络适配器（例如 Dell 无线 WLAN 卡）的个人计算机。

无线电波流

一个值，表示 IEEE 802.11n 网络连接的空间流 (X) 和天线 (Y) 配置。例如，无线电波流为 3 × 3 表示使用 3 个天线的 3 个空间流。

无线路由器/AP

一种独立的无线集线器，使具有无线网络适配器的任何计算机可以与另一台计算机通信以及连接到 Internet。无线路由器/AP 至少有一个用于连接到现有有线网络的接口。另请参见[接入点](#)。

## 智

智能卡

智能卡是一种外形类似于信用卡并且内置集成电路 (IC) 的小型便携式设备。由于尺寸小，又内置 IC，因此它们是安全应用、数据存储和特殊应用的重要工具。使用智能卡可以提高用户安全性，因为它将用户拥有的实物（智能卡）与只有用户知道的信息 (PIN) 相结合，从而提供了双保险，这比仅使用密码更安全。

## 根

根证书

Internet Explorer 将证书颁发机构 (CA) 分为两类：根证书颁发机构和中间证书颁发机构。根证书是自签名的，这意味着证书的接收者同时也是证书的签名者。根证书颁发机构能够为中间证书颁发机构分配证书。中间证书颁发机构能够颁发服务器证书、个人证书、发行者证书或其他中间证书颁发机构的证书。

## 漫

漫游

Dell 无线 WLAN 卡的一种功能，使[无线客户端](#)可以通过某一设备移动而不会断开与无线网络的连接。

## 网

网络密钥

用户在创建使用 WEP、TKIP 或 AES 加密的无线网络连接配置文件时必须输入的字符串。小型办公/家庭办公用户可以从[无线路由器/AP](#) 安装程序中获得该字符串。企业用户可以从网络管理员那里获得该字符串。

## 节

节能模式

无线收发周期性关闭以节约电能的状态。当无线收发处于节能模式时，接收数据包在无线收发开启之前一直存储在 AP 中。

## 设

设置

向对等端提供信任定位标记、共享密钥或建立安全关联所必需的其他相应信息。

## 证



证书	一种数字文档，通常用于在开放网络（例如 Internet、Extranet 和 Intranet）上进行身份验证和安全的消息交换。证书可将公钥安全绑定到拥有相应私钥的实体。证书由证书颁发机构进行数字签名，可颁发给用户、计算机或服务。证书的最常用格式由 <a href="#">ITU-T X.509 版本 3 国际标准</a> 定义。另请参见 <a href="#">中间证书</a> 和 <a href="#">根证书</a> 。
证书存储	计算机上存储所请求证书的存储区域。  用户存储位于证书存储中的“个人”文件夹中。  根存储位于证书存储中的“受信任的根证书颁发机构”文件夹中。  计算机存储位于证书颁发机构的身份验证服务器上。

## 身

身份验证	预先批准的 <a href="#">无线客户端</a> 借以加入冲突域的过程。身份验证发生在关联之前。
------	---

## 非

非广播网络	当前并未广播其网络名称的网络。要连接到非广播网络，您必须知道网络名称 (SSID) 并搜索该网络名称。
-------	---

## 首

首选网络	使用 Windows WZC 创建的网络连接配置文件。这些配置文件在 Windows 无线网络连接属性中的无线网络选项卡上的首选网络下列出。
------	--

## 高

高级网络	采用某种形式的 <a href="#">EAP 身份验证</a> 的基础结构网络。
------	---

---

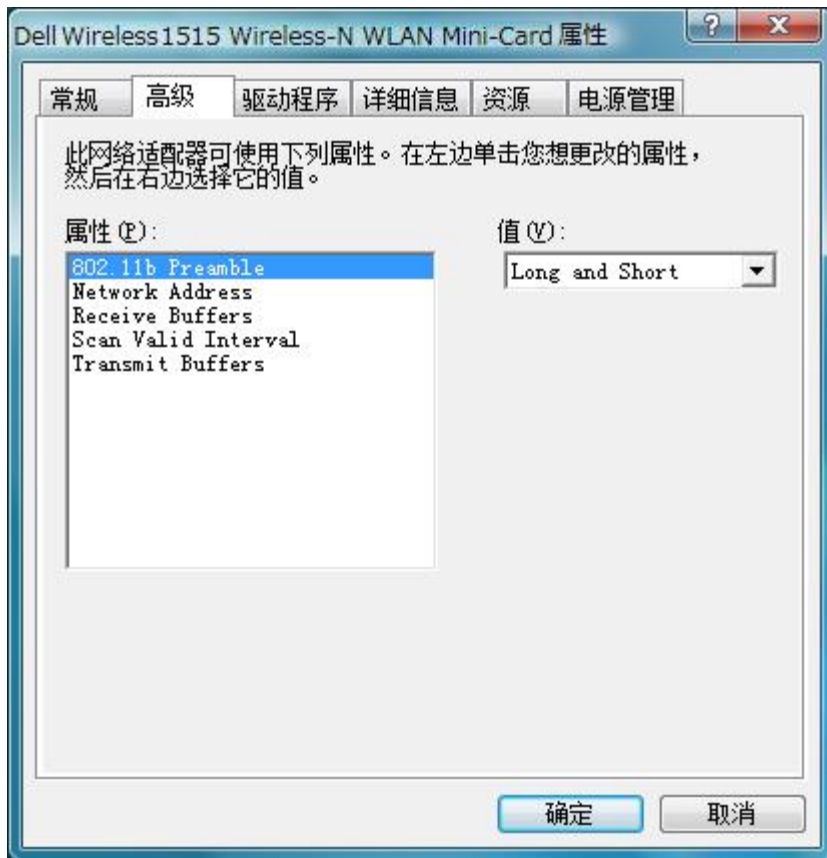
[返回目录页](#)

## 设置高级属性： Dell™ 无线 WLAN 卡用户指南

- [802.11b Preamble \(802.11b 报文前导码\)](#)
- [Power Save Mode \(节能模式\)](#)
- [Network Address \(网络地址\)](#)
- [Power Save Policy \(Background\) \(节能策略 \(后台\)\)](#)
- [Receive Buffer \(接收缓冲区\)](#)
- [Power Save Policy \(Best Effort\) \(节能策略 \(尽力而为\)\)](#)
- [Transmit Buffer \(传输缓冲区\)](#)
- [Power Save Policy \(Video\) \(节能策略 \(视频\)\)](#)
- [Scan Valid Interval \(扫描有效间隔\)](#)
- [Power Save Policy \(Voice\) \(节能策略 \(语音\)\)](#)
- [Map Registers \(映射寄存器\)](#)
- [Radio On/Off \(无线收发打开/关闭\)](#)
- [MFP](#)

要设置 WLAN 卡的高级属性，请打开“无线属性”对话框中的高级选项卡。

### Windows Vista® 上的高级设置



### Windows XP 上的高级设置



要查看某个属性的值，请在属性列表中单击该属性的名称。该属性的值即显示在值框中。要更改值，请根据情况在值列表中单击一个选项或键入一个新值（不同的属性有不同的选择选项）。

下面介绍可用属性及其各自的设置。

 说明：某些属性可能在您的 Dell 无线 WLAN 卡型号上不可用。

## 802.11b Preamble（802.11b 报文前导码）

指定 802.11b 中的报文前导码设置。默认设置为“Short & Long”（短和长）（接入点模式），即允许 802.11b 帧中同时使用短报头和长报头。如果接入点支持并使用短无线报头，则无线适配器只能使用短无线报头。设置为“Long Only”（仅长）时，将不允许使用短帧。

**Long and Short**（长和短，默认值）

**Long Only**（仅长）

## Network Address（网络地址）

软件配置的接口 MAC 地址。Dell 无线 WLAN 卡具有在适配器 EEPROM 中编程的唯一 MAC 地址，该地址替换 EEPROM 中的永久 MAC 地址。

” ”（默认值）

**Limit Text 12 characters**（限制文本 12 个字符）

## Receive Buffer（接收缓冲区）

驱动程序使用的接收缓冲区数。

**256**（默认值）

**1** (最小值)

**512** (最大值)

## Transmit Buffer (传输缓冲区)

驱动程序使用的传输缓冲区数。

**512** (默认值)

**1** (最小值)

**512** (最大值)

## Scan Valid Interval (扫描有效间隔)

扫描结果在扫描有效间隔时间内保持有效。如果结果的保留时间超过该时间间隔，则开始新的扫描。

**60 秒** (默认值)

**20 秒** (最小值)

**120 秒** (最大值)

## Map Registers (映射寄存器)

驱动程序使用的 NDIS 映射寄存器数。

**256** (默认值)

**32** (最小值)

**512** (最大值)

## MFP

如果启用管理帧保护 (MFP)，则可以利用 IEEE 802.11i 定义的安全机制来保护 Class 3 管理帧 (如进行身份验证和关联)。

**Disable** (禁用, 默认值)

**Enable** (启用)

## Power Save Mode (节能模式)

使用“Power Save Mode” (节能模式) 属性可以将无线客户端计算机设置为“IEEE 802.11 Power Save” (IEEE 802.11 节能) 模式。

在“Maximum” (最大值) 模式下，接入点会缓存无线适配器的入局消息。适配器定期轮询接入点，以查看是否有消息处于等待状态。

“Normal” (正常) 模式在检索大量数据包时使用最大值，检索完数据包后切换回节能模式。“Off” (关闭) 选项用于关闭节能模式，这样可使无线适配器持续运行，从而实现较短的消息响应时间。

**Normal** (正常, 默认值)

**Maximum** (最大值)

**Off** (关闭)

## Power Save Policy (Background) (节能策略 (后台))

如果将某个访问类别的此属性值设置为“Legacy Power Save” (传统节能)，则可根据 IEEE 802.11 规范实现该访问类别的节能操作。这是默认行为。如果将某个访问类别的此属性值设置为“WMM Power Save (UAPSD)” (WMM 节能 (UAPSD))，则可根据 WiFi 联盟 WMM 节能规

范实现该访问类别的节能操作。此行为也称为“非排程自动节能模式 (UAPSD)”。

**Legacy Power Save** (传统节能模式, 默认值)

**WMM Power Save (UAPSD)** (WMM 节能 (UAPSD))

## Power Save Policy (Best Effort) (节能策略 (尽力而为))

如果将某个访问类别的此属性值设置为“Legacy Power Save” (传统节能模式), 则可根据 IEEE 802.11 规范实现该访问类别的节能操作。这是默认行为。如果将某个访问类别的此属性值设置为“WMM Power Save (UAPSD)” (WMM 节能 (UAPSD)), 则可根据 WiFi 联盟 WMM 节能规范实现该访问类别的节能操作。此行为也称为“非排程自动节能模式 (UAPSD)”。

**Legacy Power Save** (传统节能模式, 默认值)

**WMM Power Save (UAPSD)** (WMM 节能 (UAPSD))

## Power Save Policy (Video) (节能策略 (视频))

如果将某个访问类别的此属性值设置为“Legacy Power Save” (传统节能), 则可根据 IEEE 802.11 规范实现该访问类别的节能操作。这是默认行为。如果将某个访问类别的此属性值设置为“WMM Power Save (UAPSD)” (WMM 节能 (UAPSD)), 则可根据 WiFi 联盟 WMM 节能规范实现该访问类别的节能操作。此行为也称为“非排程自动节能模式 (UAPSD)”。

**Legacy Power Save** (传统节能模式, 默认值)

**WMM Power Save (UAPSD)** (WMM 节能 (UAPSD))

## Power Save Policy (Voice) (节能策略 (语音))

如果将某个访问类别的此属性值设置为“Legacy Power Save” (传统节能), 则可根据 IEEE 802.11 规范实现该访问类别的节能操作。这是默认行为。如果将某个访问类别的此属性值设置为“WMM Power Save (UAPSD)” (WMM 节能 (UAPSD)), 则可根据 WiFi 联盟 WMM 节能规范实现该访问类别的节能操作。此行为也称为“非排程自动节能模式 (UAPSD)”。

**Legacy Power Save** (传统节能模式, 默认值)

**WMM Power Save (UAPSD)** (WMM 节能 (UAPSD))

## Radio On/Off (无线收发打开/关闭)

如果此属性的值设置为“Disabled” (禁用), 则关闭无线收发。有时, 可能需要关闭无线收发以遵循禁止发射无线信号的限制 (如在商用飞机的起飞和着陆过程中)。将该值更改为“On” (打开) 可重新打开无线收发。某些计算机可能有其他更为方便的方法可打开和关闭无线收发。请参考计算机随附的操作手册, 查看是否具有这类功能。

**On** (打开, 默认值)

**Off** (关闭)

---

[返回目录页](#)