




Dell™ Wireless 1515 Wireless-N WLAN Card 使用指南

- [簡介](#)
- [使用 Microsoft® Windows® XP 上的 WZC 連線至基本網路或建立臨機操作網路](#)
- [使用 Microsoft® Windows® XP 上的 WZC 連線至進階網路](#)
- [連線至 Microsoft® Windows® Vista 上 WZC 的進階網路](#)
- [設定進階內容](#)
- [規格](#)
- [法規](#)
- [疑難排解](#)
- [詞彙表](#)

注意、公告和警告

-  **注意** 注意事項說明可協助您善用電腦的重要資訊。
-  **公告** 公告說明可能造成潛在的硬體損壞或資料遺失 並告訴您如何避免這個問題。
-  **警告** 警告說明可能造成財物損失或人員傷亡。

本文件的資訊如有變更 恕不另行通知。

© 2008 戴爾股份有限公司 (Dell Inc.) 版權所有。

未經 Dell 書面許可 嚴格禁止以任何方式複製或重製本文件中任何資料。

Dell 和 Dell 標誌是 Dell Inc. 的商標 Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server 和 Internet Explorer 都是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。

Wi-Fi、Wi-Fi Protected Access、Wi-Fi CERTIFIED、WPA、WPA2 和 WMM 都是 Wi-Fi Alliance 的商標。

PCI Express 和 ExpressCard 都是 PCI-SIG 的商標。

本文件中所提到的其他商標或商品名稱 各歸屬於擁有標誌及名稱或其產品的實體。Dell 放棄非其所有的商標和商品名稱的所屬利益。

1.0 修訂版 2008 年 4 月

簡介： Dell™ Wireless WLAN Card 使用指南

- [適用於不熟悉無線網路之使用者的重要資訊](#)
- [無線網路概觀](#)
- [WLAN 介面卡功能](#)
- [開始之前](#)

如果 Dell 無線 WLAN 卡未隨附於您的電腦，請參閱隨附於 Dell 無線 WLAN 卡的配置，以瞭解有關卡片和驅動程式軟體的安裝指示。

適用於不熟悉無線網路之使用者的重要資訊

什麼是無線網路？

無線網路是指「無線區域網路」(WLAN)，即以無線方式將裝有無線網路介面卡的電腦（又稱為無線用戶端）連接到現有的有線網路。

在無線網路中，無線電通訊裝置（又稱為存取點 (AP) 或無線路由器）可用來橋接有線和無線網路。

位於無線路由器/AP 範圍內的無線用戶端，才能連線至有線網路或網際網路。小巧又輕盈的無線路由器/AP，使用隨附的天線與無線用戶端通訊，並使用纜線和任何有線網路上的有線用戶端通訊。

設定無線網路需要什麼？

若要設定無線網路，您需要下列項目：

- 支援高速（寬頻）網際網路連線的有線寬頻或 DSL 數據機。
- 無線路由器。
- 要用於無線連接網路的每一部電腦上的無線網路介面卡（例如，Dell 無線 WLAN 卡）

將纜線的一端連接至寬頻數據機，然後將另一端連接至無線路由器上的網際網路或廣域網路 (WAN) 埠。

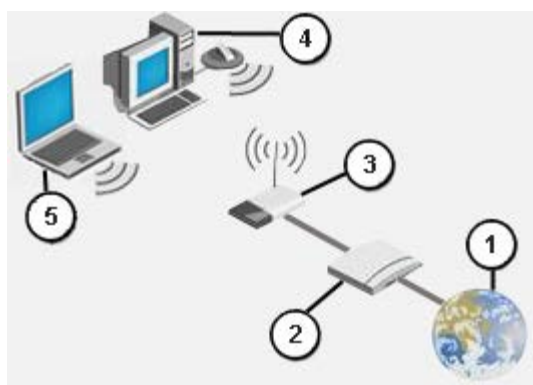


圖 1 無線網路

- 1 網際網路
- 2 寬頻數據機
- 3 無線路由器
- 4 啟用無線功能的桌上型電腦

5 啟用無線功能的筆記型電腦

什麼是 SSID?

服務集標識 (SSID) 是特定無線網路的名稱。無線網路名稱 (SSID) 設定在無線路由器/AP 上。無線路由器/AP 可設定為廣播或不廣播指定的 SSID。當無線路由器/AP 設定為廣播 SSID 時，無線網路就是廣播網路。如果無線路由器/AP 未設定為廣播 SSID，無線網路就是非廣播網路。

廣播網路 — 廣播網路所使用之位於無線路由器/AP 範圍內的電腦 (裝有無線網卡)，可以偵測並顯示網路 SSID。這個能力在您要尋找要可連接的可用無線網路時，即可派上用場。

非廣播網路 — 非廣播網路所使用之位於無線路由器/AP 範圍內的電腦 (裝有無線網卡)，僅能偵測但不能顯示網路 SSID。若要連線至非廣播網路，您必須知道該網路的名稱 (SSID)。

什麼是設定檔?

設定檔是一組用來連線至無線網路的已儲存設定。這些設定包含網路名稱 (SSID) 與所有安全性設定。若要連線至無線網路，您必須為該網路建立設定檔。您建立的設定檔在您連線至無線網路時會自動儲存。由於已經儲存這些無線設定，任何時候只要開啟電腦，且位於網路上的無線路由器/AP 的範圍內，您的 Dell 筆記型電腦就會自動連線至網路。

安全網路和開放式網路有何區別，該如何連線至這兩種類型的網路?

無線網路的所有者或管理員可以要求任何要連線的人使用網路金鑰或密碼，藉以控制要連線至該網路的人。該控制提供不同等級的無線網路安全性，而具有這類控制能力的無線網路就稱為安全網路。因此，如果您要連線的無線網路是安全網路，您必須向網路所有者或管理員索取網路金鑰或密碼。未要求使用網路金鑰或密碼的無線網路就稱為開放式網路。如需有關如何連線至兩種類型之網路的指示，請參閱「[連線至基本網路或使用 Microsoft® Windows® XP 上的 WZC 建立臨機操作網路](#)」和「[連線至 Windows Vista® 上的進階網路](#)」。

如何開啟和關閉我的 Dell 無線 WLAN 卡無線電?

您也許需要關閉 Dell 無線 WLAN 卡無線電以節省電腦的電池電力，或遵守飛機上或其他禁止無線電傳輸之場所的規定。稍後，若要連線至無線網路，您必須開啟無線電。

您可以透過使用軟體工具、硬體開關或鍵盤上的組合鍵來開啟或關閉無線電。若您關閉無線電，則必須再次開啟無線電才能連線至無線網路。若稍後在連線至無線網路時發生問題，請務必檢查無線電的狀態。

僅有某些 Dell 筆記型電腦機型具備硬體開關。某些機型在機體側面具有滑動開關，將開關往前滑動即可開啟無線電，往後滑動即可關閉無線電。在每次滑動開關時請留意顯示幕上有關無線電狀態的訊息。

對於機體側面沒有滑動開關的機型，可按鍵盤上的 鍵。在每次按下 鍵時留意顯示幕上有關無線電狀態的訊息。

無線網路概觀

電腦若裝有 Dell 無線 WLAN 卡，就可以透過[無線路由器/AP](#) 連線至網路或網際網路，和相同[臨機操作網路](#)上的其他電腦共用您的網際網路連線、共用檔案或列印至無線印表機。由於 Dell [WLAN](#) 解決方案是專為家庭和企業使用而設計的，您在家中、辦公室或在旅行時即可以無線方式充分運用這些功能。

本使用指南中的指示適用於使用安裝在執行 Windows XP Service Pack 2、Windows XP Media Center 和 Windows Vista 的電腦上的 Dell 無線 WLAN 卡。

Windows XP 使用者可連線至基本或進階網路，或者使用原生的「[Windows 無線零設定服務](#)」建立臨機操作網路。

 注意：建議您使用「[Windows 無線零設定服務](#)」，那是管理無線網路的預設工具。

無線網路的類型

無線網路的兩種類型分別是基礎結構網路和臨機操作網路。基礎結構網路又稱為存取點 (AP) 網路，而臨機操作網路又稱為點對點 網路或電腦對電腦網路。基礎結構類型的網路是最常用於家庭和企業環境的網路。

基礎結構網路


基礎結構網路是指至少具有一個[無線路由器/AP](#) 和一個[無線用戶端](#)的網路。無線用戶端使用無線路由器/AP 存取傳統的有線網路。有線網路可以是組織的內部網路或網際網路，視無線 AP 的配置而定。本功能可讓基礎結構網路上的電腦存取有線 LAN 的資源和工具，包括網際網路存取、電

子郵件、檔案共用和印表機共用。

針對本使用指南，基礎結構網路可分為基本網路或進階網路。

基本的基礎結構網路是指具有下列任何安全性設定的網路：

- [WPA-Personal \(PSK\)](#) 驗證
- [WEP](#) (開放式或共用驗證)
- 無

 注意：WPA-Personal (PSK) 根據 AP 上可用的安全性協定，使用 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 驗證。

進階的基礎結構網路通常僅使用於公司環境，並使用某些 [EAP](#) (又稱為 802.1X) 驗證。

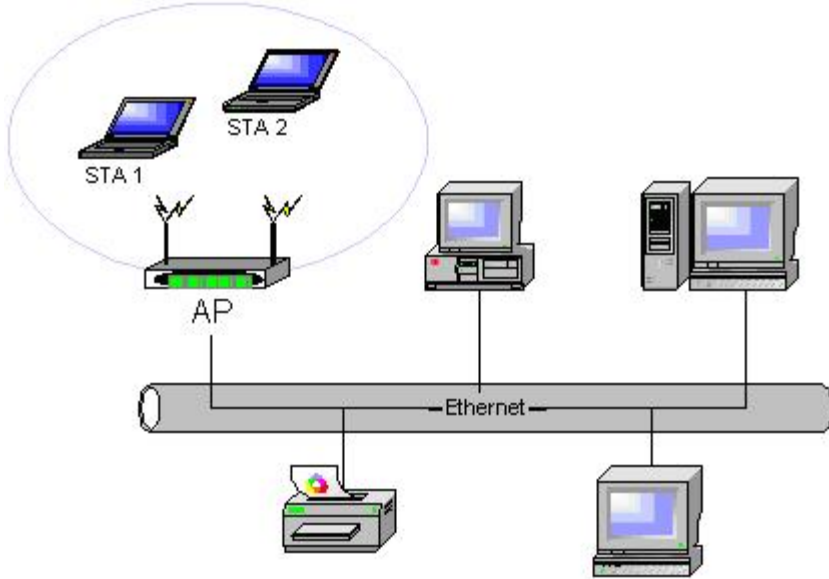


圖 2 基礎結構網路

臨機操作網路

臨機操作網路中無線用戶端不需使用無線路由器/AP 就可以彼此直接通訊。這類型的網路可讓您和其他電腦共用檔案，列印至共用的印表機，並透過共用的數據機存取網際網路。在臨機操作網路中，連接網路的每一部電腦僅能與連接相同網路中而且在範圍內的其他電腦進行通訊。若要連線至臨機操作網路，請設定臨機操作模式的設定檔。臨機操作可能會受限於硬體以符合法律規範。

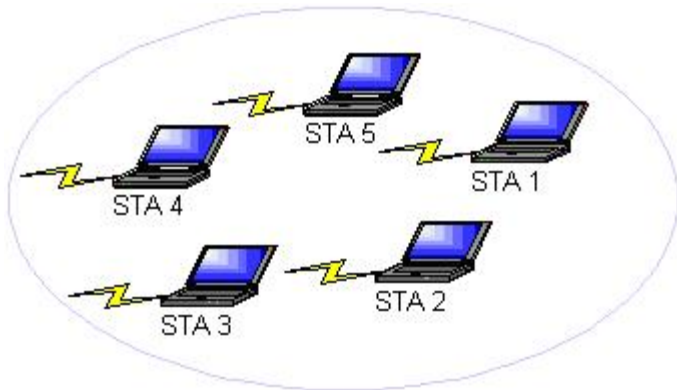


圖 3 臨機操作網路

廣播 AP 或非廣播 AP

廣播 AP 會廣播其網路名稱 (SSID)。非廣播 AP 不會這麼做。大多數公司環境中的 AP 可能都是非廣播 AP，所以現今用於家庭辦公室/小型辦公室環境中的無線路由器也可以設定為非廣播。知道您要連線的網路是廣播或非廣播，是很重要的。

WLAN 介面卡功能

Dell 無線 WLAN 卡具有下列功能：

- IEEE 802.11a 作業 (5-GHz 頻率頻寬)
- IEEE 802.11g 作業 (2.4-GHz 頻率頻寬)
- IEEE 802.11n 作業 (2.4-GHz 頻率頻寬和 5-GHz 頻率頻寬)
- 20 MHz 頻道的資料速率高達 130 Mbps，而 40 MHz 頻道的資料速率也高達 300 Mbps
- 支援 [Unscheduled Automatic Power Save Delivery \(非排定的自動節能模式\)](#)



注意：並非所有 Dell 無線 WLAN 卡機型都支援 IEEE 802.11a (5-GHz) 或 IEEE 802.11n 作業。

Dell 無線 WLAN 卡適用於任何 IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ 無線路由器/AP 或無線用戶端網路介面卡。

開始之前

如需下列事項的詳細資訊，請參閱「[無線電批准](#)」：

- 特定國家可能的使用限制
- 設定以確保最佳網路效能，並符合當地對於傳輸功率的法規限制

企業使用者

下列資訊來自您的網路管理員：

- 您能連線的特定無線網路的網路名稱 (SSID)
- 不論 AP 是否為廣播或非廣播
- 網路安全性設定
- 網路帳戶的網域名稱、使用者名稱和密碼
- IP 位址和子網路遮罩 (如果不使用 DHCP 伺服器的話)
- 網路連接到驗證伺服器，如果有的話

小型辦公室/家庭辦公室使用者

與 WLAN 卡通訊的 AP 具有預先指定的網路名稱 ([SSID](#))。向 AP 安裝者索取 SSID 和所有的網路安全性設定資訊，並瞭解 AP 是否為廣播或非廣播。

[返回目錄](#)

規格： Dell™ Wireless WLAN Card 使用指南

- [實體特性](#)
- [溫度和濕度限制](#)
- [電源特性](#)
- [網路特性](#)
- [無線電特性](#)

實體特性

特性	說明
外觀尺寸	半 Mini Card 外觀尺寸： PCI Express Mini Card, 2003 年 6 月 PCI Express® Mini Card 電機規格, 1.2 修訂版, 2007 年 10 月 26 日

溫度和濕度限制

條件	說明
作業溫度	0–85°C
作業濕度	95% 最大 (不產生冷凝的情況下)
存放溫度	–60 至 +150°C
存放濕度	95% 最大 (不產生冷凝的情況下)


電源特性

電流需求值是以 1 秒為間隔所測得。最大傳輸與接收值都是在將最高速率設定為 270 Mbit/s 時傳輸連續的 UDP 資料串流時所測得的。

特性	值
電流需求, 節能模式	L0 電源 ~65 mA L1 電源 ~12 mA
電流需求, 接收模式	450 mA (最大值)
電流需求, 傳輸模式	750 mA (最大值)
電源供應器	3.3 V

網路特性

特性	說明
能力	<ul style="list-style-type: none">● 適用於無線 LAN (OFDM) 的 IEEE 802.11g 標準● 適用於無線 LAN (DSSS) 的 IEEE 802.11b 標準● 適用於無線 LAN (OFDM) 的 IEEE 802.11a 標準● 適用於無線 LAN (OFDM) 的 IEEE 802.11n 標準

網路作業系統	Microsoft Windows 網路
主機作業系統	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows Vista NDIS5 miniport 驅動程式, NDIS6 miniport 驅動程式
媒體存取協定	具回傳認可的 (ACK) CSMA/CA (避免碰撞)
資料速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11n、20 MHz 頻寬: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n、40 MHz 頻寬: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27
 注意: Dell 無線 WLAN 卡使用自動傳輸速率選取機制。	

無線電特性



注意:

- 請參閱「[法規](#)」中關於特定國家效能特性及使用限制的規定。
- 下表所顯示的 IEEE 802.11n 的作業電源等級是按傳輸串流逐一計算的。

特性	說明
頻率頻寬	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
調變技術	IEEE 802.11b: 直接序列展頻技術 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK 適用於中高傳輸率 • DQPSK 適用於標準傳輸率 • DBPSK 適用於低傳輸率 IEEE 802.11g: 正交頻分多工 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 具有 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM 的 52 個次載波 • 前置糾錯迴旋編碼速率: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11a: 正交頻分多工 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 具有 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM 的 52 個次載波 • 前置糾錯迴旋編碼速率: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11n: 正交頻分多工 (OFDM)
展頻	IEEE 802.11b: 11 片碼巴克序列
位元錯誤率 (BER)	較 10^{-5} 為佳
額定輸出功率	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 連線至基本網路或建立臨機操作網路 Dell™ Wireless WLAN Card 使用指南

- [概觀](#)
- [連線至基本網路](#)
- [建立臨機操作網路](#)
- [選擇要存取的網路類型](#)

概觀

Windows 無線零設定 (WZC) 服務是連線至基本網路或建立臨機操作網路的原生 Windows XP 工具。

針對此使用指南 基本無線網路的定義如下

1. 任何具有下列安全性設定的**基礎結構網路**
 - [WPA-Personal \(PSK\)](#) 驗證
 - [WEP](#) 開放式或共用驗證
 - 無 沒有驗證
2. 具有 WEP 安全性設定或無安全性設定的**臨機操作網路**。

進階網路是使用某些 [EAP](#) 驗證型態的進階結構網路。若要連線至進階結構網路 請參閱《[使用 Windows WZC 連線至進階網路](#)》。

若要連線至網路或建立臨機操作網路 首先 您必須建立網路連線設定檔。設定檔包括網路名稱和網路所要求的網路安全性設定 (如果有的話)。

一旦為基礎結構網路建立連線設定檔之後 電腦即會在「[慣用網路](#)」清單的最上方新增該設定檔 並自動嘗試使用該設定檔連線至網路。如果網路位於範圍內 連線即可順利完成。如果網路不在範圍內 仍然會將設定檔新增至清單的最上方 但電腦會使用清單中的次一個設定檔嘗試連線 直到於範圍內找到列出的網路為止。之後 您可以透過變更網路存取控制設定檔類型清單 請參閱「[選擇要存取的網路類型](#)」。

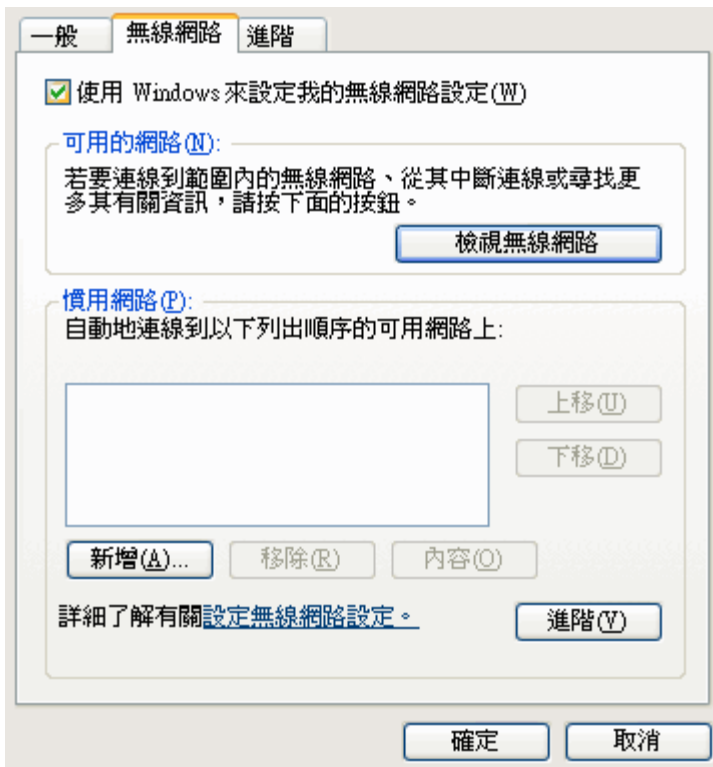
您可以藉由上下移動清單上連線設定檔來安排您慣用的順序。根據預設 基礎結構網路會比臨機操作網路更常被使用。因此 如果您已為一個或多個基礎結構網路建立連線設定檔 則臨機操作網路的連線設定檔會列於基礎結構網路連線設定檔的下方。臨機操作網路的連線設定檔無法移至清單中基礎結構網路連線設定檔的上方。因此 若要存取臨機操作網路 您必須變更存取設定。

連線至基本網路

進行之前 先複閱《[開始之前](#)》一節中的資訊。

連線至沒有安全性設定的網路

1. 在控制台中 連按兩下網路連線。
2. 在網路連線視窗中 連按兩下無線網路連線 再按一下內容。
3. 在無線網路標籤中 確認使用 Windows 設定我的無線網路設定核取方塊已經選取。如果尚未選取 按一下以選取核取方塊。
4. 按一下新增。

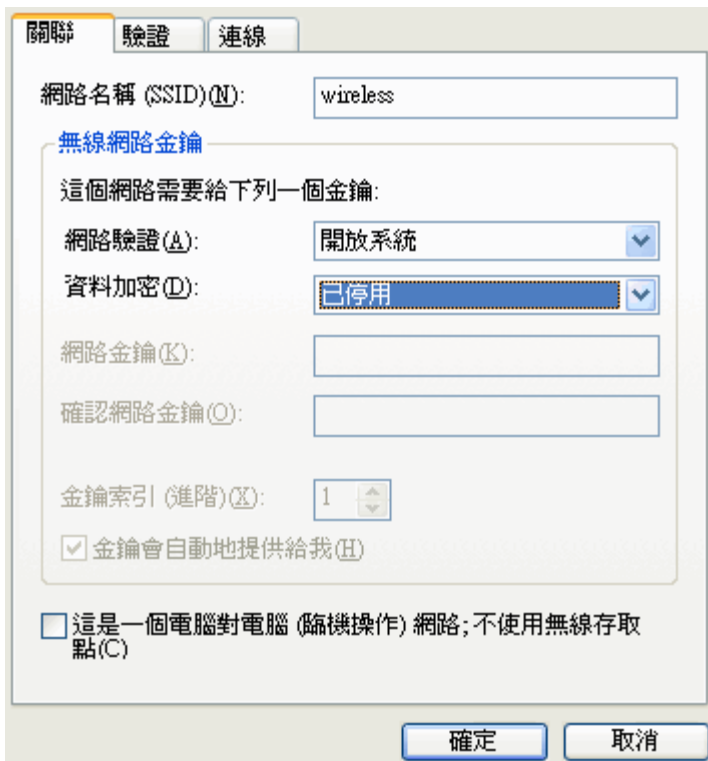


5. 在網路名稱 (SSID) 方塊中 輸入網路名稱。
6. 在網路驗證清單中 按一下開啟。
7. 在資料加密清單中 按一下停用。
8. 按一下確定。



注意

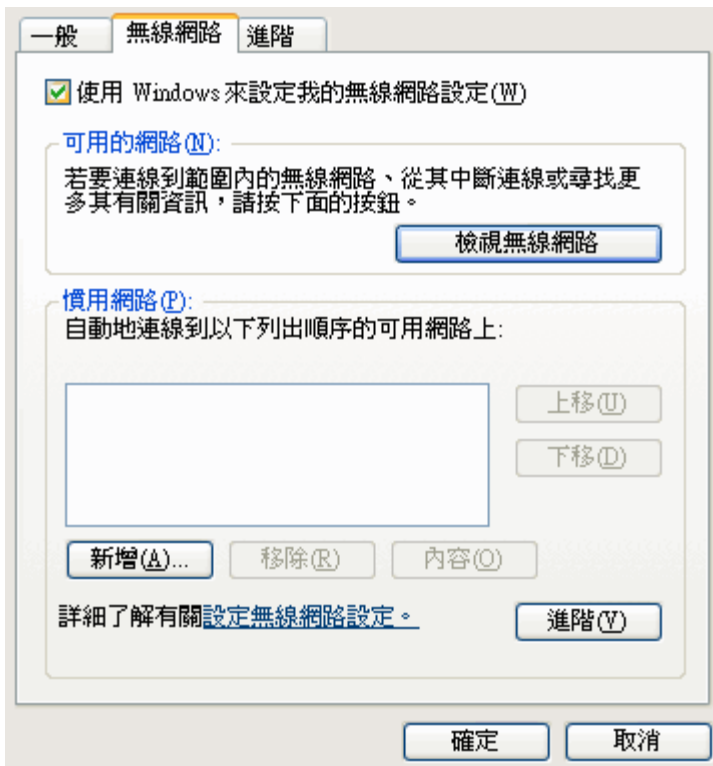
- 若要在網路位於範圍內時自動連線 請選取連線標籤上的此網路於範圍內時連線核取方塊。
- 如果您正在為臨機操作網路建立連線設定檔 請選取此為電腦對電腦 臨機操作 網路 未使用無線存取點核取方塊 再按一下確定。




9. 在無線網路標籤上 按一下確定。

連線至有安全性設定的網路

1. 在控制台中 連接兩下網路連線。
2. 在網路連線視窗中 連接兩下無線網路連線 再按一下內容。
3. 在無線網路標籤中 確認使用 **Windows** 設定我的無線網路設定核取方塊已經選取。 如果尚未選取 按一下以選取核取方塊。
4. 按一下新增。




5. 在網路名稱 (SSID) 方塊中 輸入網路名稱。
6. 在網路驗證清單中 選擇最適用於網路的選項 按一下開啟或 WPA-PSK。
7. 針對開放式驗證 請按一下「資料加密」清單中的 WEP。

 **注意** 針對 WEP 加密 您必須取消選取主動提供金鑰核取方塊 才能輸入網路金鑰。


或

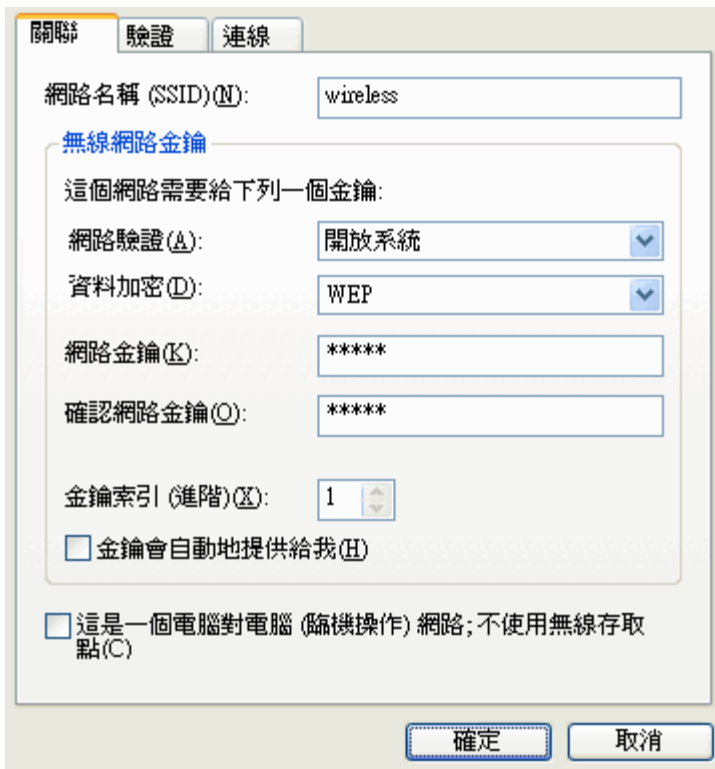
對於 WPA-PSK 驗證 針對網路的需求按一下資料加密清單中的 TKIP 或 AES。

8. 在確認網路金鑰方塊的網路金鑰方塊中 輸入網路金鑰。

 **注意** > 對於 WEP 加密 網路金鑰必須剛好是 5 或 13 個字元 或剛好 10 或 26 個字元的長度 並使用數字 0-9 及字母 a-f 字母可以是 大寫或 小寫 。 對於 TKIP 或 AES 加密 網路金鑰必須是 8 或 26 個字元或 64 個字元的長度 並使用數字 0-9 及字母 a-f 字母可以是 大寫或 小寫 。 網路金鑰必完全符合[存取點](#)或臨機操作網路的網路金鑰。

9. 按一下確定。

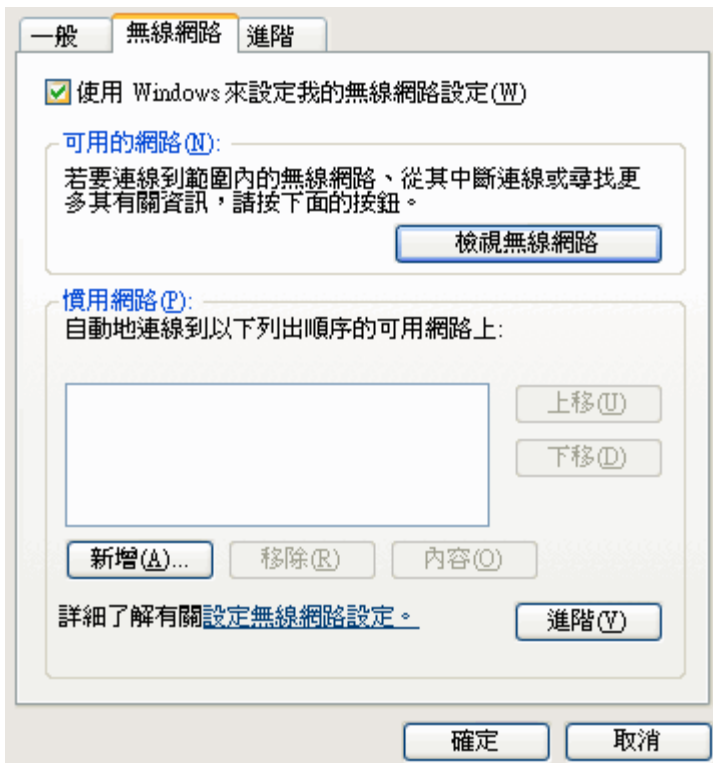
 **注意** 如果您正在為臨機操作網路建立連線設定檔 請選取「**此為電腦對電腦 臨機操作 網路 未使用無線存取點核取方塊** 再按一下確定。




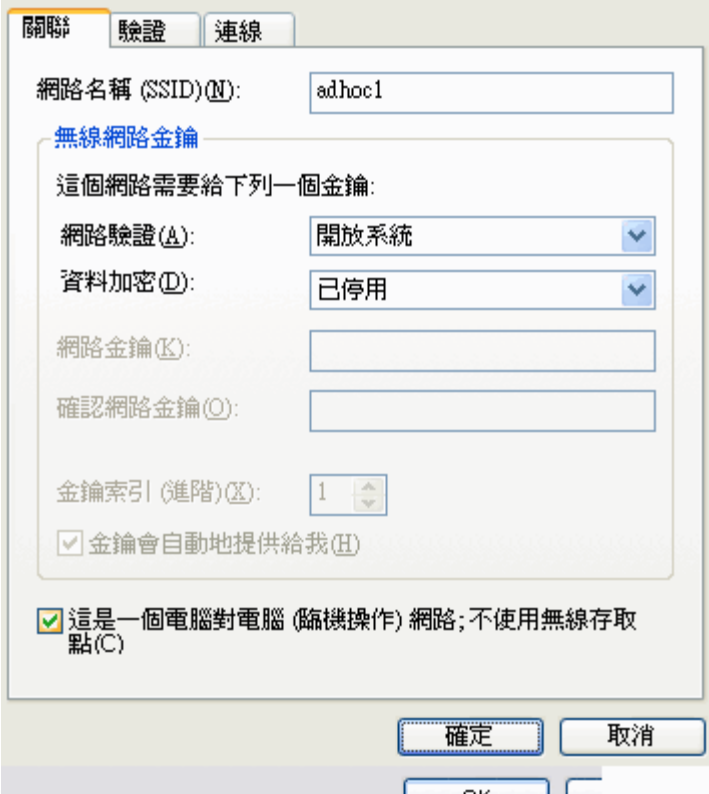
10. 在無線網路標籤上 按一下確定。

建立臨機操作網路

1. 在控制台中 開啟網路連線。
2. 在網路連線視窗中 連按兩下無線網路連線 再按一下內容。
3. 在無線網路標籤中 確認使用 **Windows** 設定我的無線網路設定核取方塊已經選取。 如果尚未選取 按一下以選取核取方塊。
4. 按一下新增。



- 在網路名稱 (SSID) 方塊中 輸入網路名稱。
- 選取此為電腦對電腦 臨機操作 網路 未使用無線存取點核取方塊。
- 在網路驗證清單中 按一下開啟。
- 若要建立沒有安全性設定的臨機操作網路 請按一下資料加密清單 再於資料加密清單中按一下停用。
或
若要建立含 WEP 加密的臨機操作網路 請取消選取主動提供金鑰核取方塊 再按一下資料加密清單中的 WEP。
- 在網路金鑰方塊與確認網路金鑰方塊中 輸入網路金鑰。
 **注意** 網路金鑰必須剛好是 5 或 13 個字元 或剛好 10 或 26 個字元的長度 並使用數字 0-9 及字母 a-f 字母可以是
大寫或小寫 。
- 按一下確定。



關聯 驗證 連線

網路名稱 (SSID)(N): adhoc1

無線網路金鑰

這個網路需要給下列一個金鑰:

網路驗證 (A): 開放系統

資料加密 (D): 已停用

網路金鑰 (K):

確認網路金鑰 (Q):

金鑰索引 (進階)(X): 1

金鑰會自動地提供給我 (H)

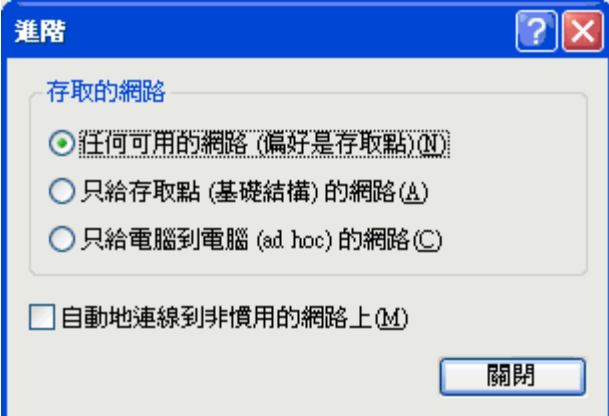
這是一個電腦對電腦 (臨機操作) 網路; 不使用無線存取點 (C)

確定 取消

- 在無線網路標籤上 按一下確定。

選擇要存取的網路類型

- 在控制台中 連按兩下網路連線。
- 在網路連線視窗中 連按兩下無線網路連線 再按一下內容。
- 在無線網路標籤上 按一下進階。
- 在要存取的網路之下 按一下您慣用的選項 再按一下關閉。



進階

存取的網路

任何可用的網路 (偏好是存取點)(N)

只給存取點 (基礎結構) 的網路 (A)

只給電腦到電腦 (ad hoc) 的網路 (C)

自動地連線到非慣用的網路上 (M)

關閉

5. 在無線網路標籤上 按一下確定。

[返回目錄](#)

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 無線 1550 Wireless-N WLAN 卡 FCC ID# PPD-AR5BHB91

由於本裝置使用 5.15 至 5.25 GHz 頻率範圍操作 所以本裝置僅限於室內使用。FCC 要求頻率範圍在 5.15 GHz 至 5.25 GHz 之間的产品在室內使用 以減少對同頻的行動衛星系統產生有害干擾。

高功率雷達是 5.25 至 5.35 GHz 和 5.65 至 5.85 GHz 頻道所分配的優先使用者。這些雷達站可能會對此裝置造成干擾、損害此裝置或兩者兼具。

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 WLAN, 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.

Bulgaria	Evropská unie, prohlášení o shodě R&TTE Společnost Dell Inc. tímto prohlašuje, že toto bezdrátové zařízení Dell je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Czech	Dell Inc. tímto prohlašuje, že tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Danish	Undertegnede Dell Inc. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Dutch	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.
English	Hereby, Dell Inc. declares that this Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Estonian	Käesolevaga kinnitab Dell Inc. seadme Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Finnish	Dell Inc. vakuuttaa täten että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
French	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.
German	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.
Greek	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Dell Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Hungarian	Alulírott, Dell Inc. nyilatkozom, hogy a Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Icelandic	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.
Italian	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.
Latvian	Ar šo Dell Inc. deklarē, ka Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lithuanian	Šiuo Dell Inc. deklaruoja, kad šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Maltese	Hawnhekk, Dell Inc., jiddikjara li dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.
Norwegian	Dell Inc. erklærer herved at utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Polish	Niniejszym Dell Inc. oświadcza, że Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Portuguese	Dell Inc. declara que este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Romania	Uniunea Europeană, Declarație de Conformitate R&TTE Dell declară prin prezenta, că acest dispozitiv fără fir Dell™ respectă cerințele esențiale, precum și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovak	Dell Inc. týmto vyhlasuje, že Wireless Device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Slovenian	Dell Inc. izjavlja, da je ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Spanish	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.
Swedish	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.

Turkey	Avrupa Birliği, R&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.
---------------	--

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 連線至進階網路 Dell™ Wireless WLAN Card 使用指南

- [概觀](#)
- [建立網路連線設定檔](#)
- [取得憑證](#)

概觀

針對本使用指南 進階網路定義為使用某些 [EAP](#) 型態 又稱為 802.1X 驗證的基礎結構網路。

若要連線至網路 您必須先建立網路設定檔。設定檔包括網路名稱和網路所要求的網路安全性設定。

一旦為基礎結構網路建立連線設定檔之後 電腦即會在「無線網路」標籤上之「[慣用網路](#)」清單的最上方新增該設定檔 並自動嘗試使用該設定檔連線至網路。如果網路位於範圍內 連線即可順利完成。如果網路不在範圍內 仍然會將設定檔新增至清單的最上方 但電腦會使用清單中的次一個設定檔嘗試連線 直到於範圍內找到列出的網路為止。您可以藉由對清單上連線設定檔的上下移動來安排慣用的順序。

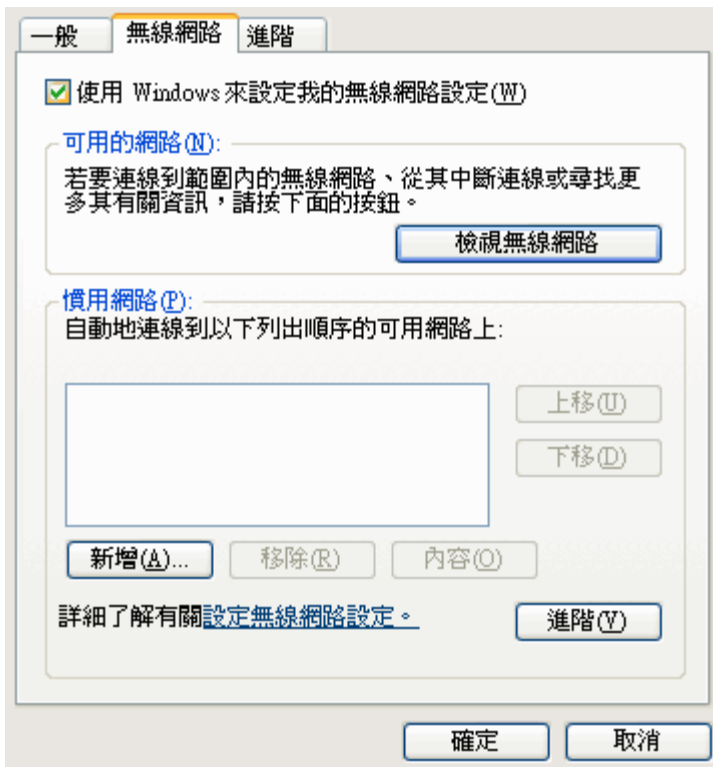
進行之前 先複閱《[開始之前](#)》一節中的資訊。

建立網路連線設定檔

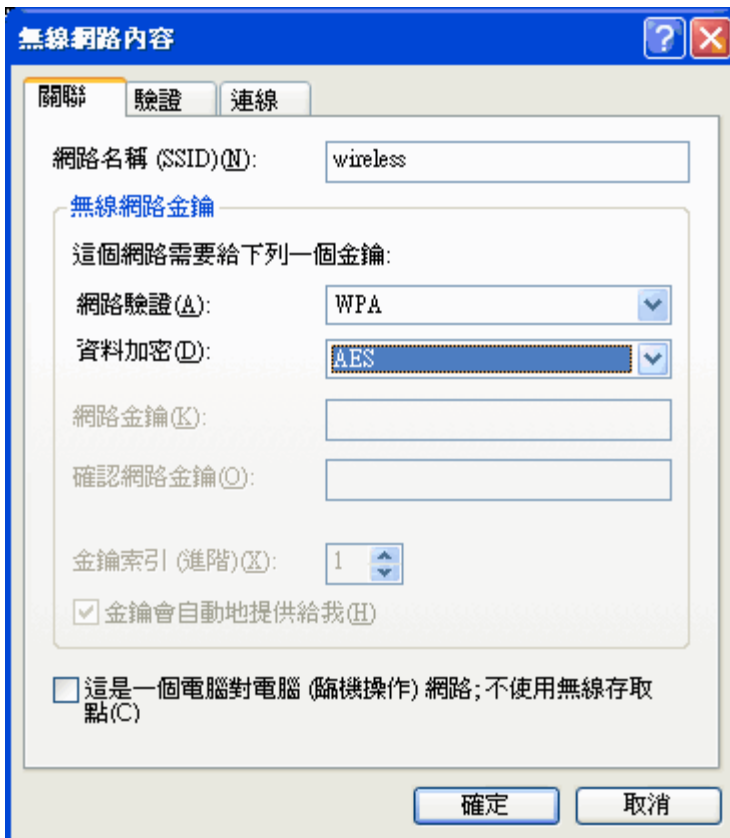
- [具有 TKIP 或 AES 加密 以及智慧卡或其他憑證 EAP 驗證的 WPA 用戶端](#)
- [具有 TKIP 或 AES 加密以及 PEAP EAP 驗證的 WPA 用戶端](#)

具有 TKIP 或 AES 加密 以及智慧卡或其他憑證 EAP 驗證的 WPA 用戶端


1. 在「控制台」中 連按兩下網路連線。
2. 在網路連線視窗中 連按兩下無線網路連線 再按一下內容。
3. 在無線網路標籤中 確認使用 Windows 設定我的無線網路設定核取方塊已經選取。如果尚未選取 按一下以選取核取方塊。
4. 按一下新增。

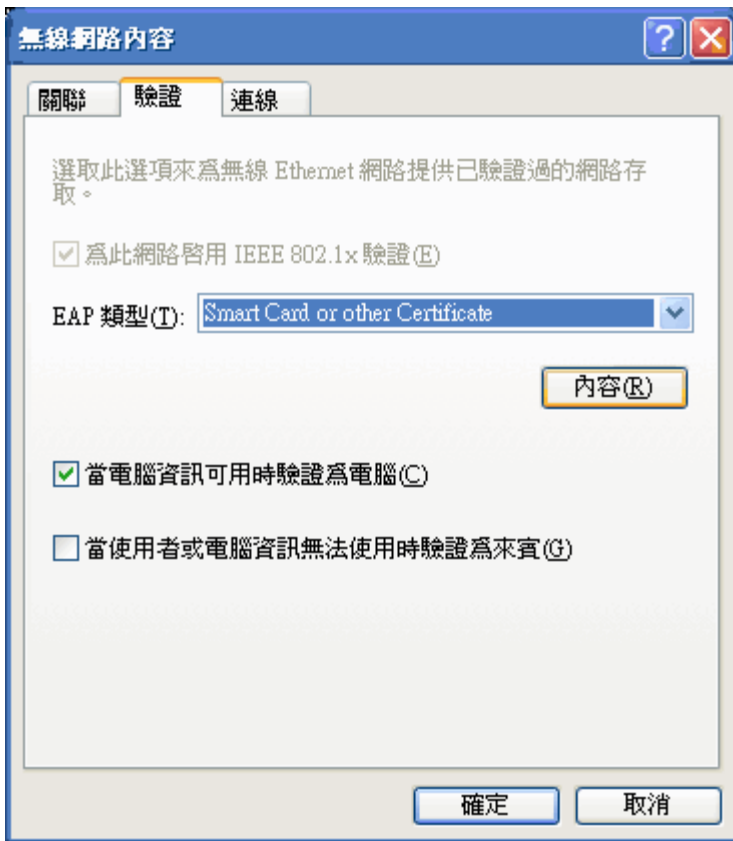


5. 在網路名稱 (SSID) 方塊中 輸入網路名稱。
6. 在網路驗證清單中 按一下 **WPA** Wi-Fi 保護存取 。
7. 根據您的網路加密 在資料加密清單中 按一下 **TKIP** 或 **AES**。
8. 按一下驗證標籤。




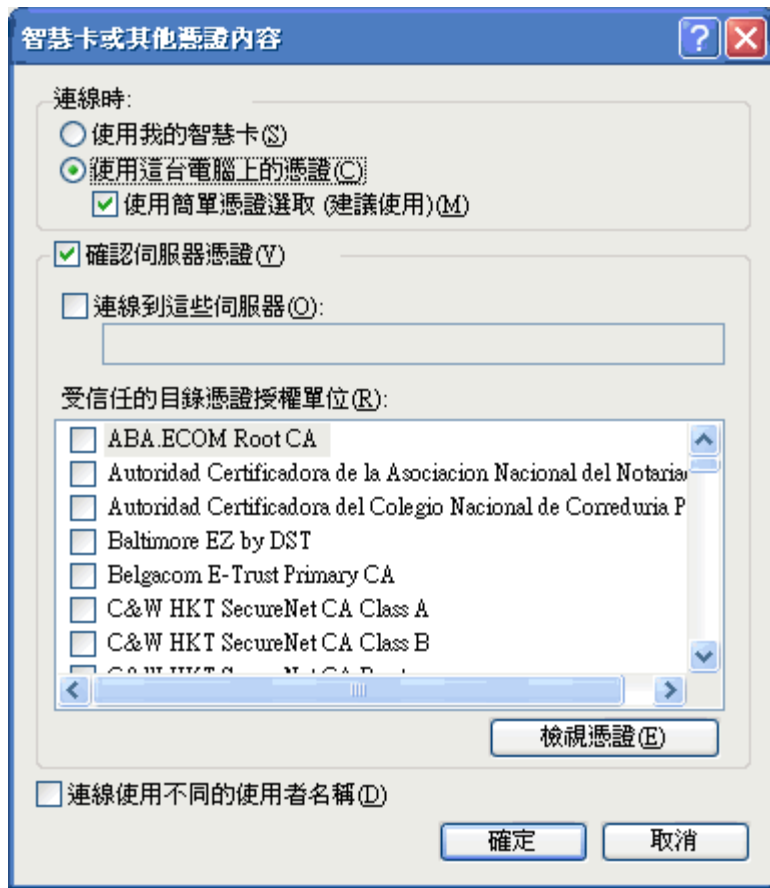
9. 在 EAP 類型清單中 按一下智慧卡或其他憑證 然後再按一下內容。

 **注意** 如果您的網路使用憑證 請參閱「[取得憑證](#)」。



10. 如果您正在使用智慧卡 請按一下「使用我的智慧卡」 再按一下「確定」
或
如果您正使用憑證 按一下「使用這台電腦上的憑證」 在「被信任的根憑證授權」按一下合適憑證的名稱 再按一下「確定」。

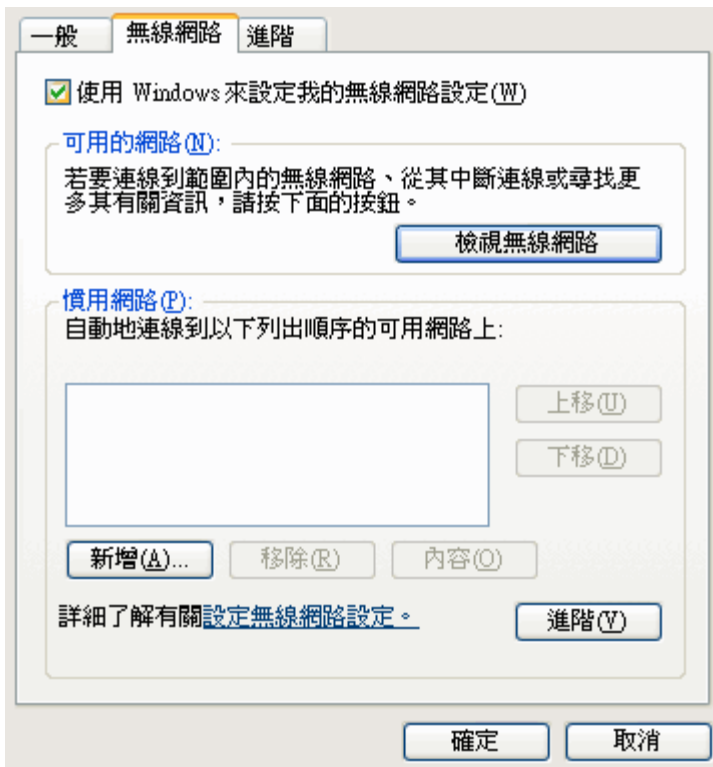
 **注意** 如果找不到合適的憑證或不清楚要使用哪一個憑證 請聯絡您的網路管理員。



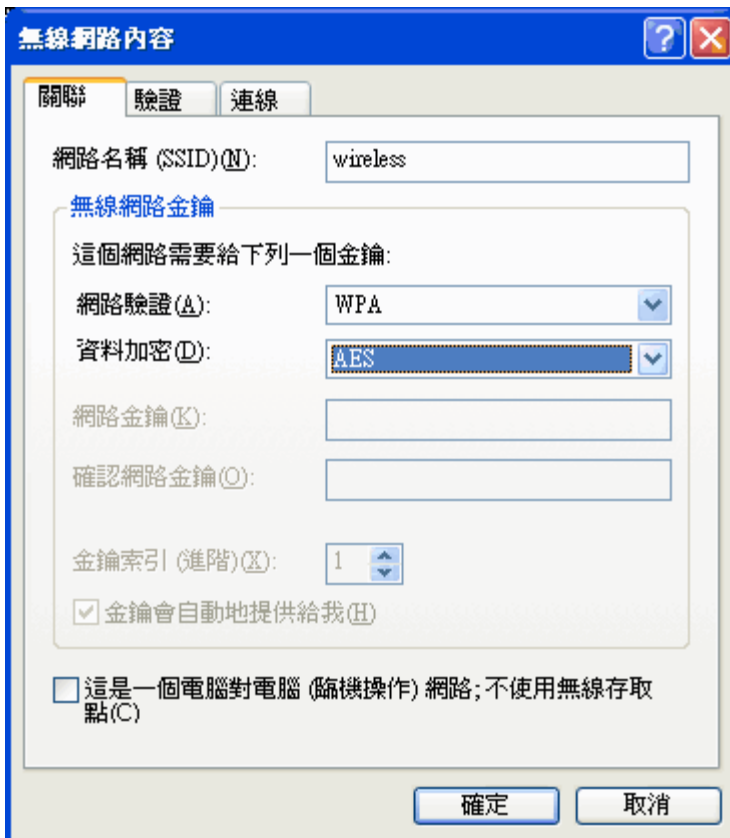
具有 TKIP 或 AES 加密以及 PEAP EAP 驗證的 WPA 用戶端

 **注意** 您可能需要 PEAP 驗證的憑證。請參閱「[取得憑證](#)」。

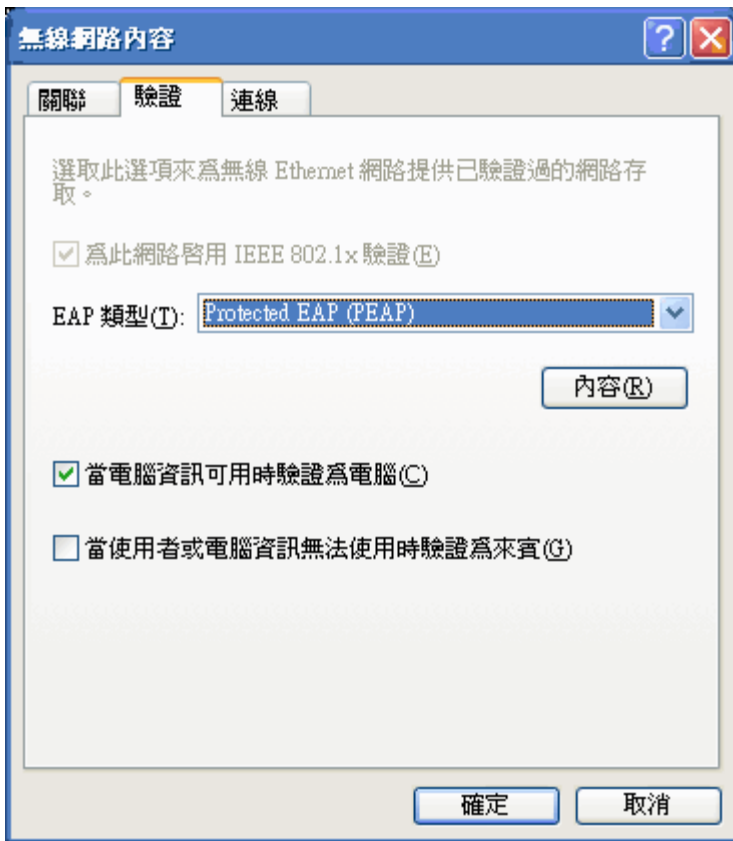
1. 在「控制台」中 連按兩下「網路連線」。
2. 在「網路連線」視窗中 連按兩下「無線網路連線」 再按一下「內容」。
3. 在「無線網路」標籤中 確認「使用 Windows 設定我的無線網路設定」核取方塊已經選取。如果尚未選取 按一下以選取核取方塊。
4. 按一下「新增」。



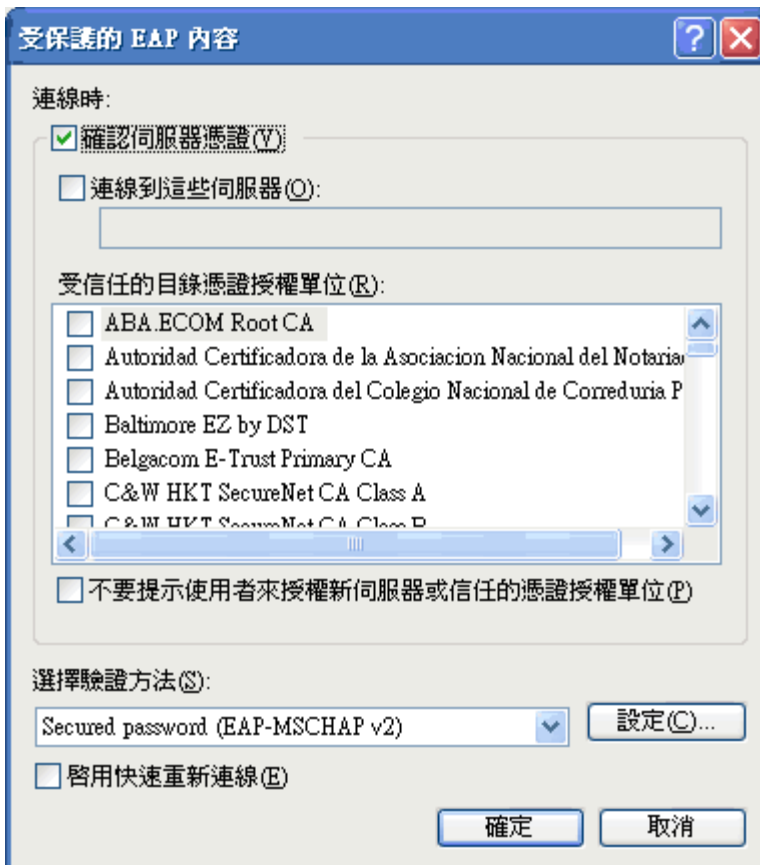
5. 在「網路名稱 (SSID)」方塊中 輸入網路名稱。
6. 在「網路驗證」清單中 按一下 **WPA** Wi-Fi 保護存取 。
7. 根據您的網路加密 按一下 **TKIP** 或 **AES**。
8. 按一下「驗證」標籤。



9. 在「EAP 類型」清單中 按一下「**受保護的 EAP (PEAP)**」。
10. 按一下「內容」。



11. 在「選擇驗證方法」清單中 按一下「安全保護的密碼」(EAP-MSCHAP v2)。藉由按一下「設定」確認此設定 然後再按一下「確定」 應選取「自動使用我的 Windows 的登入名稱及密碼 及網域 如果有的話 」核取方塊。
12. 按一下「確定」。



13. 按一下「確定」。

取得憑證

- [自 Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003 取得憑證](#)
- [自檔案取得憑證](#)



注意

- 本章節資訊的主要訴求對象是網路管理員。針對企業使用者 請聯絡您的網路管理員以取得 TLS 驗證的用戶端憑證。
- TLS EAP 及 TLS PEAP 驗證在**使用者存放區**中需要用戶端憑證以供已登入的使用者使用 在**根存放區**中需要受信任的憑證授權單位 (CA) 憑證。取得憑證的管道可以透過儲存在 Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 系統上的企業憑證授權單位 或使用 Internet Explorer® 憑證匯入精靈。

自 Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003 取得憑證

1. 開啟 Microsoft Internet Explorer 並瀏覽至「憑證授權單位 (CA) HTTP 服務」。
2. 以建立於驗證伺服器上之使用者帳號的使用者名稱與密碼登入到 CA 授權單位。這個使用者名稱與密碼不一定會和您的 Windows 使用者名稱與密碼相同。
3. 在「歡迎」頁面上 按一下「要求憑證」。
4. 在「要求憑證」頁面上 按一下「進階憑證要求」。
5. 在「進階憑證要求」頁面上 按一下「建立」並將要求傳送給此 CA。
6. 在「憑證範本」的下一個「進階憑證要求」頁面上 按一下清單中的「使用者」。
7. 在「金鑰」選項下 確認已選取「將金鑰標示為可匯的」核取方塊 然後按一下「傳送」。
8. 在「已發出憑證」頁面上 按一下「安裝此憑證」 再按一下「是」以繼續。
9. 如果您的憑證已正確安裝 即會顯示訊息 指明您的新憑證已成功安裝。
10. 若要從 Microsoft Internet Explorer 中的「工具」功能表確認安裝 按一下「網際網路選項」。按一下「內容」標籤 再按一下「憑證」。新的憑證會列於「個人」標籤。


自檔案取得憑證

1. 在桌面的 Internet Explorer 圖示上按一下滑鼠右鍵 再按一下「內容」。
2. 按一下「內容」標籤 再按一下「憑證」。
3. 按一下憑證清單下的「匯入」。這將啟動「憑證匯入精靈」。
4. 按「下一步」。
5. 選擇檔案並按一下密碼頁。
6. 輸入檔案密碼 並確定未選取「加強私密金鑰保護」選項。
7. 在憑證存放區頁面上 根據憑證類型選取「自動選取憑證存放區」。
8. 結束憑證匯入 然後按一下「完成」。

疑難排解 Dell™ Wireless WLAN 卡使用指南

- [疑難排解步驟](#)
- [取得說明](#)

疑難排解步驟

問題或症狀	可行的解決方案
「無線網路精靈」無法找出非廣播的網路。	若不是非廣播網路不在範圍內 就是您輸入網路名稱錯誤。網路名稱需區分大小寫。若您確定存取點 (AP) 在範圍內 請檢查網路名稱的拼字並再試一次。若確定網路名稱輸入正確 請更接近 AP 並再試一次。
我的無線用戶端電腦無法與存取點發生關聯。	<ul style="list-style-type: none"> ● 確認無線電已啟用。若要啟用無線電 請以右鍵按一下  系統匣上的圖示 然後按一下啟用。如果您的 Dell 無線 WLAN 卡是 Mini-PCI 或 Mini Card 類型的無線網路卡 您也可以按下 鍵開啟無線電 或滑動 ON/OFF 開關 視電腦的類型而定。PC 或 ExpressCard 類型的卡無 鍵或滑動開關功能。 ● 請務必遵循下列所有步驟以連線至網路 請參閱「使用 Microsoft® Windows® WZC 連線至基本網路」、「使用 Microsoft® Windows® WZC 連線至進階網路」或「連線至 Windows Vista® 上的進階網路」 ● 確認您的存取點功能正常 而且網路連線設定檔的設定完全符合存取點上的設定。 ● 移動電腦使其更接近存取點。 ● 查看信號強度是否低落。如果信號強度低落 請變更存取點上的通道為通道 1 並重新測試。若問題仍然持續 請變更存取點上的通道為通道 11 並重新測試。若問題仍然持續 請變更存取點上的通道為通道 6 並重新測試。
我的無線電似乎無法再使用了。	查看「 以有線方式連線時停用 」內容是否已啟用。若是 則無線電在您連線至有線網路且連接良好的情況下 無線電都處於停用狀態。若要啟動無線電 可拔除網路纜線或停用「以有線方式連線時停用」內容。
我找不到任何可用的臨機操作網路來連線 也無法建立臨機操作網路。	1. 要存取的網路選項可設定為僅限存取點 基礎結構 網路。若是如此 請變更設定為任何可用網路 存取點優先 或僅限電腦對電腦 臨機操作 網路。
我偶爾會與無線網路中斷連線。	<ul style="list-style-type: none"> ● 請務必遵循下列所有步驟以連線至網路 請參閱「使用 Microsoft® Windows® WZC 連線至基本網路」、「使用 Microsoft® Windows® WZC 連線至進階網路」或「連線至 Windows Vista® 上的進階網路」 ● 確認您的存取點功能正常 而且網路連線設定檔的設定完全符合存取點上的設定。 ● 移動電腦使其更接近存取點。 ● 查看信號強度是否低落。如果信號強度低落 請變更存取點上的通道為通道 1 並重新測試。若問題仍然持續 請變更存取點上的通道為通道 11 並重新測試。若問題仍然持續 請變更存取點上的通道為通道 6 並重新測試。
我的無線連線比預期的速度更慢。	<ul style="list-style-type: none"> ● 請務必遵循下列所有步驟以連線至網路 請參閱「使用 Microsoft® Windows® WZC 連線至基本網路」、「使用 Microsoft® Windows® WZC 連線至進階網路」或「連線至 Windows Vista® 上的進階網路」 ● 確認您的存取點功能正常 而且網路連線設定檔的設定完全符合存取點上的設定。 ● 移動電腦使其更接近存取點。 ● 查看信號強度是否低落。如果信號強度低落 請變更存取點上的通道為通道 1 並重新測試。若問題仍然持續 請變更存取點上的通道為通道 11 並重新測試。若問題仍然持續 請變更存取點上的通道為通道 6 並重新測試。
我的無線網路的名稱不在可用的網路清單中。	<ul style="list-style-type: none"> ● 確認您的存取點功能正常。 ● 檢查無線網路的 SSID 網路名稱 並確認存取點設定為廣播 SSID。 ● 查看信號強度是否低落。如果信號強度低落 請變更存取點上的通道為通道 1 並重新測試。若問題仍然持續 請變更存取點上的通道為通道 11 並重新測試。若問題仍然持續 請變更存取點上的通道為通道 6 並重新測試。 ● 移動電腦使其更接近存取點。 ● 如果您的無線網路為非廣播 則必須先為網路建立網路設定檔 網路名稱才會列出。

電腦似乎正在通訊 不過並沒有出現在「我的電腦」視窗或「網路上的芳鄰」視窗中。	<p>確認您的網路中所有電腦都已啟用「檔案及印表機共用」。</p> <p>在「控制台」中開啟網路連線。</p> <p>以右鍵按一下無線網路連線 然後按一下內容。</p> <p>· 在一般標籤上 這個連線使用下列項目清單中 確認 File and Printer Sharing for Microsoft Networks 核取方塊已經核取。如果這個項目不存在 按一下安裝。在選取網路元件類型方塊中 選取服務 然後按一下新增。在選取網路服務方塊中 選取 File and Printer Sharing for Microsoft Networks 然後按一下確定。</p>
資料傳輸有時非常緩慢。	微波爐或某些無線電話 使用與 Dell 無線 WLAN 卡相同的無線電頻率進行操作。在使用微波爐或無線電話時 就會干擾無線網路。建議您讓具有 Dell 無線 WLAN 卡的電腦遠離微波爐與任何以 2.4 GHz 的頻率操作的無線電話 20 英尺以上。
資料傳輸總是非常緩慢。	部份房屋與大多數的辦公室是鋼框結構的建築物。那些的建築中的鋼材可能會干擾網路無線電信號 因此導致資料傳輸率減緩。將您的電腦移動到建築物中的不同位置 看看效能是否改善。
電腦並未和網路通訊。	<ul style="list-style-type: none"> 請務必遵循下列所有步驟以連線至網路 請參閱「使用 Microsoft® Windows® WZC 連線至基本網路」、「使用 Microsoft® Windows® WZC 連線至進階網路」或「連線至 Windows Vista® 上的進階網路」 確定您的電腦由存取點接收到良好的信號 您可能必須停用或解除安裝防火牆軟體才能連線。 檢查從網路連接埠到存取點的纜線 並確定存取點前方的電源指示燈亮起。
我的無線網路連線的信號不穩或微弱。	<p>移動電腦使其更接近存取點。</p> <p>微波爐或某些無線電話 使用與 Dell 無線 WLAN 卡相同的無線電頻率進行操作。在使用微波爐或無線電話時 就會干擾無線網路。建議您讓具有 Dell 無線 WLAN 卡的電腦遠離微波爐與任何以 2.4 GHz 的頻率操作的無線電話 20 英尺以上。</p>
我的無線網路連線無法收到先前可以運作的網路上的信號。	<ul style="list-style-type: none"> 電腦正嘗試建立初始連線 不過尚未成功。請稍候數秒鐘。 您可能已經移出存取點的範圍。請更接近存取點一些。
在我插入智慧卡後 仍收到插入智慧卡的提示。	智慧卡讀取器無法讀取智慧卡。請與您的網路管理員連絡 以尋求協助。您的電腦上必須安裝智慧卡讀取器的驅動程式和協力廠商的智慧卡軟體。
在插入智慧卡後仍無法執行單一登入	您輸入了錯誤的識別或 PIN 碼 您的智慧卡也可能因為多次輸入錯誤的 PIN 碼而被封鎖 或是您的智慧卡尚未正確地設定。若問題與識別或 PIN 碼輸入不正確無關 請連絡系統管理員 確定您的智慧卡已經正確地設定。

取得說明

您可以由 Dell 取得線上技術支援 網址是 <http://support.dell.com/>

此外 Microsoft® Windows® XP 作業系統也含有內建的疑難排解工具。若要存取這些疑難排解 請依照下列項目進行

1. 按一下開始。
2. 按一下說明及支援。
3. 在左邊的清單中 按一下網路、家用及小型辦公室網路或修復網路或 Web 問題。
4. 按一下最符合您所經歷的問題、您要執行的工作或您在尋找的資訊的疑難排解或「說明」主題。

在 Windows Vista® 上 依照下列步驟存取這些網路疑難排解。

1. 按一下開始。
2. 按一下說明及支援。
3. 在左邊的清單上 按一下疑難排解。
4. 在網路 下選取最符合您所經歷的問題、您要執行的工作或您要在尋找的資訊的主題。

連線至 Windows Vista® 上的進階網路：Dell™ Wireless WLAN Card 使用指南

- [概觀](#)
- [管理網路連線設定檔](#)

概觀

首次連線至網路時，Windows 會自動建立網路設定檔，並將其儲存在您的電腦上。未來，該電腦即可自動連線至網路，且會套用該網路的喜好設定。


如果我們想要連線的無線網路並未顯示在可用網路清單上，這可能是因為該無線網路並沒有在廣播。在這種情形下，可以為網路建立設定檔，讓網路在未來可以自動連線。

管理網路連線設定檔

- [建立網路設定檔](#)
- [修改網路設定檔](#)
- [移除網路設定檔](#)

建立網路設定檔

若要建立網路設定檔：

1. 按一下開始  連線至。顯示可用網路清單。



2. 執行下列其中一項步驟：
 - 如果您要建立設定檔的網路有在清單中，請按一下該網路，再按一下連線。提供所需的憑證，即可成功連線至網路。

成功連線至網路之後，會有一個對話方塊提示您儲存如下所示的網路，此網路會將網路設定檔儲存在您的電腦中。下次開啟「連線至網路」時，如果該網路位於電腦涵蓋的範圍內，即會顯示在可用網路清單中。



- 如果要建立設定檔的網路不在清單中，但您認為該網路位於電腦範圍內，請執行下項動作以確認啟用電腦的無線網路介面卡：
 - 按一下開始@ 控制台@ 網路和網際網路@ 網路和共用中心。
 - 在網路和共用中心中，按一下管理網路連線。



- 如果已啟用介面卡，但您要建立設定檔的網路仍然不在清單中：
 - 從網路和共用中心按一下設定連線或網路，按一下手動連線至無線網路，再按下一步。下列畫面允許指定網路名稱和網路安全性憑證。



- b. 遵照指示儲存網路。將會建立網路的設定檔，並將其儲存在電腦中。若要選取指定的驗證及安全性設定，請按一下「變更連線設定」。

修改網路設定檔

若要修改網路設定檔：

1. 按一下開始[Ⓞ] 控制台[Ⓞ] 網路和網際網路[Ⓞ] 網路和共用中心。
2. 在網路和共用中心中，按一下管理無線網路。在您可以檢視及修改的網路之下，於要修改的網路設定檔上按一下滑鼠右鍵，再按一下內容。



「無線網路內容」對話方塊隨即顯示，讓您修改連線及所選設定檔的安全性參數。



移除網路設定檔

若要移除網路設定檔：

1. 按一下開始@ 控制台@ 網路和網際網路@ 網路和共用中心。
2. 在網路和共用中心中，按一下管理無線網路。 在您可以檢視及修改的網路之下，於要移除的網路設定檔上按一下滑鼠右鍵，再按一下移除網路。



詞彙表 Dell™ Wireless WLAN Card 使用指南

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [G](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [W](#) 中主佈偏共分可單基家已廣憑掃智根漫無節網進關非驗

A

AES **Advanced Encryption Standard** 進階加密標準 是一種 WEP 加密法的附加替代方法。

B

BER **bit error rate** 位元錯誤率。資料由一個位置傳輸至另一個位置時 所傳送位元總數的錯誤率。

C

CA **Certification Authority** 憑證授權單位 負責建立與確保使用者所擁有的公開金鑰憑證之實體 終端實體 或其他憑證授權單位。憑證授權單位的活動包括透過簽署的憑證、管理憑證序號與撤銷憑證 將公開金鑰結合個別的名稱。

CCK **complimentary code keying** 互補碼鍵控 一種用於中高傳輸率的調製技術。

CHAP **Challenge Handshake Authentication Protocol** 盤問交握式驗證協定 點對點通訊協定伺服器使用的驗證架構 可在連線時或稍後的任何時刻驗證連線建立者身份。

CSMA/CA **carrier sense multiple access with collision avoidance** 避免碰撞的載波感測多重存取技術 確保在某一個網域內碰撞次數最少的 IEEE 802.11 規約。

CSP **cryptographic service provider** 密碼編譯服務提供者 密碼編譯服務提供者包括密碼編譯標準和演算法的實施。智慧卡便是此類硬體 CSP 的其中一種。

D

dBm 以分貝表示 1 毫瓦特電力的功率單位。

DBPSK **differential binary phase shift keying** 差動二階相移鍵控 一種用於低傳輸率的調製技術。

DHCP **Dynamic Host Configuration Protocol** 動態主機配置協定 一種動態分配 IP 位址的機制 可以在主機不需要這些位址時重新使用。

DQPSK **differential quadrature phase shift keying** 差動二階相移鍵控 一種用於低傳輸率的調製技術。

DSSS **direct sequence spread spectrum** 直接序列展頻技術 一種展頻技術 透過最低頻到最高頻或者最高頻到最低頻的特定頻率組合 傳輸各種不同的資料、語音和/或視訊信號。

E

EAP **Extensible Authentication Protocol** 可延伸的驗證協定 EAP 能確保無線用戶端與位在網路作業中心的伺服器之間的交互驗證。

EIRP **Effective Isotropic Radiated Power** 等效全向輻射功率 表示在特定方向傳輸系統的效能。EIRP 是天線輸入加上天線獲得增益的功率總和。

G

GHz	gigahertz 的縮寫 相當於每秒 1,000,000,000 圈的頻率單位。
GINA	Graphical Identification and Authentication 圖形識別與驗證 一種動態連結庫 (DLL) 檔案 是 Windows 作業系統的一部分。GINA 在開機程序中很早即載入 用來處理使用者識別與授權登入程序。
GTC	Generic Token Card 通用密碼卡 配合 PEAP 驗證所使用的通路驗證通訊協定類型 使用者登入無線網路時必須輸入密碼卡裝置顯示的資料。

I

IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. 電氣及電子工程師協會
IEEE 802.11a	54 Mbps、5 GHz 標準 (1999)
IEEE 802.11b	11 Mbps、2.4 GHz 標準。
IEEE 802.11d	國際 國家之間 漫遊擴充。
IEEE 802.11e	IEEE 802.11e 2005 年 7 月 是用來定義一組 服務品質 的 LAN 應用程式增強功能的草擬標準 尤其是 IEEE 802.11 Wi-Fi [®] 標準。此標準對於延遲極為敏感的應用程式 如無線網路電話和串流多媒體 來說非常重要。
IEEE 802.11g	54 Mbps、2.4 GHz 標準 向下相容於 IEEE 802.11b (2003)
IEEE 802.11h	與歐洲規格相符的 IEEE 802.11 補充標準。此標準增加了傳輸功率控制和動態頻率選擇功能。
IEEE 802.11i	IEEE 802.11i 也稱為 WPA2™ 是 IEEE 802.11 標準的修正版 其中明確說明無線網路的安全性機制。此草擬標準於 2004 年 6 月 24 日通過批准 並且取代之前含嚴重安全性漏洞的安全性規格 Wired Equivalent Privacy (WEP)。
IEEE 802.11n	IEEE 802.11n 是 IEEE 802.11 標準的修正版。IEEE 802.11n 草擬標準會指明使用多重接收器和發射器 以達到透過無線網路提高傳輸率的目的 比目前任何標準的傳輸率高很多 。
IEEE 802.1X-2001	適用於以連接埠為主的網路存取控制的 IEEE 標準。IEEE 802.1X 標準強制執行網路節點的驗證 然後該節點才能開始和網路交換資料。
IETF	Internet Engineering Task Force 網際網路工程小組 對網際網路架構的演進 以及網際網路的順利運作有興趣的一群網路設計師、操作員、供應商與研究者所組成的大型開放式國際社群。
IPv6	Internet Protocol Version 6 網際網路通訊協定第 6 版 IPv6 是 IETF 所設計的下一代通訊協定 用來取代目前的網際網路通訊協定版本 IP 第 4 版 (IPv4)。
ISM 頻率頻寬	在 902-928 MHz、2.4-2.485 GHz、5.15-5.35 GHz 以及 5.75-5.825 GHz 範圍內的工業、科學和醫療頻寬。
ITU-T X.509	就密碼編譯而言 ITU-T X.509 是用於公開金鑰基礎結構 (PKI) 的「國際電信聯盟電信標準制訂部門」(ITU-T) 標準。其中 ITU-T X.509 明確說明公開金鑰 憑證 的標準格式與憑證路徑驗證演算法。

L

LAN	local area network 區域網路 是涵蓋相對較小地區的高速、低錯誤資料網路。
-----	--

M

m	meter 公尺
Mbps	每秒 MB 數傳輸速度每秒 1 000 000 位元。
MCS	Modulation and Coding Scheme 調變編碼率 一種索引 代表網路在 IEEE 802.11n 操作期間所使用之每一串流調變及編碼率。
MD5	Message Digest 5 訊息摘要 5 一種演算法 採用任意長度的輸入訊息 並以 128 位元指紋或訊息摘要的型態產生輸出。此方法適用於數位簽章應用程式 其中大型檔案依公開金鑰

MHz	演算法 如 RSA 在使用私密金鑰加密之前 必須先使用安全的方式進行壓縮處理。
MS-CHAP	megahertz 的縮寫 相當於每秒 1,000,000,000 圈的頻率單位。 Microsoft Challenge Handshake 驗證通訊協定 (CHAP) MS-CHAP 使用 Message Digest 4 訊息摘要 4 將演算法與「資料加密標準」(Data Encryption Standard DES) 加密演算法雜湊在一起 產生挑戰與回應 並提供報告連線錯誤及使用者密碼變更的機制。
MS-CHAPv2	Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol version 2 Microsoft 盤問交握式驗證協定第 2 版 這套通訊協定提供相互驗證、更嚴密的初始資料加密金鑰 以及於傳送與接收時使用不同的加密金鑰。為了將 MS-CHAP 交換期間的密碼洩漏風險降至最低 MS-CHAPv2 僅支援較新、更安全的 MS-CHAP 密碼交換程序版本。
N	
ns	nanosecond 的縮寫 十億分之一 (1/1 000 000 000) 秒。
O	
OFDM	Orthogonal Frequency Division Multiplexing 正交頻分多工 一種頻率分路技術 藉由將無線信號分成不同的頻率 同時而不是按順序進行信號傳輸的傳輸技術。
P	
PAP	Password Authentication Protocol 密碼驗證通訊協定 驗證嘗試登入點對點伺服器的使用者身份的方法。
PEAP	Protected Extensible Authentication Protocol 受保護的可擴展驗證協定 可擴展驗證協定 (EAP) 的一個版本。EAP 確保在無線用戶端和常駐於網路操作中心的伺服器之間的相互驗證。
PKI	public key infrastructure 公開金鑰基礎結構 就密碼編譯而言 公開金鑰基礎結構 (PKI) 是為第三方檢查及證明使用者身份而提供的一種安排。此基礎結構亦允許繫結公開金鑰與使用者。這通常由位於中心位置的軟體以及各分散位置的其他協同軟體來執行。公開金鑰通常位於憑證中。
Q	
QAM	Quadrature Amplitude Modulation 正交振幅調幅法 這是使用信號幅度和相位變化來表示作為許多狀態的資料編碼符號的一種調製技術。
QoS	服務品質 (QoS) 是指網路為不同技術的選定網路傳輸提供更佳服務的能力。請參閱 IEEE 802.11e 。
R	
RADIUS	遠端存取撥入的使用者服務
RF	Radio Frequency 無線電頻率
RTS 閾值	資料封包框架的數量。在資料封包被發送以前 據此數量或以上的數量啟動 RTS/CTS 要求發送/允許發送 交換。預設值為 2347。
S	
SSID	service set identifier 服務集標識 控制對無線網路的存取的數值。您的 Dell 無線 WLAN 卡的 SSID 必須與想要連線的任何存取點的 SSID 相符。如果該數值不符 您就不可以存取該網路。您最多可有三個 SSID。每一個 SSID 最多可以有 32 個字元 而且有大小寫

STA	<p>之分。亦稱為網路名稱。</p> <p>station 工作站 具備無線 LAN 網路介面卡的電腦 請參閱無線用戶端。STA 可以是固定式或行動式。</p>
<h2>T</h2>	
TKIP	<p>Temporal Key Integrity Protocol 暫時金鑰整合協定 強化的無線安全性協定 是無線 LAN 的 IEEE 802.11i 加密標準的一部分。TKIP 提供了封包金鑰組合、訊息整合檢查 (MIC) 和金鑰更新機制。</p>
TLS	<p>Transport Layer Security 傳輸層安全性 這是用於在兩個通訊應用程式之間確保隱私和資料完整性的安全封包層協定 (SSL) 的後續產物。</p>
TTLS	<p>Tunneled Transport Layer Security 通道式傳輸層次安全保護 這些設定值定義用來驗證使用者的協定與憑證。在 TTLS 中 用戶端使用 EAP-TLS 驗證伺服器 並在用戶端與伺服器之間建立以 TLS 加密的通道。用戶端可以使用其他的驗證協定 通常是以密碼為基礎的協定 如 MD5 Challenge 而不用此加密的通道來啟用伺服器驗證。挑戰與回應封包是透過隱藏的 TLS 加密通道傳送的。</p>
<h2>U</h2>	
UAPSD	<p>Unscheduled Automatic Power Save Delivery 非排定的自動節能模式 適用於 IEEE 802.11e 網路的強化節能模式。</p>
<h2>W</h2>	
WEP	<p>Wired Equivalent Privacy 有線等效隱私 資料加密的一種型態。WEP 是由 IEEE 802.11 標準所定義 目的在於提供相當於有線網路的資料機密性與完整性等級。使用 WEP 的無線網路比起使用 WPA 的無線網路 有更多弱點容易遭受各種類型的攻擊。</p>
WLAN	<p>Wireless Local Area Network 無線區域網路 經由無線電傳送與接收資料的區域網路 (LAN)。</p>
WMM™	<p>Wi-Fi 多媒體 WMM™ 將內容資料流設定優先順序 並將網路在競爭的應用程式之間分配頻寬的方法予以最佳化 提昇使用者在無線網路中使用音訊、視訊以及語音應用程式的經驗。</p>
WPA™	<p>Wi-Fi 保護 存取 Wi-Fi Protected Access™ (WPA2™) 是一種標準型規格 可共同操作的安全性強化功能 其大幅提升目前和未來的無線 LAN 系統的資料保護與存取控制的等級。設計成在現有的硬體上以軟體升級方式執行的 Wi-Fi 保護存取 是根據 IEEE 802.11 標準的最終修訂版 IEEE 802.11i 所制訂的。WPA2 藉由執行美國國家標準及技術 (NIST) FIPS 140-2 相容的 AES 加密運算法 提供政府級的安全性功能。WPA2 向下相容於 WPA。</p>
WPA-PSK	<p>Wi-Fi Protected Access Preshared Key Wi-Fi 保護存取預先共用金鑰。這是一種不使用驗證伺服器的網路驗證模式 可與 WEP 或 TKIP 資料加密類型配合使用。WPA-Personal (PSK) 要求設定預先共用金鑰 (PSK)。您必須輸入 8 到 63 個字元長度的字段或 64 個字元長度的十六進位密碼 以用於 256 個位元的預先共用金鑰。資料加密金鑰從 PSK 產生。WPA2-PSK 是以 IEEE 802.11i 為基礎的較新版驗證模式。</p>
WZC	<p>無線零設定服務用於連線至無線網路的 Windows 服務。</p>
<h2>中</h2>	
中繼憑證	<p>中繼憑證單位 (CA) 發出的憑證。另請參閱「根憑證」。</p>
<h2>主</h2>	
主機電腦	<p>直接透過數據機或網路卡連線至網際網路的電腦。</p>

佈

佈建 為對等系統提供信任錨點、共用秘密 或其他用於建立安全性關聯所必要的合適資訊。

偏

偏好網路 使用 Windows WZC 建立的網路連線設定檔。這類的設定檔列示於 Windows 無線網路連線內容的無線網路標籤中的慣用網路下。

共

共享檔案及印表機 一種可讓數位使用者從不同電腦檢視、修改及列印同一個檔案的功能。

分

分段閾值 Dell 無線 WLAN 卡根據該閾值將封包分成多個框架。這決定了封包的大小 而且會影響傳輸率。

可

可用網路

1. 範圍內的廣播網路。
2. 在 Windows 無線網路連線內容的無線網路標籤中可用網路下列出的所有網路。在無線用戶端接收範圍內所有廣播無線網路 基礎結構與臨機操作 都會列出。所有已經連線的無線網路即使沒有在廣播 也會列為可用網路。

基地台 獨立的無線集線器 可讓任何具有無線網路介面卡的電腦和其他電腦進行通訊 並連線到網際網路。基地台通常稱為存取點 (AP)。另請參閱「[存取點](#)和[無線路由器/AP](#)」。

單

單一登入 允許具有網域帳戶的使用者藉由密碼或智慧卡登入網路一次 並取得對於網域中所有電腦的存取權限的程序。

基

基本網路

1. 任何具有下列安全性設定的[基礎結構網路](#)
 - [WPA-PSK 驗證](#)
 - WEP 開放式或共用驗證
 - 無
2. 具有 WEP 安全性設定或無安全性設定的[臨機操作](#)網路。

基礎結構網路 至少具有一個[無線路由器/AP](#) 和一個無線用戶端的網路。無線用戶端使用無線路由器/AP 存取傳統有線網路的資源。有線網路可以是組織的內部網路或網際網路 視無線路由器/AP 的配置而定。

家

家用閘道器 獨立的無線集線器 可讓任何具有無線網路介面卡的電腦與其他電腦進行通訊 並連線到網際

網路。家用閘道器也可稱為存取點 (AP)。

已

已關聯

已驗證的佈建

當**無線用戶端**介面卡已與所選的**無線路由器/AP**連線時的狀態。

[EAP-FAST](#) 可延伸驗證協定所支援的**佈建**模式 其中佈建是在已驗證的伺服器 (TLS) 通道中完成。

廣

廣播網路

正在廣播其網路名稱的網路。

憑

憑證

一種數位文件 通常用來驗證並確保在開放網路 如網際網路、外部網路與內部網路 上資訊交換的安全性。可將公開金鑰安全繫結到保有相應私密金鑰之實體的一種憑證。憑證由發行憑證的授權單位以數位化簽署 可以發行給使用者、電腦或服務。最廣泛接受的憑證格式是由 [ITU-T X.509 3 版國際標準](#)所定義。另請參閱「[中繼憑證](#)」與「[根憑證](#)」。

憑證存放區

電腦中儲存所需憑證的儲存區。

使用者存放區是憑證存放區中的「個人」資料夾。

根存放區在憑證存放區的「信任的根憑證授權」資料夾中。

電腦存放區在憑證授權的授權伺服器中。

掃

掃描中

一種作用中的流程 讓 Dell 無線 WLAN 卡在 ISM 頻率範圍內的所有頻道上傳送探測請求訊框 並聆聽**無線路由器/AP** 和其他**無線用戶端**傳送的探測回應訊框。

智

智慧卡

智慧卡是一種內部具有整合電路 (IC) 的小型信用卡形狀大小的攜帶式裝置。智慧卡外型小巧並同時配備 IC 非常適用於安全性、儲存資料以及特殊應用。智慧卡結合了使用者擁有的智慧卡 以及只有使用者才知道的 PIN 碼 可提供優於只依賴密碼保護的雙重安全性保護 從而提高了使用者的安全性。

根

根憑證

Internet Explorer 將憑證授權 (CA) 分成兩類 根憑證授權與中繼憑證授權。根憑證為自行簽署 亦即憑證的對象也是憑證簽署人。根 CA 能指定中繼 CA 的憑證。中繼 CA 則能核發伺服器憑證、個人憑證、發行者憑證或其他中繼 CA 的憑證。

漫

漫遊

這是 Dell 無線 WLAN 卡的一項功能 可讓**無線用戶端**在設備內四處移動 同時能維持對於無線網路的不中斷連線。

無

無線用戶端
無線路由器/AP

具備無線 LAN 網路介面卡 例如 Dell 無線 WLAN 卡 的個人電腦。
獨立的無線集線器 可讓任何具有無線網路介面卡的電腦與其他電腦進行通訊 並連線到網際網路。無線路由器/AP 至少具有一個介面可以連線到現有的有線網路。另請參閱「[存取點](#)」。

無線電串流

代表 IEEE 802.11n 網路連線的空間串流 (X) 與天線 (Y) 配置的值。例如 3 × 3 的無線電串流值代表使用 3 個天線的 3 個空間串流。

節

節能模式

無線電藉由周期性斷電以節約電能的一種狀態。當無線電處於節能模式時 接收封包會儲存在 AP 內直到無線電再次通電。

網

網路金鑰

一組字元字串 使用者在建立使用 WEP、TKIP 或 AES 加密法的無線網路連線設定檔時 必須輸入的字串。小型辦公室/家庭辦公室使用者可以由[無線路由器/AP](#) 安裝者取得這組字串。企業使用者可以向網路管理員索取這組字串。

網際網路通訊協定 (IP) 位址

連線至網路的電腦位址。部份位址指出電腦位於哪一個網路 另一部份則代表主機身份。

進

進階網路

使用某些 [EAP 驗證型態的基礎結構網路](#)。

關

關聯

這是[無線用戶端](#)與所選的[無線路由器/AP](#) 協調邏輯埠之使用的程序。

非

非廣播網路

不在廣播其網路名稱的網路。若要連線至非廣播網路 您必須知道網路名稱 (SSID) 並搜尋該網路名稱。

驗

存取點 (AP)

獨立的無線集線器 可讓任何具有無線網路介面卡的電腦與其他電腦進行通訊 並連線到網際網路。存取點至少具有一個介面可以連線到現有的有線網路。另請參閱「[無線路由器/AP](#)」。

信號強度

信號強度是指距離傳輸天線遙遠的參考點的信號量。

在 Windows XP 中 可以在控制台->網路連線->檢視可用的無線網路中檢視存取點的信號強度。

在 Windows Vista 中 則可以在「控制台->網路和共用中心->連線到網路」中檢視信號強度。

驗證

預先批准的[無線用戶端](#)用以加入碰撞網域的程序。驗證是在關聯之前發生。

[返回目錄](#)

設定進階內容： Dell™ Wireless WLAN Card 使用指南

- [802.11b 前序編碼](#)
- [網路位址](#)
- [Receive Buffer \(接收緩衝區\)](#)
- [Transmit Buffer \(傳輸緩衝區\)](#)
- [Scan Valid Interval \(掃描有效間隔\)](#)
- [Map Registers \(地圖註冊\)](#)
- [MFP](#)
- [Power Save Mode \(節能模式\)](#)
- [Power Save Policy \(節能原則\) \(背景\)](#)
- [Power Save Policy \(節能原則\) \(最大努力\)](#)
- [Power Save Policy \(節能原則\) \(視訊\)](#)
- [Power Save Policy \(節能原則\) \(語音\)](#)
- [Radio On/Off \(無線電開啟/關閉\)](#)

若要設定 WLAN 卡的進階內容，請開啟「無線內容」對話方塊中的進階標籤。

Windows Vista® 的進階設定



Windows XP 的進階設定



若要檢視內容的值，請在內容清單中按一下該內容的名稱。內容值會顯示在值方塊中。若要變更值，可按一下值清單中的選項，或輸入適當的新值（選取項目會依不同內容而有所不同）。

可用的內容及其個別設定描述如下。

 注意：您的 Dell 無線 WLAN 卡機型可能沒有某些內容。

802.11b 前序編碼

在 802.11b 中指定前序編碼。這項預設設定是 Short & Long（短和長）（存取點模式），該設定允許在 802.11b 框架中使用短與長的標頭。如果存取點支援並使用短無線電標頭，無線介面卡就僅能使用短無線電標頭。設定為 Long Only（僅限長的）則不允許使用短框架。

Long and Short（長和短）（預設）

Long Only（僅限長的）

網路位址

軟體設定的介面 MAC 位址。Dell 無線 WLAN 卡所具有的唯一 MAC 位址寫入了介面卡的 EEPROM 中，該位址覆寫來自 EEPROM 的 MAC 位址

” ”（預設值）

限制文字 12 個字元

接收緩衝區

驅動程式使用的接收緩衝區數量。

256（預設值）

最小值 **1**

最大值 **512**

傳輸緩衝區

驅動程式使用的傳輸緩衝區數量。

512 (預設值)

最小值 **1**

最大值 **512**

掃描有效間隔

掃描有效間隔時間的掃描結果仍然有效。如果結果較時間間隔為舊，則啟動新的掃描。

60 秒 (預設值)

最小值 **20** 秒

最大值 **120** 秒

地圖註冊

驅動程式使用的 NDIS 地圖註冊數量

256 (預設值)

最小值 **32**

最大值 **512**

MFP

管理框架防護 (MFP) 可利用由 IEEE 802.11i 定義的安全性機制以防護第 3 級管理框架 (例如，已驗證的和已關聯的)。

停用 (預設值)

啟用

節能模式

使用「節能模式」內容將無線用戶端電腦置入 IEEE 802.11 「節能模式」中。最大模式時，存取點會對無線介面卡進行輸入訊息的緩衝工作。介面卡會對存取點定期進行輪詢作業，查看是否有等候中的訊息。一般模式時，會在擷取大量封包時使用最大模式，並在封包擷取完成後切換回節能模式。關閉模式時，會將節能模式關閉，持續地對無線網路介面卡供電，以縮短訊息的回應時間。

Normal (一般) (預設值)

Maximum (最大值)

Off (關閉)

Power Save Policy (節能原則) (背景)

將內容存取類別的值設定為 Legacy Power Save (傳統節能)，以根據 IEEE 802.11 規格啟動該類別的節能作業。這是預設的行為。將內容存取類別的值設定為 WMM 節能 (UAPSD)，以根據 WiFi Alliance WMM 節能規格啟動該類別的節能作業。此行為又稱為 **Unscheduled Automatic Power Save Delivery** (非排定的自動節能模式)。

Legacy Power Save (傳統節能) (預設值)

WMM Power Save (WMM 節能) (**UAPSD**)

Power Save Policy (節能原則) (最大努力)

將內容存取類別的值設定為 Legacy Power Save (傳統節能)，以根據 IEEE 802.11 規格啟動該類別的節能作業。這是預設的行為。將內容存取類別的值設定為 WMM 節能 (UAPSD)，以根據 WiFi Alliance WMM 節能規格啟動該類別的節能作業。此行為又稱為 **Unscheduled Automatic Power Save Delivery** (非排定的自動節能模式)。

Legacy Power Save (傳統節能) (預設值)

WMM Power Save (WMM 節能) (**UAPSD**)

Power Save Policy (節能原則) (視訊)

將內容存取類別的值設定為 Legacy Power Save (傳統節能)，以根據 IEEE 802.11 規格啟動該類別的節能作業。這是預設的行為。將內容存取類別的值設定為 WMM 節能 (UAPSD)，以根據 WiFi Alliance WMM 節能規格啟動該類別的節能作業。此行為又稱為 **Unscheduled Automatic Power Save Delivery** (非排定的自動節能模式)。

Legacy Power Save (傳統節能) (預設值)

WMM Power Save (WMM 節能) (**UAPSD**)

Power Save Policy (節能原則) (語音)

將內容存取類別的值設定為 Legacy Power Save (傳統節能)，以根據 IEEE 802.11 規格啟動該類別的節能作業。這是預設的行為。將內容存取類別的值設定為 WMM 節能 (UAPSD)，以根據 WiFi Alliance WMM 節能規格啟動該類別的節能作業。此行為又稱為 **Unscheduled Automatic Power Save Delivery** (非排定的自動節能模式)。

Legacy Power Save (傳統節能) (預設值)

WMM Power Save (WMM 節能) (**UAPSD**)

Radio On/Off (無線電開啟/關閉)

當此內容的值設定為「停用」時，無線電是關閉的。有時候可能需要關閉無線電以符合禁止發射無線電信號的規定，例如在商務飛機起飛或著陸時。將值變更為「開啟」以再次啟動無線電。某些電腦可能有其他更方便的方法以開啟或關閉無線電。請參閱電腦隨附的操作手冊，以查看電腦是否具有該功能。

On (開啟) (預設值)

Off (關閉)

[返回目錄](#)