

USER MANUAL

DIR-300

VERSION 1.0



D-Link[®]

WIRELESS

目錄

產品	4	無線設定	25
包裝內容	4	網路設定	26
系統要求	4	DHCP 伺服器設定.....	27
簡介	5	接埠轉傳規則	28
特色	6	應用程式規則	29
硬體概觀	7	網路過濾	30
連線	7	Web 網站過濾.....	31
LEDs.....	8	防火牆設定	32
安裝	9	進階無線設定	33
開始之前	9	進階網路設定	34
無線安裝考量因素	10	管理者登入名稱：	35
連線Cable/DSL 數據機.....	11	管理者密碼：	35
連線另一部路由器	12	遠端管理：	35
Configuration	14	管理者設定	35
Web 架構的組態公用程式.....	14	時間設定	36
設定精靈	15	系統設定	37
Internet 設定	19	韌體更新	38
動態 (纜線)	19	系統檢查	39
PPPoE (DSL)	20	裝置資訊	40
PPTP	21	記錄	41
L2TP	22	統計	42
Big Pond	23	無線網路統計	42
靜態 (由 ISP 指定).....	24	支援.....	43

無線網路安全性	44
何謂 WEP ?	44
組態 WEP	45
何謂 WPA ?	46
組態 WPA-PSK	47
組態 WPA (RADIUS).....	48
連線無線網路.....	49
使用 Windows® XP.....	49
組態 WEP	50
組態 WPA-PSK	52
疑難排解	54
無線網路基礎.....	58
何謂無線網路?	59
提示	61
無線網路模式	62
網路基礎	63
檢查您的 IP 位址.....	63
靜態指定 IP 位址.....	64
技術規格	65

包裝內容

- D-Link DIR-300 無線路由器
- 變壓器
- Ethernet 纜線
- CD 內含產品手冊

注意：使用與 DIR-300 內附電源供應器的電壓不同的店員供應器，會導致產品損毀並使產品保固失效。



系統要求

- Ethernet 架構的Cable或 DSL 數據機
- 安裝 Ethernet 網路卡及 Windows、Macintosh 或 Linux 架構作業系統的電腦。
- Internet Explorer Version 6.0 或 Netscape Navigator™ Version 6.0 及以上版本 (組態用)。

簡介

無線網路產業領導者 D-Link 引介了無線連線技術的另一突破。D-Link Wireless G DIR-300 Router 路由器 可在 2.4GHz 頻率 (802.11b 的相同無線頻率) 提供最高達 54Mbps* 資料傳輸速率的。D-Link DIR-300 Wireless Router 也支援四個 Ethernet 接埠，以支援有線連接多部電腦。

DIR-300 Wireless Router 內建的進階無線技術可透過其無線頻道，提供以最高 54Mbps* 的無線資料傳輸速度，允許串流視訊及線上遊戲事件等其他高頻寬應用程式不必安裝 Ethernet 網路線即可運作。使用高頻寬應用程式的能力也可提高串流即時程式所帶來的樂趣與效率。

利用 DIR-300 Wireless Router 內建的進階防火牆，駭客滲透您網路的威脅可降到最小。某些防火牆的功能可允許或拒絕特定應用程式開起特定服務埠。您也可建立時間排程為防火牆規則，讓特定服務埠在特定時段開啟或關閉。連線過濾、MAC 過濾、URL 封鎖 (blocking) 與網域封鎖等特色，均為防止入侵的不速之客連接您的網路或瀏覽限制網站的實用工具。

易用的組態設定精靈只需幾分鐘即可一步步指引使用者設定與組態 DIR-300。利用其眾多的特色與使用者友善的公用程式，DIR-300 Wireless Router 將帶給你更棒的網路體驗。

* IEEE Standard 802.11g 規格的最高無線訊號率。實際資料輸送量 (throughput) 視情況而定。包含網路傳輸量、建築材料與營造方式，及網路例行負擔 (overhead) 等網路情況與環境因素均可能降低實際資料輸出量速率。環境條件會負面影響無線訊號範圍。

特色

- **更快的無線網路能力** - DIR-300 可與其他 802.11g 用戶之間進行最高達 54Mbps* 的無線連線。本功能可使使用者參與即時線上活動，如視訊串流、線上遊戲與即時音訊。這部 802.11g 無線路由器的性能以 5x 倍於 802.11b 的速度，提供更高速的無線效能遨遊網際網路。
- **和 802.11b 與 802.11g 裝置相容** - DIR-300 仍與 IEEE 802.11b 標準完全相容，因此可連接現有 802.11b PCI、USB 與 Cardbus 網路卡。
- **進階防火牆特色** - Web 架構的使用者介面會顯示數項進階的網路管理功能，其中包括：
 - 內容過濾 - 根據 MAC 位址、URL 與/或網域名稱輕易套用的內容過濾能力。
 - 過濾器排程 - 這些過濾器可以在特定的一星期日子排程啟用，或只持續數小時或分鐘。
 - 保護多工/同時Session - DIR-300 可穿透 VPN 工作階段。它支援多個與同時 IPSec 與 PPTP 工作階段，因此 DIR-300 後的使用者可以安全存取企業網路。
- **使用者友善的設定精靈** - 透過其易用的 Web 架構使用者介面，DIR-300 可讓您控制無線網路上哪些資訊可以儲存－無論是從 Internet 或您企業的伺服器。數分鐘內組態路由器為您的特定設定。

* IEEE Standard 802.11g 規格的最高無線訊號率。實際資料輸送量 (throughput) 視情況而定。包含網路交通量、建築材料與營造方式，及網路例行負擔 (overhead) 等網路情況與環境因素均可能降低實際資料輸出量速率。環境條件會負面影響無線訊號範圍。

硬體概觀 連線



按一下 [重設] 按鈕，以還原路由器到出廠預設設定。

變壓器接頭 (receptor)。

LAN 接埠

連線如電腦、交換器與集線器等 Ethernet 裝置。

接埠是連線 Ethernet 網路線到 Cable 或 DSL 數據機的接點。

硬體概觀

LEDs



網際網路 LED

恆亮表示 網際網路埠有連線動作。
資料傳輸時，LED 會閃爍。

無線網路 LED

恆亮表示無線的部分已就緒。無線資料傳
輸時，LED 會閃爍。

區域網路 LEDs

恆亮表示接埠 1-4 連線了 Ethernet 功能啟用
的電腦。資料傳輸時，這個 LED 會閃爍。

Power LED

恆亮表示對電源供應器的連線
正確。

狀態 LED

閃爍表示 DIR-300 已就緒。

安裝

本節將引導您完成安裝程序。路由器的安置也相當重要。請勿將路由器放置於封閉的地方，例如衣櫃、廚櫃，或閣樓或車庫中。

開始之前

請使用您原先直接連接於數據機上的電腦來組態設定路由器。另外您只可以使用數據機上的 Ethernet 埠。如果在使用路由器之前是用 USB 方式連線，那麼您必須關閉數據機電源，拔掉 USB 纜線，並連線 Ethernet 纜線到路由器上的網際網路埠，然後再開啟數據機電源。在某些情況下，您必須打電話給 ISP，以變更連線類型 (改 USB 為 Ethernet)。

如果您使用 DSL 服務並透過 PPPoE 連線，確定先從電腦關閉或解除安裝 WinPoet、Broadjump 或 Enternet 300 等任何 PPPoE 軟體，以免您無法連線 Internet。

無線安裝考量

D-Link 無線路由器可讓您從無線網路的操作範圍內，以無線連線存取網路。然而請記住，牆壁、天花板或無線訊號必須穿透的其他物品的厚度與位置，可能會限制範圍。一般的作業範圍視家庭或企業中的建材類型與背景 RF (射頻) 雜訊而定。無線範圍最大化的關鍵在於遵循以下基本方針：

1. 儘量減少 D-Link 路由器與其他網路裝置之間的牆面與天花板數目－每一面牆或天花板都可能降低網路卡的傳輸範圍 3-90 公尺 (1-30 公尺)。將裝置放置於中途的牆壁或天花板數目最少的地方。
2. 注意網路裝置之間是直接線路。45 度角、1.5 英尺厚 (0.5 公尺) 的牆壁，會有將近 3 英尺 (1 公尺) 厚的效果。2 度的角度，會讓它造成逾 42 英尺 (14 公尺) 的厚度！放置裝置在訊號直接穿越牆壁或天花板 (而不是斜角) 的地方，以增加收訊。
3. 建材也會造成差異。實心金屬門或鉛柱 (aluminum stud) 也可能對範圍帶來負面影響。放置存取點、無線路由器或電腦時，儘量讓訊號穿透 乾牆 (drywall) 或開放出入口。像玻璃、絕緣功能的牆壁、水 (魚缸)、鏡子、檔案櫃、磚與水泥等建材與物品，都會降低無線訊號品質。
4. 讓產品遠離 (至少 3-6 英尺或 1-2 公尺) 會產生 RF 雜訊的電氣裝置或家電用品。
5. 如果使用 2.4GHz 家用無線指出，或 X-10 (如天花板吊扇、燈與家庭保全裝置)，無線連線品質大幅降低品質，甚至完全無法運作。確定您的 2.4GHz 電話基座儘可能遠離無線裝置。The base transmits a signal even if the phone is not in use.即使電話手機不有使用中，基座仍會傳送訊號。

連線Cable/DSL數據機

如果您連接路由器到Cable/DSL數據機，請遵循以下步驟：

1. 放置路由器在開放的中央位置。請勿插入變壓器到路由器。
2. 關閉數據機電源。如果沒有開關，請拔下數據機的變壓器。關閉電腦電源。
3. 從電腦上拔下 Ethernet 纜線 (連線電腦與數據機那段)，並將之插入路由器的 WAN 接埠。
4. 插入 Ethernet 纜線到規則上四個 LAN 接埠之一。將另一端插上電腦的 Ethernet 接埠。
5. 開啟數據機電源。等待數據機開機 (約 30 秒)。
6. 插入變壓器到路由器，另一端插上電源插座或延長線。稍待約 30 秒，等數據機開機。
7. 開啟電腦電源。
8. 確認路由器的 link 燈亮。電源燈、WAN 燈與 LAN 燈 (電腦插上的接埠) 也應該亮起。若是沒有，確定電腦、數據機與路由器已電源開啟，並確認纜線連接正確。
9. 跳到 14 頁，組態您的路由器。

連接另一部路由器

如果您要連接 D-Link 路由器到另一部路由器，以使用無線基地台與/或交換器，則在連接路由器與網路之前遵循以下步驟。

- 關閉 UPnP™。
 - 關閉 DHCP。
 - 變更 LAN IP 位址為您網路上的可用位址。路由器上的 LAN 接埠無法接受來自您其他路由器的 DHCP 位址。
- 要連接另一部路由器，請遵循以下步驟：

1. 路由器插上電源。使用 Ethernet 纜線連接電腦到路由器 (LAN 接埠)。確定電腦的 IP 位址為 192.168.0.xxx (xxx 為 2 到 254 之間)。請見網路基礎一節，查閱更多相關資訊。如果必須變更設定，在進行變更之前寫下您現有設定。在大多數情況下，您電腦應設定為自動接收 IP 位址，如此您就不必動到電腦。
2. Web 瀏覽程式並輸入 <http://192.168.0.1> 並按 Enter。當登入視窗出現時，設定使用者名稱為 admin 並保持密碼欄位空白。按一下確定再繼續。
3. 按一下進階，然後再按進階網路。取消核取 [啟用 UPnP] 核取方塊。按一下儲存設定再繼續。
4. 按一下設定，然後按一下網路設定。取消核取 [啟用 DHCP 伺服器] 核取方塊。按一下儲存設定再繼續。
5. 在 [路由器設定] 下，輸入可用的 IP 位址與網路的子網路遮罩。按一下儲存設定，以儲存您的設定。未來請使用這個新 IP 位址，來存取路由器的設定網頁組態公用程式。關閉瀏覽程式並變更電腦的 IP 設定回步驟 1 的原始值。

6. 拔下路由器的 Ethernet 纜線，並重新連線電腦到網路。
7. 連接 Ethernet 纜線到 LAN 接埠之一，並連接纜線到您的其他路由器。請勿插入任何線到 D-Link 路由器的 WAN 接埠中。
8. 現在您可以使用其他 3 個 LAN 接埠，並連接 Ethernet 裝置與電腦。若要組態您的無線網路，請開啟瀏覽程式，並輸入您指定給路由器的 IP 位址。參考組態與無線安全性等章節，查閱設定無線網路的更多資訊。

組態

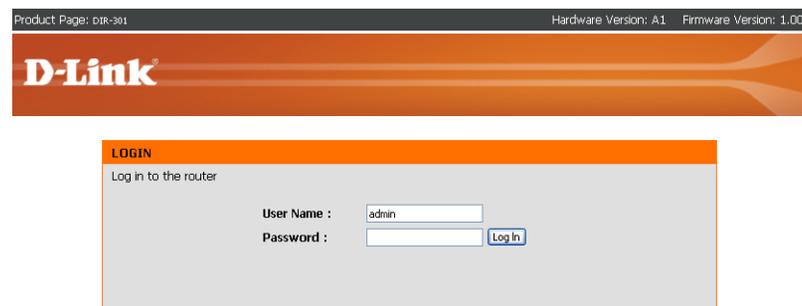
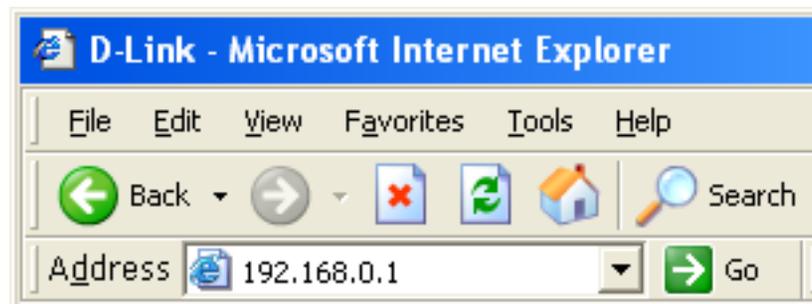
本節將告訴如何以 網頁式設定頁面，組態您新購買的 D-Link 無線路由器。

網頁式組態設定程式

若要存取路由器設定畫面，請開啟如 Internet Explorer 等瀏覽程式，並輸入路由器的 IP 位址 (192.168.0.1)。

輸入使用者名稱 (admin) 與您的密碼。保留密碼為預設的空白。

如果出現**無法顯示**網頁的錯誤，請參考**疑難排解**一節，尋求協助。



設定精靈

您可以執行設定精靈，以快速設定路由器。按一下**設定精靈**，以開啟精靈。

The screenshot shows the D-Link DIR-301 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-301', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar has 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'INTERNET CONNECTION :'. It contains three sections: 'INTERNET CONNECTION WIZARD :', 'MANUAL INTERNET CONNECTION OPTIONS :', and 'Helpful Hints..'. The 'INTERNET CONNECTION WIZARD' section explains that there are two ways to set up the Internet connection and offers a 'Setup Wizard' button. The 'MANUAL INTERNET CONNECTION OPTIONS' section offers a 'Manual Configure' button. The 'Helpful Hints..' section provides instructions for new users and advanced users.

按一下**啟動 Internet 連線設定精靈**以開始。

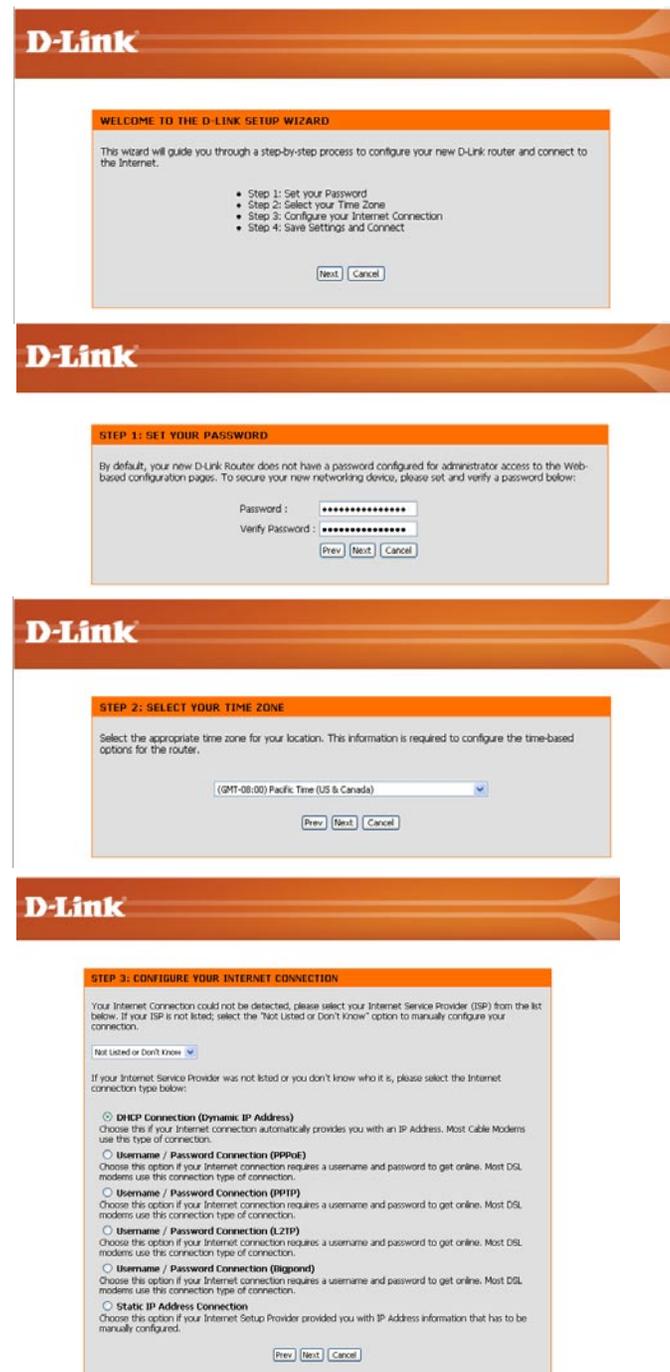
The screenshot shows the D-Link DIR-301 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-301', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar has 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'WIZARD'. It contains three sections: 'INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD', 'WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD', and 'Helpful Hints..'. The 'INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD' section explains that the wizard will assist in connecting the router to the Internet and offers a 'Launch Internet Connection Setup Wizard' button. The 'WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD' section explains that the wizard will assist in setting up the wireless network and offers a 'Launch Wireless Security Setup Wizard' button. The 'Helpful Hints..' section provides instructions for users who cannot access the Internet or need assistance with wireless settings.

按一下**下一步**再繼續。

建立新密碼並按一下**下一步**，以繼續。

從下拉式功能表選取您的時區，然後按一下**下一步**繼續。

選取您使用的 Internet 連線類型，然後按一下**下一步**繼續。



如果您選取 [動態]，可能就必須輸入之前直接連接數據機的電腦的 MAC 位址。如果您正在使用該部電腦，按一下 **複製您 PC 的 MAC**，然後按一下 **下一步繼續**。

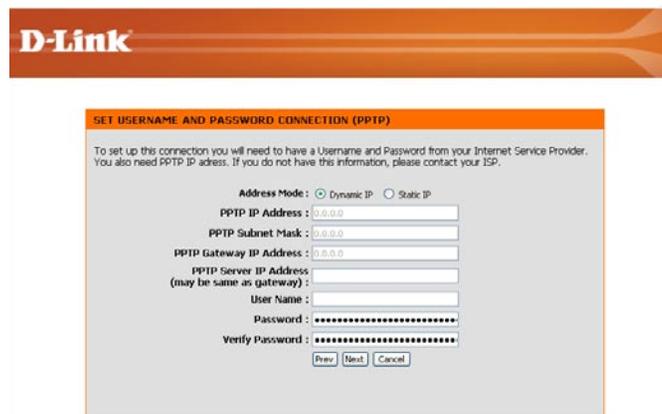
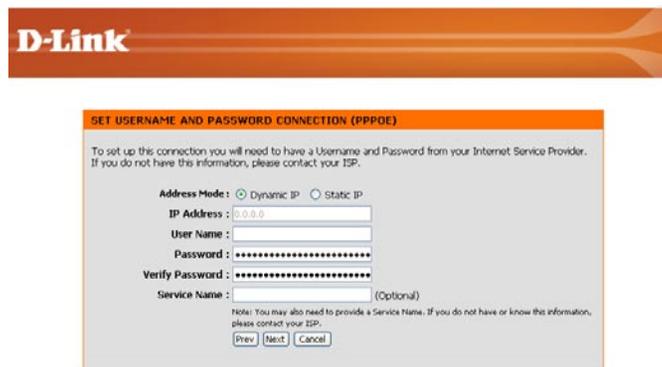
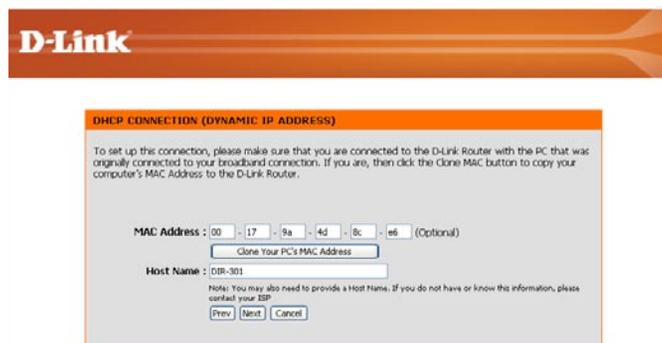
[主機名稱] 可選擇性輸入，但某些 ISP 環境為必要輸入。預設主機名稱是路由器的裝置名稱，也可以變更。

如果您選取 PPPoE，則輸入 PPPoE 使用者名稱與密碼。按一下 **下一步再繼續**。

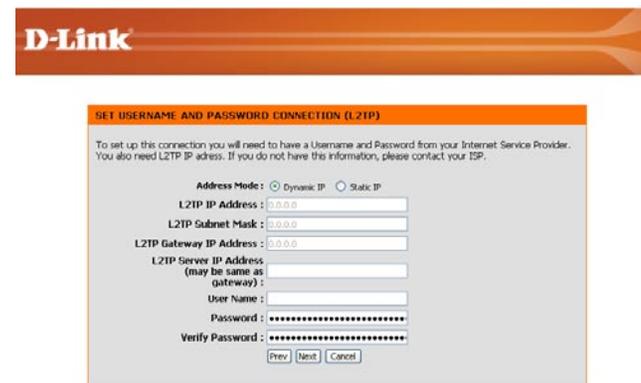
如果您的 ISP 指定 IP 位址、子網路遮罩、閘道與 DNS 伺服器位址，請選取 **靜態**。

注意：確定從電腦移除您的 PPPoE 軟體。此軟體已不再需要，而且也無法透過路由器運作。

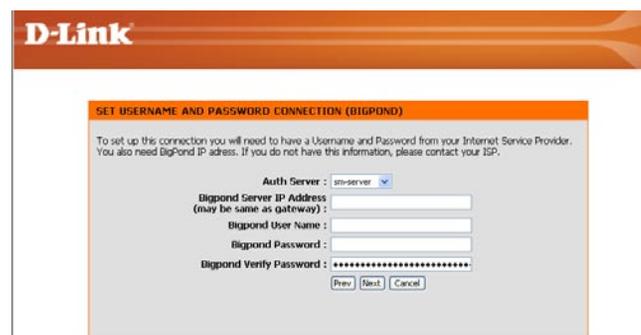
如果您選取 PPTP，則輸入 PPTP 使用者名稱與密碼。按一下 **下一步再繼續**。



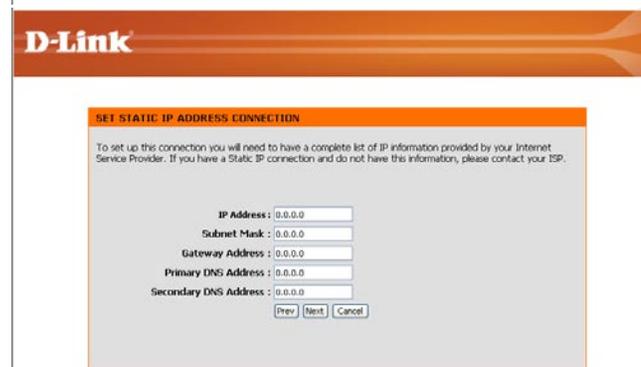
如果您選取 L2TP，則輸入 L2TP 使用者名稱與密碼。按一下**下一步**再繼續。



如果您選取 [靜態]，輸入 Internet 提供者給您的網路設定。按一下**下一步**再繼續。



按一下 [連線]，以儲存您的設定。在路由器完成重新開機後，按一下 [繼續]。請稍待 1-2 分鐘連線。



關閉您的瀏覽器，並重新開啟瀏覽器，以測試您的 Internet 連線。首次連線 Internet 可能會需要幾次嘗試。



Internet 設定

動態 (Cable)

動態 IP 位址： 選取 [動態 IP 位址]，以自動從您 ISP 取得 IP 位址資訊。如果您的 ISP 未提供任何 IP 數字給您使用，請選取此選項。此選項常用於 DSL 數據機服務。

主機名稱： [主機名稱] 可選擇性輸入，但某些 ISP 環境為必要輸入。預設主機名稱是路由器的裝置名稱，也可以變更。

MAC 位址： 預設 [MAC 位址] 設定為 [寬頻路由器] 上的 WAN 的實體介面 MAC 位址。除非 ISP 要求，否則不建議您變更預設 MAC 位址。

複製 MAC 位址： 預設 MAC 位址設定為 [寬頻路由器] 上的 WAN 的實體介面 MAC 位址。您可使用“複製 MAC 位址”按鈕，以複製您 ISP 安裝的 Ethernet 卡的 MAC 位址，並以路由器 MAC 位址取代 WAN MAC 位址。除非 ISP 要求，否則不建議您變更預設 MAC 位址。

主要 DNS 位址： 輸入您 ISP 指定的主要 DNS (網域名稱伺服器) 伺服器 IP 位址。

次要 DNS 位址： 此項為選擇性。

MTU: 最大傳輸單位 (MTU) - 針對特定 ISP，可能必須變更 MTU，以求最佳性能表現。1500 為預設 MTU。

D-Link

DIR-301 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET WIRELESS SETTINGS NETWORK SETTINGS

INTERNET CONNECTION

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Save Settings Don't Save Settings

INTERNET CONNECTION TYPE :

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : Dynamic IP (DHCP)

DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE :

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Host Name : DIR-301

MAC Address : 00 - 17 - 9a - 4d - 8c - e6 (optional)

Clone MAC Address

Primary DNS Address : 0.0.0.0

Secondary DNS Address : 0.0.0.0 (optional)

MTU : 1500

Helpful Hints..

Internet Connection: When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct **Internet Connection Type** from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, please contact your **Internet Service Provider (ISP)**.

Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

網際網路 設定

PPPoE (DSL)

如果 ISP 使用 PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) 連線，則選取 PPPoE。ISP 會提供您一個使用者連線與密碼。此選項一般用於 DSL 服務。確定從電腦移除您的 PPPoE 軟體。此軟體已不再需要，而且也無法透過路由器運作。

PPPoE: 選取動態 (最常見) 或靜態。
如果您的 ISP 指定 IP 位址、子網路遮罩、閘道與 DNS 伺服器位址，請選取靜態。

使用者名稱： 輸入您的 PPPoE 使用者名稱。

密碼： 輸入您的 PPPoE 密碼，然後在下一個方塊中重新輸入密碼。

服務名稱： 輸入 ISP 服務名稱 (選擇性)。

IP 位址： 輸入 IP 位址(靜態 PPPoE 才需要)。

DNS 位址： 輸入主要與次次 DNS 位址(靜態 PPPoE 才需要)。

最大閒置時間： 輸入非活動狀態下維持 Internet 連線的最大閒置時間。要關閉此功能，啟用 [自動重連]。

MTU: 最大傳輸單位 (MTU) - 針對特定 ISP，可能必須變更 MTU，以求最佳性能表現。1492 為預設 MTU。

連線模式選擇： 選取 [永遠開啟]、[手動] 或 [依需求連線]。

D-Link

DIR-301 //

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET
WIRELESS SETTINGS
NETWORK SETTINGS

INTERNET CONNECTION

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Save Settings Don't Save Settings

Helpful Hints..

Internet Connection: When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct **Internet Connection Type** from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, please contact your **Internet Service Provider (ISP)**.

Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

INTERNET CONNECTION TYPE :

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is:

PPPOE :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic PPPoE Static PPPoE

User Name:

Password:

Retype Password:

Service Name: (optional)

IP Address:

MAC Address: (optional)

Primary DNS Address:

Secondary DNS Address: (optional)

Maximum Idle Time: Minutes

MTU:

Connect mode select: Always-on Manual Connect-on demand

網際網路 設定

PPTP

如果 ISP 使用 PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol) 連線，則選取 PPTP 連線。ISP 會提供您一個使用者連線與密碼。此選項一般用於 DSL 服務。

PPTP: 選取動態 (最常見) 或靜態。如果您的 ISP 指定 IP 位址、子網路遮罩、閘道與 DNS 伺服器位址，請選取靜態。

IP 位址: 輸入 IP 位址(靜態 PPTP 才需要)。

子網路遮罩: 輸入主要與次次 DNS 位址(靜態 PPTP 才需要)。

閘道: 輸入您 ISP 提供的閘道 IP 位址。

DNS: 您的 ISP 會提供 DNS 伺服器資訊。

伺服器 IP: 輸入您 ISP 提供的 伺服器 IP (選擇性)。

PPTP 帳號: 輸入您的 PPTP 帳號名稱。

PPTP 密碼: 輸入您的 PPTP 密碼，然後在下一個方塊中重新輸入密碼。

最大閒置時間: 輸入非活動狀態下維持 Internet 連線的最大閒置時間。要關閉此功能，啟用 [自動重連]。

MTU: 最大傳輸單位 (MTU) - 針對特定 ISP，可能必須變更 MTU，以求最佳性能表現。1492 為預設 MTU。

連線模式: 選取 [永遠開啟]、[手動] 或 [依需求連線]。

INTERNET CONNECTION

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Save Settings Don't Save Settings

INTERNET CONNECTION TYPE :

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

PPTP :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic IP Static IP

IP Address :

Subnet Mask :

Gateway :

DNS :

Server IP/Name :

PPTP Account :

PPTP Password :

PPTP Retype password :

Maximum Idle Time : Minutes

MTU :

Connect mode select : Always-on Manual Connect-on demand

網際網路 設定

L2TP

如果 ISP 使用 L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) 連線，則選取 L2TP。會提供您一個使用者連線與密碼。此選項一般用於 DSL 服務。

L2TP: 選取動態 (最常見) 或靜態。如果您的 ISP 指定 IP 位址、子網路遮罩、閘道與 DNS 伺服器位址，請選取靜態。

IP 位址: 輸入 IP 位址(靜態 L2TP 才需要)。

子網路遮罩: 輸入主要與次要 DNS 伺服器位址(靜態 L2TP 才需要)。

閘道: 輸入您 ISP 提供的閘道 IP 位址。

DNS: 您的 ISP 會提供 DNS 伺服器資訊。

伺服器 IP: 輸入您 ISP 提供的 伺服器 IP (選擇性)。

L2TP 帳號: 輸入您的 L2TP 帳號名稱。

L2TP 密碼 輸入您的 L2TP 密碼，然後在下一個方塊中重新輸入密碼。

最大閒置時間: 輸入非活動狀態下維持 Internet 連線的最大閒置時間。要關閉此功能，啟用 [自動重連]。

MTU: 最大傳輸單位 (MTU) - 針對特定 ISP，可能必須變更 MTU，以求最佳性能表現。1492 為預設 MTU。

連線模式: 選取 [永遠開啟]、[手動] 或 [依需求連線]。

D-Link

DIR-301 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET CONNECTION

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Save Settings Don't Save Settings

Helpful Hints..

Internet Connection: When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct **Internet Connection Type** from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, please contact your **Internet Service Provider (ISP)**.

Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

INTERNET CONNECTION TYPE :

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : L2TP (Username / Password)

L2TP :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic IP Static IP

IP Address : 0.0.0.0

Subnet Mask : 0.0.0.0

Gateway : 0.0.0.0

DNS : 0.0.0.0

Server IP/Name : _____

L2TP Account : _____

L2TP Password :

L2TP Retype password :

Maximum Idle Time : 5 Minutes

MTU : 1400

Connect mode select : Always-on Manual Connect-on demand

網際網路 設定

Big Pond

使用者名稱： 輸入您的 Big Pond 使用者名稱。

密碼： 輸入您的 Big Pond 密碼，然後在下一個方塊中重新輸入密碼。

驗證伺服器： 輸入登入伺服器的 IP 位址。

登入伺服器 IP： 輸入登入伺服器的 IP 位址。

MAC 位址： 預設 [MAC 位址] 設定為 [寬頻路由器] 上的 WAN 的實體介面 MAC 位址。除非 ISP 要求，否則不建議您變更預設 MAC 位址。

複製 MAC 位址： 預設 MAC 位址設定為 [寬頻路由器] 上的 WAN 的實體介面 MAC 位址。您可使用“複製 MAC 位址”按鈕，以複製您 ISP 安裝的 Ethernet 卡的 MAC 位址，並以路由器 MAC 位址取代 WAN MAC 位址。除非 ISP 要求，否則不建議您變更預設 MAC 位址。

The screenshot shows the D-Link DIR-301 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-301', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'INTERNET' tab is selected, leading to the 'INTERNET CONNECTION' page. The page title is 'INTERNET CONNECTION'. Below the title, there is a description: 'Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.' A note states: 'Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.' There are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. Below this, the 'INTERNET CONNECTION TYPE' section is shown, with a dropdown menu set to 'BigPond (Australia)'. The 'BIGPOND' section is expanded, showing fields for 'User Name', 'Password', 'Retype Password', 'Auth Server' (set to 'sm-server'), 'Login Server IP/Name' (optional), and 'MAC Address' (00 - 17 - 9a - 4d - 8c - e6, optional). There is a 'Clone MAC Address' button. On the right side, there are 'Helpful Hints...' and 'Support:' sections with additional instructions.

網際網路 設定 靜態 (由 ISP 指定)

如果所有 WAN IP 資訊都是由您 ISP 指定給您，選取 [靜態 IP 位址]。您必須指定 ISP 提供給您的 IP 位址、子網路遮罩、閘道與 DNS 伺服器位址。欄位中輸入的每個 IP 位址 都必須是適當的 IP 格式，也就是由逗號分隔的四個八位元資料組 (octet) (x.x.x.x)。如果不是此格式，路由器則不會接受這個 IP 位址。

IP 位址： 輸入您 ISP 指定 IP 位址。

子網路遮罩： 輸入您 ISP 指定的子網路遮罩。

ISP 閘道： 輸入您 ISP 指定的子網路遮罩。

MAC 位址： 預設 [MAC 位址] 設定為 [寬頻路由器] 上的 WAN 的實體介面 MAC 位址。除非 ISP 要求，否則不建議您變更預設 MAC 位址。

複製 MAC 位址： 預設 MAC 位址設定為 [寬頻路由器] 上的 WAN 的實體介面 MAC 位址。您可使用 [複製 MAC 位址] 按鈕，以複製您 ISP 安裝的 Ethernet 卡的 MAC 位址，並以路由器 MAC 位址取代 WAN MAC 位址。除非 ISP 要求，否則不建議您變更預設 MAC 位址。

主要 DNS 位址： 輸入您 ISP 指定的主要 DNS 伺服器 IP 位址。

次要 DNS 位址： 此項為選擇性。

MTU： 最大傳輸單位 (MTU) - 針對特定 ISP，可能必須變更 MTU，以求最佳性能表現。1492 為預設 MTU。

D-Link

DIR-301 //

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET
WIRELESS SETTINGS
NETWORK SETTINGS

INTERNET CONNECTION

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Save Settings Don't Save Settings

Helpful Hints..

Internet Connection: When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct **Internet Connection Type** from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, please contact your **Internet Service Provider (ISP)**.

Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

INTERNET CONNECTION TYPE :

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the static address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

IP Address : (assigned by your ISP)

Subnet Mask :

ISP Gateway Address :

MAC Address : - - - - - (optional)

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address : (optional)

MTU :

無線設定

啟用無線： 核取方塊，以啟用無線功能。如果您不想使用無線功能，取消核取方塊，以關閉所有無線功能。

無線頻道： SSID 為您無線網路的名稱。使用最多 32 個字元的名稱。SSID 區分大小寫。

無線網路名稱： 表示 DIR-300 的頻道設定。預設下的頻道為 6。頻道可以變更以配合現有無線網路的頻道設定，或用來自訂無線網路。可以選取自動頻道掃描設定，以允許 DIR-300 選取干擾量最低的頻道。

僅 802.11g 模式： 如果您的網路完全以 802.11g 裝置組成，則可啟用此模式。如果同時擁有 802.11b 與 802.11g 無線用戶端，則取消選取此方塊。

啟用隱藏無線： 如果不希望無線網路的 SSID 被 DIR-300 廣播，則核取此選項。如果核取此選項，DIR-300 的 SSID 則不會被無線搜尋(Site Survey) 公用程式看見，此時無線用戶端必須知道 WBR-2310 的 SSID，才能連線。

WIRELESS NETWORK :

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP or WPA-Personal.

Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS NETWORK SETTINGS :

Enable Wireless :

Wireless Network Name : (Also called the SSID)

Wireless Channel :

Enable Auto Channel Scan :

802.11g Only Mode :

Enable Hidden Wireless : (Also called the SSID Broadcast)

WIRELESS SECURITY MODE :

Security Mode :

Helpful Hints..

Wireless Network Name:
Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.

Auto Channel:
If you are not utilizing Super G with Dynamic Turbo for it's speed improvements, we recommend that you Enable Auto Channel Scan so that the router can select the best possible channel for your wireless network to operate on.

Hidden Wireless:
Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your router, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.

網路設定

此節將使您變更路由器的本地網路設定，及組態 DHCP 設定。

IP 位址： 輸入路由器的 IP 位址。預設 IP 位址為 192.168.0.1。

如果您變更了 IP 位址 (在按一下 [套用] 之後)，則必須在瀏覽器輸入新 IP 位址，才能再進入組態公用程式。

子網路遮罩： 輸入子網路遮罩。預設的子網路遮罩為 255.255.255.0。

本地網域名稱： 輸入網域名稱 (選擇性)。

啟用 DNS 中繼： 核取方塊以從您的 ISP 傳送 DNS 伺服器資訊到您的電腦。如果未核取，您的電腦將使用路由器做為 DNS 伺服器。

DHCP 資訊請參考下一頁。

The screenshot displays the D-Link DIR-301 web-based management interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists menu items: INTERNET, WIRELESS SETTINGS, and NETWORK SETTINGS. The main content area is titled "NETWORK SETTINGS" and contains the following sections:

- NETWORK SETTINGS :** A text block explaining the purpose of the section, followed by "Save Settings" and "Don't Save Settings" buttons.
- ROUTER SETTINGS :** A text block explaining the purpose, followed by input fields for "Router IP Address" (192.168.0.1), "Default Subnet Mask" (255.255.255.0), and "Local Domain Name". A checkbox for "Enable DNS Relay" is checked.
- DHCP SERVER SETTINGS :** A text block explaining the purpose, followed by a checked "Enable DHCP Server" checkbox, a "DHCP IP Address Range" field (100 to 199), and a "DHCP Lease Time" field (180 minutes).
- DYNAMIC DHCP CLIENT LIST :** A table header with columns for Host Name, IP Address, MAC Address, and Expired Time.

On the right side of the interface, there is a "Helpful Hints.." section with two sub-sections: "DHCP Server" and "DHCP Reservation", each providing instructions on how to manage these features.

DHCP 伺服器設定

DHCP 代表動態主機組態協定。DIR-300 內建一 DHCP 伺服器。DHCP 伺服器會自動指定 IP 位址給 LAN/私人網路上的電腦。確定將電腦的 TCP/IP 設定設為“自動取得 IP 位址”，以使電腦成為 DHCP 用戶端。當電源開啟電腦時，它們會自動載入 DIR-300 提供的合適 TCP/IP 設定。DHCP 伺服器會從 IP 位址集區 (pool) 分配一未用的 IP 位址給發出請求的電腦。您必須指定 IP 位址集區的開始與結束位址。

啟用 DHCP 伺服器： 核取方塊，以啟用路由器的 DHCP 伺服器。取消核取以關閉此功能。

DHCP IP 位址範圍： 針對 DHCP 伺服器的 IP 指定動作，輸入開始與結束 IP 位址。

租用時間： IP 位址租用的時間長度：輸入以分為單位的租用時間。

The screenshot displays the D-Link DIR-300 web management interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-300', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar shows 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'NETWORK SETTINGS' and contains instructions for configuring internal network settings. Below this are sections for 'ROUTER SETTINGS' and 'DHCP SERVER SETTINGS'. The 'DHCP SERVER SETTINGS' section is currently active, showing options to 'Enable DHCP Server' (checked), 'DHCP IP Address Range' (100 to 199), and 'DHCP Lease Time' (180 minutes). A 'DYNAMIC DHCP CLIENT LIST' table is visible at the bottom, with columns for Host Name, IP Address, MAC Address, and Expired Time. A 'Helpful Hints..' sidebar on the right provides additional information about the DHCP Server and Reservation features.

服務埠轉傳規則

這可使您開啟單一服務埠或連續範圍的服務埠。

規則： 核取方塊，以啟用此規則。

名稱： 輸入規則的名稱。

IP 位址： 輸入你允許傳入服務到達的本地網路上的電腦 IP 位址。

開始服務埠/結束服務埠： 輸入您想要開啟的單一或數個服務埠。如果您想開啟 1 個服務埠，請在兩個方塊內輸入相同服務埠。

網路流量類型： 選取 TCP、UDP 或任何。

DIR-301 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

PORT FORWARDING RULES :

The Port Forwarding option is used to open a single port or a range of ports through your firewall and redirect data through those ports to a single PC on your network.

Save Settings Don't Save Settings

10- PORT FORWARDING RULES

	Name	Application Name	IP Address	Computer Name	Start	End	Traffic Type
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	0.0.0.0	<< Computer Name	0	0	Any
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	0.0.0.0	<< Computer Name	0	0	Any
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	0.0.0.0	<< Computer Name	0	0	Any
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	0.0.0.0	<< Computer Name	0	0	Any
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	0.0.0.0	<< Computer Name	0	0	Any
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	0.0.0.0	<< Computer Name	0	0	Any

Helpful Hints..

Application Names: Check the **Application Name** drop down menu for a list of pre-defined applications that you can select from. If you select one of the pre-defined applications, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the appropriate fields.

Computer Names: You can select your computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or enter the IP address manually of the computer you would like to open the specified port to.

Port Ranges: This feature allows you to open a range of ports to a computer on your network. To do so, enter the first port in the range you would like to open in the **Start** field and last port of the range in the **End** field.

Single Ports: To open a single port using this feature, simply enter the same number in both the **Start** and **End** fields.

應用程式規則

某些應用程式需要多個連線，例如 Internet 遊戲、視訊會議、Internet 電話與其他應用。這些應用程式網路通過 NAT (Network Address Translation) 可能會有困難。[特殊應用程式] 可使上述某些應用程式透過 DIR-300 進行網路應用。

規則： 核取方塊，以啟用此規則。

名稱： 輸入規則的名稱。

觸發器服務埠： 這是用來觸發應用程式的服務埠。這可能是單一服務埠或連續範圍內的服務埠。

防火牆服務埠： 這是用來存取應用程式的網際網路端之服務埠編號。您可能是在定義單一服務埠或連續範圍內的服務埠。您可使用逗號，以新增多點服務埠或服務埠範圍。

網路流量類型： 選取 TCP、UDP 或任何。

D-Link

DIR-300

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

PORT FORWARDING
APPLICATION RULES
NETWORK FILTER
WEBSITE FILTER
FIREWALL SETTINGS
ADVANCED WIRELESS
ADVANCED NETWORK

APPLICATION RULES :

The Application Rules option is used to open single or multiple ports in your firewall when the router senses data sent to the Internet on an outgoing "Trigger" port or port range. Special Applications rules apply to all computers on your internal network.

Save Settings Don't Save Settings

10 - APPLICATION RULES

			Port	Traffic Type
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	Trigger []	TCP
			Firewall []	TCP
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	Trigger []	TCP
			Firewall []	TCP
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	Trigger []	TCP
			Firewall []	TCP
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	Trigger []	TCP
			Firewall []	TCP

Helpful Hints..

Application Names: Check the **Application Name** drop down menu for a list of pre-defined applications that you can select from. If you select one of the pre-defined applications, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the appropriate fields.

網路過濾器

使用 MAC (媒體存取控制) 過濾器，以根據 LAN (區域網路) 電腦的 MAC 位址，允許或拒絕電腦存取網路。您可以手動新增 MAC 位址，或從目前寬頻路由器的用戶端清單選取 MAC 位址。

組態 MAC 過濾器： 選取 [關閉 MAC 過濾器]，以允許或拒絕下列的 MAC 位址。

排程： 網路過濾器啟用的時間排程。排程可設定為 [永遠]，讓特定服務永遠啟用。您可以在 [工具] > [排程] 中建立自己的排程時間。

MAC 位址： 輸入您想要過濾的 MAC 位址。如果要找到電腦的 MAC 位址，請參閱本手冊的 [網路基礎] 一節。

DHCP 用戶端： 從下拉式功能表選取一 DHCP 用戶端，再按一下箭頭以複製該 MAC 位址。

D-Link

DIR-301 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

MAC FILTERING :

The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.

Save Settings Don't Save Settings

10 - MAC FILTERING RULES

Configure MAC Filtering below:

Turn MAC Filtering OFF

MAC Address		DHCP Client List	
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR
00-00-00-00-00-00	<<	Computer Name	CLEAR

Helpful Hints..

Mac Filtering: Create a list of MAC addresses that you would either like to allow or deny access to your network.

Computer Names: computers that have obtained an IP address from the router's DHCP server will be in the DHCP Client List. Select a device from the drop down menu and click the arrow to add that device's MAC to the list.

Clearing an Entry: Click the CLEAR button to remove the MAC address from the MAC Filtering list.

Web 網站過濾器

可以使用 URL 與網域封鎖 (blocking) 功能，根據 URL 或網域，拒絕 LAN 電腦存取特定的 Web 網站。URL 是定義 Internet 上地點的特別格式文字。如果 URL 的任何部分包含封鎖的單字，該網站將無法存取，而 Web 頁也不會顯示。要使用此功能，輸入要封鎖的文字串，並按一下套用。要封鎖的文字會顯示在清單中。要刪除文字，將之反白顯示並按刪除。

組態 Web 網站過濾器： 選取關閉 Web 過濾器、開啟 Web 網站過濾器並允許電腦只存取這些網站或開啟 Web 網站過濾器並只拒絕電腦存取這些網站。

Web 網站 URL/網域： 輸入您想要封鎖 (或允許) 的關鍵字或 URL。內含關鍵字的任何 URL 都會被封鎖。

The screenshot shows the D-Link DIR-301 web management interface. The top navigation bar includes 'DIR-301', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'WEBSITE FILTER' option is highlighted in the left sidebar. The main content area is titled 'WEBSITE FILTERING RULES' and contains the following elements:

- A description: "The Website Filter option allows you to set-up a list of Websites that the users on your network will either be allowed or denied access to." Below this are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".
- A section titled "20 - WEBSITE FILTERING RULES" with the instruction "Configure Website Filtering below:". It includes a dropdown menu set to "Turn Website Filtering OFF" and a "Clear the list below..." button.
- A table with two columns, both labeled "Website URL/Domain". The table contains 10 empty rows for entering website URLs or domains.

On the right side of the interface, there is a "Helpful Hints.." section with the following text:

Website Filtering: Create a list of Websites that you would like the devices on your network to be allowed or denied access to.

Keywords: Keywords can be entered in this list in order to block any URL containing the keyword entered.

防火牆設定

本節將允許您設定 DMZ 主機與啟用 VPN 穿透。

如果您有一部電腦無法成功從 DIR-300 區域網路內執行 Internet 應用程式，那麼可設定該用戶端為無限制 Internet 存取。此將會把電腦開放在 Internet 上。此功能對遊戲用途很實用。輸入將成為 DMZ 主機的內部電腦的 IP 位址。新增用戶端到 DMZ (非軍事區) 可能會讓該公司暴露於多種安全性風險中，因此將此選項當最後手段使用。

啟用 DMZ 主機： 核取方塊，以啟用 DMZ。

DMZ IP 位址： 輸入您想要開啟所有接埠的電腦的 IP 位址。

啟用 PPTP 穿透： 核取此方塊以允許 PPTP VPN 交通穿透路由器，到達您的 VPN 用戶端。

啟用 L2TP 穿透： 核取此方塊以允許 L2TP VPN 交通穿透路由器，到達您的 VPN 用戶端。

啟用 IPsec 穿透： 核取此方塊以允許 IPsec VPN 交通穿透路由器，到達您的 VPN 用戶端。

D-Link

DIR-301 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

PORT FORWARDING
APPLICATION RULES
NETWORK FILTER
WEBSITE FILTER
FIREWALL SETTINGS
ADVANCED WIRELESS
ADVANCED NETWORK

FIREWALL SETTINGS :

The Web Filter options allows you to set-up a list of allowed Web sites that can be used by multiple users. When Web Filter is enabled, all other Web sites not listed on this page will be blocked.

Save Settings Don't Save Settings

DMZ HOST :

The DMZ (Demilitarized Zone) option provides you with an option to set a single computer on your network outside of the router. If you have a computer that cannot run Internet applications successfully from behind the router, then you can place the computer into the DMZ for unrestricted Internet access.

Note: Putting a computer in the DMZ may expose that computer to a variety of security risks. Use of this option is only recommended as a last resort.

Enable DMZ Host :

DMZ IP Address : 0.0.0.0 << Computer Name

VPN PASSTHROUGH :

Enable PPTP Passthrough :

Enable L2TP Passthrough :

Enable IPsec Passthrough :

Helpful Hints..

DMZ:
Only enable the DMZ option as a last resort. If you are having trouble using an application from a computer behind the router, first try opening ports associated with the application in the Virtual Server or Port Forwarding sections.

VPN Passthrough:
Make sure VPN passthrough is enabled if you are trying to use a VPN client from behind the router.

Support:
VPN Passthrough will only function if the VPN client being used runs on the standards ports associated with the VPN connection type. If you are having problems getting your VPN client connected from behind the router and these VPN passthrough options are enabled, please contact your network administrator to find out if any nonstandard ports or options are being used.

進階無線設定

TX 速率： 根據您無線網路的無線網路卡速度，選取基本傳輸率。強烈建議保持此設定為**自動**。

發射功率： 設定天線的發射功率。

Beacon 間隔： 信標 (beacon) 是存取點傳出的封包，用來同步化無線網路。指定一個值。是預設設定，也是建議值。

RTS 臨界值： 這個值應保持其 2346 的預設設定。只有當不一致的資料流出現問題時，才應該進行小幅修改。

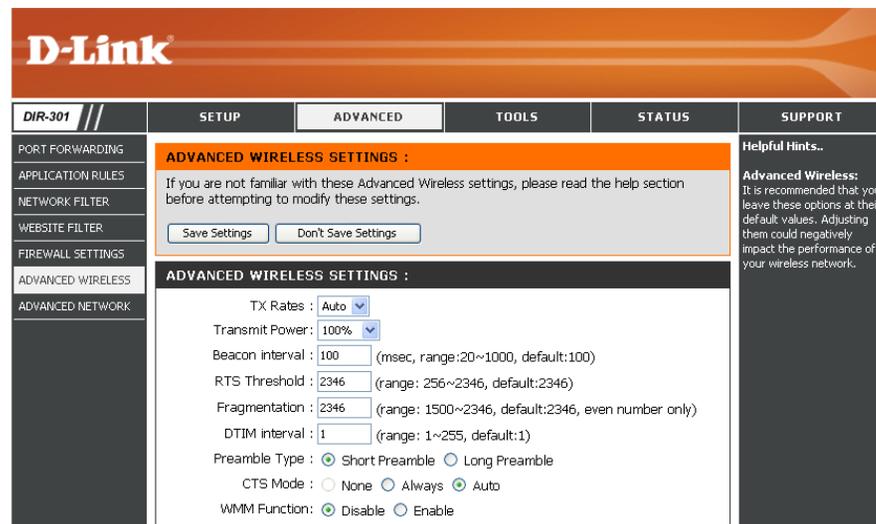
分割： 分割 (fragmentation) 臨界值是以位元組為單位指定，決定封包是否分割。超過 2346 位元組設定的封包會在傳輸前分割。2346 為預設設定。

DTIM 間隔： (傳遞網路流量指示訊息) 3 為預設設定。DTIM 是倒數動作，它會告知下一視窗的用戶端傾聽廣播與多點傳播訊息。

前序編碼類型： 選取 [短前序編碼] 或 [長前序編碼]。[前序編碼] 針對無線路由器與漫遊無線網路卡之間的通訊，定義 CRC 區塊 (CRC 檢查是偵測資料傳輸錯誤的常見技巧) 的長度。[自動] 為預設設定。注意：高網路交通區域應該使用較短的前序編碼類型。

CTS 模式： CTS (Clear To Send；暢通後傳送) 是降低無線區域網路 (LAN) 的無線裝置之間碰撞發生的功能。CTS 會在無線用戶端嘗試傳送無線資料之前，確保無線網路暢通 (clear)。啟用 CTS 會增加資源負擔 (overhead) 並可能降低無線輸送量。純 802.11g 環境中通常會使用 CTS。在 802.11b 用戶端存在的混合模式環境中，如果 CTS 設定為“無”，可能會經常發生無線碰撞。

WMM 功能： 啟用此選項，可改善無線用戶端的視訊與語音應用程式品質。



進階網路設定

UPnP 設定： 要使用 Universal Plug and Play (UPnP™) 功能，請按一下**啟用**。UPnP 提供了和網路設備、軟體與周邊之間的相容性。

WAN Ping： 取消核取此方塊，會使 DIR-300 無法回應 Ping 的指令。封鎖 Ping 動作可以增加對駭客的安全性。核取方塊，以允許 網際網路 埠被回應 “Ping” 指令。

網際網路 選取為 10/100 Mbps： 您可以設定 WAN 埠的速度為 10Mbps、100Mbps 或自動。某些較老舊的纜線或 DSL 數據機可能會要求您設定接埠速度為 10Mbps。

遊戲模式： 遊戲模式針對特定 Internet 遊戲，允許某種形式的穿透。如果您使用 Xbox、Playstation2 或 PC，確定使用最新的韌體並啟用 [遊戲模式]。使用 [遊戲模式]，按一下方塊。如果您不執行遊戲，建議您關閉遊戲模式。

多點傳播串流： 核取此方塊以允許多點傳播網路流量從 Internet 穿透路由器。

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'ADVANCED NETWORK' section is expanded. The 'NETWORK SETTINGS' section contains a warning and 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The 'UPNP' section has 'Enable UPnP' checked. The 'WAN PING' section has 'Enable WAN Ping Respond' checked. The 'WAN PORT SPEED' section has a dropdown menu set to '10/100Mbps Auto'. The 'GAMING MODE' section has 'Enable GAMING mode' checked. On the right, 'Helpful Hints..' includes sections for 'WAN Ping Respond', 'Gaming Mode', and 'Multicast Streams'.

管理者設定

本頁將讓您變更管理者與使用者密碼。您也可啟用遠端管理。有兩個帳號可以透過 Web 瀏覽器存取管理介面。The accounts are admin and user. 它們分別為 admin 與 user。Admin 擁有讀/寫權限，而使用者僅擁有唯讀權限。使用者僅可以檢視設定，但無法變更。只有 admin 帳號具有變更 admin 與 user 帳號密碼的能力。

管理者登入名稱： 為管理者帳號輸入新登入名稱。

管理者密碼： 為 [管理者登入名稱] 輸入新密碼。管理者可以變更這些設定。

使用者登入名稱： 為使用者帳號輸入新登入名稱。

管理者密碼： 為 [使用者登入] 輸入新密碼。如果您以 User 身份登入，只能見到設定，但無法變更它們。

遠端管理： 遠端管理可允許 DIR-300 從 Internet 透過 Web 瀏覽器進行設備組態設定。仍需要使用使用者名稱與密碼來存取 Web 管理介面。一般而言，只有您網路設定成員才可瀏覽內建 Web 頁，來執行管理者任務。此功能讓您從遠端 (Internet) 主機，執行管理者任務。

IP 位址： 可存取寬頻路由器的電腦的 Internet IP 位址。如果在此欄位中輸入星號 (*)，那麼任何電腦都可以存取此路由器。在此欄位中置入星號 (*) 會帶來安全性風險，因此不建議。

服務埠： 用來存取 DIR-300 的服務埠編號。

http://x.x.x.x:8080，其中 x.x.x.x 為 DIR-300 的 WAN IP 位址，而 8080 為 Web 管理介面使用的服務埠。

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web management interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The main content area is titled "ADMINISTRATOR SETTINGS" and contains the following sections:

- ADMINISTRATOR SETTINGS :**
 - Text: "There are two accounts that can access the router's management interface. These accounts are admin and user."
 - Text: "Admin has read/write access while user has read-only access. User can only view the settings but cannot make any changes. Only the admin account has the ability to change both admin and user account passwords."
 - Buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings"
- ADMINISTRATOR (THE DEFAULT LOGIN NAME IS "ADMIN") :**
 - Fields: Login name (masked with dots), New Password, Confirm Password
- USER (THE DEFAULT LOGIN NAME IS "USER") :**
 - Fields: Login name (masked with dots), New Password, Confirm Password
- REMOTE MANAGEMENT :**
 - Field: Enable Remote Management (checkbox)
 - Field: IP Address (masked with asterisk)
 - Field: Port (dropdown menu set to 8080)

On the right side of the interface, there is a "Helpful Hints.." section with "Passwords:" text and a "Remote Management:" section with explanatory text.

時間設定

時區： 從下拉式功能表選取 [時區]。

日光節約： 要手動選取 [日光節約] 時間，選取啟用或關閉，並輸入日光節約時間的開始日期與結束日期。

自動： NTP 為網路時間協定的簡稱。NTP 會同步化網路內電腦的電腦時鐘時間。此欄位為選擇性。

手動： 要手動輸入時間，請在這些欄位中輸入年、月、日、時、分與秒的值。按一下 [設定時間]。您也可按一下 [複製您電腦的時間設定]。

TIME :

Time Configuration

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to adjust the time when needed.

Save Settings Don't Save Settings

TIME CONFIGURATION :

Time : **Apr/01/2002 01:41:32**
 Time Zone : (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)

Enable Daylight Saving :

	Month	Week	Day of Week	Time
DST Start	Jan	1st	Sun	12 am
DST End	Jan	1st	Sun	12 am

AUTOMATIC TIME CONFIGURATION :

Enable NTP server :

Interval : 1 hrs

NTP Server Used : << Select NTP Server

SET THE DATE AND TIME MANUALLY :

Current Gateway Time :

Year	2002	Month	Apr	Day	01	
Hour	01	Minute	41	Second	32	AM

Copy Your Computer's Time Settings

Helpful Hints..

Time Settings:
 If you plan on using the scheduling feature of this router, then making sure the time is correct is extremely important. Either enter the time manually by clicking the **Copy Your Computer's Time Settings** button, or use the **Automatic Time Configuration** option to have your router synchronize with a time server on the Internet.

系統設定

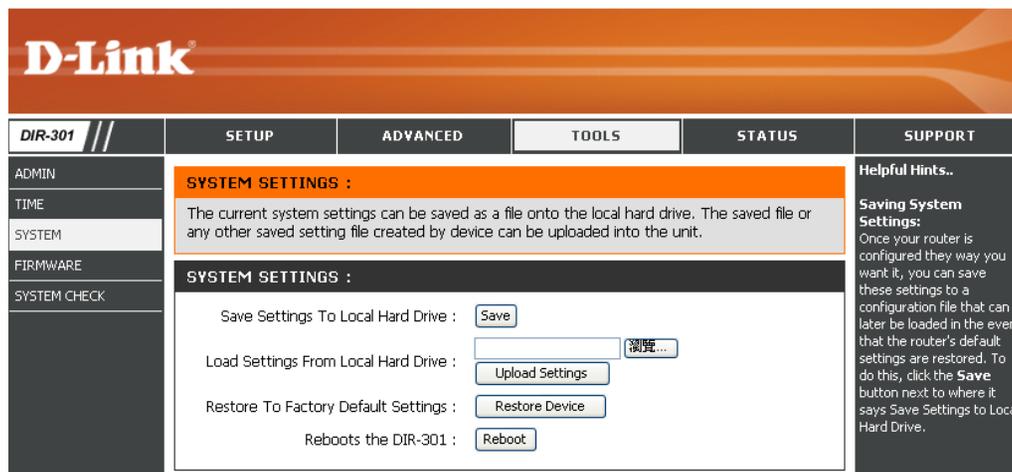
儲存設定到本地硬碟機： 使用此選項以儲存目前的路由器組態設定到您正使用的電腦上的硬碟中。首先按一下 [儲存] 按鈕。然後您將見到一檔案對話盒，您可在此為這個設定，選取一位置與檔案名稱。

從本地硬碟機載入設定： 使用此選項以載入先前的路由器組態設定。首先使用 [瀏覽] 控制，以找到組態設定的先前儲存檔案。然後按一下 [載入] 按鈕，以傳送這些設定到路由器中。

還原為出廠預設設定： 此選項將還原所有組態設定，成為路由器出廠時生效的設定。尚未儲存的任何設定都會不見，包括您已建立的任何規則。如果您想要儲存目前的路由器組態設定，使用以上的 [儲存] 按鈕。

JumpStart 功能： 按一下 [啟用] 以使用 JumpStart 功能。如果您的無線路由器使用 JumpStart，請檢查網路卡的說明。

重設 JumpStart： 使用此選項以重設 JumpStart 功能。



韌體更新

您可以在此更新路由器的韌體。確定您要使用的韌體位在電腦的本地硬碟機上。按一下 [瀏覽] 以搜尋將用來更新的韌體。請查看 D-Link 支援網站 (<http://www.dlinktw.com/support/>)，您可從 D-Link 支援網站下載韌體更新到硬碟機。

韌體更新： 按一下此螢幕的鏈結，以查看是否有更新的韌體；若有，下載新韌體到硬碟機中。

瀏覽： 在您下載新韌體後，按一下此視窗的 [瀏覽]，以找到硬碟機上的韌體更新版。按一下儲存設定，以完成韌體更新。

The screenshot shows the D-Link DIR-301 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-301', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar contains 'ADMIN', 'TIME', 'SYSTEM', 'FIRMWARE', and 'SYSTEM CHECK'. The main content area is titled 'FIRMWARE UPGRADE :'. It contains the following text:

There may be new firmware for your DIR-301 to improve functionality and performance. [Click here to check for an upgrade on our support site.](#)

To upgrade the firmware, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Save Settings button below to start the firmware upgrade.

CURRENT FIRMWARE INFO :

Current Firmware Version 1.00
Firmware Date Nov 17, 2006

There is a text input field with a '瀏覽...' button next to it, and an 'Upload' button below it.

On the right side, under 'Helpful Hints..', there is a section titled 'Firmware Updates:' with the following text: 'Firmware updates are released periodically to improve the functionality of your router and also to add features. If you run into a problem with a specific feature of the router, check our support site by clicking on the [Click here to check for an upgrade on our support site](#) link and see if an updated firmware is available for your router.'

系統檢查

虛擬網路線測試器 (VCT) 資訊： VCT 是在路由器上每一 Ethernet 接埠上整合 LAN 線纜測試器的先進功能。透過圖形使用者介面 (GUI)，VCT 可用來遠端診斷與報告線纜錯誤，例如開路、短路、插拔與阻抗不匹配等。由於使用者可輕易疑難排解線纜連線問題，因此可大幅降低服務請求電話與人員往返。

Ping測試： [Ping測試] 用來傳送Ping封包，以測試電腦是否在 Internet 上。輸入您想要Ping的 IP 位址，並按一下Ping。

The screenshot displays the D-Link DIR-301 web management interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists menu items: ADMIN, TIME, SYSTEM, FIRMWARE, and SYSTEM CHECK. The main content area is titled "FAST ETHERNET VIRTUAL CABLE TESTER (VCT) :". Below this title, a descriptive text states: "Cable Test is an advanced feature that integrates a LAN cable tester on every Ethernet port on the router." A section titled "VCT INFO :" contains a table with the following data:

Ports	Link Status		
WAN		Disconnected	More Info
LAN1		Disconnected	More Info
LAN2		100Mbps FULL Duplex	More Info
LAN3		Disconnected	More Info
LAN4		Disconnected	More Info

Below the table is a "PING TEST :" section with the text: "Ping Test is used to send "Ping" packets to test if a computer is on the Internet." It includes a form field for "Host Name or IP Address :" and a "Ping" button. At the bottom, there is a "PING RESULT:" section.

裝置資訊

本頁顯示 DIR-300 的目前資訊，它將顯示 區域網路、網際網路 與無線資訊。

如果您的 網際網路連線是設定為動態 IP 位址，那麼就會顯示釋放按鈕與更新按鈕。使用釋放以和 ISP 斷線，使用更新以連線 ISP。

如果您的網際網路 連線是設定為 PPPoE，那麼就會顯示連線按鈕與斷線按鈕。使用斷線以捨棄 PPPoE 連線，並使用連線以建立 PPPoE 連線。

區域網路： 顯示路由器的 MAC 位址與私人 (本地) IP 設定。

網際網路： 顯示路由器的 MAC 位址與公用 IP 設定。

無線 JumpStart： 顯示 JumpStart 功能的狀態是啟用或關閉。

無線： 顯示無線 MAC 位址與您的無線設定，例如 SSID 與頻道。

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains links for DEVICE INFO, LOG, STATS, and WIRELESS. The main content area is titled 'DEVICE INFORMATION' and contains the following details:

- DEVICE INFORMATION :** All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.
 - Firmware Version: 1.00 , Nov 17, 2006**
- LAN :**
 - MAC Address : 00-17-9a-4d-8c-e5
 - IP Address : 192.168.0.1
 - Subnet Mask : 255.255.255.0
 - DHCP Server : Enabled
- WAN:**
 - MAC Address : 00-17-9a-4d-8c-e6
 - Connection : DHCP Client Disconnected (with buttons for DHCP Release and DHCP Renew)
 - IP Address : 0.0.0.0
 - Subnet Mask : 0.0.0.0
 - Default Gateway : 0.0.0.0
 - DNS :
- WIRELESS 802.11G :**
 - SSID : dlink
 - Channel : 13
 - Encryption : Disabled

記錄

第一頁 檢視記錄的第一頁。

最後一頁： 檢視記錄的最後一頁。

前一頁： 檢視前一頁。

下一頁： 檢視下一頁。

清除： 清除記錄。

D-Link

DIR-301 //

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO

LOG

STATS

WIRELESS

VIEW LOG :

View Log displays the activities occurring on the DIR-301.

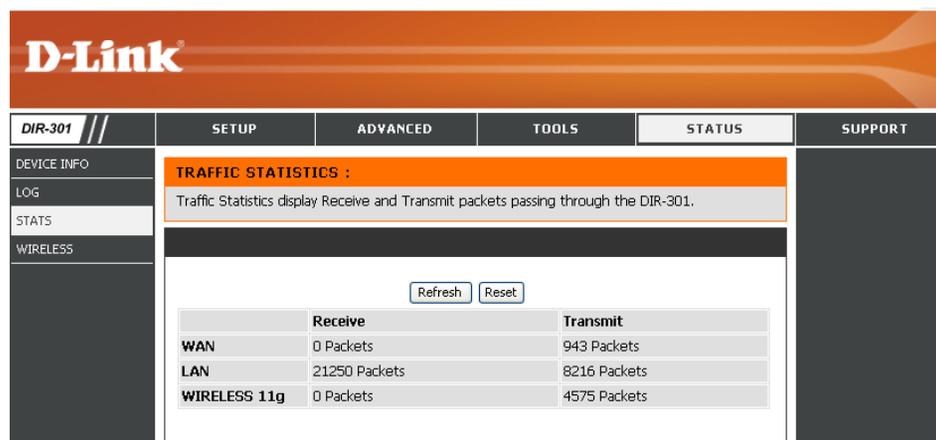
LOG FILES :

Page 1 of 20

Time	Message	Source	Destination	Note
Apr/01/2002 01:46:09	DHCP Discover			
Apr/01/2002 01:46:00	DHCP Discover			
Apr/01/2002 01:45:56	DHCP Discover			
Apr/01/2002 01:45:54	DHCP Discover			
Apr/01/2002 01:45:51	DHCP Discover no response			
Apr/01/2002 01:45:51	DHCP Discover			
Apr/01/2002 01:45:35	DHCP Discover			
Apr/01/2002 01:45:26	DHCP Discover			
Apr/01/2002 01:45:22	DHCP Discover			
Apr/01/2002 01:45:19	DHCP Discover			

狀態

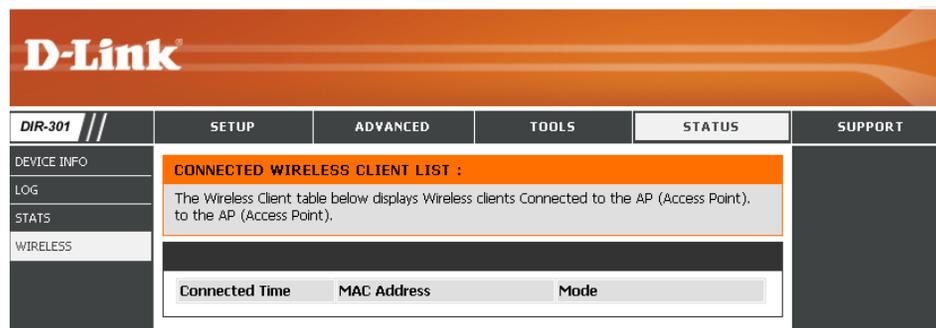
以下的螢幕顯示 [網路流量狀態]。您可在此檢視有多少封包通過 DIR-300 的 網際網路 與區域網路埠。網路流量計數器會在裝置重新開機時重設。



	Receive	Transmit
WAN	0 Packets	943 Packets
LAN	21250 Packets	8216 Packets
WIRELESS 11g	0 Packets	4575 Packets

無線狀態

無線用戶端表格會顯示目前連線的無線用戶端的清單。該表格也顯示連線的無線用戶端的連線時間與 MAC 位址。



Connected Time	MAC Address	Mode
----------------	-------------	------

支援

The screenshot displays the D-Link DIR-301 web interface. At the top, the D-Link logo is visible on an orange background. Below the logo is a navigation bar with tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The SUPPORT tab is selected, and the main content area shows the 'SUPPORT MENU'. The menu is organized into four categories: Setup, Advanced, Tools, and Status, each with a list of sub-items.

DIR-301	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
MENU	SUPPORT MENU <ul style="list-style-type: none">Setup<ul style="list-style-type: none">InternetWireless SettingsNetwork settingsAdvanced<ul style="list-style-type: none">Port ForwardingApplication RulesNetwork FilterWebsite FilterFirewall SettingsAdvanced WirelessAdvanced NetworkTools<ul style="list-style-type: none">AdminTimeSystemFirmware UpgradeSystem CheckStatus<ul style="list-style-type: none">Device InfoLogStatsWireless				

無線安全性

本節將顯示您可用來保護資料不受入侵者破壞的不同安全性等級。DIR-300 提供以下類型的安全性：

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)。
- WPA (Wi-Fi Protected Access 2)。
- WEP (Wired Equivalent Privacy)。
- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)。
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)。

何謂 WEP ？

WEP 是指 Wired Equivalent Privacy 協定。它是基於 IEEE 802.11 標準，並採用 RC4 加密演算法。WEP 提供安全性的方式是加密無線網路上的資料，因此資料從一無線裝置傳送到另一個時可受到保護。

要取得 WEP 網路的存取權，您必須知道鑰匙內容。鑰匙是您建立的字元串。當使用 WEP 時，您必須先決定加密等級。加密類型決定了鑰匙長度。128 位元加密需要的鑰匙比 64 位元長。鑰匙的定義方式是輸入字串，格式為 HEX (十六進位—使用字元 0-9 與 A-F) 或 ASCII (英數字元)。這裡提供 ASCII 格式的原因在於讓您能輸入易於記憶的字串。ASCII 字串會轉換為 HEX，以供網路使用。可以定義四個鑰匙，讓您可輕易變更鑰匙。

組態 WEP

建議您在使用無線網路卡前，先啟用無線路由器的加密功能。請在啟用加密之前建立無線連線。由於資料的傳輸中增加了安全的設定，您的無線訊號可能會比沒有加密狀況的無線訊號弱。

1. 開啟 Web 瀏覽器並輸入規則的 IP 位址 (192.168.0.1)，以登入 Web 架構的組態公用程式。按一下左側的**無線設定**。
2. 在安全性模式旁，選取**啟用 WEP 安全性**。
3. 在**驗證**旁，選取**共享鑰匙**。
4. 從 WEP 加密旁的下拉式功能表，選取**64 位元**或**128 位元**加密。
5. 選取鑰匙類型旁的**Hex**或**ASCII**。
Hex (建議) - 只有字母 A-F 與數字 0-9 有效。
ASCII - 所有數字與字母都有效。
6. 在**鑰匙 1**旁，輸入您建立的一個 WEP 鑰匙。確保在無線裝置上正確輸入這個鑰匙。您可以輸入最多達 4 個不同鑰匙。
7. 按一下**儲存設定**，以儲存您的設定。如果您是以無線網路卡組態此路由器，會先失去連線，直到您在網路卡啟用 WEP，並輸入在路由器上輸入的相同 WEP 鑰匙。

WIRELESS SECURITY MODE :

Security Mode : **Enable WEP Wireless Security (basic)**

WEP :

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the router and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.

Authentication : **Shared Key**

WEP Encryption : **64Bit**

Key Type : **HEX**

Default WEP Key : **WEP Key 1**

WEP Key 1 :

WEP Key 2 :

WEP Key 3 :

WEP Key 4 :

何謂 WPA ?

WPA (或稱 Wi-Fi Protected Access) 這種 Wi-Fi 標準的設計，有於改良 WEP (Wired Equivalent Privacy) 的安全性。

之於 WEP 的 2 項改良之處：

- 透過 Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) 協定達成的改良資料加密。TKIP 使用雜湊演算法加密鑰匙，並加入一整數檢查功能，以確保鑰匙未被竄改。WPA2 以 802.11i 為基礎，並採用 Advanced Encryption Standard (AES)，而非 TKIP。
- 透過 EAP (可延伸驗證協定) 達成的使用者驗證能力 (WEP 中缺乏)。WEP 根據電腦硬體特定的 MAC 位址來規範無線網路存取；但 MAC 位址相較容易被嗅測 (sniffed) 出來並竊取。EAP 是以有安全的公鑰加密系統為基礎，以確保只有授權的網路使用者可以存取網路。

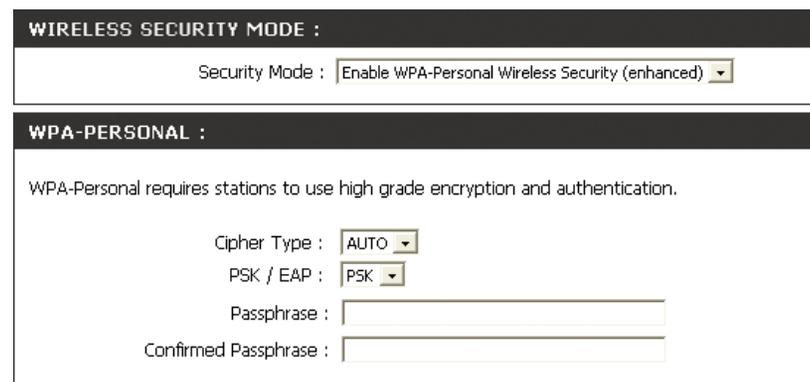
WPA-PSK/WPA2-PSK 使用通行字組 (passphrase) 或鑰匙，來驗證您的無線連線。鑰匙是個介於 8 到 63 字元長度的英數字元密碼。密碼可內含符號 (!?*&_) 與空白。這個鑰匙必須和您無線路由器或存取點輸入的鑰匙相同。

WPA/WPA2 透過 Extensible Authentication Protocol (EAP) 協定 DDNS 使用者驗證功能。EAP 是以有安全的公鑰加密系統為基礎，以確保只有授權的網路使用者可以存取網路。

組態 WPA-PSK

建議您在使用無線網路卡前，先啟用無線路由器的加密功能。請在啟用加密之前建立無線連線。由於資料的傳輸中增加了安全的設定，您的無線訊號可能會比沒有加密狀況的無線訊號弱。

1. 開啟 Web 瀏覽器並輸入規則的 IP 位址 (192.168.0.1)，以登入 Web 架構的組態公用程式。按一下左側的**無線設定**。
2. 在安全性模式旁，選取**啟用 WPA-Personal Security 或啟用 WPA2-Personal Security**。
3. 在密碼 (cipher) 模式旁，選取 **TKIP**、**AES** 或**自動**。
4. 在 PSK/EAP 旁，選取 **PSK**。
5. 在通行字組旁，輸入一個鑰匙 (通行字組)。鑰匙是個介於 8 到 63 字元長度的英數字元密碼。密碼可內含符號 (!?*&_) 與空白。確定在所有其他無線裝置上正確輸入相同的鑰匙。
6. 在確認的通行字組旁，再次輸入通行字組。
7. 按一下**儲存設定**，以儲存您的設定。如果您是以無線網路卡組態此路由器，會先失去連線，直到您在網路卡啟用 WPA-PSK (或 WPA2-PSK)，並輸入在路由器上輸入的相同通行字組。



The screenshot displays the 'WIRELESS SECURITY MODE' configuration page. The 'Security Mode' is set to 'Enable WPA-Personal Wireless Security (enhanced)'. Below this, the 'WPA-PERSONAL' section is active, showing a note: 'WPA-Personal requires stations to use high grade encryption and authentication.' The 'Cipher Type' is set to 'AUTO', and 'PSK / EAP' is set to 'PSK'. There are two input fields for 'Passphrase' and 'Confirmed Passphrase'.

組態 WPA (RADIUS)

建議您在使用無線網路卡前，先啟用無線路由器的加密功能。請在啟用加密之前建立無線連線。由於資料的傳輸中增加了安全的設定，您的無線訊號可能會比沒有加密狀況的無線訊號弱。

1. 開啟 Web 瀏覽器並輸入規則的 IP 位址 (192.168.0.1)，以登入 Web 架構的組態公用程式。
按一下左側的**無線設定**。

2. 在安全性模式旁，選取啟用 **WPA-Personal Security** 或啟用 **WPA2-Personal Security**。

3. 在密碼 (cipher) 模式旁，選取 **TKIP**、**AES** 或**自動**。

4. 在 PSK/EAP 旁，選取 **EAP**。

5. 在 RADIUS 伺服器 1 旁，輸入您 RADIUS 伺服器的 IP 位址。

6. 在服務埠旁，輸入您 RADIUS 伺服器使用的服務埠。1812 為預設服務埠。

7. 在共用密碼旁，輸入安全性鑰匙。

8. 如果您擁有次要的 RADIUS 伺服器，請輸入其 IP 位址、服務埠與共用鑰匙。

9. 按一下**套用設定**，以儲存您的設定。

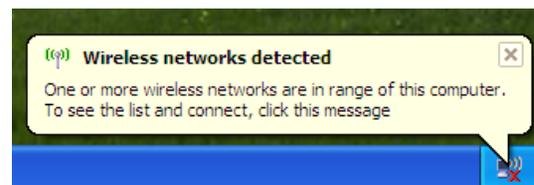
The screenshot displays the 'WIRELESS SECURITY MODE' configuration page. The 'Security Mode' is set to 'Enable WPA-Personal Wireless Security (enhanced)'. Below this, the 'WPA-PERSONAL' section is active, showing a warning: 'WPA-Personal requires stations to use high grade encryption and authentication.' The 'Cipher Type' is set to 'AUTO' and 'PSK / EAP' is set to 'EAP'. Under the '802.1X' section, there are two RADIUS server configurations. 'RADIUS Server 1' has an IP of '0.0.0.0', Port '1812', and a 'Shared Secret' field. 'RADIUS Server 2' has an IP of '0.0.0.0', Port '0', and a 'Shared Secret' field.

連線無線網路

使用 Windows® XP

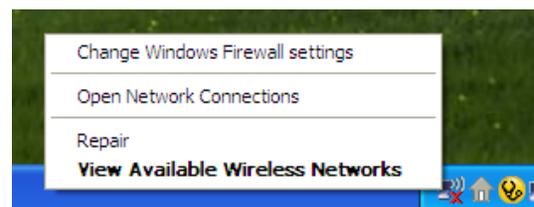
Windows® XP 使用者可使用內建的無線公用程式 (Zero Configuration Utility)。以下說明是針對 Service Pack 2 使用者。如果您採用其他廠商的公用程式或 Windows® 2000，請參考無線網路卡的使用者手冊，以尋找連線無線網路的協助。大多數公用程式都具有類似以下 Windows®XP 公用程式的“現場探勘”無線訊號搜尋選項。

如果您接收到偵測到無線網路通知訊息，按一下所顯示的通知訊息以使用該公用程式。

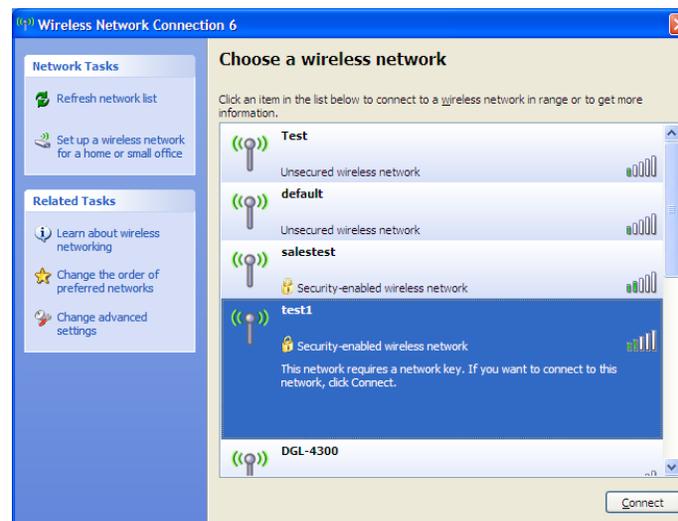


或是

在系統匣 (時間旁的右下角) 的無線電腦圖示上按右鍵。選取檢視可用的無線網路。



此公用程式會顯示您附近任何可用的無線網路。按一下其中一個網路 (以 SSID 顯示)，並按一下連線按鈕。

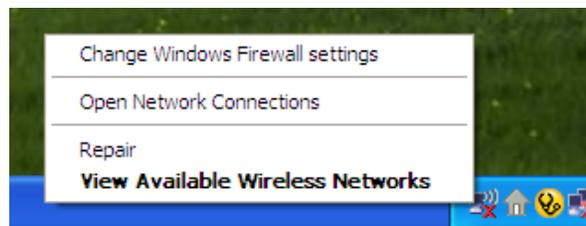


如果訊號連好但無法存取 Internet，請檢查您無線網路卡的 TCP/IP 設定。請見本手冊網路基礎一節，查閱更多相關資訊。

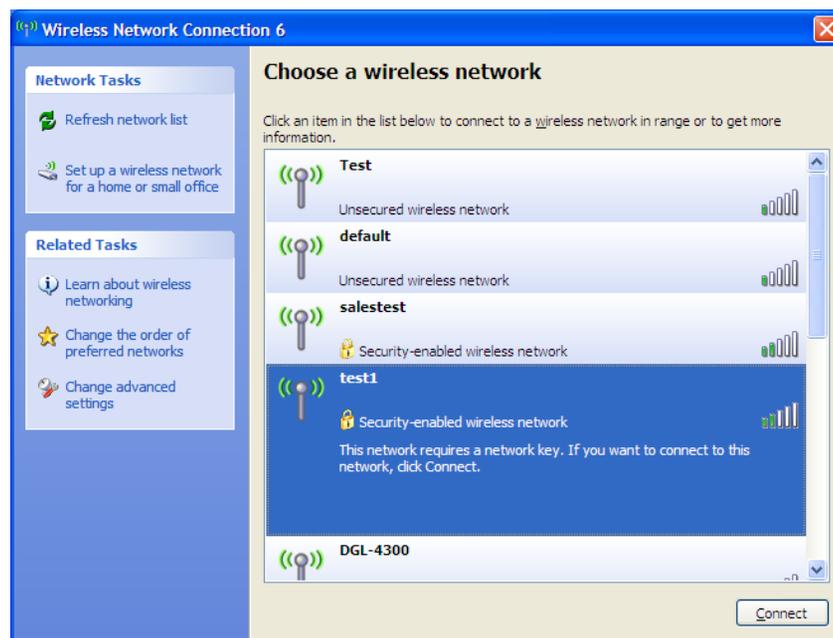
組態 WEP

建議您在組態無線網路卡之前，啟用無線路由器或存取點的 WEP 功能。如果您要加入目前的網路，也必須知道使用的 WEP 鑰匙。

1. 在系統匣 (時間旁的右下角) 的無線電腦圖示上按右鍵，以開啟 Windows[®]XP Wireless Utility 公用程式。選取**檢視可用的無線網路**。

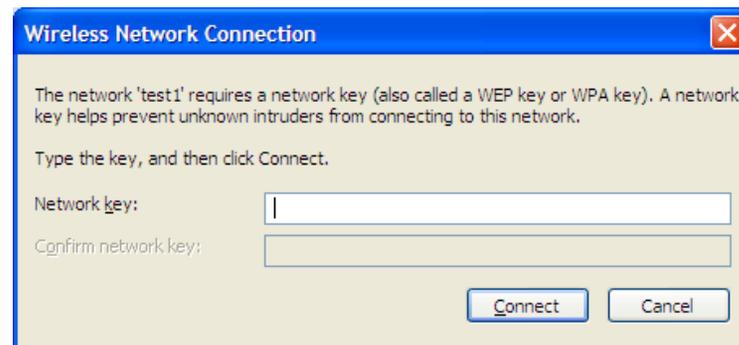


2. 反白顯示您想要連線的無線網路 (SSID) 並按一下**連線**。



3. 會出現**無線網路連線**的方塊。輸入與路由器相同的 WEP 鑰匙，並按一下**連線**。

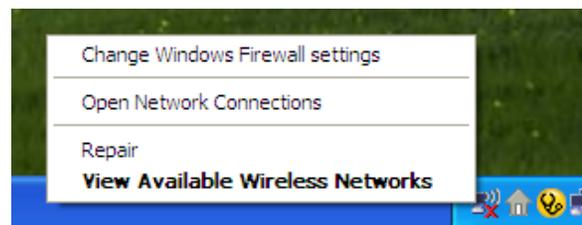
連線無線網路可能會花 20-30 秒。如果連線失敗，請確認 WEP 設定正確。WEP 鑰匙必須和無線路由器完全相同。



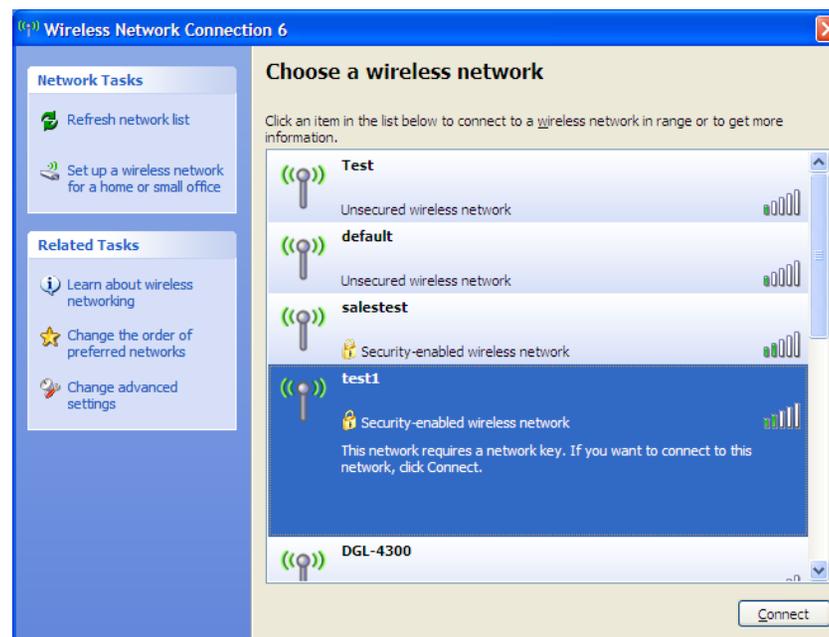
組態 WPA-PSK

建議您在組態無線網路卡之前，，啟用無線路由器或存取點的 WEP 功能。如果您要加入目前的網路，也必須知道使用的 WEP 鑰匙。

1. 在系統匣（時間旁的右下角）的無線電腦圖示上按右鍵，以開啟 Windows®XP Wireless Utility 公用程式。選取**檢視可用的無線網路**。

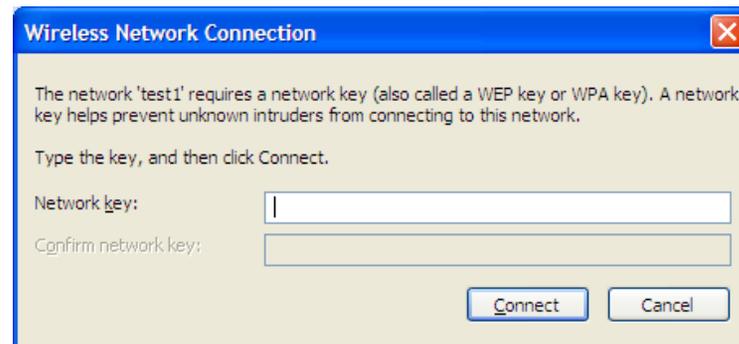


2. 反白顯示您想要連線的無線網路（SSID）並按一下**連線**。



3. 會出現**無線網路連線**的方塊。輸入 WPA-PSK 通行字組並按一下**連線**。

連線無線網路可能會花 20-30 秒。如果連線失敗，請確認 WPA-PSK 設定正確。WPA-PSK 通行字組必須和無線路由器上的完全相同。



疑難排解

本章提供了 DIR-300 安裝與操作時可能發生的問題之疑難排解。如果您遇到問題，請閱讀以下說明。(以下範例是 Windows® XP 環境展示。如果您採用不同的作業系統，電腦的截圖也會類似以下範例。)

1. 我為何不能存取網頁式設定畫面？

在輸入 D-Link 路由器的 IP 位址 (例如 192.168.0.1) 時，您並未連線 Internet 上的 Web 網站，或必須連線 Internet。裝置本身的 ROM 晶片即內建這套公用程式。您的電腦必須在相同 IP 子網路，才能連線至網頁式設定畫面。

- 確定您的 Web 瀏覽器安裝了更新版 Java。我們建議以下配備：
 - Internet Explorer 6.0 或以上版本。
 - Firefox 1.5 或以上版本。
- 檢查裝置上的恆亮的鏈結燈號，以確認實體連線。如果鏈結燈並非恆亮，試試另一條纜線，或連線到裝置的另一區域網路埠。如果電腦關閉，鏈結燈可能不會亮。
- 關閉電腦上執行的任何 Internet 安全性軟體。像 Zone Alarm、Black Ice、Sygate、Norton Personal Firewall 與 Windows®XP 防火牆等軟體防火牆，可能會封鎖組態頁的存取。查閱防火牆軟體的說明檔，以找到關閉或組態防火牆的更多資訊。

- 組態您的 Internet 設定：
 - 前往 [開始] > [設定] > [控制台]。按兩下 Internet 選項圖示。從安全性標籤，按一下該按鈕，以還原設定到預設值。
 - 按一下連線標籤，並設定撥接選項為 [從不撥接連線]。按一下 LAN 設定按鈕。確定不核取任何項目。按一下確定。
 - 從進階標籤，按一下該按鈕，以還原設定到預設值。按一下確定三次。
 - 關閉您的 Web 瀏覽器 (若是開啟的話) 並重開瀏覽器。
- 存取 Web 管理。開啟您的 Web 瀏覽器並在位址列輸入您 D-Link 路由器的 IP 位址。這應該會開啟您 Web 管理的登入頁。
- 如果您仍不能存取組態，拔下路由器電源 10 秒，並重插上電源。等 30 秒，並試圖使用組態。如果您擁有數部電腦，試試以不同的電腦重新連線。

2. 要是我忘記密碼怎麼辦？

如果您忘記密碼，則必須重設路由器。不幸的是，這個程序將變更所有設定回到出廠預設。

要重設路由器，找到裝置後面板的重設按鈕 (洞)。在路由器電源開啟的情況下，使用迴紋針按著按鈕 10 秒。釋放按鈕，路由器將經歷重新開機的程序。稍待約 30 秒，再存取路由器。預設 IP 位址為 192.168.0.1。當登入時，使用名稱為 admin 並保持密碼方塊空白。

3. 當透過路由器連線時，為什麼不能連線某些網站或傳收電子郵件？

如果您傳收電子郵件或連線 eBay、理財網站與 Hotmail 等安全網站時遇到問題，我們建議以每次 10 的數值 (例如 1492、1482、1472 等) 降低 MTU。

注意：AOL DSL+ 使用者必須使用 1400 的 MTU。

要找到合適的 MTU 大小，您將必須針對試圖連線的目的地進行特殊的Ping測試。目的的可能是另一部電腦或 URL。

要找到合適的 MTU 大小，您將必須針對試圖連線的目的地進行特殊的Ping測試。目的的可能是另一部電腦或 URL。

按一下開始，然後再按執行。

- Windows® 95、98 與 Me 使用者輸入 command (Windows® NT、2000 與 XP 使用者輸入 cmd) 並按下 Enter (或按一下確定)。
- 在視窗開啟後，您將必須進行特殊的Ping測試動作。使用以下語法：

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

範例：ping yahoo.com -f -l 1472

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

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

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

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

C:\>
```

您應該從 1472 開始，並每次下降 10 的量。當您得到回答後，每次增加 2，直到您得到分割的封包。取得該值並加上 28，以代表不同的 TCP/IP 標頭 (header)。比方說，假設 1452 是合適的值，實際的 MTU 大小會是 1480，這最適合我們使用的網路 (1452+28=1480)。

在找出 MTU 後，現在可以使用合適的 MTU 大小組態路由器。

要變更路由器的 MTU 速率，請遵循以下步驟：

- 開啟您的瀏覽器，輸入您路由器的 IP 位址，並按一下**確定**。
- 輸入您的使用者名稱 (admin) 與密碼 (預設空白)。按一下**確定**，以輸入該裝置的 Web 組態頁。
- 按一下**設定**，然後再按**手動組態**。
- 要變更 MTU，在 MTU 欄位輸入數字，並按一下**儲存設定**按鈕以儲存設定。
- 測試您的電子郵件。如果變更 MTU 不能解決問題，繼續以 10 的量變更 MTU。

無線基礎

D-Link 無線產品是基於無線標準設計，以提供為家庭、企業或公共存取無線網路，提供易用且相容的高速無線連線服務。嚴格遵循 IEEE 標準的 D-Link 無線家族產品，可讓您隨時隨地安全地存取想要的資料。您將可享受到無線網路提供的自由暢快感。

無線區域網路 (WLAN) 是以無線電訊號 (而非有線線路) 傳收資料的蜂巢式電腦網路。愈來愈多的家庭、辦公室環境，以及機場、咖啡廳與大學等公共場所，已開始使用無線 LAN 服務。以創新的方式使用 WLAN 技術，有助人們更有效率地工作與通訊。行動性的提升、不受有線線路的限制與其他固定的基礎架構，已證明可以造福眾多使用。

無線使用者可以使用有線網路上相同的應用程式。用於筆記型與桌上型系統的無線網路卡，也支援與 Ethernet 網路卡相同的協定。

在許多情況下，最好行動網路裝置也可鏈結傳統的 Ethernet 區域網路，以使用有線 LAN 提供的伺服器、印表機或 Internet 連線。無線路由器即為橋接該鏈結的裝置。

何謂無線？

無線或 Wi-Fi 技術是不使用纜線連線電腦與網路的另一種方法。Wi-Fi 使用無線電頻率以無線方式連線，因此您可以在家庭或辦公室網路的任何地點自由連線電腦。

為什麼選擇 D-Link 無線技術？

D-Link 為網路產品的全球領導廠商，也是獲獎無數的設計者、開發者暨製造廠商。D-Link 以您負擔得起的價位提供高網路性能。D-Link 擁有打造您網路所需的一切產品。

無線如何運作？

無線運作的方式類似家用無線電話，透過無線電訊號以從 A 點傳送資料到 B 點。但存取網路的方式上，無線技術有其限制存在。您必須位於無線網路範圍內，才能連線電腦。無線網路有兩種不同類型，分別是無線區域網路 (WLAN) 與無線個域網路 (Wireless Personal Area Network; WPAN)。

無線區域網路 (WLAN)

在無線區域網路中，稱為無線存取點或無線基地台(AP) 的裝置專門連接電腦到網路上。無線存取點內建小型天線，讓裝置可以透過無線電訊號傳收資料。利用圖片所示的室內存取點裝置，訊號可以行經最高到 300 英尺。利用戶外存取點裝置，訊號可以達到最高 30 英尺，以服務製造工廠、工業地點、學院與高中校園、機場、高爾夫球道與其他戶外地點。

無線個域網路 (WPAN)

藍芽 (Bluetooth) 是用於 WPAN 的產業標準無線技術。WPAN 的藍芽裝置以最高 30 英尺的範圍運作。

與 WLAN 相較之下，WPAN 的速度與無線操作範圍均低於 WLAN，但其耗電較低，因而適合行動電話、PDA、耳機、筆記型電腦、喇叭及其他以電池運作的個人裝置。

哪些人使用無線技術？

無線技術在近年變得相當普及，幾乎每個人都在使用－無論是家庭、辦公室、企業環境，D-Link 都開發了適用的解決方案。

家庭

- 為每個人提供家庭寬頻存取服務。
- 上網搜尋、檢查電子郵件、即時通訊等。
- 免除家庭佈置纜線的必要性。
- 簡單易用。

小型／家庭辦公室 (SOHO)

- 在家裡掌控一切，宛如在辦公室一般。
- 從家裡遠端存取辦公室網路。
- 和多部電腦共享 Internet 連線與印表機。
- 無需挪出辦公室空間。

無線技術用於何處？

無線技術應用已非常廣泛，並非侷限家庭或辦公室。人們喜愛行動性帶來的自由，而愈來愈常見的情況是公共場所提供無線存取服務，以吸引人潮。公共場所的無線連通常稱為“熱點”(hotspot)。

筆記型電腦使用 D-Link Cardbus Adapter 網路卡，您也可從機場、旅館、咖啡廳、圖書館、餐廳與會議中心等遠端地點，存取熱點以連線 Internet。

無線網路易於設定，但如果是第一次安裝，可能會是個不知從何開始的麻煩任務。所以我們集合了一些設定步驟與提示，以逐步協助您設定無線網路。

提示

以下是安裝無線網路時，必須謹記在心的幾件事。

將您的無線路由器或基地台放置於中心點。

確定將路由器/存取點放置在網路的中心位置，以求最佳效能。儘量將路由器/存取點放在房間中的高點，讓訊號可以散佈到家庭的各角落。如果您住居是兩層樓，則可能需要強波器 (repeater) 來提升訊號，以延伸範圍。

排除干擾

將家用無線電話、微波爐與電話等家電用品，儘可能放置在遠離路由器/存取點的地方。由於這些家電是以相同頻帶運作，因此此舉可大幅降低電器可能造成的干擾。

安全性

請勿讓鄰居或入侵者連線您的無線網路。開啟路由器上的 WPA 或 WEP 安全性功能，以保護您的無線網路。如何設定請參閱產品手冊中的詳細資訊。

無線模式

基本上無線網路有兩種模式：

- 基礎架構 (Infrastructure) - 所有無線用戶端都連線一存取點或無線路由器。
- 點對點模式(Ad-Hoc) - 每部電腦使用無線網路網路卡 (例如二或更多塊 DWA-610 無線網路 Cardbus 卡)，直接連線另一部電腦，進行對等式通訊。

基礎架構式網路具備存取點或無線路由器。所有無線裝置 (或用戶端) 都連線無線路由器或存取點。

點對點無線網路只有用戶端，例如具有無線 Cardbus 網路卡的筆記型電腦。所有網路卡必需處於點對點模式才能通訊。

網路基礎

檢查您的 IP 位址

安裝您新購買的 D-Link 網路卡後，預設的 TCP/IP 設定應該設定為從 DHCP 伺服器（例如無線路由器）自動取得一個 IP 位址。要驗證您的 IP 位址，請遵循以下步驟：

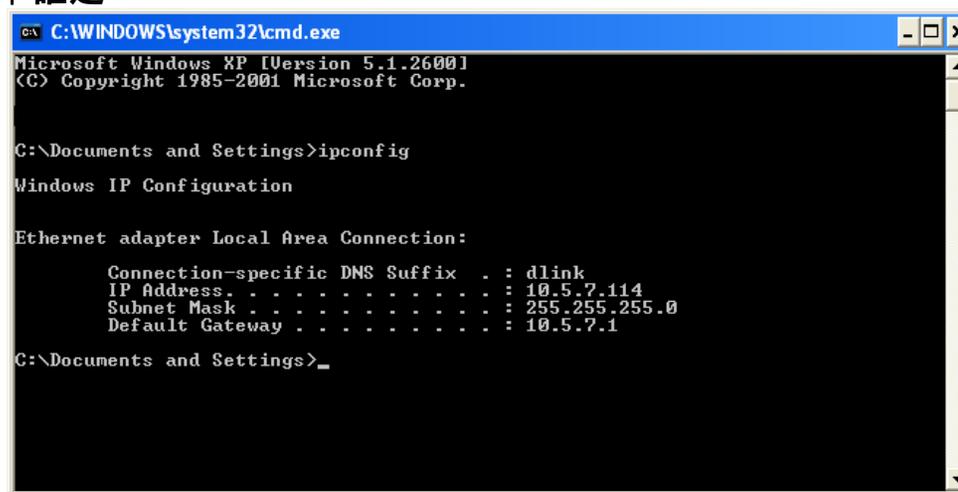
按一下**開始** > **執行**。在執行方塊內輸入 **cmd** 並按一下**確定**。

在提示字元下，輸入 **ipconfig** 並按下 **Enter**。

這會顯示您網路卡的 IP 位址、子網路遮罩與預設閘道。

如果位址為 0.0.0.0，請檢查您的網路卡安裝、安全性設定與路由器的設定。某些防火牆軟體可能會封鎖新安裝網路卡的 DHCP 請求。

如果您是連線熱點（如旅館、咖啡、機場）的無線網路，請連絡該地的員工或管理者，以確認他們的無線網路設定。



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

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>
```

靜態指定 IP 位址

如果您是使用 DHCP 能力的閘道/路由器，或是您必須指定靜態 IP 位址，請遵循以下步驟：

步驟 1

Windows® XP - 按一下 開始 > 控制台 > 網路連線。

Windows®2000 - 從桌面上，滑鼠右鍵按一下我的網路位置 > 內容。

步驟 2

滑鼠右鍵按一下代表您 D-Link 網路卡的區域連線 並選取內容。

步驟 3

反白顯示 Internet Protocol (TCP/IP) 並按一下內容。

步驟 4

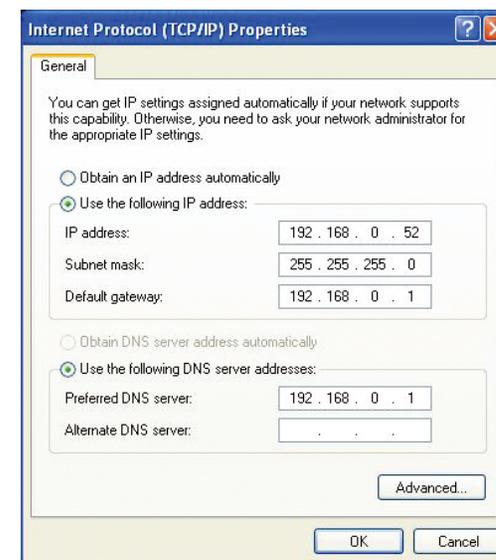
按一下使用以下 IP 位址並輸入與您網路位於相同子網路的 IP 位址或是您路由器的 LAN IP 位址。

如果路由器的 LAN IP 位址為 192.168.0.1，確定您的 IP 位址為 192.168.0.X (X 為 2 到 99 之間的數字)。確定您選取的數字目前在網路上並非使用中。將 [預設閘道] 設定成與您的路由器的 LAN IP 位址 (192.168.0.1) 相同。

將 [主要 DNS] 設定成與您的路由器的 LAN IP 位址 (192.168.0.1) 相同。[次要 DNS] 並非必要，或者您可以輸入 ISP 提供的 DNS 伺服器。

步驟 5

按一下 [確定] 兩次，以儲存您的設定。



技術規格

標準

- IEEE 802.11g.
- IEEE 802.11b.
- IEEE 802.3.
- IEEE 802.3u.

無線訊號速率*

- 54Mbps.
- 48Mbps.
- 36Mbps.
- 24Mbps.
- 18Mbps.
- 12Mbps.
- 11Mbps.
- 9Mbps.
- 6Mbps.
- 5.5Mbps.
- 2Mbps.
- 1Mbps.

安全性

- WPA - Wi-Fi Protected Access (TKIP, MIC, IV Expansion, Shared Key Authentication).
- 802.1x.
- 64/128 位元 WEP。

調變技術

Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM).

接收器感度。

- 54Mbps OFDM, 10% PER,-68dBm)
- 48Mbps OFDM, 10% PER,-68dBm)
- 36Mbps OFDM, 10% PER,-75dBm)

- 24Mbps OFDM, 10% PER,-79dBm)
- 18Mbps OFDM, 10% PER,-82dBm)
- 12Mbps OFDM, 10% PER,-84dBm)
- 11Mbps CCK, 8% PER,-82dBm)
- 9Mbps OFDM, 10% PER,-87dBm)
- 6Mbps OFDM, 10% PER,-88dBm)
- 5.5Mbps CCK, 8% PER,-85dBm)
- 2Mbps QPSK, 8% PER,-86dBm)
- 1Mbps BPSK, 8% PER,-89dBm)

VPN 穿透/多工Session

- PPTP.
- L2TP.
- IPSec.

裝置管理

- 網頁式的 Internet Explorer v6 或以上版本；Netscape Navigator v6 或以上版本；或其他 Java 功能的瀏覽器。
- DHCP 伺服器與用戶端。

無線頻率範圍

2.4GHz 到 2.462GHz。

無線距離範圍

- 室內 - 最高達 328 英尺。(100 公尺)。
- 戶外 - 最高達 1312 英尺。(400 公尺)。

無線發射功率

15dBm ± 2dBm.

外接天線類型

Single detachable reverse SMA.

進階防火牆功能

- 具備 VPN 穿透能力 NAT (Network Address Translation)。
- MAC 過濾。
- IP 過濾。
- URL 過濾。
- 網域封鎖。
- 排程。

操作溫度

32° F 到 131° F (0° C 到 55° C)。

溼度

最高 95% (無凝結)。

安全與發射特性

CE.

LED

- 電源。
- 狀態。
- INTERNET
- WLAN (無線連線)。
- LAN (10/100)。

體積

- 長 = 112.6mm。
- 寬 = 147.5mm。
- 高 = 31.8mm。

重

0.246kg。

* 最大無線訊號傳輸速率依循 IEEE Standard 802.11g 規格。實際資料輸送量 (throughput) 視情況而定。包含網路傳輸量、建築材料與營造方式，及網路例行負擔 (overhead) 等網路情況與環境因素均可能降低實際資料輸送量速率。環境因素會負面影響無線訊號範圍。

D-Link 友訊科技 台灣分公司 技術支援資訊

如果您還有任何本使用手冊無法協助您解決的產品相關問題，台灣地區用戶可以透過我們的網站、電子郵件或電話等方式與D-Link台灣地區技術支援工程師聯絡。

D-Link 免付費技術諮詢專線

0800-002-615

服務時間：週一至週五，早上8:30 到 晚上7:00

(不含周六、日及國定假日)

網 站：<http://www.dlink.com.tw>

電子郵件：dssqa_service@dlink.com.tw

如果您是台灣地區以外的用戶，請參考D-Link網站 全球各地分公司的聯絡資訊以取得相關支援服務。

產品保固期限、台灣區維修據點查詢，請參考以下網頁說明：

<http://www.dlink.com.tw>

產品維修：

使用者可直接送至全省聯強直營維修站或請洽您的原購買經銷商。