



**3Com<sup>®</sup>**  
**無線 11n 纜線/DSL 防火牆路由器**  
型號： WL-602

3CRWER300-73

安裝指南

[www.3com.com](http://www.3com.com)

零件編號 10016944 Rev. AA

2008 年 6 月發行



## 簡介

### 關於本指南：

本指南將指導您完成必要的基本步驟來安裝和設定 3Com 無線 11n 纜線/DSL 防火牆路由器，建立從您的電腦到網際網路的連接。總之，無線 11n 纜線/DSL 防火牆路由器可簡稱為路由器。

### 您的包裝包括：

- 一個 3Com 無線 11n 纜線/DSL 防火牆路由器
- 一個用於路由器的電源轉接器
- 四個橡膠腳墊
- 一條乙太網纜線
- 一張 CD-ROM，內含《快速安裝指南》和《使用者指南》
- 本安裝指南
- 一張支援和安全資訊表
- 一張保修單

### 系統要求

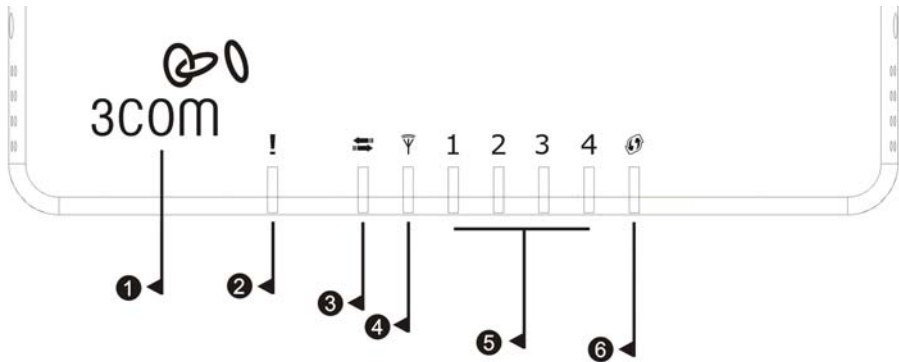
開始之前，您必須確保達到以下要求：

- 已有纜線或 DSL 寬帶連接，透過適當的數據機連接到網際網路，並確保該連接工作正常。數據機必須有一個乙太網連接埠連接到您的路由器。
- 一台具有乙太網連接的電腦，而且經過正確設定，可與網際網路通信。您的電腦必須能夠透過數據機連接到網際網路，且必須安裝了 Web 瀏覽器。
- 本地網路上沒有負責向您的電腦分配 IP 位址的其他 DHCP 伺服器設備和其他網路連接設備。預設情況下，將由路由器執行此功能。

如果這些條件中的一個或多個得不到滿足，請參考隨附的 CD-ROM 上提供的綜合性《路由器使用者指南》以獲得更多指導。

## 關於路由器

路由器的前面板上有一系列指示燈 (LED)，它們可幫助您瞭解各種網路和連接執行狀況。



### 1. 電源 LED (發光的徽標) 白色

表示路由器已通電。如果此 LED 不亮，則電源轉接器或與電源轉接器的連接可能有故障。請參考「問題解決」一節。

### 2. 報警 LED 琥珀色

表示多種不同的條件，如下所示。

不亮 - 路由器執行正常。

快速閃爍 - 表示有以下情況之一：

- 路由器剛啟動且正在執行例行自檢，或
- 管理員已調用 *Reset to Factory Defaults* (重設為出廠預設值) 命令，或
- 系統軟體正在升級

如果出現這些情況之一，請等待，直到路由器完成當前操作且報警 LED 熄滅。

亮 2 秒然後熄滅 - 路由器檢測並防止黑客從網際網路攻擊您的網路。

持續亮 - 啟動過程中檢測到您的路由器存在故障。請參考主要《使用者指南》。

### 3. 纜線/DSL 狀態 LED 藍色

表示到纜線/DSL 數據機的網際網路連接處於活動狀態。如果該 LED 閃爍，表明數據機正在傳送或接收資料。

### 4. 無線 LAN (WiFi) 狀態 LED 藍色

如果該 LED 亮，則表示無線網路已啟用。如果該 LED 閃爍，則表明正在傳送或接收資料。如果該 LED 不亮，則路由器中已停用無線 LAN，或有問題。

請參考「問題解決」一節。

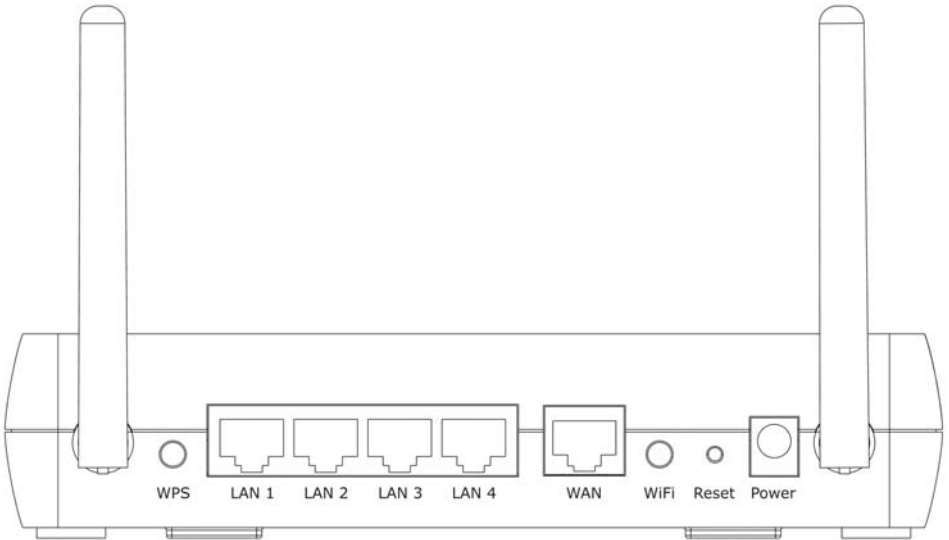
### 5. 四個 LAN 狀態 LED 藍色

如果該 LED 亮，則表明連接埠和下一個網路設備之間的鏈結正常。如果該 LED 閃爍，則表明鏈結正常且正在傳送或接收資料。如果該 LED 不亮，則表明無連接、已連接的設備關閉或存在連接問題 (請參考「問題解決」一節)。該連接埠將自動調整到正確的速度和雙工。

## 6. WPS LED 藍色

閃爍時表明 WPS 功能處於活動狀態。 啟動 WPS 模式後，WPS 功能將執行大約 2 分鐘。

路由器的後面板上有一個 WPS 按鍵、四個 LAN 連接埠、一個 WiFi 按鍵、一個重設按鍵和一個電源轉接器插座



### 1. 無線天線

最初安裝時，兩個外部天線應放置成“V”型。 請注意，有內部天線。 在一些安裝中，為了實現最佳無線範圍，移動天線可能很有幫助。

### 2. WPS 按鍵

按住此按鍵至少 3 秒鐘可啟動 WPS 安裝。

### 3. 乙太網連接埠（4 個連接埠）

使用適當的 RJ-45 纜線，您可以將路由器連接到電腦，或連接到具有乙太網連接的任何其他設備（例如網路集線器或交換機）。 這些連接埠具有自動 MDI/MDIX 功能，這意味著可以使用直通纜線，也可以使用交叉纜線。

### 4. WAN 連接埠

RJ-45 連接埠用於將路由器連接到纜線/DSL 數據機。 此連接埠具有自動 MDI/MDIX 功能，這意味著可以使用直通纜線，也可以使用交叉纜線。

### 5. WiFi 開/關按鍵

使用此按鍵可啟用或停用無線功能。 按住此按鍵至少 3 秒鐘可變更 WiFi 設定。 透過檢查前面板上的 WiFi LED 來確認設定。

### 6. 重設按鍵

此按鍵有兩個功能：重新啟動並返回出廠預設設定。

立即按下「重設」按鍵。路由器將重設並重新啟動，不會丟失任何設定參數。  
按住「重設」按鍵 5 秒鐘，然後放開。路由器的所有設定將重設為出廠預設設定，包括使用者名稱和密碼以及 IP 位址。

## 確定路由器的位置

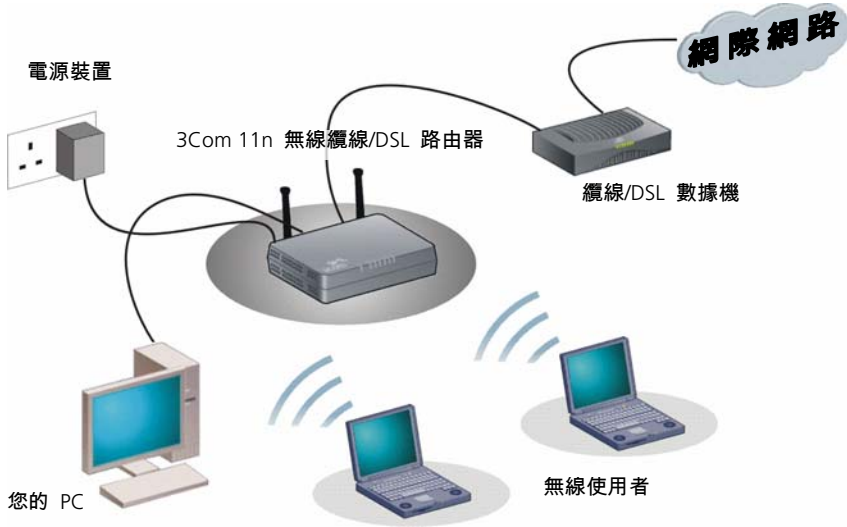
確定路由器的位置時，請確保：

- 該裝置位於將連接到路由器的無線電腦的中心位置。合適的位置可以是高架或類似家具的頂部，這樣可以在水平和垂直兩個方向優化到電腦的無線連接，達到全面覆蓋。
- 為了符合 FCC 輻射暴露法規，路由器的放置位置與人的距離最少應為 20 公分（8 英吋）（請參考《使用者指南》獲得詳細資訊）。
- 避免陽光直射並遠離熱源。
- 佈線要離開電源線、熒光照明器材和電子噪音源，如收音機、發射機和寬帶放大器。
- 水或潮氣不能進入裝置外殼內。
- 裝置周圍和通過外殼側面通風孔的氣流不得受阻。建議留出最少 25 公釐（1 英吋）的空隙。

## 1. 安裝路由器

1. 將電源轉接器連接到路由器，並等待報警 LED 停止閃爍。
2. 確保您的數據機和電腦都已打開。
3. 將提供的乙太網（RJ-45 類 5）纜線的一端插入到路由器後面板上的纜線/DSL 連接埠中。
4. 將纜線的另一端插入到纜線或 DSL 數據機上的 RJ-45 連接埠中。檢查路由器上纜線/DSL 狀態 LED 的情況。
5. 將纜線或 DSL 數據機連接到網際網路。
6. 使用乙太網纜線將您的電腦與四個 LAN 連接埠中的其中一個相連。檢查路由器上相應纜線/DSL 狀態 LED 指示燈的情況。

要與四個以上的使用者共用您的路由器，則還需要一個交換機。將路由器的 LAN 連接埠連接到交換機，如 3Com Switch 8 (3CFSU08)。



## 2. 變更電腦設定

為了與路由器通信，可能需要對您的電腦設定進行一些修改。

### 使用 PPPoE 或 PPTP 客戶端軟體的 DSL 使用者。

如果您的電腦上安裝了 PPPoE 或 PPTP 客戶端軟體，則需要停用它。要達到此目的：

1. 從 Windows 的「開始」功能表中，選擇「設定」>「控制面板」。
2. 連按兩下「網際網路選項」。
3. 選擇「連接」標籤。
4. 選擇「永遠不撥號連線」選項並按一下「確定」。

您可能希望從電腦中刪除 PPPoE 客戶端軟體，以釋放資源，因為路由器不需要使用該軟體。

### 自動獲得 IP 位址。

對於特定的作業系統，請遵照下面的說明，以確保將您的電腦設定為自動獲得 IP 位址。

#### 對於使用 Windows Vista 的電腦。

1. 從 Windows 的「開始」功能表，選擇「控制面板」。
2. 按一下「網路和網際網路連接」下面的「檢視網路和任務」。
3. 按一下「管理網路連接」。
4. 用滑鼠右鍵按一下「局域網連接狀態」並從下拉功能表選擇「屬性」。
5. 選擇「網際網路通訊協定版本 4 (TCP/IPv4)」並按一下「屬性」。
6. 確保選擇「自動獲得 IP 位址」和「自動獲得 DNS 伺服器」兩個選項。按一下「確定」。
7. 重新啟動電腦。

#### 對於使用 Windows XP 的電腦。

1. 從 Windows 的「開始」功能表，選擇「控制面板」。
2. 按一下「網路和網際網路連接」。
3. 按一下「網路連接」圖示。
4. 連按兩下 LAN 或「高速連接」圖示。將出現標題為「局域網連接狀態」的螢幕。
5. 選擇「網際網路通訊協定 TCP/IP」並按一下「屬性」。
6. 確保選擇「自動獲得 IP 位址」和「自動獲得 DNS 伺服器」兩個選項。按一下「確定」。
7. 重新啟動電腦。

#### 對於使用 Windows 2000 的電腦。

1. 從 Windows 的「開始」功能表，選擇「設定」>「控制面板」。
2. 連按兩下「網路和撥號連接」。
3. 連按兩下「局域網連接」。
4. 按一下「屬性」。
5. 選擇「網際網路通訊協定 TCP/IP」並按一下「屬性」。
6. 確保選擇「自動獲得 IP 位址」和「自動獲得 DNS 伺服器」兩個選項。按一下「確定」。  
重新啟動電腦。

#### 對於使用 Windows 95、98 和 ME 的電腦。

1. 從 Windows 的「開始」功能表，選擇「設定」>「控制面板」。
2. 連按兩下「網路」。選擇用於網卡的 TCP/IP 項，並按一下「屬性」。
3. 在 TCP/IP 對話方塊中，選擇「IP 位址」標籤，並確保選擇「自動獲得 IP 位址」。按一下「確定」。
4. 重新啟動電腦。

### 3. ISP 連接方法

在設定路由器之前，您需要知道您的 ISP 使用的 IP 資訊分配方法。ISP 分配 IP 資訊有四種不同的方式，如下所述：

#### 1. 動態 IP 位址 (DSL 或纜線)

動態 IP 位址 (或 DHCP) 自動分配路由器 IP 資訊。此方法深受纜線提供商的青睞。如果您的

數據機有一個內置式 DHCP 伺服器，也可使用此方法。

## 2. PPPoE (僅 DSL)

如果您的數據機隨附的安裝說明要求在您的 PC 上安裝 PPPoE 客戶端，則選擇此選項。請注意，在安裝路由器時，不需要在您的 PC 上使用 PPPoE 軟體。要設定路由器，您將需要知道如下資訊：使用者名稱、密碼和服務名稱（如果您的 ISP 需要）

## 3. 靜態 IP 位址 (DSL 或纜線)

ISP 提供讓您手動輸入的 IP 位址資訊。要設定路由器，您將需要知道如下資訊：

## 4. PPTP (DSL 或纜線)

PPTP 僅由歐洲的一些提供商使用。如果您的數據機隨附的安裝說明要求您使用 PPTP VPN 通道來設定撥號連接，則選擇此選項。請注意，在安裝路由器時，不再需要在您的 PC 上使用撥號 VPN。要設定路由器，您將需要知道如下資訊：使用者名稱、密碼和服務名稱（如果您的 ISP 需要），以及 VPN 伺服器位址（通常為您的數據機）。

執行安裝精靈時，將要求您提供 IP 分配模式。

## 4. 執行安裝精靈

1. 如果您尚未執行安裝精靈，請重新啟動電腦。
2. 啟動您的 Web 瀏覽器，並嘗試透過在地址列中輸入以下 URL 連接到路由器：  
**http://192.168.1.1**。如果可以存取登入頁面，則您的電腦已從路由器正確接收了 IP 位址。
3. 使用預設密碼 *admin* 登入。精靈將嘗試自動啟動，但如果失敗，請選擇「精靈」標籤並按一下「精靈」按鈕。
4. 祇要有可能，精靈將對大多數參數進行設定。但是，有些設定您必須提供。這些設定大多已在您設定帳戶時由 ISP 提供給您。
5. 3Com 建議您將路由器的 LAN IP 位址保留為出廠時設定的預設位址 192.168.1.1。但是，如果您要變更它，則記下新的位址：

Router's LAN IP Address	_____ . _____ . _____ . _____
-------------------------	-------------------------------

6. 在顯示「DHCP 伺服器設定」頁面時，請確保選擇「用下列設定啟用 DHCP 伺服器」選項。

### 連接到網際網路

在精靈完成時，嘗試瀏覽網際網路網站，如 **www.3com.com**。如果能成功存取此站點，則您的電腦、路由器和纜線/DSL 數據機設定正確。如果無法連接到路由器或網際網路，請參考「問題解決」一節。

## 5. 連接到無線 LAN

1. 透過有線電腦設定路由器之後，可以透過無線電腦連接到路由器。

路由器和無線客戶端必須具備相同的 SSID 和相同的加密設定。所有無線客戶端必須使用「基礎架構」模式。

路由器的預設無線設定為：

Service Area Name / SSID is 3Com	Channel 11	Encryption is off.
----------------------------------	------------	--------------------



2. 如果沒有無線 LAN，則可以使用路由器的預設設定。確保您的無線客戶端具有上面詳細介紹的預設 SSID、通道和加密設定。

如果具有現有的無線 LAN，則將路由器設定為使用相同的 SSID 和加密設定，以與您現有的無線網路相容。

Service Area Name/SSID	_____
Channel Number	_____

3. 如果您的電腦安裝了有線和無線網卡，則必須確保祇使用一個網卡與 LAN 通信。要使用無線網卡，請拔出乙太網纜線並重新啟動電腦。
4. 啟動您的 Web 瀏覽器並嘗試瀏覽網際網路網站，如 [www.3com.com](http://www.3com.com)。如果能成功存取此站點，則您的無線電腦、路由器和纜線/DSL 數據機設定成功。
5. 3Com 強烈建議您啟用 WPA 加密來改善您的無線網路的安全性，並且將 SSID 變更為預設值之外的值。有關詳細資訊，請參考線上說明或《使用者指南》。

## 問題解決

如果在安裝過程中遇到困難，請嘗試下列操作：

- **確保所有網路設備全部開啟。** 路由器應顯示綠色電源 LED。如果不顯示，則檢查電源轉接器連接。不要在您的路由器上使用所提供轉接器之外的任何其他電源轉接器。
- **確保纜線/DSL 數據機已連接。** 路由器應顯示綠色纜線/DSL 狀態 LED。如果未顯示 LED，則檢查您的數據機是否開啟，是否用乙太網纜線將其連接到纜線/DSL 連接埠。
- **確保電腦與路由器連接。** 路由器應顯示綠色 LAN 狀態 LED。如果未顯示，則檢查是否用乙太網纜線將電腦連接到路由器的 LAN 連接埠的其中一個。
- **確保您的電腦上沒有啟用 Web 代理。** 轉到「控制面板」並按一下「網際網路選項」。選擇「連接」標籤並按一下底部的「LAN 設定」按鈕。確保取消選中「使用代理伺服器」選項。
- **如果無法存取路由器的 Web 介面。** 啟動 Web 瀏覽器並輸入 <http://192.168.1.1>。如果選擇不同的 IP 位址，請使用該位址。確保包括 <http://> 首碼。
- **確保您的電源轉接器安裝正確。** 如果發光的徽標未亮，則檢查電源轉接器連接。確保轉接器正確插入到電源插座中。換個插座試試。檢查連接電源和路由器的電源線是否破損，以及接頭是否正確插入路由器中。如果仍有問題，則可能是電源轉接器有故障。請聯絡 3Com 以更換轉接器。

## 纜線網際網路連接

- 有些纜線提供商會驗證使用者的電腦 MAC 位址。如果需要，請轉到「網際網路設定」並選擇「複製 MAC 位址」。這會將電腦的 MAC 位址複製到路由器的網際網路連接埠上。
- 有些纜線提供商會驗證使用者的主機名。如果需要，請轉到「網際網路設定」並在「主機名」欄位中輸入電腦的主機名。

## DSL 網際網路連接

- 如果您有現有的 DSL 線且在電腦上安裝了 PPPoE 或 PPTP 客戶端軟體，則需要停用它。參見第 2 節。
- 如果您的 DSL 線使用 PPPoE 或 PPTP，請轉到「網際網路設定」並確保選擇了正確的 IP 分配模式。檢查您的使用者名稱和密碼是否正確。
- 有些 DSL 提供商要求使用 PPPoE 服務名稱。如果需要此服務名稱，請轉到「網際網路設定」並在提供的欄位中輸入 PPPoE 服務名稱。如果不需要，則必須將此欄位留空。

## 無線設定

- 如果無法存取無線 LAN：
- 確保將無線客戶端設定為基礎架構模式。
- 如果在同一台電腦上具有有線和無線兩種網卡，請確保停用有線網卡。有關詳細資訊，請參見第 5 節。
- 確保無線客戶端和路由器的服務區域名稱 (SSID) 相同。
- 確保路由器 WiFi LED 亮。如果未亮，請轉到「無線設定」功能表並啟用「無線網路」，或按住 WiFi 按鍵 3 秒鐘，直至 WiFi LED 發亮。
- 確保無線客戶端和路由器的加密設定相同。如果有問題，請關閉客戶端和路由器中的無線加密，直至建立無線連接為止。