



Broadcom NetXtreme™ Gigabit 乙太網路卡 安裝

本指南將提供以下的資訊：

- [安全措施](#)
- [安裝 Broadcom 網路卡](#)
 - [安裝網路卡](#)
 - [連接網路線](#)
- [安裝驅動程式軟體](#)
 - [Windows™ XP](#)
 - [Windows™ 2000](#)
 - [Windows™ NT](#)
 - [Linux](#)
- [其他作業系統](#)

安全措施

在您拆卸系統的外殼之前，必須遵照下列的預防措施，以保護自身的安全並防止系統元件損壞。(請參照[安全措施連結](#))。

[回到頁首](#)

安裝 Broadcom 網路卡

以下的指示適用於將 Broadcom 網路卡安裝在大多數的系統上。若需要關於在特定系統上執行上述安裝程序的詳細資料，請參閱您的電腦使用手冊。

安裝網路卡

1. 安裝網路卡之前，先確定系統的電源已關閉，而且已經從電源插座上拔除插頭，並已採取正確的接地程序。
2. 拆卸系統的外殼，並選擇一個空的 PCI/PCI-X 插槽。如果您不知道如何識別 PCI 插槽，請參閱您的系統說明文件。
3. 請將防塵蓋板從已選定的插槽中移除。
4. 握住 PCI/PCI-X 網路卡的邊緣，並將卡片接頭邊緣對準系統內的 PCI 連接座。



註記 – 32 位元 PCI 插座內的連接座會比 64 位元 PCI 插槽內的插座更短。雖然此網路卡皆可使用在兩種插槽上，但安裝在 32 位元的 PCI 插槽上時，網路卡上的部分接頭將落在外面而沒有插入。這是正常的現象。

5. 對網路卡的兩角施以相同的壓力，推入網路卡，直到該卡緊插在 PCI/PCI-X 插槽內。安插好之後，網路卡上的接頭會對齊插槽的開口，而面板則與系統的機殼外緣平齊。



注意 – 安裝網路卡時，請勿使用過大的力道，否則可能會損壞系統或網路卡。如果網路卡無法插入，請將網路卡取出，重新對齊，然後再試一次。

6. 可利用網路卡的夾子或螺釘來固定網路卡。
7. 裝回系統外殼，並卸下個人的防靜電裝置。
8. 開啓系統電源。

一旦系統恢復正常的作業，表示網路卡硬體已經安裝妥當。

連接網路線

乙太網路卡

乙太網路卡上有一個 RJ-45 接頭，用來將系統連接到乙太網路的網路線區段上。當停用自動連線協調時，連接埠可設為 10 Mbps、100 Mbps 或 1000 Mbps 訊號模式，並使用半雙工或全雙工作業。

請執行以下程序，以便將網路線連接至 Gigabit 乙太網路卡：

1. 請準備一條合適的網路線。下表列出連接到 10/100/1000BASE-T 連接埠的網路線特性：

表 1. 10/100/1000BASE-T 網路線規格

連接埠類型	接頭	媒體	最大距離
10BASE-T	RJ-45	Cat.3、4 或 5 UTP	100 公尺 (328 英呎)
100/1000BASE-T	RJ-45	Cat.5 UTP	100 公尺 (328 英呎)



註記 - 1000BASE-T 的訊號模式需要四對 Category 5 的雙絞線，這個規格在 ISO/IEC 11801:1995 和 EIA/TIA-568-A (1995) 中已指明，並使用 TIA/EIA TSB95 中定義的程序測試。

2. 將網路線的一端連接到 Gigabit 乙太網路卡。
3. 將網路線另一端連接到 RJ-45 乙太網路的连接埠。



註記 - 在網路線兩邊都接好之後，網路卡上的 LED 應該就可以運作。有關驅動程式安裝和設定的指示，請參閱特定驅動程式的軟體組態設定。

光纖網路卡

BCM5701S, 03S 基本網路卡有一個光學連接器，可將系統連接至相容的連結夥伴，或 IEEE 802.3z 相容的 gigabit 交換器上。在系統連接至網路上，且已開啓電源時，網路卡會執行自動協商並只嘗試建立連接至 1000 Mbps 全雙工。

請執行以下程序，以便將網路線連接至 Gigabit 光纖網路卡：

1. 下表列出連接到 1000BASE-SX 光纖連接埠的網路線特性：

表 2. 1000BASE-SX 光纖電纜線規格

連接埠類型	接頭	媒體	最大距離
1000BASE-SX	光纖	50 um 多模態	550 公尺 (1,804 英尺)
1000BASE-SX	光纖	62.5 um 多模態	260 公尺 (853 英尺)



注意 - 光纖連接埠包含類別 1 的雷射裝置。切斷與連接埠的連接時，通常請使用隨附的栓塞蓋上。如果沒有蓋上，可能會對皮膚與眼睛造成傷害。

2. 將網路線的一端連接到網路卡。
3. 將網路線的另一端連接到光纖連接埠。



註記 - 網路線兩邊都接好之後，網路卡連接埠上的 LED 應該就可以運作。有關驅動程式安裝和設定的指示，請參閱特定驅動程式的軟體組態設定。

[回到頁首](#)

安裝驅動程式軟體



註記 - 安裝驅動程式軟體之前，應先將 Broadcom 網路卡確實安裝於系統中。

Windows™ XP

當 Windows XP 系統安裝好新硬體裝置後 (例如光纖網路卡) 第一次啟動時，系統會自動偵測到新的硬體，並提示您安裝該裝置的驅動程式軟體。

必須先安裝網路裝置的驅動程式之後，才能在 Windows XP 系統中使用光纖網路卡。

請依照下列指示，為 Windows XP 安裝網路卡軟體



註記 – 在開始此程序之前，請檢查 Windows XP 系統是否已經安裝最新的 **service pack**，並升級到最新版本。

安裝網路卡軟體

請依照下列指示，為 Windows XP 安裝網路卡軟體

1. 開啓電腦並登入 Windows XP。您必須擁有本機管理員權限才可以安裝驅動程式軟體。

安裝好網路卡之後，重新啓動 Windows XP 系統，會顯示一連串的**找到新硬體**視窗。

更新網路卡軟體

請依照下列指示，更新 Windows XP 中的網路卡軟體

1. 啓動 Windows XP 系統並登入。您必須具有本機管理員權限，才能更新驅動程式軟體。
2. 在開始功能表中，用右鍵按一下**我的電腦**，然後選擇**系統內容**。
3. 出現「系統內容」視窗時，按一下**硬體**標籤。
4. 開啓「裝置管理員」視窗後，在 Broadcom NetXtreme™ 網路卡上按一下右鍵，然後選擇**更新驅動程式**。
5. 在「硬體更新精靈」視窗中，選擇**自動安裝軟體 (建議使用)**，然後按**下一步**。

「硬體更新精靈」會搜尋正確的驅動程式，並且自動更新軟體。

如果系統仍然要求指定 Windows XP 光碟的位置，請按一下**瀏覽** (請勿使用文字輸入欄位)，然後找出上述 **Gigabit** 驅動程式的路徑。

6. 完成軟體的更新後，請按一下**完成**關閉精靈，同時完成軟體的安裝。

[回到頁首](#)

Windows™ 2000

當 Windows 2000 系統在安裝好新硬體裝置後 (例如 Gigabit 網路卡) 第一次啟動時，系統會自動偵測到新的硬體，並提示您安裝該裝置的驅動程式軟體。



註記 – 必須先安裝網路裝置的驅動程式之後，才能在 Windows 2000 系統中使用 Gigabit 網路卡。



註記 – 在開始此程序之前，請檢查 Windows 2000 系統是否已經安裝了最新的修補程式 (必須使用 service pack 2)，並已升級到最新版本。

安裝網路卡軟體

若要在 Windows 2000 中安裝網路卡軟體，請依照以下的指示

1. 啟動 Windows 2000 系統並登入。您必須具有本機管理員權限，才能安裝驅動程式軟體。
安裝好網路卡後，重新啟動 Windows 2000 系統，會顯示一連串的找到新硬體精靈視窗。
2. 在「安裝硬體裝置驅動程式」視窗中，按一下**搜尋我的裝置適用的驅動程式 (建議使用)**，然後按一下下一步。
3. 在「尋找驅動程式檔案」視窗中，選擇適用的搜尋位置核取方塊。
4. 當系統提示時，將 Broadcom 的光碟插入系統的 CD-ROM 光碟機，鍵入驅動程式的路徑，然後按一下**確定**。

範例：e:\

其中 e:是系統中 CD-ROM 光碟機的代號)。

5. 在「驅動程式檔案搜尋結果」視窗中，確認已顯示驅動程式軟體的正確路徑，然後按一下下一步。



註記 – 「插入光碟」視窗出現時，請勿插入 Windows 2000 光碟：

有些比較早期的 Windows 2000 版本會要求您插入 Windows 2000 光碟。若發生這樣的情形，把 Broadcom 安裝光碟留在光碟機裡並按一下**確定**。如果系統仍然要求指定 Windows 2000 光碟的位置，請按一下**瀏覽** (請勿使用文字輸入欄位)，然後找出上述的「Gigabit 光纖」驅動程式的路徑。

[回到頁首](#)

Windows™ NT



註記 – Broadcom 建議使用 Internet Explorer 5.0 檢視說明檔案。

請依照下列步驟安裝 Windows NT 網路卡軟體：

1. 確定 Windows NT 系統已經升級到 Service Pack 4 或更新的版本。
2. 啟動 Windows NT 系統並登入。您必須具有本機管理員權限，才能安裝驅動程式軟體。
3. 開啓「控制台」。
4. 在「控制台」上的**網路**圖示上按兩下右鍵。
5. 當「網路」視窗開啓時，選擇**網路卡**標籤。
6. 按一下**新增**安裝新的網路卡。

所有之前安裝的驅動程式都會列在「網路卡」之下。

7. 當「選擇網路卡」視窗開啓時，按一下**從磁片安裝**。
8. 當系統提示時，將 Broadcom 的光碟插入系統的 CD-ROM 光碟機，鍵入驅動程式的路徑，然後按一下**確定**。

例如，若要安裝 Windows NT 用的網路卡驅動程式軟體，請在「插入磁碟」位置方塊中鍵入 **e:** (其中 **e:** 是系統中 CD-ROM 光碟機的代號)。



*註記 - 如果您的網路卡軟體存在磁片上，或是從 **Broadcom** 支援網站上下載，請輸入網路卡驅動程式檔案在系統中的路徑。*

9. 當「選擇 OEM 選項」視窗中的「Fiber Controller」反白顯示時，按一下**確定**。

安裝好網路卡的檔案後，「網路」視窗會顯示出最新安裝好的網路卡。

10. 按一下**關閉**，然後會出現「Microsoft TCP/IP 內容」視窗。
11. 設定 TCP/IP 通訊協定，然後按一下**確定**。
12. 如果系統提示您重新啓動電腦，請按一下**是**。

[回到頁首](#)

Linux

從 TAR 檔案建立驅動程式

1. 請建立目錄並解壓縮 TAR 檔案：

```
tar xvzf bcm5700-<version>.tar.gz
```

2. 建立驅動程式 `bcm5700.o` 作為執行核心系統的可載入模組：

```
CDsrc  
make
```

3. 載入驅動程式並測試：

```
insmod bcm5700.o
```

4. 安裝驅動程式和主頁：

```
make install
```

5. 欲設定網路通訊協定和位址，請參照特定的 Linux 文件。

[回到頁首](#)

其他作業系統

請參閱 CD 或網路上的使用手冊，有關 DOS、OS2、Netware 和 Unixware 的說明。

[回到頁首](#)

本文件內容若有變更，恕不另行通知。

© 版權所有 2002 Broadcom Corporation。保留所有權利。

本文件依著作權及傳播契約，限制其使用、複製、傳播，以及反組譯等行爲。未經 Broadcom Corporation 書面授權，不得在任何情況下以任何形式重製本文件的任何部份。本文件以其「自有」的方式存在，並不承諾任何明確或暗示性的保證，包括明確或暗示性的不侵權保證，或保證其銷路或是針對某一特殊用途的合用性。

Broadcom Corporation 保留在不另作通知的情況下更改此處任何產品或資料的權利，以增進可靠度、功能，或是設計。Broadcom Corporation 所提供的資訊可視作精確及可靠資訊。然而，Broadcom Corporation 並不承擔任何關於應用或使用本文件資訊的責任，以及應用或使用任何於此描述的產品或線路的責任，同時也不授與任何自身或其他單位的專利權。

Broadcom、脈衝標誌及 QAMLink 爲 Broadcom Corporation 以及 / 或其附屬單位在美國及其他國家所擁有的註冊商標。Microsoft、Windows XP、Windows 2000 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。Novell 和 NetWare 是 Novell, Inc. 的註冊商標。Intel 是 Intel Corporation 的註冊商標。其他所有的商標皆分屬其各別擁有者所有。

Broadcom Corporation 並不聲稱擁有不屬於該公司的商標權或是貿易名稱。

限制與免責聲明

本文所列之資訊，包括所有的指示、警告，以及控管認可或認證，是由各提供商自行提供，並不代表經過 **Broadcom** 的獨立測試或驗證。**Broadcom** 對於依據或未能依據以下指示所導致的傷害不具責任義務。本文中所參照的所有關於內容、效能、速度或資格的部分，均由供應商提供，而非 **Broadcom**。**Broadcom** 並不認可出現在宣告中的資料正確性、完整性，或實體應用。關於宣告或聲明中的所有問題或意見應該直接尋求供應商。

版本：570x-QS200-R, 2002 年 8 月 28 日

[回到頁首](#)