T1752

洋島山島[®] PEB-G21 華碩 PCI Express x1

網路介面卡 使用手冊

第一版 2004 十一月

給使用者的說明

本產品的所有部分,包括配件與軟體等,其所有權歸華碩電腦公司(以下簡稱華碩)所有,未 經華碩公司許可,不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立 場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊,所引起直接或間接 的資料流失、利益損失或事業終止,華碩及其所屬員工恕不爲其擔負任何責任。除此之外,本 使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考,內容亦會隨時更新,恕不另行通知。本使用手冊 的所有部分,包括硬體及軟體,若有任何錯誤,華碩沒有義務爲其擔負任何責任。

當下列兩種情況發生時,本產品將不再受到華碩公司之保固及服務:1)該產品曾經非華碩授權 之維修、規格更改、零件替換。2)產品序號模糊不清或喪失。

本使用手冊中談論到的產品及公司名稱僅做識別之用,而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊 商標或是版權,在此聲明如下:

· Intel、Xeon、Pentium 是Intel 公司的註冊商標

·Windows、MS-DOS 是 Microsoft 公司的註冊商標

本產品驅動程式改變,使用手冊都會隨之更新。更新的細部說明請您到華碩的網站瀏覽或是直 接與華碩公司聯絡。

版權所有 · 不得翻印 2004華碩電腦

2 華碩 PEB-G21 使用手册



簡介	5
物件清點	5
外觀說明	6
構造圖	7
產品特色	8
PCI-Express x1 介面	8
網路介面	8
LED指示燈說明	9
系統需求	10
安裝網路卡	11



安裝網路線	12
執行安裝程式	13
Windows [®] Server 2003 Advanced Server驅動程式	13
Windows 2000驅動程式	17
Windows NT 驅動程式	20
安裝Linux驅動程式軟體	23
安裝Novell NetWare Server 4.2/5.x/6.0驅動程式軟體	26
安裝Novell NetWare Server 6.5驅動程式軟體	30
安裝Solaris驅動程式軟體	32
安裝UNIX驅動程式軟體:SCO OpenServer 5.0.7	35
安裝UNIX驅動程式軟體: UnixWare/OpenUnix 8	

簡介

感謝您購買本產品,本手冊將告訴您如何安裝及設定本產品,您必須具備基本的個人電腦 安裝以及乙太網路的相關知識。

物件清點

手冊中所提到的各項元件有可能是屬於選購項目,並未包含在您的產品當中,您必須自行 購買以完成整個系統的安裝。在動手組裝前,請事先準備好所有必備的元件及工具,以減少組 裝過程的中斷與不便。以下列出本產品包裝內的組件,若有任何缺少或損壞,請儘速與您的經 銷商聯絡:

✓ 1 組華碩 PEB-G21 PCI Express x1 乙太網路卡

☑ 1片驅動與公用程式光碟

☑ 1本使用手册

外觀說明

華碩PEB-G21 Gigabit乙太網路卡具備一個標準個人電腦的金屬檔板,可以安裝在任何標準的個人電腦機殼內。



構造圖



華碩 PEB-G21 使用手冊 7

產品特色

PCI-Express x1 介面

- · PCI Express 1.0a主介面
- ·一組PCI Express單工通道
- · 支援PXE、RPL、ASF 2.0
- ·支援ACPI網路喚醒功能(Wake-on-LAN)

網路介面

- · Broadcom BCM5721 PCI Express Gigabit乙太網路控制器
- ·10/100/1000 BASE-T整合收發控制器
- ·RJ-45網路埠

LED指示燈說明

RJ-45網路連接埠提供Gigabit區域網路連接功能,請參考以下表格有關RJ-45網路連接埠指示燈說明。

網路連接埠LED指示燈說明:

ACT/LINK指示燈		SPI	EED指示燈
狀態	說明	狀態	說明
燈滅	未連接	燈滅	10 Mbps連接
緑燈	已連接	橘燈	100 Mbps連接
閃爍	資料處理中	緑燈	1 Gbps連接



RJ-45網路連接埠

系統需求

安裝網路卡之前您的個人電腦或是伺服器必須符合以下需求:

- ·一個PCI Express x1, x4, x8 或是 x16 插槽(PCI Express 1.0a主介面)
- ·光碟機
- ·最少10 MB硬碟空間
- ·支援以下作業系統(以下任何一個)
 - Windows Server 2000/2003或Windows 2003 64-bit
 - Red Hat Enterprise Linux ES 3.0 64-bit或Red Hat Enterprise Linux AS 3.0, Red Hat Linux 9.0
 - SuSE Linux 9.1, SuSE Linux Enterprise 8.0
 - NetWare 6.5
 - Solaris 9.0
 - UnixWare 7.1.3
 - Open Server 5.0.7

10 華碩 PEB-G21 使用手册

安裝網路卡

請參考以下步驟將網路卡安裝到您的電腦上:



注意!拿起網路卡之前,請用手碰觸一下電腦的金屬機殼部位,以解除身上所帶的靜電。最 好是在手腕處戴上防靜電環,並確實接地之後,再拿起網路卡進行安裝動作。

- 1. 從電源插座上拔下電源線。
- 2. 移除電腦機殼。
- 3. 找一個空置的PCI Express x1插槽,將金屬擋板卸下,保留螺絲稍後會用到。



重要!請勿將本產品安裝在共享的PCI Express x1插槽,請檢視您的電腦使用手冊以確保您將 網路卡安裝在正確的插槽上。

- 5. 鎖上金屬擋板螺絲。
- 6. 將電腦機殼重新裝上,並連接電源線。

安裝網路線

請參考以下步驟將網路卡安裝到您的電腦上:



網路卡上之RJ-45網路埠提供10、100或1000 Mbps網路連接,視所連接的集線器或交換器速度而定。

- 1. 將雙絞線網路電纜插入網路卡上之RJ-45網路埠插座。
- 2. 將網路電纜的另一端連接到可供使用之網路埠插座。
- 3. 打開電腦電源。

執行安裝程式

您必須安裝隨產品附上之驅動與公用程式光碟,才能獲得所有的功能。

Windows Server[®] 2003 Advanced Server驅動程式

安裝驅動程式

在Windows Server[®] 2003作業系統的電腦上安裝新的硬體,譬如華碩PEB-G21 PCI Express x1網路卡,第一次重新開機時,系統將會自動偵測到新硬體的加入,並出現新增硬體精靈的視 窗要求您安裝驅動程式。



在Windows Server[®] 2003作業系統上欲使用華碩PEB-G21 PCI Express x1網路卡,請務必 安裝網路裝置驅動程式才能使用。

使用驅動程式安裝軟體

欲安裝Windows Server 2003的網路驅動程式,請參考以下步驟:



開始安裝前請務必確認Windows Server 2003作業系統已經更新到最新版本,以下說明是以 Windows Server 2003最新版本為例。

1. 啓動Windows Server 2003並登入系統,請注意,您必須是以管理者身分登入系統才有權 力安裝驅動程式。



當您安裝網路介面卡後重新啓動Windows Server 2003系統,將出現找到新硬體的視窗畫面。

 將驅動與公用程式光碟片放入光碟機中,如果您的系統光碟機有開啓自動播放功能,將 自動出現驅動程式安裝畫面。
倘若自動安裝畫面並未出現,請瀏覽光碟機目錄下的「BIN」子目錄,找到ASSETUP. EXE檔案,雙擊ASSETUP.EXE檔案以執行安裝程式。

或是

從Windows桌面的「開始」選單,點選「執行」,並輸入「d:\BIN\ASSETUP.EXE」,然後按 <Enter>鍵(假設您的光碟機是在d:\槽) 將出現以下畫面:



3. 從「Drivers」索引標籤,點選「PEB-G21 LAN card」項目。

以下介紹選單功能:

PEB-G21 LAN Card 安裝PEB-G21網路卡驅動程式 PEB-G21 LAN Card Driver Disk Image 允許您建立PEB-G21網路卡的驅動程式磁片 Broadcom Software Utility

安裝Broadcom軟體工具程式

4. 依據畫面指示繼續安裝即可。

Windows 2000驅動程式

安裝驅動程式



安裝驅動程式之前,必須先將華碩PEB-G21 PCI Express x1網路卡正確安裝到您的電腦内, 請參考前面章節有關「安裝網路卡」的詳細内容。

在Windows 2000作業系統的電腦上安裝新的硬體,譬如華碩PEB-G21 PCI Express x1網路 卡,第一次重新開機時,系統將會自動偵測到新硬體的加入,並出現新增硬體精靈的視窗要求 您安裝驅動程式。

在Windows 2000作業系統上欲使用華碩PEB-G21 PCI Express x1網路卡,請務必安裝網路裝置驅動程式才能使用。

安裝介面卡軟體

欲安裝Windows 2000的網路驅動程式,請參考以下步驟:



開始安裝前請務必確認Windows 2000作業系統已經更新到最新版本。

華碩 PEB-G21 使用手冊 17

在現有的華碩裝置下更新介面卡軟體,除非參考「移除驅動程式軟體」章節之步驟移除現 有的華碩裝置,否則進階選項設定可能不會更新。您必須在裝置管理員內執行硬體變更掃描功 能,參考「安裝驅動程式軟體」章節之步驟說明再重新安裝華碩裝置。優先移除Broadcom 裝 置,確認記錄所有的進階選項設定,以避免遺失相關之特殊設定。

- 啓動Windows 2000並登入系統,請注意,您必須是以管理者身分登入系統才有權力安裝 驅動程式。
 當您安裝網路介面卡後重新啓動Windows 2000系統,將出現「尋找新增硬體」的視窗 書面。
- 在「安裝硬體裝置驅動程式」視窗,點選「自動搜尋更好的驅動程式(建議使用)」, 然後點選「下一步」。
- 3. 在接下來的視窗,點選「applicable search location check boxes」,然後點選「下一步」。
- 在接下來的視窗,將光碟片放入光碟機中,輸入驅動程式所在路徑,然後點選「確 定」。

例如: e:\

"e" 請修正為您電腦中光碟機的磁碟機代號。

5. 在「Driver Files Search Results」視窗,請確認其顯示正確的光碟機路徑,然後點選「下 一步」。



倘若出現「置入光碟」畫面,請勿將Windows 2000光碟片放入光碟機。有些早期的 Windows 2000可能會顯示假的訊息要您置入Windows 2000光碟片,倘若這種情形發生, 請勿移開驅動與公用程式光碟並點選「OK」。倘若要求您指定Windows 2000光碟片所在位 置,請點選瀏覽(勿使用文字輸入欄位),並將路徑指引到華碩PEB-G21 PCI Express x1 網路介面卡驅動程式。

Windows NT 驅動程式

安裝驅動程式



- ·安裝驅動程式之前,必須先將華碩PEB-G21 PCI Express x1網路卡正確安裝到您的電腦内,請參考前面章節有關「安裝網路卡」的詳細内容。
- · 在Windows[®] NT作業系統上欲使用華碩PEB-G21 PCI Express x1網路卡,請務必安裝網路裝置驅動程式才能使用。 BACS2 說明檔必須使用Explorer 4.0或更新的版本才能順利開 啓。
- ·建議您使用Internet Explorer 5.0版本開啓說明檔。
- ·在Windows NT4作業系統下,並不支援雙埠裝置的熱插拔安裝功能。

欲安裝Windows NT的網路驅動程式,請參考以下步驟:

- 1. 確認Windows NT作業系統已更新到Service Pack 4或更新的版本。
- 2. 啓動Windows NT並登入系統,請注意,您必須是以管理者身分登入系統才有權力安裝 驅動程式。

- 3. 打開控制面板。
- 4. 出現控制面板視窗,雙擊「網路」圖示。
- 5. 出現「網路」視窗,選擇「介面卡」索引標籤。
- 6. 欲安裝新的介面卡,點選「介面卡」並點選「新增」。

在「網路介面卡」項目將顯示所有之前安裝過的介面卡驅動程式。

Select No	etwork Adapter
	Click the Network Adapter that matches your hardware, and then click OK. If you have an installation disk for this component, click Have Disk.
Network	Adapter:
119 300 119 300 119 300 119 300 119 300	m 20509 (134 164): Ethernet Adapter m Etherink III Adapter (also II/16 and II/16 TP) m Etherink III PCI Bus-Master Adapter m Etherink III PCI Bus-Master Adapter (30590) m Etherink IS/EtherLink16 TP Adapter E San Etherink III: 11/11/10/2025 T Adapter (20566)
	Have Disk

7. 出現「Select Network Adapter」視窗,點選「從磁片安裝」....

在接下來出現的視窗,請放入驅動程式光碟片,或是選擇驅動程式所在位置,輸入路徑,然後點選「OK」。

例如,安裝Windows NT的介面卡驅動程式,在 Insert Disk location box欄位輸入 e:\(假設 您的光碟機是在d:/槽)。



9. 當Gigabit乙太網路控制器顯示在「Select OEM Option」視窗,請點選「OK」。

安裝好介面卡驅動程式,在網路視窗將會顯示最新安裝的介面卡。

- 10. 點選「Close」,將出現「Microsoft TCP/IP Properties」視窗。
- 11. 設定「TCP/IP protocol」,並點選「OK」。
- 12. 出現重新開機訊息,請點選「Yes」。

安裝Linux驅動程式軟體

安裝Source RPM套裝軟體

1. 安裝source RPM套裝軟體:

rpm -ivh bcm5700-<version>.src.rpm

2. 將路徑指引到RPM,並建立以下雙位元驅動程式給您的核心程式:

cd /usr/src/{redhat,OpenLinux,turbo,packages,rpm ..}

rpm -bb SPECS/bcm5700.spec or rpmbuild -bb SPECS/bcm5700.spec



注意:RPM路徑視不同的Linux版本而有所不同。

3. 安裝最新建立的套裝軟體(驅動程式及主頁面) (driver and man page):

rpm -ivh RPMS/i386/bcm5700-<version>.i386.rpm



注意:在某些版本的Linux可能已經包含一個舊版本的驅動程式,因此在安裝時強迫選項 (force option)是必需的。 驅動程式將安裝在以下路徑:
2.2.x 核心:
/lib/modules/<kernel_version>/net/bcm5700.o

2.4.x 核心:

/lib/modules/<kernel_version>/kernel/drivers/net/bcm5700.o

包含bcm5700驅動程式修正的2.4.x 核心:

/lib/modules/<kernel_version>/kernel/drivers/net/bcm/bcm5700.o 或是

/lib/modules/<kernel_version>/kernel/drivers/addon/bcm5700/bcm5700.o

2. 載入驅動程式:

insmod bcm5700

3. 欲設定網路協定及位址,請參考Linux的相關使用手冊及文件。

從TAR檔案建立驅動程式

- 建立目錄並解壓縮TAR檔案: tar xvzf bcm5700-<version>.tar.gz
- 建立bcm5700.o驅動程式作為執行核心的可載入模組: cd bcm5700-<version>/src

make

- 3. 載入並測試驅動程式: insmod bcm5700.o
- 安裝驅動程式及主頁面: make install



請參考以上章節有關RPM已安裝驅動程式的路徑。

5. 欲設定網路協定及位址,請參考作業系統所附的使用手冊。

安裝Novell NetWare Server 4.2/5.x/6.0驅動程式軟體



以下將概略介紹Novell NetWare Server 4.2, 5.x或是6.0驅動程式軟體的安裝。倘若您需要安裝Novell NetWare Server 6.5驅動程式軟體,請參考接下來的章節說明。

請確認伺服器已經安裝了最新版本的作業系統,您可以在http://support.novell.com/misc/ patlst.htm網站找到最新版本的作業系統,您可能需要建立一個檔案磁片,拷貝CDROM/ NetWare\Driver目錄下的所有檔案並儲存在磁碟片內。倘若您選擇使用光碟機路徑,請確認已 載入CDROM.NLM,且您記得剛剛安裝的NetWare的光碟機磁碟機代號。

- 從NetWare Server主控台,輸入LOAD NWCONFIG(或是NWCONFIG),按下<Enter>鍵。
- 2. 從「Configuration Options」畫面,選擇「Driver options」並按下 < Enter> 鍵。
- 3. 選擇「Configure network drivers option」,按下 <Enter>鍵。

- 4. 選擇「Load an additional driver option」驅動程式選項,按下 < Enter>鍵。
- 5. 置入光碟片或是使用Broadcom MakeDisk utility建立的驅動程式磁片,然後按下「Insert」 鍵選擇「Install an unlisted driver option」。
- 6. 倘若您使用的是自己建立的檔案磁片,將檔案磁片放到A:磁碟機,按下 <Enter>鍵。倘若您在NetWare已經掛上光碟機,按下 <F3>鍵並輸入<Volume Name>: NetWware\Driver 作爲來源路徑。 <Volume Name> 是NetWare Volume 的光碟機代號,而NetWare\Driver是 本步驟所需的光碟機特定的檔案路徑。
- 7. 顯示驅動程式名稱。
- 8. 按下 < Enter> 鍵以選擇高亮度選項的驅動程式。
- 9. 出現拷貝驅動程式畫面。
- 10. 選擇「Yes」,然後按下 < Enter> 鍵。
- 11. 選擇「Yes」,然後按下 < Enter> 鍵以拷貝.LDI 檔案。這是驅動程式的安裝描述檔。
- 12. 依照畫面安裝指示操作。
- 13. 選擇「Save parameters and load driver」,然後繼續。
- 14. 選擇「Exit to return to the server console」。



倘若您第一次安裝NetWare 4.2/5.x/6.0目安裝了超過兩個介面卡,安裝程式將允許您指定介面卡所需實際的封包接收緩衝器數目。在安裝過程中,RxBuffers值必須設定為32,為每個介面卡驅動程式需求的最小緩衝器數目。雖然本設定項目會影響介面卡的效能,他允許作業系統安裝程式第一次安裝時設定最高達八個介面卡。安裝完成之後您必須增加指定給驅動程式的緩衝器數目。

- 15. NetWare 5.x/6.0成功安裝完成之後,在啓動的.ncf檔案設定最小封包接收緩衝器參數至 1500給系統中的每一個介面卡。設定最大封包接收緩衝器數目爲最小數目的三倍。一般 來說,每1000個接收緩衝器需要4 MB的記憶體。
- 16. 在autoexec.ncf檔案,刪除介面卡載入敘述上的封包接收緩衝器參數(RxBuffers=32), 刪除載入敘述上接收緩衝器的語句,將介面卡接收緩衝器參數值重新設定為預設值200。



伺服器必須重新開機,新的設定値才有作用。

例如:本系統預設之最大接收緩衝器數目為500,預設之最小值是128,編輯Startup.ncf檔 案設定為以下內容,真實的數字將會是系統中埠數字的作用,以下例子是一個安裝有八埠的系 統的設定。

set maximum packet receive buffers = 36000

set minimum packet receive buffers = 12000

安裝Novell NetWare Server 6.5驅動程式軟體



以下將概略介紹Novell NetWare Server 6.5驅動程式軟體的安裝。倘若您需要安裝Novell NetWare Server 4.2, 5.x, or 6.0驅動程式軟體,請參考前一個章節的說明。

請確認伺服器已經安裝了最新版本的作業系統,您可以在http://support.novell.com/misc/ patlst.htm網站找到最新版本的作業系統,您可能需要建立一個檔案磁片,拷貝[CDROM]:\ BCM5721\NetWare\ODI32目錄下的所有檔案並儲存在磁碟片內。倘若您選擇使用光碟機路徑, 請確認已載入CDROM.NLM,且您記得剛剛安裝的NetWare的光碟機磁碟機代號。

- 1. 從NetWare Server主控台,輸入HDETECT,按下 <Enter>鍵。
- 從「Options」畫面,按下 < Enter> 鍵以接受「Platform Support Module」及「HotPlug Support Module」,並繼續偵測裝置。
- 3. 從「Options」畫面,向下捲頁選擇「Modify」並按下 < Enter> 鍵以改變偵測裝置的重點。

- 4. 向下捲頁選擇「Network boards」並按下 < Enter> 鍵。
- 5. 從「Additional Driver Options」向下捲頁到「Modify」並按下 < Enter> 鍵。
- 6. 置入光碟片或是使用Broadcom MakeDisk utility建立的驅動程式磁片,然後按下「Insert」 鍵以選擇「Add option」。
- 7. 按下「Insert」鍵以選擇「Install an unlisted driver option」
- 倘若您使用的是自己建立的檔案磁片,將檔案磁片放到A:磁碟機,按下 <Enter>鍵。倘若您在NetWare已經掛上光碟機,按下 <F3>鍵並輸入 <Volume Name>: NetWware\Driver 作爲來源路徑。 <Volume Name> 是NetWare Volume 的光碟機代號,而NetWare\Driver是 本安裝所需的光碟機特定的檔案路徑。
- 9. 將顯示驅動程式名稱。
- 10. 按下 < Down Arrow> 方向鍵或是 < Tab>鍵以切換回「Additional Driver Options」。
- 11. 選擇「Return to driver summary」並按下 < Enter> 鍵。
- 12. 選擇「Continue」選項。
- 13. 在「Protocol Options」選擇繼續,除非您想在繼續之前設定並綁紮協定,安裝程式至此已經完成。

安裝Solaris驅動程式軟體

Solaris 8.0驅動程式有三種格式:

- 1. BRCMbcme.pkg:Datastream格式。
- 2. BRCMbcme.tar.Z: 壓縮的TAR檔案系統格式。
- 3. bcmedu.img:用來建立Driver Update (DU)磁片的DU二元檔案。

安裝驅動程式

- 1. 將目錄指引到BRCMbcme.pkg所在位置
- 2. pkgadd -d BRCMbcme.pkg

或是

拷貝BRCMbcme.tar.Z到 /tmp目錄

cd /tmp

解壓縮BRCMbcme.tar.Z

tar xvf BRCMbcme.tar

pkgadd -d /tmp

- 3. 執行prtconf以決定NIC的instance number。
- 4. ifconfig bcme[instance_number] plumb
- 5. ifconfig bcme[instance_number] ip_address netmask....

欲使改變成為永久設定,請參考以下步驟:

- 使用文字編輯程式(例如vi)並在/etc 目錄下建立名為hostname.bcme[instance_number]的 檔案,在這個檔案加入這個介面卡的IP位址,然後存檔離開。
- 2. 新增一個適當的子網路遮罩到 /etc/netmasks檔案。

在Solaris 7.0(Intel平台),作業系統只指定36頁的4K實體的連續記憶體,每個NIC介面卡的驅動程式需要大約130K的實體連續記憶體,為了要使用超過一個以上的NIC介面卡,作業系統必須提供更多的記憶體,這件工作可以透過在/etc/system下設定O/S系統variable "lomempages"來完成。譬如,在Solaris 7系統下安裝四個NIC介面卡,其實體的連續記憶體將如下計算:

4 NICs * 130K = 520 K ==> 130 pages of 4K is required.

這些記憶體有可能被系統中的其他驅動程式所使用,4K記憶體中的200被指定,在/etc/ system:檔案加入如下敘述。

set lomempages=200

安裝UNIX驅動程式軟體: SCO OpenServer 5.0.7

槪觀

本章節描述SCO OpenServer驅動程式的安裝,驅動程式是以media image檔案包含驅動程式 包裝的方式發行,此media image檔案可以直接拷貝到欲安裝的機器,或是您所建立的磁片內。

建立磁片

- 1. 拷貝VOL.000.000到SCO系統。
- 2. 使用dd if=VOL.000.000 of=/dev/rfd0135ds18.建立磁片。

安裝驅動程式

- 1. 使用custom或是scoadmin軟體從media image或是您所建立的磁片,來安裝SCO OpenServer驅動程式。
- 2. 安裝完成之後,使用netconfig來新增新的網路介面卡。

3. 新增完成,有必要的話,可以在Advanced選項修改硬體設定以改變Line Speed及Flow Control,茲將這些設定列表如下。

Line Speed

AutoNegotiate (default) (all speeds advertised)

Fixed HalfDuplex10

Auto HalfDuplex10 (only 10 Mbps half-duplex advertised)

Fixed FullDuplex10

Auto FullDuplex10 (only 10 Mbps full-duplex advertised)

Fixed HalfDuplex100

Auto HalfDuplex100 (only 100 Mbps half-duplex advertised)

Fixed FullDuplex100

Auto FullDuplex100 (only 100 Mbps full-duplex advertised)

Auto HalfDuplex1000 (only 1000 Mbps half-duplex advertised)

Fixed FullDuplex1000 (NOTE 1)

Auto FullDuplex1000 (only 1000 Mbps full-duplex advertised)



1000 Mbps (1 Gbps) 全雙工固定速度僅在光纖連接下可行,至於鋼製雙絞線連接,1 Gbps 速度僅在擁有1 Gbps partner透過auto-negotiation下設定。

流量控制(Flow Control)

Off

AutoNegotiate (Symmetric Pause advertised) (NOTE 2) (default)

RxPause

TxPause

RxPause/TxPause



- 當Line Speed設定為AutoNegotiate時流量控制(Flow Control)的Auto-negotiation才 會出現(all speeds advertised或是single speed advertised)。
- 2. 新的設定要發生作用前必須重新連結核心(kernel relink)並重新啓動。

安裝UNIX驅動程式軟體: UnixWare/OpenUnix 8

槪觀

本章節描述UnixWare驅動程式的安裝,驅動程式是以可安裝的資料流(datastream)格式 發行。

安裝驅動程式

1. 請參考以下步驟在Unixware下安裝bcme package:

pkgadd -d <install-path>.

Where <install-path> is the full path name of the installable package bcme-<version>.pkg.

- 2. 安裝完成之後,使用netcfg或是scoadmin網路來新增網路介面卡。
- 在接下來出現的視窗,選擇Line Speed,有需要的話,接下來選擇Advanced Option以設定 流量控制(Flow Control)、MAC位址,以及Jumbo MTU Size設定。茲將這些設定列表 如下。

Line Speed

Auto-Negotiate (default) (all speeds advertised)

10 Mbps Half-Duplex Fixed

10 Mbps Half-Duplex Auto (only 10 Mbps half-duplex advertised)

10 Mbps Full-Duplex Fixed

10 Mbps Full-Duplex Auto (only 10 Mbps full-duplex advertised)

100 Mbps Half-Duplex Fixed

100 Mbps Half-Duplex Auto (only 100 Mbps half-duplex advertised)

100 Mbps Full-Duplex Fixed

100 Mbps Full-Duplex Auto (only 100 Mbps full-duplex advertised)

1000 Mbps Half-Duplex Auto (only 1000 Mbps half-duplex advertised)

1000 Mbps Full-Duplex Fixed (NOTE 1)

1000 Mbps Full-Duplex Auto (only 1000 Mbps full-duplex advertised)



1000 Mbps (1 Gbps) 全雙工固定速度僅在光纖連接下可行,至於鋼製雙絞線連接,1 Gbps 速度僅在擁有1 Gbps partner透過auto-negotiation下設定。

流量控制(Flow Control)

Disabled

Auto Negotiation (Symmetric Pause advertised) (NOTE 2) (default)

Receive Pause

Transmit Pause

Receive & Transmit Pause