Linux 相容硬體 HOWTO 中文版

作者: Patrick Reijnen, <*antispam.patrickr@antispam.bart.nl* (移去 "antispam" 再寄)>
譯者:
謝崑中 HSIEH KUN-CHUNG, 台灣 中華民國 Taiwan, Republic of China (NOT People's Republic of China) (電子郵件 *linuxer.bbs@cis.nctu.edu.tw* 或 *linux4tw@geocities.com* 網頁 "Linux for Taiwan 台灣人的 Linux" *http://members.xoom.com/linux4tw/*
翻譯完成時間:中華民國 87年12月15日 版本日期:v98.3版, 1998年 7月30日

這份文件詳列了大部份被 Linux 所支援的硬體，並提供你尋找需要的驅動程式。

目錄

1 簡介

註：好消息: HP Deskjet 720, 820 和1000 系統列表機已被 Linux支援，看看 <http://www.rpi.edu/normat/technical/ppa>

1.1 歡迎光臨

歡迎來到 Linux Hardware Compatibility HOWTO。這份文件詳列了大部份被 Linux 所支援的 硬體元件(不是在電腦裏的內建元件)。因此，等你看完這份文件後，你就能選擇你想使用在 Linux 下的電腦了。在這被 Linux 支援的硬體元件日益增加的同時，這份文件永遠也不會是完成的。因此， 當有些在這裏不沒被提到的零組件，原因可能是我並不知道他們被支援了，我只是沒有找到 支援這個零組件的驅動程式或是沒有人告訴我它被支援了。

在次章裏抬頭爲"其他"的硬體列表裏有一些依據可用性的不同來排列的測試版 alpha 或試用版 beta 驅動程式，或是其他不被放到標準 kernel 裏的驅動程式. 註：有些驅動程式只包含在測試版的 kernels 上，因此，如果你看到被支援硬體的列表上有你的設備， 但你的 Linux kernel 並不支援的話，就升級吧。

這份文件最新版本可以在下面這個地方找到 <http://users.bart.nl/patrickr/hardware-howto/Hardware-HOWTO.html>，或SunSite 及所有其他的映射站裏。 這份及其他 Linux HOWTO 文件的翻譯版也可在這裏找到 <http://sunsite.unc.edu/pub/Linux/docs/HOWTO/translations> 及 <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/docs/HOWTO/translations>。

如果你知道任何沒有被列在這裏的 Linux 相容硬體，請您告訴我一聲。只需您寄一封信給我。

看完這份文件後你還需要更進一步協助嗎? 查看 "建造你自己的個人電腦" 網站 <http://www.verinet.com/pc/>.

1.2 版權 Copyright

1.3 系統架構

這份文件只針對 Intel 平台，其他的平台可以查看下列資訊：

- ARM Linux
  <http://www.arm.uk.linux.org/rmk92/armlinux.html>
- Linux/68k
- Linux/8086
  <http://www.linux.org.uk/Linux8086.html>
- Linux/Alpha
  <http://www.azstarnet.com/axplinux/>
- Linux/MIPS
  <http://www.fnet.fr/linux-mips/>
- Linux/PowerPC
  <http://www.linuxppc.org/>
- Linux for Acorn
  <http://www.ph.kcl.ac.uk/amb/linux.html>
- Linux for PowerMac
  <http://ftp.sunet.se/pub/os/Linux/mklinux/mkarchive/info/index.html>

2 電腦/主機板/BIOS

ISA, VLB, EISA, 及 PCI 匯流排都已被支援。

PS/2 及 微通道 (MCA) 在標準的 kernel 2.0.7 下被支援。 在kernel 2.1.16 (含)以上也支援 MCA，但這個碼還是有一些小臭虫。詳情你可以查看 Micro Channel Linux 的網頁 (<http://glycerine.itsmm.uni.edu/mca/>)

2.1 特殊系統

- IBM PS/2 MCA 系統
  <ftp://ftp.dcrl.nd.edu/pub/misc/linux/>
- EFA E5TX-AT 主機版有在 RedHat Linux 5.0 下才可被解決的問題，其他的 Linux 版本應該也可以。 它會在探測硬體時無緣無故地重新開機。要解決這個問題，請更新 BIOS 到 1.01版， 你可在 <http://www.efacorp.com/download/Motherboard/e5tx101.exe>取得 BIOS 更新版。

有許多新的 PCI 板子會在開機偵測 PCI 硬體時 "Probing PCI Hardware" 出錯。這個部份會產生下面的 訊息:

```
Warning : Unknown PCI device (8086:7100).  Please read include/linux/pci.h
```

你告訴你要閱讀 pci.h 檔。下面就是這個檔案的部份內容

```
     PROCEDURE TO REPORT NEW PCI DEVICES
We are trying to collect information on new PCI devices, using
the standard PCI identification procedure. If some warning is
displayed at boot time, please report
     - /proc/pci
     - your exact hardware description. Try to find out
       which device is unknown. It may be you mainboard chipset.
       PCI-CPU bridge or PCI-ISA bridge.
     - If you can't find the actual information in your hardware
       booklet, try to read the references of the chip on the board.
     - Send all that to linux-pcisupport@cao-vlsi.ibp.fr,
       and I'll add your device to the list as soon as possible

BEFORE you send a mail, please check the latest linux releases
to be sure it has not been recently added.

       Thanks
             Frederic Potter.
```

也就是說你的主機版和不知名的 PCI 設備可以正常地工作。

2.2 不支援的

- Supermicro P5MMA with BIOS versions 1.36, 1.37 and 1.4. Linux 無法從這個主機版上開機。可以讓 Linux 開機的新 (beta) 版的 BIOS，可以在這裏取得 <ftp://ftp.supermicro.com/mma9051.zip>
- Supermicro P5MMA98. 無法從這個主機版上開機。可以讓 Linux 開機的新 (beta) 版的 BIOS，可以在這裏取得 <ftp://ftp.supermicro.com/a98905.zip>?
- DataExpert Corp. ExpertColor TX531 V1.0 主機板上有 ACER M1531(Date: 9729, TS6) ACER M1543 (Date: 9732 TS6) 晶片組似乎不能重製段位址錯誤， kernel 會在重負載或磁帶存取時哇哇叫或就當機了. 這個問題好像是出在個別的 ACER 晶片組的 PCI-匯流排上.

3 筆記型電腦

關於 Linux 及 筆記型電腦的詳細資料，以下是個很好的起點。

- Linux 膝上型電腦網頁
  <http://www.cs.utexas.edu/users/kharker/linux-laptop/>

其他與筆記型電腦相關的資料可以在下列網站裏找到:

- 先進能源管理
  <ftp://ftp.cs.unc.edu/pub/users/faith/linux/>
- 筆記型電腦電池狀態
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/power/>
- 不會閃爍的游標
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/noblink-1.7.tar.gz>
- 其他資訊
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/packages/laptops/>

3.1 特殊的筆記型電腦

- Compaq Concerto (pen driver)
  <http://www.cs.nmsu.edu/pfeiffer/>
- Compaq Contura Aero
  <http://domen.uninett.no/hta/linux/aero-faq.html>
- IBM ThinkPad
  <http://peipa.essex.ac.uk/tp-linux/tp-linux.html>
- NEC Versa M and P
  <http://www.santafe.edu:80/nelson/versa-linux/>
- Tadpole P1000
  <http://www.tadpole.com/Support/linux.html>
- Tadpole P1000 (another one)
- TI TravelMate 4000M
  <ftp://ftp.biomath.jussieu.fr/pub/linux/TM4000M-mini-HOWTO.txt.Z>
- TI TravelMate 5100
- Toshiba Satellite Pro 400CDT
  <http://terra.mpikg-teltow.mpg.de/burger/T400CDT-Linux.html>

3.2 PCMCIA

- PCMCIA
  <http://hyper.stanford.edu/HyperNews/get/pcmcia/home.html>

PCMCIA 驅動程式目前支援所有通用的 PCMCIA 控制器，這包括 Databook TCIC/2, Intel i82365SL, Cirrus PD67xx 及 Vadem VG-468 晶片組。 某些Hyundai筆記電腦上使用的Motorola 6AHC05GA 控制器尚未被支援。 請看附錄 B 有一份被支援的 PCMCIA 卡列表。

4 CPU/FPU

Intel/AMD/Cyrix 386SX/DX/SL/DXL/SLC, 486SX/DX/SL/SX2/DX2/DX4 都被支援。 Intel Pentium, Pentium Pro 和 Pentium II (基本上它是有 MMX支援的Pentium Pro) 也可以使用。 AMD K5 及 K6 可正常工作，雖然要避免使用有小臭虫的舊型 K6。在 BIOS 設定裏的 "internal cache" 這項設定關閉 就可以解決這個問題。

還有 IDT Winchip C6-PSME2006A 微處理器也是被 Linux 支援的。

Linux 有內建的 FPU 模擬器，如果你沒有數學輔助處理器的話。

試驗中的 SMP (多 CPU) 已在 kernel 1.3.31 (含)以上所支援。 詳情及最新情況請察看 Linux/SMP 計畫網站。

- Linux/SMP Project
  <http://www.linux.org.uk/SMP/title.html>

有一些早期的 AMD 486DX 會在某些情況下當機。但新的晶片應該沒這個問題，況且取得一個新的晶片來換 掉舊的 CPU 應該不是問題吧!

ULSI Math*Co 系統在 FSAVE 及 FRSTOR 指令上有點問題，會導致作業系統在保護模式時發生問題。有些 舊型的 IIT 及 Cyrix 晶片也有這個問題。

在很舊的 kernels. (1.1.x) 用在UMC U5S 晶片上時會造成 TLB flushing。

- enable cache on Cyrix processors
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/CxPatch030.tar.z>
- Cyrix software cache control
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/linux.cxpatch>
- Cyrix 5x86 CPU register settings
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cx5x86mod_1.0c.tgz>

5 記憶體

所有的記憶體，像 DRAM, EDO 和 SDRAM 都可在 Linux下使用。只有一件事你要注意的是: 正常下 kernel 並不支援大於64 Mb 的的記憶體。當你加到超過 64 Mb 的記憶體時，你必須 在你的 LILO 建構檔裏加上這行:

```
append="mem=<number of Mb>M"
```

因此，如果你有 96 Mb 的記憶體，應該是

```
append="mem=96M"
```

請勿輸入比你的記憶體還要多的數值，那會發生不可預期的當機說!

6 顯示卡

Linux 支援所有顯示卡的文字模式， 沒被列在下面的其他VGA 卡也許可以在單色 VGA 和/或標準 VGA 驅動程式下使用。

如果你眞在考慮購買便宜的顯示卡來執行 X，您要了解的是繪圖加速卡 (ATI Mach, ET4000/W32p, S3) 會比只有部份加速的繪圖卡 (Cirrus, WD) 在速度上要來得快。

"32 bpp" 事實上是介於 24 bit 色彩與 32 bit 的範圍內。那並不表示繪圖卡有支援 32 bit 色彩的能力，它們還是顯示 24 bit 色彩 (16,777,216 色)。 24 bit packed pixels 模式並不被 XFree86 所支援。因此，或許有的繪圖卡在其他作業系統上使可以使用 24 bit 模式來獲取高解析度， 但有可能在使用 XFree86 的 X 時卻不被支援。這些介面卡包含 Mach32, Cirrus 542x, S3 801/805/868/968, ET4000以及其他的。.

AGP (加速的繪圖埠) 支援正快速地成長中。大部份的 X-伺服器 (不管是免費的或是商業版的) 或多或少對 AGP 有些許支援。

6.1 Diamond 繪圖卡

目前大部份的 Diamond 卡已被現在的 XFree86 版本所支援。早期的 Diamond 卡可能不必正式的 XFree86 所支援， 但還是有辦法他們工作的。 Diamond 現在已經積極地支援 XFree86 計畫。

6.2 SVGALIB (主控台所需要的繪圖卡)

- VGA
- EGA
- ARK Logic ARK1000PV/2000PV
- ATI VGA Wonder
- ATI Mach32
- Cirrus 542x, 543x
- OAK OTI-037/67/77/87
- S3 (limited support)
- Trident TVGA8900/9000
- Tseng ET3000/ET4000/W32

6.3 XFree86 3.3.2

6.3.1 加速卡

- ARK Logic ARK1000PV/VL, ARK2000PV/MT
- ATI Mach8
- ATI Mach32 (在 RAMDAC ATI68875, AT&T20C49x, BT481 及 2Mb 繪圖記憶體的介面卡上有支援 16 bpp)

- ATI Mach64 (在 RAMDAC ATI68860, ATI68875, CH8398, STG1702, STG1703, AT&T20C408, 3D Rage II, internal, IBM RGB514這些介面卡上有支援16/32 bpp)
- Chips & Technologies 64200, 64300, 65520, 65525, 65530, 65535, 65540, 65545, 65546, 65548, 65550, 65554
- Cirrus Logic 5420, 542x/5430 (16 bpp), 5434 (16/32 bpp), 5436, 544x, 546x, 5480, 62x5, 754x
- Diamond Viper 330
- Gemini P1 (ET6000 chip)
- IBM 8514/A
- IBM XGA-I, XGA-II
- IIT AGX-010/014/015/016 (16 bpp)
- Matrox MGA2064W (Millennium)
- Matrox MGA1064SG (Mystique)
- Number Nine Imagine I128
- Oak OTI-087
- S3 732 (Trio32), 764 (Trio64), Trio64V+, 801, 805, 864, 866, 868, 86C325 (ViRGE), 86C375 (ViRGE/DX), 86C385 (ViRGE/GX), 86C988 (ViRGE/VX), 911, 924, 928, 964, 968
  - 有被支援的 S3 介面卡的列表請參考附錄 A
- SiS 86c201, 86c202, 86c205
- Trident 9440, 96xx, Cyber938x
- Tseng ET4000/W32/W32i/W32p, ET6000
- Weitek P9000 (16/32 bpp)
  - Diamond Viper VLB/PCI
  - Orchid P9000
- Western Digital WD90C24/24A/24A2/31/33

6.3.2 非加速卡

- Alliance AP6422, AT24
- ATI VGA Wonder series
- Avance Logic AL2101/2228/2301/2302/2308/2401
- Cirrus Logic 6420/6440, 7555
- Compaq AVGA
- DEC 21030

- Genoa GVGA
- MCGA (320x200)
- MX MX68000/MX68010
- NCR 77C22, 77C22E, 77C22E+
- NVidia NV1
- Oak OTI-037C, OTI-067, OTI-077
- RealTek RTG3106
- SGS-Thomson STG2000
- Trident 8800CS, 8200LX, 8900x, 9000, 9000i, 9100B, 9200CXr, 9320LCD, 9400CXi, 9420, 9420DGi, 9430DGi
- Tseng ET3000, ET4000AX
- VGA (standard VGA, 4 bit, slow)
- Video 7 / Headland Technologies HT216-32
- Western Digital/Paradise PVGA1, WD90C00/10/11/30

6.3.3 單色卡

- Hercules mono
- Hyundai HGC-1280
- Sigma LaserView PLUS
- VGA mono

6.3.4 其他

- EGA (很古老了, 1992年中開始的)
  `<ftp://ftp.funet.fi/pub/Linux/BETA/Xega/>`

6.4 S.u.S.E. X-伺服器

S.u.S.E. 建造了一系列以XFree-86程式碼為基礎的 X-伺服器。 這些 X-伺服器支援新的繪圖卡，而且還是有修正過臭虫的 XFree86 X-伺服器。 S.u.S.E 和XFree86 Project 公司一起建造這些 X-伺服器。這些 X-伺服器將成為下一個 XFree86 版本。這些 X-伺服器可以在下面網址找到 `<http://www.suse.de/index.html>` 。 目前 S.u.S.E. X-伺服器有支援下面的繪圖卡。

- XSuSE Elsa GLoria X-Server
  - ELSA GLoria L, GLoria L/MX, Gloria S

- Video cards with the Alliance Semiconductor AT3D (also AT25) Chip
  - Hercules Stingray 128 3D
- XSuSE NVidia X-Server (PCI 和 AGP 的支援， NV1 chipset 和 Riva128)
  - ASUS 3Dexplorer
  - Diamond Viper 330
  - ELSA VICTORY Erazor
  - STB Velocity 128
- XSuSE Matrox. 支援 Mystique, Millennium, Millennium II 和 Millennium II AGP
- XSuSE Trident. 支援 9685 (包含 ClearTV)和最新的Cyber chipset
- XSuSE Tseng. W32, W32i ET6100 和 ET6300 的支援。

6.5 商業版 X 伺服器

商業版 X 伺服器提供不被 XFree86 所支援的繪圖卡的 X 伺服器，而且有時候執行速度還比 XFree86的支援還要快。一般來說，它們比 XFree86支援更多的繪圖卡。因此，我只列出不被 XFree86 所支援的介面卡。詳情可直接與商家連繫或查看 Commercial HOWTO。

6.5.1 Xi Graphics, Inc

Xi Graphics, Inc <http://www.xig.com> (也就是以前的 X Inside, Inc) 有販售三種 X 伺服器產品 (現在以製造商的名稱來排列它所支援的介面卡):

- Accelerated-X 顯示伺服器
  - 3Dlabs
    - 300SX
    - 500TX Glint
    - 500MX Glint
    - Permedia 4MB/8MB
    - Permedia II 4MB/8MB
  - Actix
    - GE32plus 1MB/2MB
    - GE32ultra 2MB
    - GraphicsENGINE 64 1MB/2MB
    - ProSTAR 64 1MB/2MB
  - Alliance
    - ProMotion-3210 1MB/2MB
    - ProMotion-6410 1MB/2MB
    - ProMotion-6422 1MB/2MB

- ARK Logic
  * ARK1000PV 1MB/2MB
  * ARK1000VL 1MB/2MB
  * ARK2000PV 1MB/2MB
- AST
  * Manhattan 5090P (GD5424) 512KB
- ATI
  * 3D Xpression 1MB/2MB
  * 3D Pro Turbo PC2TV 4MB/8MB
  * 3D Pro Turbo PC2TV 6144
  * 3D Xpression+ PC2TV 2MB/4MB
  * 3D Xpression+ 2MB/4MB
  * ALL-IN-WONDER 4MB/8MB
  * ALL-IN-WONDER PRO 4MB/8MB
  * Graphics Ultra (Mach8) 1MB
  * Graphics Pro Turbo (Mach64/VRAM) 2MB/4MB
  * Graphics Pro Turbo 1600 (Mach64/VRAM) 2MB/4MB
  * Graphics Ultra Plus (Mach32) 2MB
  * 8514/Ultra (Mach8) 1MB
  * Graphics Ultra Pro (Mach32) 1MB2MB
  * Graphics Vantage (Mach8) 1MB
  * VGA Wonder Plus 512KB
  * VGA Wonder XL 1MB
  * Video Xpression 1MB
  * XPERT@Play 4MB/6MB/8MB
  * XPERT@Work 4MB/6Mb/8MB
  * Video Xpression 2MB
  * WinBoost (Mach64/DRAM) 2MB
  * WinTurbo (Mach64/VRAM) 2MB
  * Graphics Wonder (Mach32) 1MB
  * Graphics Xpression 1MB/2MB
  * Rage II (SGRAM) 2MB/4MB/8MB
  * Rage II+ (SGRAM) 2MB/4MB/8MB
  * Rage Pro 2MB/4MB/8MB
- Avance Logic
  * ALG2101 1MB
  * ALG2228 1MB/2MB
  * ALG2301 1MB/2MB
- Boca
  * Voyager 1MB/2MB

    - Vortek-VL 1MB/2MB
- Colorgraphic
    - Dual Lightning 2MB
    - Pro Lightning Accelerator 2MB
    - Quad Pro Lightning Accelerator 2MB
    - Twin Turbo Accelerator 1MB/2MB
- Chips & Technology
    - 64300 1MB/2MB
    - 64310 1MB/2MB
    - 65510 512KB
    - 65520 1MB
    - 65530 1MB
    - 65535 1MB
    - 65540 1MB
    - 65545 1MB
    - 65550 2MB
    - 82C450 512KB
    - 82C451 256KB
    - 82C452 512KB
    - 82C453 1MB
    - 82C480 1MB/2MB
    - 82C481 1MB/2MB
- Cirrus Logic
    - GD5402 512KB
    - GD5420 1MB
    - GD5422 1MB
    - GD5424 1MB
    - GD5426 1MB/2MB
    - GD5428 1MB/2MB
    - GD5429 1MB/2MB
    - GD5430 1MB/2MB
    - GD5434 1MB/2MB
    - GD5436 1MB/2MB
    - GD5440 1MB/2MB
    - GD5446 1MB/2MB
    - GD5462 2MB/4MB PCI and AGP
    - GD5464 2MB/4MB PCI and AGP
    - GD5465 2MB/4MB PCI and AGP
    - GD54M30 1MB/2MB
    - GD54M40 1MB/2MB

- Compaq
  * ProLiant Series 512KB
  * ProSignia Series 512KB
  * QVision 1024 1MB
  * QVision 1280 1MB/2MB
  * QVision 2000+ 2MB
  * QVision 2000 2MB
- DEC
  * DECpc XL 590 (GD5428) 512KB
- Dell
  * 466/M & 466/ME (S3 805) 1MB
  * OnBoard ET4000 1MB
  * DGX (JAWS) 2MB
  * OptiPlex XMT 590 (Vision864) 2MB
- Diamond
  * Fire GL 1000 Pro 4MB/8MB
  * Fire GL 1000 4MB/8Mb
  * Stealth 3D 2000 2MB/4MB
  * Stealth 3D 3000XL 2MB/4MB
  * Stealth 64 Graphics 2001 1MB/2MB
  * Stealth 64 Graphics 2121XL 1MB/2MB
  * Stealth 64 Graphics 2201XL 2MB
  * SpeedStar 1MB
  * SpeedStar 64 Graphics 2000 1MB/2MB
  * SpeedStar 24 1MB
  * SpeedStar 24X 1MB
  * SpeedStar 64 1MB/2MB
  * SpeedStar Hicolor 1MB
  * SpeedStar PCI 1MB
  * SpeedStar Pro 1MB
  * SpeedStar Pro SE 1MB/2MB
  * Stealth 1MB
  * Stealth 24 1MB
  * Stealth 32 1MB/2MB
  * Stealth 64 VRAM 2MB/4MB
  * Stealth 64 DRAM 1MB/2MB
  * Stealth 64 Video VRAM (175MHz) 2MB/4MB
  * Stealth 64 Video DRAM 1MB/2MB
  * Stealth 64 Video VRAM (220MHz) 2MB/4MB
  * Stealth Hicolor 1MB

    - Stealth Pro 1MB/2MB
    - Stealth SE 1MB/2MB
    - Stealth 64 Video 2001TV 2MB
    - Stealth 64 Video 2121 1MB/2MB
    - Stealth 64 Video 2121TV 1MB/2MB
    - Stealth 64 Video 2201 2MB
    - Stealth 64 Video 2201TV 2MB
    - Stealth 64 Video 3200 2MB
    - Stealth 64 Video 3240 2MB/4MB
    - Stealth 64 Video 3400 4MB
    - Viper 1MB/2MB
    - Viper Pro 2MB
    - Viper Pro Video 2MB/4MB
    - Viper SE 2MB/4MB
- ELSA
    - VICTORY 3D 2MB/4MB
    - WINNER 1000 1MB/2MB
    - WINNER 1000AVI 1MB/2MB
    - WINNER 1000ISA 1MB/2MB
    - WINNER 1000PRO 1MB/2MB
    - WINNER 1000TRIO 1MB/2MB
    - WINNER 1000TRIO/V 1MB/2MB
    - WINNER 100VL 1MB
    - WINNER 2000 2MB/4MB
    - WINNER 2000AVI 2MB/4MB
    - WINNER 2000AVI/3D 2MB/4MB
    - WINNER 2000PRO 2MB/4MB
    - WINNER 2000PRO/X 2MB/4MB/8MB
    - WINNER3000-L 4MB
    - WINNER3000-M 2MB
    - WINNER3000-S 2MB
    - WINNER 1024 1MB
    - WINNER 1280, TLC34075 Palette 2MB
    - WINNER 1280, TLC34076 Palette 2MB
    - Gloria-XL
    - Gloria-MX
    - Gloria-L
    - Synergy
- Everex
    - ViewPoint 64P 1MB/2MB
    - VGA Trio 64P 1MB/2MB

- Gateway
  - Mach64 Accelerator (Mach64/VRAM) 2MB
- Genoa
  - 5400 512KB
  - 8500/8500VL 1MB
  - Phantom 32i 8900 2MB
  - Phantom 64 2MB
- Hercules
  - Dynamite 1MB
  - Dynamite Pro 1MB/2MB
  - Dynamite Power 2MB
  - Dynamite 3D / GL
  - Graphite 1MB
  - Stingray 64 1MB/2MB
  - Stingray Pro 1MB/2MB
  - Stringray 1MB
  - Terminator 3D 2MB/4MB
  - Terminator 64/Video 2MB
  - Graphite Terminator Pro 2MB/4MB
- HP
  - NetServer LF/LC/LE (TVGA9000i) 512KB
  - Vectra VL2 (GD5428) 1MB
  - Vectra XM2i (Vision864) 1MB/2MB
  - Vectra XU (Vision864) 1MB/2MB
- IBM
  - 8514/A 1MB
  - PC 300 Series (GD5430) 1MB
  - PC 300 Series (Vision864) 1MB/2MB
  - PC 700 Series (Vision864) 1MB/2MB
  - PS/ValuePoint Performance Series (Vision864) 1MB/2MB
  - VC550 1MB
  - VGA 256KB
  - XGA-NI 1MB
  - XGA 1MB
- IIT
  - AGX014 1MB
  - AGX015 1MB/2MB
- Integral
  - FlashPoint 1MB/2MB
- Leadtek

    * WinFast L2300 4MB/8MB

- Matrox
    * Comet 2MB
    * Marvel II 2MB
    * Impression (MGA-IMP/3/A/H, MGA-IMP/3/V/H, MGA-IMP/3/M/H) 3MB
    * Impression Lite (MGA-IMP+/LTE/P) 2MB
    * Impression Plus Lite (MGA-IMP+/LTE/V) 2MB
    * Millennium (MGA-MIL) 2MB/4MB/8MB
    * Millennium 220 (MGA-MIL) 2MB/4Mb/8MB
    * Millennium PowerDoc (WRAM) 2MB/4MB/8MB
    * Millennium II (WRAM) 2MB/4MB/8MB PCI and AGP
    * Mystique (MGA-MYS) 2MB/4MB
    * Mystique 220
    * Matrox (con.t)
    * Impression Plus (MGA-IMP+/P, MGA-IMP+/A) 2MB/4MB
    * Impression Plus 220 (MGA-IMP+/P/H, MGA-IMP+/A/H) 2MB/4MB
    * Impression Pro (MGA-PRO/4.5/V) 4.5MB
    * Ultima Plus (MGA-PCI/2+, MGA-VLB/2+) 2MB/4MB
    * Ultima (MGA-ULT/2/A, MGA-PCI/2, MGA-VLB/2) 2MB
    * Ultima (MGA-ULT/2/A/H, MGA-ULT_2/M/H) 2MB
    * Ultima Plus 200 (MGA-PCI/4/200, MGA-VLB/4/200) 4MB
- MaxVision
    * VideoMax 2000 2MB/4MB
- Metheus
    * Premier 801 1MB
    * Premier 928-1M 1MB
    * Premier 928-2M 2MB
    * Premier 928-4M 4MB
- Micronics
    * Mpower 4 Plus (Mach64) 1MB
- MIRO
    * miroCRYSTAL 10AD 1MB
    * miroCRYSTAL 12SD 1MB
    * miroCRYSTAL 12SD 2MB
    * miroCRYSTAL 20PV 2MB
    * miroCRYSTAL 20SD 2MB
    * miroCRYSTAL 20SV 2MB
    * miroCRYSTAL 22SD 2MB
    * miroCRYSTAL 40SV 4MB
    * miroCRYSTAL VR2000 2MB/4MB

    - miroMAGIC 40PV 4MB
    - miroMAGIC plus 2MB
    - miroVIDEO 12PD 1MB/2MB
    - miroVIDEO 20SD 2MB
    - miroVIDEO 20SV 2MB
    - miroVIDEO 20TD 2MB
    - miroVIDEO 22SD 2MB
    - miroVIDEO 40SV 4MB
- NEC
    - Versa P Series 1MB
- Nth Graphics
    - Engine/150 2MB
    - Engine/250 2MB
- Number Nine
    - GXE Level 10, AT&T 20C491 Palette 1MB
    - GXE Level 10, Bt485 or AT&T20C505 Palette 1MB
    - GXE Level 11 2MB
    - GXE Level 12 3MB
    - GXE Level 14 4MB
    - GXE Level 16 4MB
    - GXE64 1MB/2MB
    - GXE64pro 2MB/4Mb
    - GXE64pro (-1600) 2MB/4MB
    - Imagine 128 2MB
    - Image 128 (-1280) 4MB
    - Image 128 Series 2 (DRAM) 2MB/4Mb
    - Image 128 Pro (-1600) 4MB/8MB
    - Image 128 Series 2 (VRAM) 2MB/4MB/8MB
    - Image 128 Series III (Revolution 3D) (WRAM) 8MB/16MB PCI and AGP
    - Revolution 3D "Ticket to Ride" (WRAM) 8MB/16MB PCI and AGP
    - 9FX Motion331 1MB/2MB
    - 9FX Motion531 1MB/2MB
    - 9FX Motion771 2MB/4MB
    - 9FX Reality332 2MB
    - 9FX Reality772 2MB/4MB
    - 9FX Reality 334 PCI and AGP
    - 9FX Vision330 1MB/2MB
- Oak Technology
    - OTI-067 512KB
    - OTI-077 1MB

  - OTI-087 1MB
  - OTI-107 1MB/2MB
  - OTI-111 1MB/2MB
- Orchid
  - Farenheit 1280 Plus, ATT20C491 Palette 1MB
  - Farenheit 1280 1MB
  - Farenheit 1280 Plus, SC15025 Palette 1MB
  - Farenheit ProVideo 64 2MB/4MB
  - Farenheit Video 3D 2MB
  - Kelvin 64 1MB/2MB
  - Kelvin Video64 1MB/2MB
  - P9000 2MB
- Packard Bell
  - Series 5000 Motherboard 1MB
- Paradise
  - 8514/A 1MB
  - Accelerator 24 1MB
  - Accelerator Value card 1MB
  - Bahamas 64 1MB/2MB
  - Bali 32 1MB/2MB
  - VGA 1024 512KB
  - VGA Professional 512KB
- Pixelworks
  - WhrilWIN WL1280 (110MHz) 2MB
  - WhrilWIN WL1280 (135MHz) 2MB
  - WhirlWIN WW1280 (110MHz) 2MB
  - WhirlWIN WW1280 (135MHz) 2MB
  - WhrilWIN WW1600 1MB

  Radius
  - XGA-2 1MB
- Reveal
  - VC200 1MB
  - VC300 1MB
  - VC700 1MB
- S3
  - ViRGE 2MB/4MB
  - ViRGE/DX 2MB/4MB
  - ViRGE/GX 2MB/4MB
  - ViRGE/GX /2 2MB/4MB
  - ViRGE/VX 2MB/4MB

    * Trio32 1MB/2MB
    * Trio64 1MB/2MB
    * Trio64V+ 1MB/2MB
    * Trio64V2/DX 1MB/2MB
    * Trio64V2/GX 1MB/2MB
    * 801 1MB/2MB
    * 805 1MB/2MB
    * Vision864 1MB/2MB
    * Vision866 1MB/2MB
    * Vision868 1MB/2MB
    * 911 1MB
    * 924 1MB
    * 928 1MB
    * 928 2MB/4MB
  - Sierra
    * Falcon/64 1MB/2MB
  - Sigma
    * Legend 1MB
  - SPEA/V7
    * Mercury P64 2MB
    * Storm Pro 4MB
    * ShowTime Plus 2MB
    * STB
    * Evolution VGA 1MB
    * Horizon Plus 1MB
    * Horizon VGA 1MB
    * Horizon 64 1MB/2MB
    * Horizon 64 Video 1MB/2MB
    * Horizon Video 1MB
    * LightSpeed 2MB
    * LightSpeed 128 2MB
    * Nitro 3D 2MB/4MB
    * Nitro 64 1MB/2MB
    * Nitro 64 Video 1MB/2MB
    * PowerGraph VL-24 1MB
    * PowerGraph X-24 1MB
    * PowerGraph 64 3D 2MB
    * PowerGraph 64 1MB/2MB
    * PowerGraph 64 Video 1MB/2MB
    * PowerGraph Pro 2MB
    * Velocity 3D 4MB

    * Velocity 64V 2MB/4MB
- Toshiba
    * T4900CT 1MB
- Trident
    * TGUI9400CXi 1MB/2MB
    * TGUI9420DGi 1MB/2MB
    * TGUI9440 1MB/2MB
    * TGUI9660 1MB/2MB
    * TGUI9680 1MB/2MB
    * TVGA8900B 1MB
    * TVGA8900C 1MB
    * TVGA8900CL 1MB
    * TVGA8900D 1MB
    * TVGA9000 512KB
    * TVGA9000i 512KB
    * TVGA9200CXr 1MB/2MB
- Tseng Labs
    * ET3000 512KB
    * ET4000 1MB
    * ET6000 2MB/4MB
    * VGA/16 (ISA) 1MB
    * VGA/16 (VLB) 1MB/2MB
    * VGA/32 1MB/2MB
    * ET4000/W32 1MB
    * ET4000/W32i 1MB/2MB
    * ET4000/W32p 1MB/2MB
- VLSI
    * VL82C975 (AT&T RAMDAC) 2MB
    * VL82C975 (BrookTree RAMDAC) 2MB
    * VL82C976 (Internal RAMDAC) 2MB
- Western Digital
    * WD90C00 512KB
    * WD90C11 512KB
    * WD90C24 1MB
    * WD90C26 512KB
    * WD90C30 1MB
    * WD90C31 1MB
    * WD90C33 1MB
    * WD9510-AT 1MB
- Weitek

        - P9100 2MB
        - P9000 2MB
        - W5186 1MB
        - W5286 1MB

- 筆記型電腦 Accelerated-X 顯示伺服器
    - Broadax
        - NP8700 (Cyber 9385)
    - Chips & Technology
        - 65510 512KB
        - 65520 1MB
        - 65530 1MB
        - 65535 1MB
        - 65540 1MB
        - 65545 1MB
        - 65554 2MB/4MB
        - 65555 2MB
    - Cirrus Logic
        - GD7541 1MB/2MB
        - GD7543 1MB/2MB
        - GD7548 2MB
    - Compaq
        - LTE 5400 (Cirrus Logic CL5478)
        - Presario 1090ES (NM 2093)
    - Dell
        - Latitude XPi 896 (NeoMagic 2070)
        - Latitude XPi (NM 2070)
        - Latitude XPi CD 1MB (NM 2090)
        - Latitude LM (NM 2160)
        - Latitude CP (NM 2160)
        - Inspiron 3000 (NM 2160)
    - Digital (DEC)
        - HiNote VP (NeoMagic 2090)
        - Fujitsu
        - Lifebook 435DX (NeoMagic 2093)
    - Gateway 2000
        - Solo 2300 (NeoMagic 2160)
        - Solo 2300 SE (NM 2160)
        - Solo 9100 (C&T 65554)
        - Solo 9100XL (C&T 65555)

- Hewlett Packard
  - OmniBook 800 (NM 2093)
- Hitachi
  - Notebook E133T (NeoMagic 2070)
- IBM
  - VGA 256KB
  - Thinkpad 380D (NeoMagic 2090)*
  - Thinkpad 385ED (NeoMagic 2090)*
  - Thinkpad 560E (Cyber 9382)
  - Thinkpad 760XD (Cyber 9385)
  - Thinkpad 770 (Cyber 9397)
- Micron
  - TransPort XKE (NeoMagic 2160)
  - Millenia Transport (Cirrus Logic GD7548)
- NEC
  - Versa P Series 1MB
  - Versa 6230 2MB (NeoMagic 2160)
- NeoMagic
  - MagicGraph128 / NM2070 896
  - MagicGraph128 / NM2070
  - MagicGraph128V / NM2090
  - MagicGraph128V+ / NM2097
  - MagicGraph128ZV / NM2093
  - MagicGraph128XD / NM2160
- Sony
  - VAIO PCG-505 (NeoMagic 2097)
- Toshiba
  - T4900CT 1MB
  - Tecra 740CDT (C&T 65554)
- Trident
  - Cyber 9397
  - Cyber 9385
  - Cyber 9382
- Twinhead
  - Slimnote 9166TH (Cyber 9385)

  * 有許多 XiG 的顧客已証實有支援。

- Multi-head Accelerated-X Display Server

Graphics	Card Chipset
ATI 3D RAGE	3D RAGE
ATI 3D RAGE II	3D RAGE II
ATI ALL-IN-WONDER PRO AGP	3D RAGE PRO
ATI ALL-IN-WONDER PRO PCI	3D RAGE PRO
ATI Graphics Pro Turbo	Mach64
ATI Graphics Ultra	Mach8
ATI Graphics Xpression	Mach64
ATI Mach32	Mach32
ATI Mach64	Mach64
ATI VGA STEREO-F/X	ATI 28800
ATI Winturbo PCI	Mach64
ATI XPERT@Play	3D RAGE PRO
ATI XPERT@Play AGP	3D RAGE PRO
ATI XPERT@Work	3D RAGE PRO
ATI XPERT@Work AGP	3D RAGE PRO
Diamond Fire GL 1000Pro	PERMEDIA 2
Diamond SpeedStar 24X	Western Digital 90C31
Diamond SpeedStar Pro SE	Cirrus 5430
Diamond Stealth 24	S3 801
Diamond Stealth 32	ET4000/W32p
Diamond Stealth 3D 2000	S3 ViRGE
Diamond Stealth 64	S3 964, Bt485KPJ135
Diamond Stealth 64 DRAM	S3 Trio64
Diamond Stealth 64 DRAM (SDAC)	S3 864, S3 SDAC
Diamond Stealth 64 Graphics 2000 Series	S3 864, S3 SDAC
Diamond Stealth 64 Graphics 2200	S3 Trio64
Diamond Stealth 64 VRAM	S3 968, IBM RGB526CF22

6.5.2 Metro-X 4.3

Metro Link <*sales@metrolink.com*>

被支援的介面卡:

7 控制器 (硬碟機)

Linux 可以在標準 IDE, MFM 和 RLL 控制器上工作。如果了 MFM/RLL 控制器，在使用 ext2fs 以及在格式化磁碟機時使用壞軌檢查選項是很重要的。

強型 IDE (EIDE) 介面也有支援。可使用超過 2個 IDE介面以及超過 4個硬碟機和/和 CD-ROM 機。Linux 會偵測這些 EIDE 介面:

- CMD-640
- DTC 2278D
- FGI/Holtek HT-6560B
- RZ1000
- Triton I (82371FB) (有 busmaster DMA)
- Triton II (82371SB) (有 busmaster DMA)

ESDI 控制器會模擬 ST-506 (MFM/RLL/IDE) 介面，這也可以正常工作。 壞軌檢查也在 這些控制器上使用。

Generic 8 bit XT 控制卡也可以控制。

從 pre-patch-2.0.31-3 IDE/ATAPI 開始即已被提供了。

其他被支援的控制器:

- Tekram D690CD IDE PCI 快取控制器(有 RAID level 1 Mirroring 和 caching 功能)

8 控制器 (SCSI)

選擇一個 SCSI 控制卡要更小心。有許多便宜的 ISA SCSI 控制器是專門設計來驅動 CD-ROM 而不是其他設備的。 這種低階 SCSI 控制器並不會比 IDE好到哪裏去。在購買 SCSI 卡前請參考 SCSI HOWTO 並觀察它的效能後再決定。

8.1 有支援的

- AMI Fast Disk VLB/EISA (BusLogic compatible)
- Adaptec AVA-1502E (ISA/VLB) (AIC-6360). Use the AHA-152x driver
- Adaptec AVA-1505/1515 (ISA) (Adaptec AHA-152x compatible)

- Adaptec AHA-1510/152x (ISA/VLB) (AIC-6260/6360)
- Adaptec AHA-154x (ISA) (all models)
- Adaptec AHA-174x (EISA) (in enhanced mode)
- Adaptec AHA-274x (EISA) (AIC-7771)
- Adaptec AHA-284x (VLB) (AIC-7770)
- Adaptec AHA-2920 (PCI). 使用 Future Domain 驅動程式。如果使用到硬碟上時需要 LILO 參數。
- Adaptec AHA-2940AU (PCI) (AIC-7861)
- Adaptec AHA-294x/U/W/UW/D/WD (AIC-7871, AIC-7844, AIC-7881, AIC-7884)
- Adaptec AHA-3940/U/W (PCI) (AIC-7872, AIC-7882) (since 1.3.6)
- Adaptec AHA-398x/U/W (PCI) (AIC-7873, AIC-7883)
- Adaptec PCI 控制器 AIC-7850, AIC-7855, AIC-7860
- Adaptec 內建控制器 AIC-777x (EISA), AIC-785x, AIC-787x (PCI), AIC-788x (PCI)
- Advansys 5140 (ISA)
  詳情請看 <http://advansys.com/5140o.htm>。
- Always IN2000
- BusLogic (ISA/EISA/VLB/PCI) (全部的模式)
- DPT PM2001, PM2012A (EATA-PIO)
- DPT Smartcache/SmartRAID Plus,III,IV 家族 (ISA/EISA/PCI)
  Take a look at <http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/dpt/>(EATA-DMA)
  Cards in these families are PM2011, PM2021, PM2041, PM3021, PM2012B, PM2022, PM2122, PM2322, PM2042, PM3122, PM3222, PM3332, PM2024, PM2124, PM2044, PM2144, PM3224, PM3334
- DTC 329x (EISA) (Adaptec 154x compatible)
- Future Domain TMC-16x0, TMC-3260 (PCI)
- Future Domain TMC-8xx, TMC-950
- Future Domain chips TMC-1800, TMC-18C50, TMC-18C30, TMC-36C70
- ICP-Vortex PCI-SCSI 磁碟陣列控制器(支援許多 RAID levels)
  給 Linux 1.2.13 及 2.0.29 用的修補檔可在這裏取得 <ftp://icp-vortex.com/download/linux/>. 控制器 GDT6111RP, GDT6121RP, GDT6117RP, GDT6127RP, GDT6511RP, GDT6521RP, GDT6517RP, GDT6527RP, GDT6537RP 和 GDT6557RP 都有被支援。你也可以使用 pre-patch-2.0.31-4 到 pre-patch-2.0.31-9

- ICP-Vortex EISA-SCSI 控制器(支援許多 RAID levels)
  給 Linux 1.2.13 及 2.0.29 用的修補檔可在這裏取得 <ftp://icp-vortex.com/download/linux/>。控制器 GDT3000B, GDT3000A, GDT3010A, GDT3020A 和 GDT3050A 被支援。 GDT6557RP 都有被支援。你也可以使用 pre-patch-2.0.31-4 到 pre-patch-2.0.31-9
- Media Vision Pro Audio Spectrum 16 SCSI (ISA)
- NCR 5380 generic cards
- NCR 53C400 (Trantor T130B) (use generic NCR 5380 SCSI support)
- NCR 53C406a (Acculogic ISApport / Media Vision Premium 3D SCSI)
- NCR chips 53C7x0
- NCR chips 53C810, 53C815, 53C820, 53C825, 53C860, 53C875, 53C895
- Qlogic / Control Concepts SCSI/IDE (FAS408) (ISA/VLB)
- Quantum ISA-200S, ISA-250MG
- Seagate ST-01/ST-02 (ISA)
- SoundBlaster 16 SCSI-2 (Adaptec 152x compatible) (ISA)
- Tekram DC-390, DC-390W/U/F
- Trantor T128/T128F/T228 (ISA)
- UltraStor 14F (ISA), 24F (EISA), 34F (VLB)
- Western Digital WD7000 SCSI

8.2 其他

- AMD AM53C974, AM79C974 (PCI) (Compaq, HP, Zeos onboard SCSI)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/AM53C974-0.3.tgz>
- Adaptec ACB-40xx SCSI-MFM/RLL bridgeboard
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/adaptec-40XX.tar.gz>
- Always Technologies AL-500
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/al500-0.2.tar.gz>
- BusLogic (ISA/EISA/VLB/PCI) (new beta driver)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/BusLogic-1.3.0.tar.gz>
- Iomega PC2/2B
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/iomega_pc2-1.1.x.tar.gz>
- Qlogic (ISP1020) (PCI)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/isp1020-0.5.gz>
- Ricoh GSI-8
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scsi/gsi8.tar.gz>

8.3 沒被支援的

- 並列埠SCSI 介面卡
- 非 Adaptec 相容的 DTC 板子 (327x, 328x)

9 控制卡 (I/O)

任何標準的 串列/並列/搖桿/二合一(combo) 介面卡。 Linux 支援了 8250, 16450, 16550, 和 16550A UART。支援非標準 IRQ (IRQ > 9) 的介面卡也可以使用。

參考 National Semiconductor 的"Application Note AN-493",Martin S. Michael所寫的。 第 5.0 章有詳細敘述 NS16550 和 NS16550A的不同處。簡言之, NS16550 在 FIFO 電路上 有個小臭虫。NS16550A (以其後的) 晶片已修正了。然而, National 只有非常少的 NS16550 產品。 這很久了,所以這應該已經很稀有了吧。事實上現代的主機板上的大多數 "16550" 零件都是由 許多相容品廠商所製造的,所以也不會用 National 的"A" 前置字母。另外,有些多埠主機板會使用 16552 或 16554 或許多 National 或其他供應者的多埠或多功能晶片 (generally in a dense package soldered to the board, not a 40 pin DIP)。一般來說,您可以不必擔心這個,除非你遇到已經很舊的 40 針 DIP National "NS16550" (沒有 A) 晶片不見或在舊的版子上,在這種情形時 待它像 16450 (不是 FIFO) 也不是 16550A。- Zhahai Stewart <zstewart@hisys.com>

10 控制卡 (多埠卡)

10.1 非智慧型介面卡

10.1.1 有支援的

- AST FourPort and clones (4 port)
- Accent Async-4 (4 port)
- Arnet Multiport-8 (8 port)
- Bell Technologies HUB6 (6 port)
- Boca BB-1004, 1008 (4, 8 port) - no DTR, DSR, and CD
- Boca BB-2016 (16 port)
- Boca IO/AT66 (6 port)
- Boca IO 2by4 (4 serial / 2 parallel, uses 5 IRQ's)
- Computone ValuePort (4, 6, 8 port) (AST FourPort compatible)
- DigiBoard PC/X, PC/Xem, PCI/Xem, EISA/Xem, PCI/Xr (4, 8, 16 port)
- Comtrol Hostess 550 (4, 8 port)
- PC-COMM 4-port (4 port)

- SIIG I/O Expander 4S (4 port, uses 4 IRQ's)
- STB 4-COM (4 port)
- Twincom ACI/550
- Usenet Serial Board II (4 port)

非智慧型的介面卡通常有 2種。一種使用標準 com 埠位址且使用了 4 個 IRQ。另一種是 AST FourPort 相容卡， 使用可選擇的位址區塊以及單一個 IRQ。(使用 setserial來設定位址和 IRQ。) 如果你有這類的介面卡，請檢查它是哪一種標準，價格不是一切。

10.2 智慧型介面卡

10.2.1 有支援的

- Computone IntelliPort II (4/8/16 port)
  <ftp://ftp.computone.com/pub/bbs/beta/ip2linux-1.0.2.tar.gz>
- Cyclades Cyclom-8Y/16Y (8, 16 port) (ISA/PCI)
- DigiBoard PC/Xe (ISA), PC/Xi (EISA) and PC/Xeve
  <ftp://ftp.digibd.com/drivers/linux/>
- Equinox SST Intelligent serial I/O cards
  <http://www.equinox.com>
- Hayes ESP 1, 2 and 8 port versions
  從 kernel 2.1.15起已被包含進去。給 kernel 2.0.x 使用的驅動程式可以在 <http://www.nyx.net/arobinso>取得。
- Stallion EasyIO (ISA) / EasyConnection 8/32 (ISA/MCA) / EasyConnection 8/64 (PCI)
  For DIP switch settings and configuration files check <http://www.stallion.com>
- Stallion EasyConnection 8/64 (ISA/EISA) / ONboard (ISA/EISA/MCA) / Brumby (ISA)
  The latest driver can be found at <ftp://ftp.stallion.com/drivers/ata5/Linux/v544.tar.gz>

10.2.2 其他

- Comtrol RocketPort (8/16/32 port)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/serial/comtrol-1.04.tar.gz>
- DigiBoard COM/Xi
  Contact Simon Park (*si@wimpol.demon.co.uk*) or Mark Hatle (*fray@krypton.mankato.msus.edu*). NOTE: both email addresses seem not to exist any longer.
- Moxa C102, C104, C168, C218 (8 port), C320 (8/16/24/32 expandable) and C320T
  <ftp://ftp.moxa.com.tw/drivers/linux/>
- RISCom/8
- Specialix SIO/XIO (modular, 4 to 32 ports)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/serial/sidrv.taz>

- Specialix IO8+
  Contact *devices@BitWizard.nl*

11 網路介面卡

乙太網路介面卡在效能表現上差蠻多的。一般來説，愈新的設計就會愈好。 有些較老型的卡，像3Com 3C501 只有在垃圾堆裏頭才找到的每張 $5 塊美元而已。眞是爛得要命! 要小心品牌，並不是所有的好的品牌和差的品牌常會在 Linux 上造成古怪的堵塞。請閱讀 Ethernet HOWTO, <http://sunsite.unc.edu/LDP/HOWTO/>， 裏面有各種介面卡的詳細說明。

11.1 有支援的

11.1.1 乙太網路卡 Ethernet

DECchip DC21x4x 系列的乙太網路卡可以使用 "Tulip" 驅動程式。這個驅動程式的細節可以在 <http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/tulip.html> 裏找到。

- 3Com 3C501 - “絕對不要用”
- 3Com 3C503, 3C505, 3C507, 3C509/3C509B (ISA) / 3C579 (EISA)
- 3Com Etherlink III Vortex 乙太網路卡 (3C590, 3c592, 3C595, 3c597) (PCI), 3Com Etherlink XL Boomerang 乙太網路卡 (3c900, 3c905) (PCI) 和 3Com Fast EtherLink Ethercard (3c515) (ISA)
  這個驅動程式的新版本可在這裏取得 <http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/vortex.html>
  如果可能的話儘量避免使用 3c900 卡，因爲目前這個驅動程式還沒辦法好好地支援這張卡。
- AMD LANCE (79C960) / PCnet-ISA/PCI (AT1500, HP J2405A, NE1500/NE2100)
- AT&T GIS WaveLAN
- Allied Telesis AT1700
- Allied Telesis LA100PCI-T
- Ansel Communications AC3200 EISA
- Apricot Xen-II / 82596
- Cabletron E21xx
- Cogent EM110
- Crystal Lan CS8920, Cs8900
  <http://www.cirrus.com/private/drivers/ethernet/edrivers.html>
- Danpex EN-9400
- DEC DE425 (EISA) / DE434/DE435 (PCI) / DE450/DE500 (DE4x5 driver)
- DEC DE450/DE500-XA (Tulip 驅動程式)

- DEC DEPCA and EtherWORKS
- DEC EtherWORKS 3
- DEC QSilver's (Tulip 驅動程式)
- Fujitsu FMV-181/182/183/184
- HP PCLAN (27245 和 27xxx 系統)
- HP PCLAN PLUS (27247B 和 27252A)
- HP 10/100VG PCLAN (J2577, J2573, 27248B, J2585) (ISA/EISA/PCI)
  More information at <http://cesdis1.gsfc.nasa.gov:80/linux/drivers/100vg.html>
- ICL EtherTeam 16i / 32 EISA
- Intel EtherExpress
- Intel EtherExpress Pro
- KTI ET16/P-D2, ET16/P-DC ISA (可以用硬體建構選項而不會跳掉)
- NE2000/NE1000 (小心品牌)
- Netgear FA-310TX (Tulip 晶片)
- New Media Ethernet
- PureData PDUC8028, PDI8023
- SEEQ 8005
- SMC Ultra / EtherEZ (ISA)
- SMC 9000 系列
- SMC PCI EtherPower 10/100 (Tulip 驅動程式)
- SMC EtherPower II (epic100.c 驅動程式)
- Schneider & Koch G16
- Western Digital WD80x3
- Zenith Z-Note / IBM ThinkPad 300 內建轉接卡
- Znyx 312 etherarray (Tulip 驅動程式)

11.1.2 ISDN

- Linux ISDN WWW 網頁
  CHECKEN LINK !! <http://www.ix.de/ix/linux/linux-isdn.html>
- ISDN4Linux 工具可以在這裏取得 <ftp://ftp.franken.de/pub/isdn4linux/v2.0>
- 3Com Sonix Arpeggio
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/network/sonix.tgz>
- ASUSCOM Network Inc. ISDNLink 128K PC adapter (HiSax)
- AVM A1 (HiSax)
- Combinet EVERYWARE 1000 ISDN
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/network/combinet1000isdn-1.02.tar.gz>
- Compaq ISDN S0 (ISA) (HiSax)
- Creatix PnP S0 (HiSax)
- Dr. Neuhaus Niccy PnP/PCI (HiSax)
- Dynalink IS64PH (HiSax)
- Eicon.Diehl Diva 2.0 ISA and PCI (S0 and U interface, no PRO version) (HiSax)
- Eicon.Diehl Diva Piccola (HiSax)
- Elsa Microlink PCC-16, PCF, PCF-Pro, PCC-8 (HiSax)
- ELSA QuickStep 1000/1000PCI/3000 (HiSax)
- HFC-2BS0 based cards (HiSax)
- IBM Active 2000 (ISA) (act2000)
- ICN ISDN cards (icn)
- Ith Kommunikationstechnik GmbH MIC 16 (ISA) (HiSax)
- ITK ix1-micro Rev.2 (HiSax)
- Octal PCBIT (pcbit)
- Sedlbauer Speed Card (HiSax)
- Teles 8.0/16.0/16.3 and compatible ones (HiSax)
- Teles 16.3c (HiSax)
- Teles S0 (HiSax)
- Traverse Technologie NETjet PCI S0 (HiSax)
- USR Sportster internal TA (HiSax)

ISDN 介面卡可以在不需特殊驅動程式下來模擬標準數據機和平常的乙太網路卡。

11.1.3 口袋型或可攜式介面卡

關於 Linux 使用並列埠的詳細內容，你可以查看 Linux Parallel Port 的網頁 <http://www.torque.net/linux-pp.html>

- Accton 並列埠乙太網路卡
  <http://paradigm.uor.edu/harshman/linux/accton.html>
- AT-Lan-Tec/RealTek 並列埠乙太網路卡
- D-Link DE600/DE620 並列埠乙太網路卡

11.1.4 不需插槽的

- SLIP/CSLIP/PPP (串列埠)
- EQL (串列 IP 負載平衡)
- PLIP (並列埠) - 使用 “LapLink 線” 或雙向(傳輸)線

11.1.5 ARCnet

- 可在所有的 ARCnet 卡上使用

11.1.6 TokenRing

- 任何不使用 DMA 的 IBM tokenring 卡
- IBM Tropic 晶片組卡
- Madge TokenRing OCI 16/4 Mk2

11.1.7 FDDI

- DEC DEFEA (EISA) / DEFPA (PCI) (kernel 2.0.24 and later)

11.1.8 業餘無線電 (AX.25)

- Gracilis PackeTwin
- Ottawa PI/PI2
- Most generic 8530 based HDLC boards

11.1.9 PCMCIA 介面卡

- 附錄 B 有完整的列表

11.2 其他

11.2.1 乙太網路

- Racal-Interlan NI5210 (i82586 Ethernet chip)。 避免使用這張卡，在現行的驅動程式下並無法適當地工作。
- Racal-Interlan NI6510 (am7990 lance chip)。 從 kernel 1.3.66 起，已可支援超過 16Mb Ram。
- Racal-Interlan PCI card (AMD PC net chip 97c970) ??

11.2.2 ISDN

- SpellCaster's Datacomute/BRI, Telecomute/BRI (ISA) (sc)

11.2.3 ATM

- Efficient Networks ENI155P-MF 155 Mbps ATM adapter (PCI)
  `<http://lrcwww.epfl.ch/linux-atm/>`

11.2.4 框架傳送 (Frame Relay)

- Sangoma S502 56K Frame Relay card
  `<ftp://ftp.sovereign.org/pub/wan/fr/>`

11.2.5 無線的

- Proxim RangeLan2 7100 (ISA) / 630x (OEM mini-ISA)
  `<http://www.komacke.com/distribution.html>`

11.3 不被支援的

- Xircom adapters (PCMCIA and parallel port)
- IBM PCI Token Ring cards (all of them)
- Sysconnect / Schneider & Koch Token Ring cards (全部)

12 音效卡

12.1 有支援的

- 6850 UART MIDI
- Adlib (OPL2)
- Audio Excell DSP16

- Aztech Sound Galaxy NX Pro
- Crystal CS4232/CS4236 (PnP) based cards
- ECHO-PSS cards (Orchid SoundWave32, Cardinal DSP16)
- Ensoniq SoundScape
- Gravis Ultrasound
- Gravis Ultrasound 16-bit sampling daughterboard
- Gravis Ultrasound MAX
- Gravis Ultrasound ACE (無 MIDI 埠和聲音錄製)
- Gravis Ultrasound PnP (有 RAM)
- Logitech SoundMan Games (SBPro, 44kHz 立體體支援)
- Logitech SoundMan Wave (Jazz16/OPL4)
- Logitech SoundMan 16 (相容於 PAS-16)
- MediaTriX AudioTriX Pro
- Media Vision Premium 3D (Jazz16)
- Media Vision Pro Sonic 16 (Jazz)
- Media Vision Pro Audio Spectrum 16
- Media Vision Pro Audio Studio 16
- Microsoft Sound System (AD1848)
- OAK OTI-601D cards (Mozart)
- OPTi 82C924/82C925 cards. 使用 MSS 驅動程式和 isapnp 工具
- OPTi 82C928/82C929 cards (MAD16/MAD16 Pro/ISP16/Mozart)
- OPTi 82C931 cards. 請查閱 <http://oto.dyn.ml.org/drees/opti931.html>
- Sound Blaster
- Sound Blaster Pro
- Sound Blaster 16
- Sound Blaster 32/64/AWE (像 Sound Blaster 16一樣建構)
- Sound Blaster AWE63/Gold 和 16/32/AWE PnP 卡必須使用 isapnptools 來召喚起來使用
- Turtle Beach Wavefront cards (Maui, Tropez)
- Wave Blaster (和其他衍生品)
- 以 ESS Technologies AudioDrive 晶片 (688, 1688) 爲基礎的介面卡
- AWE32/64 已從 kernel 2.1.x 開始被支援了(請查看 SoundBlaster AWE mini-HOWTO，由 Marcus Brinkmann 所寫，有安裝的細節)
- MPU-401 MIDI

12.2 其他

- MPU-401 MIDI (intelligent mode)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/sound/mpu401-0.2.tar.gz>
- PC speaker / Parallel port DAC
  <ftp://ftp.informatik.hu-berlin.de/pub/os/linux/hu-sound/>
- Turtle Beach MultiSound/Tahiti/Monterey
  <ftp://ftp.cs.colorado.edu/users/mccreary/archive/tbeach/multisound/>

12.3 不被支援的

在Sound Blaster 16系列上的 ASP 晶片不被支援。AWE32 的內建 E-mu MIDI 合成器不被支援。

Nathan Laredo <*laredo@gnu.ai.mit.edu*> 會為你寫個 AWE32 驅動程式，如果你寄給他一張免費的介面卡的話。他也願意寫大部份的任何硬體的 驅動程式，如果你寄一份你的硬體的樣本給他的話。

Sound Blaster 16 的 DSP 4.11 和 4.12 的個硬體臭虫，當同時演奏 MIDI和數位音效時會造成它停止/阻塞音符。這 個問題會在 Wave Blaster 的衍生版或連接 MIDI 埠的 MIDI設備上發生。現在還沒有任何修正的方法。

13 硬碟機

所有的硬碟機應該都是被支援的，如果控制卡有被支援的話。

(引述自 SCSI HOWTO) 所有直接存取的 SCSI 磁碟機，不管磁區塊的大小是 256, 512 或 1024 bytes 都可以使用。其他的磁區塊大小則不能使用。 (註:通常這個問題可以使用MODE SELECT 的SCSI 命令以改變磁區塊和/或磁區大小的方式來修正它)

大容量 IDE (EIDE) 磁碟機在新的 kernel 下工作的好好的。受限於 PC BIOS 的設計，開機磁區必須放在 前面的 1024 cylinders 磁柱裏。

有些 Conner CFP1060S 磁碟機在使用 Linux 及 ext2fs 時會有問題。 在 `e2fsck` 時會發生 inode 錯誤的症狀外，它還會搞壞檔案系統。 Conner 已放出了一個韌體更新來修正這個問題，請打 1-800-4CONNER (US) 或 +44-1294-315333 (Europe)和 Conner 連絡。 你打去後應該已有一個好用的微碼版本了吧 (找到磁碟標戳 9WA1.6x)。

有些 Micropolis 磁碟機在和 Adaptec 及 BusLogic 介面卡使用時會有問題，如果你遇到問題時請和磁碟機製造商連絡 以取得韌體升級。

- Multiple device driver (RAID-0, RAID-1)
  <ftp://sweet-smoke.ufr-info-p7.ibp.fr/public/Linux/>

13.1 不被支援的

下面提到的硬碟機並不被 Linux所支援。你可以找到臭虫報告。

- NEC D3817, D3827, D3847
  "這些磁碟機有點非-SCSI-2 相關的，在 Mode Sense Page 3裏有提到。在 Mode Sense Page 3 所有

的 NEC D38x7 磁碟機會回報它們的磁區容量爲零。NEC 磁碟機是我們第一次遇到磁區容量回報爲零 的磁碟機品牌。不幸的，在 Mode Sense Page 3 的那個欄位是無法更改的，因此沒有辦法來升級 D38x7 磁碟機的韌體以便修正這個問題。"

14 磁帶機

14.1 有支援的

- SCSI 磁帶機
  (引述自SCSI HOWTO) 使用固定及比磁碟機緩衝記憶體長度(在發行版原始檔裏是設爲 32k) 還要小的可變長度區塊的磁帶機都有支援。理論上所有的磁碟機應該可以工作。 (如果你知道任何不相容的磁碟機，請來信告訴我。)
  - Seagate Sidewinder 50 AIT (on ICP 6527 RAID-controller)
- QIC-02 drives
- Iomega DITTO internal (ftape 3.04c and newer)

14.2 其他

- QIC-117, QIC-40/80, QIC-3010/3020 (QIC-WIDE) drives
  大部份使用軟碟控制的磁帶機應該可以工作。有很多特別的控制器 (Colorado FC-10/FC-20, Mountain Mach-2, Iomega Tape Controller II) 也有支援。
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/tapes>`
- ATAPI 磁帶機
  對此，在kernel上可以找到一個測試版驅動程式 (ide-tape.c)。 已被支援的 ATAPI 磁帶機有
  - Seagate TapeStor 8000
  - Conner CTMA 4000 IDE ATAPI Streaming tape drive

14.3 不被支援的

- Emerald and Tecmar QIC-02 tape controller cards - Chris Ulrich <*insom@math.ucr.edu*>
- 連接到並列埠的磁帶機 (如: Colorado Trakker)
- 有些高速磁帶控制器 (Colorado TC-15)
- Irwin AX250L/Accutrak 250 (非 QIC-80)
- IBM Internal Tape Backup Unit (非 QIC-80)
- COREtape Light

15 CD-ROM 磁碟機

關於 CD-ROM 磁碟機的進一步資訊，請參閱 CDROM-HOWTO `<http://sunsite.unc.edu/LDP/HOWTO/>`.

15.1 有支援的

一般的 CD-ROM 磁碟機

- SCSI CD-ROM 磁碟機
(來自 CD-ROM HOWTO) 任何 SCSI CD-ROM 磁碟機不管是 512 或 2048 bytes 的區塊都可以在 Linux上使用；這包含了在市場上佔大多數的 CD-ROM 磁碟機。
- EIDE (ATAPI) CD-ROM 磁碟機 (IDECD)
幾乎所有的雙倍、四倍和六倍速都被支援，包括
  - Mitsumi FX400
  - Nec-260
  - Sony 55E

獨特的 CD-ROM 磁碟機

- Aztech CDA268-01A, Orchid CDS-3110, Okano/Wearnes CDD-110, Conrad TXC, CyCDROM CR520ie/CR540ie/CR940ie (AZTCD)
- Creative Labs CD-200(F) (SBPCD)
- Funai E2550UA/MK4015 (SBPCD)
- GoldStar R420 (GSCD)
- IBM External ISA (SBPCD)
- Kotobuki (SBPCD)
- Lasermate CR328A (OPTCD)
- LMS Philips CM 206 (CM206)
- Longshine LCS-7260 (SBPCD)
- Matsushita/Panasonic CR-521/522/523/562/563 (SBPCD)
- MicroSolutions Backpack parallel portdrive (BPCD)
- Mitsumi CR DC LU05S (MCD/MCDX)
- Mitsumi FX001D/F (MCD/MCDX)
- Optics Storage Dolphin 8000AT (OPTCD)
- Sanyo CDR-H94A (SJCD)
- Sony CDU31A/CDU33A (CDU31A)
- Sony CDU-510/CDU-515 (SOMYCD535)
- Sony CDU-535/CDU-531 (SONYCD535)
- Teac CD-55A SuperQuad (SBPCD)

15.2 其他

- LMS/Philips CM 205/225/202
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cdrom/lmscd0.4.tar.gz>
- NEC CDR-35D (old)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cdrom/linux-neccdr35d.patch>
- Sony SCSI multisession CD-XA
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/patches/sony-multi-0.00.tar.gz>
- Parallel Port Driver
  <http://www.torque.net/linux-pp.html>

15.3 註

所有的 CD-ROM 磁碟機在讀取資料上應該都是一樣的。在音樂 CD 播放工具裏有許多的相容性問題。(特別是新型的低階 NEC 磁碟機上)有些測試版驅動程式也許還沒支援音效。

早期的 (單倍速) NEC CD-ROM 磁碟機在現行的 SCSI 控制器上也有問題。

PhotoCD (XA) 有被支援。由 Hadmut Danisch 所寫的 hpcdtoppm 程式可以將 PhotoCD 檔案轉換成爲可攜式的 pixmap 格式。你可以從 <ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/hpcdtoppm> 這裏取得該程式，它也是 PBM 公用程式的一部份。

另外，讀取 video CD 已在 kernel 2.1.3x (含)以後的版本裏支援了。給 kernel 2.0.30 的修補檔也出來了。

最後，大部份的 IDE CD-ROM Changers 也被支援喔。

16 CD-Writers 燒錄機

有很多 CD-Writers 現在已被 Linux 支援了。有份最新的已被支援的 CD-Writers 列表可以在 CD-Writing mini-HOWTO 文件 <http://sunsite.unc.edu/LDP/HOWTO/mini/CD-Writing>, 查看 <http://www.shop.de/cgi-bin/winni/lsc.pl> 或 <http://www.guug.de/cgi-bin/winni/lsc.pl>. Cdwrite <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/utils/disk-management/> cdrecord <http://www.fokus.gmd.de/nthp/employees/schilling/cdrecord.html>可以用來燒錄 CD。給 Linux 用的Toast 套件是個使用 CD燒錄機的圖形化的前端程式。你可以在 <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/utils/disk-management/xcdroast-0.96b.tar.gz> 找到它。

- Grundig CDR 100 IPW
- HP CD-Writer+ 7100
- HP SureStore 4020i
- HP SureStore 6020es/i
- JVC XR-W2010
- Mitsubishi CDRW-225
- Mitsumi CR-2600TE

- Olympus CDS 620E
- Philips CDD-522/2000/2600/3610
- Pinnacle Micro RCD-5020/5040
- Plextor CDR PX-24CS
- Ricoh MP 1420C
- Ricoh MP 6200S/6201S
- Sanyo CRD-R24S
- Smart and Friendly Internal 2006 Plus 2.05
- Sony CDU 920S/924/926S
- Taiyo Yuden EW-50
- TEAC CD-R50S
- WPI(Wearnes) CDR-632P
- WPI(Wearnes) CDRW-622
- Yamaha CDR-100
- Yamaha CDR-200/200t/200tx
- Yamaha CDR-400t/400tx

17 可移式磁碟機 (抽取式磁碟機)

只要控制卡有被支援，所有的 SCSI 磁碟機應該都可以使用，包含 光磁碟片 (MO), WORM, floptical, Bernoulli, Zip, Jaz, SyQuest, PD 等等的。

- Panasonic MO (合併了 CD-ROM 磁碟機和可移式光學磁片的功能)。在建構 kernel 時需要打開某個開關才能同時使用這兩個功能。
- 並列埠 Zip 磁碟機
  `<ftp://gear.torque.net/pub/>`
- 並列埠 Avatar Shark-250
  `<http://www.torque.net/shark.html>`

抽取式磁片就像硬碟和軟碟片般地來使用，只需 `fdisk`/`mkfs` 和 mount 磁碟機即可。 Linux 提供了磁碟機鎖定功能，只要你的碟磁機有支援的話。如果磁片是 MS-DOS 格式的話，那麼`mtools` 也可以被使用。

CD-R 磁碟機需要特殊的軟體才能使用，請參閱 CD-R Mini-HOWTO。

Linux 有支援 512 和 1024 bytes/sector 的磁片。從 kernel 2.1.32 開始 Linux 也支援了 2048 bytes/sector的了。給 kernel 2.0.30 用的修補檔可以在下面取得。 `<http://liniere.gen.u-tokyo.ac.jp/2048.html>`

如果使用

- Fujitsu magneto-optical disk drives M2513

的話，你會需要 2048 bytes/sector 的支援才可。

pre-patch-2.0.31-3 開始，IDE/ATAPI 內接式 Zip 磁碟機， flopticals 及 PD 都已被支援了。

- LS-120 floptical
- PD-CD

18 滑鼠

18.1 有支援的

- Microsoft serial mouse
- Mouse Systems serial mouse
- Logitech Mouseman serial mouse
- Logitech serial mouse
- ATI XL Inport busmouse
- C&T 82C710 (QuickPort) (Toshiba, TI Travelmate)
- Microsoft busmouse
- Logitech busmouse
- PS/2 (auxiliary device) mouse

18.2 其他

- Sejin J-mouse
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/jmouse.1.1.70-jmouse.tar.gz>`
- MultiMouse - 使用多個滑鼠設備像只有一個滑鼠一樣
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/misc/MultiMouse-1.0.tgz>`
- Microsoft Intellimouse

18.3 註

觸控板Touchpad 設備，像 Alps Glidepoint 也可以使用，雖然他們相容於另一種滑鼠協定。

新型的 Logitech 滑鼠 (除了 Mouseman之外) 採用 Microsoft 協定，三個按鈕都可以使用。 雖然 Microsoft 的滑鼠只有兩個按鈕，這個協定允許使用三個按鈕。

ATI Graphics Ultra 和 Ultra Pro 的滑鼠部份是採用 Logitech busmouse 協定。 (詳情請看 Busmouse HOWTO)

19 數據機

所有連接到串列埠的內接式數據機或外接式數據機都可以工作。哎，有些製造商只製造僅相容於 Windows 95 的數據機。 你可查看附錄 D 有所有不相容 Linux 的硬體。

有少部份數據機的 DOS 軟體會在執行時期下載控制程式。它們能以在 DOS 裏面載入程式後，再熱開機的方式來使用它們。這類的數據機最好不要用，因爲以後在非 PC 硬體上就不能用了。

所有的PCMCIA 數據機應該都可在 PCMCIA 驅動程式下使用。

傳真數據機需要適當的傳真軟體才能使用。另外，請確認數據機的傳真部份是否支援 Class 2 或 Class 2.0。 似乎大部份在 unix 上的傳真軟體只支援 Class 1.0 都不能用是眞的。

- Digicom Connection 96+/14.4+ - DSP code 下載程式
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/serialcomm/smdl-linux.1.02.tar.gz>`
- Motorola MODEMURFR 內接式 56K. 新增一行到 RC.SERIAL 來要求一個 IRQ 以及連接埠，如果他們是非標準的。
- ZyXEL U-1496 series - ZyXEL 1.4, modem/fax/voice 控制程式
  `<http://www.pe1chl.demon.nl/ZyXEL/ZyXEL-1.6.tar.gz>`
- ZyXEL Elite 2864 series - modem/fax/voice 控制程式
  `<http://www.pe1chl.demon.nl/ZyXEL/ZyXEL-1.6.tar.gz>`
- ZyXEL Omni TA 128 - modem/fax/voice 控制程式
  `<http://www.pe1chl.demon.nl/ZyXEL/ZyXEL-1.6.tar.gz>`

另外，多數據機卡也被 Linux 支援。

- Moreton Bay RAStel multimodem card
  請查閱 `<http://www.moreton.com.au/linux.htm>` 裏的 Linux 驅動程式。

20 印表機/製圖機

所有連接到並列埠或串列埠的印表機/製圖機都有支援。哎，有些製造商只製造僅相容於Windows 95 的印表機。 你可查看附錄 D 有所有不相容 Linux 的硬體。

- HP LaserJet 4 series - free-lj4, printing modes control program
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/printing/free-lj4-1.1p1.tar.gz>`
- BiTronics parallel port interface
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/misc/bt-ALPHA-0.0.1.module.patch.gz>`

20.1 Ghostscript

有許多 Linux 程式會輸出 PostScript 檔。非-PostScript 的印表機也可以使用Ghostscript 來模擬 PostScript Level 2 的功能。

- Ghostscript
  `<ftp://ftp.cs.wisc.edu/pub/ghost/aladdin/>`

20.1.1 支援Ghostscript 的印表機

- Apple Imagewriter
- C. Itoh M8510
- Canon BubbleJet BJ10e (bj10e)
- Canon BubbleJet BJ200, BJC-210 (B/W only), BJC-240 (B/W only) (bj200)
- Canon BubbleJet BJC-600, BJC-610, BJC-4000, BJC-4100, BJC-450, MultiPASS C2500, BJC-240, BJC-70 (bjc600)
- Canon BubbleJet BJC-800 (bjc800)
- Canon LBP-8II, LIPS III
- DEC LA50/70/75/75plus
- DEC LN03, LJ250
- Epson 9 pin, 24 pin, LQ series, AP3250
- Epson Stylus Color/Color II/500/800 (stcolor)
- HP 2563B
- HP DesignJet 650C
- HP DeskJet, Deskjet Plus (deskjet)
- HP Deskjet 500, Deskjet Portable (djet500)
- HP DeskJet 400/500C/540C/690C/693C (cdj500)
- HP DeskJet 550C/560C/600/660C/682C/683C/693C/850/870Cse (cdj550)
- HP DeskJet 850/870Cse/870Cxi/680 (cdj850)
- HP DeskJet 500C/510/520/5540C/693C printing black only (cdjmono)
- HP DeskJet 600 (lj4dith)
- HP DeskJet 600/870Cse, LaserJet 5/5L (ljet4)
- HP Deskjet 500/500C/510/520/540/550C/560C/850C/855C `<ftp:ftp.pdb.sni.de/pub/utilities/misc/hpdj-2.1.tar.gz>`
- HP Deskjet 720, 820 and 1000 series `<http://www.rpi.edu/normat/technical/ppa>`
- HP PaintJet XL300, Deskjet 600/1200C/1600C (pjxl300)
- HP LaserJet/Plus/II/III/4
- HP PaintJet/XL
- IBM Jetprinter color

- IBM Proprinter
- Imagen ImPress
- Mitsubishi CP50 color
- NEC P6/P6+/P60
- Oki OL410ex LED (ljet4)
- Okidata MicroLine 182
- Ricoh 4081/6000 (r4081)
- SPARCprinter
- StarJet 48 inkjet printer
- Tektronix 4693d color 2/4/8 bit
- Tektronix 4695/4696 inkjet plotter
- Xerox XES printers (2700, 3700, 4045, etc.)

20.1.2 其他

- Canon BJC600/800 color printers
  `<ftp://petole.imag.fr/pub/postscript/ghostscript/bjc600/>`

21 掃瞄器

支援掃瞄器的是 SANE (Scanner Access Now Easy)套件。細節可以在 `<http://www.mostang.com/sane/>` 裏找到。 你可以從 `<ftp://ftp.mostang.com/pub/sane/>`來下載它。這是個全球掃瞄器介面。 伴隨著說明文件以及許多前端及後端套件。

對於手持式掃瞄器的資訊，你可以在 `<http://swt-www.informatik.uni-hamburg.de/1willamo/scanner.html>`裏找到。

21.1 有支援的

- A4 Tech AC 4096 / AS 8000P
  `<ftp://ftp.informatik.hu-berlin.de/pub/local/linux/a4scan/a4scan.tgz>`
- Adara Image Star I
  `<http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>`
  `<ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mtekscan-0.2.tar.gz>`
- Conrad Personal Scanner 64, P105 handheld scanners
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>`
- Epson GT6000
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/ppic0.5.tar.gz>`

- Fujitsu SCSI-2 scanners
  contact Dr. G.W. Wettstein <*greg%wind.UUCP@plains.nodak.edu*>
- Genius ColorPage-SP2
  `<http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>`
  `<ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mtekscan-0.2.tar.gz>`
- Genius GS-B105G handheld scanner
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs105-0.0.1.tar.gz>`
- Genius GeniScan GS4500, GS4500A handheld scanners
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs4500-2.0.tar.gz>`
- HighScreen Greyscan 256 handheld scanner
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs4500-2.0.tar.gz>`
- HP ScanJet II series SCSI
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/hpscanpbm-0.3a.tar.gz>`
- HP ScanJet IIc, IIcx, IIp, 3c, 4c, 4p, 5p, 5pse, plus
  `<http://www.tummy.com/xvscan/>`
- Logitech Scanman+, Scanman 32, Scanman 256 handheld scanners
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/logiscan-0.0.4.tar.gz>`
- Microtek ScanMaker E3, E6, II, IIXE, III and 35t models
  `<http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>`
  `<ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mtekscan-0.2.tar.gz>`
- Mustek M105 handheld scanner
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>`
- Mustek HT800 Turbo, Matador 105, Matador 256 handheld scanners
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>`
- Mustek Paragon 6000CX
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/muscan-2.0.6.taz>`
- Nikon Coolscan SCSI 35mm film scanner
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/coolscan-0.2.tgz>`
- Pearl 256 handheld scanner
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>`
- UMAX SCSI scanners
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/umax-0.5.5.tar.gz>`

Mustek 驅動程式只能在 GI1904 介面上使用。Eric Chang *eric.chang@chrysalis.org* 寫了一個修補檔 patch 可以讓它們在 IF960 介面卡上使用。

21.2 其他

- Genius GS-4000, ScanMate/32, ScanMate/GS 手持式掃瞄器
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs4500-2.0.tar.gz>
- Mustek HT105, M800 手持式掃瞄器
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
- Voelkner Personal Scanner 64 手持式掃瞄器
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>

21.3 不被支援的

- Acer 掃瞄器。 Acer 並沒公布任何程式寫作的資訊。
- Escom 256 (Primax Lector Premier 256) 手持式掃瞄器。
- Genius ScanMate/256, EasyScan 手持式掃瞄器。
- Mustek CG8000 手持式掃瞄器。
- Trust Ami Scan 手持式掃瞄器。

22 其他硬體

22.1 業餘無線電

下面的介面卡有被支援。

- KISS based Terminal Node Controllers
- Ottawa PI card
- Gracilis PacketTwin card
- Other Z8530 SCC based cards
- Parallel and serial port Baycom 數據機
- Soundblaster cards
- 以 Crystal 晶片上爲基底的音效卡

22.2 VESA 省電協定 (DPMS) 監視器

省電功能已被包含到 Linux kernel 裏。使用 `setterm` 來開啓這項支援。

22.3 觸控螢幕

Metro-X X-server 支援下列的觸控螢幕控制器:

- Carrol Touch serial touch screen
  <http://www.carrolltouch.com>
- EloGraphics
- Lucas Deeco
- MicroTouch

22.4 串列埠的終端機

舊型的終端機可以容易地將它們經由串列埠來連接到你的 Linux 系統下使用。 至少下面的終端機有被支援著:

- VT52
- VT100
- VT220
- VT320
- VT420

22.5 搖桿

搖桿已在最新的 XFree86 發行版(3.3.x) 裏被 kernel 2.1.xx支援了。 舊 kernel 的話，下面的連結蠻有用的。

- 搖桿驅動程式
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/joystick-1.0.6.tar.gz>
- 搖桿驅動程式 (模組)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/joyfixed.tgz>

22.6 影像補捉卡/畫面補捉卡/電視調變器

這裏有支援 TV tuners的套件。像:

- BTTV <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Xawtv
- Xtvscreen
- CMOS Video Conferencing Kit. 這個影像捕捉卡有個 BT849 晶片。它附有一個 CCD camera.

- Data Translation DT2803
- Data Translation DT2851 Frame Grabber
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/dt2851-2.01.tar.gz>
- Data Translation DT3155
  <http://krusty.eecs.umich.edu/people/ncowan/linux/welcome.html>
- Diamond DTV2000 (based on BT848)
- Dipix XPG1000/FPG/PPMAPA (based on TI C40 DSP). 大部份附加的卡都有支援。
  <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Epix SVM
- Epix Silicon Video MUX series of video frame grabbing boards
  <http://www.ssc.com/lj/issue13/npc13c.html>
- FAST Screen Machine II
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/ScreenMachineII.2.0.tgz>
- Hauppage Wincast TV PCI (based on BT848)
  <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Imaging Technology ITI/IC-PCI
  <ftp://ftp.gom-online.de/pub/IC-PCI/icpci-0.3.2.tar.gz>
- ImageNation Cortex I
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/cortex.drv.1.1.tgz>
- ImageNation CX100
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/cxdrv-0.86.tar.gz>
- ImageNation PX500 (being worked on). Ask for current status
  rubini@linux.it
- Imaging Technology Inc. IC-PCI frame grabber board
  <ftp://gandalf.expmech.ing.tu-bs.de/pub/driver/icpci-0.2.0.tar.gz>
- Matrox Meteor
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/meteor-1.4a.tgz>
- Matrox PIP-1024
  <http://www.powerup.com.au/sobeyp/pip_tar.gz>
- MaxiTV/PCI (based on ZR36120)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/misc-cards/zr36120-971127.tgz>
- Miro PCTV (based on BT848)
  <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>

- MuTech MV1000 PCI
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/mv1000drv-0.33.tgz>
- MuTech MV200
  <http://www.powerup.com.au/sobeyp/mu_tar.gz>
- Philips PCA10TV (not in production anymore)
  <ftp://ftp.il.ft.hse.nl/pub/tv1000/pctv1000.02.tgz>
- Pro Movie Studio
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/PMS-grabber.3.0.tgz>
- Quanta WinVision B&W video capture card
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/fgrabber-1.0.tgz>
- Quickcam
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/qcam-0.7c-5.tar.gz>
- Sensus 700
  <http://www.robots.com/s700.htm>
- Smart Video Recoder III (based on BT848)
  <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- STB TV PCI Television Tuner (based on BT848)
  <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Tekram C210 (based on ZR36120)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/misc-cards/zr36120-971127.tgz>
- Video Blaster, Rombo Media Pro+
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/vid_src-0.6.tgz>
- VT1500 TV cards
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/vt1500-1.0.9.tar.gz>

22.7 數位相機

- HP Photo Smart Digital Camera ??
  <ftp://ftp.itojun.org/pub/digi-cam/>

22.8 不斷電系統UPS

有很多的不斷電系統有被支援，請詳讀 UPS HOWTO

- APC SmartUPS
  <http://www.dyer.vanderbilt.edu/server/apcupsd>
- APC-BackUPS 400/600, APC-SmartUPS SU700/1400RM
  <http://www.dyer.vanderbilt.edu/server/apcupsd>

- UPS's with RS-232 monitoring port (genpower package)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/ups/genpower-1.0.1.tgz>
- MGE UPS's
  <http://www.mgeups.com/download/softlib.htm> and <http://www.mgeups.com/download/software/linux/upsp.tgz>
- A daemon to shut down and up computers connected to ups's. It's network aware and allows server- and client-mode
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/ups/powerd-2.0.tar.gz>

22.9 多功能主機板

- Pro Audio Spectrum 16 SCSI / 音效卡

22.10 資料取得

Linux Lab 計畫的網站裏蒐集一些"採集資料"用的硬體的驅動程式，他們也爲"資料蒐集"的工作 設立維護著一份郵遞通訊論譠。我並沒有關於"資料蒐集"的經驗。因此，詳情請您查看所以讓網 站。

- Linux Lab Project
  <http://www.llp.fu-berlin.de/>
- CED 1401
- DBCC CAMAC
- IEEE-488 (GPIB, HPIB) boards
- Keithley DAS-1200
- National Instruments AT-MIO-16F / Lab-PC+
- Analog Devices RTI-800/815 ADC/DAC board
  請連絡 Paul Gortmaker <*gpg109@anu.edu.au*>

22.11 看門狗定時介面卡

- Berkshire Products PC Watchdog Card (ISA cards rev. A and C)
  查看 <ftp://ftp.bitgate.com/pub/bitgate/pcwd> 裏面有 PC Watchdog 的程式。 新的 kernel 裏有包含有一個驅動程式了。關於這個產品的詳情可以在 <http://www.berkprod.com/wdog.htm> 裏找到。
- ICS WDT500-P (<http://www.indcomp.src.com/products/data/html/wdt500-p.html>)
- ICS WDT501-P (有 /無風扇轉速計) (<http://www.indcomp.src.com/products/data/html/wdt500-p.html>)

22.12 雜項

- Mattel Powerglove

- AIMS Labs RadioTrack FM radio card
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/sound/radio/radiotrack-1.1.tgz>
- Reveal FM Radio card
  <ftp://magoo.uwsuper.edu/docs/radio.html>
- Videotext cards
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/videoteXt-0.6.tar.gz>

23 相關的資訊來源

- Cameron Spitzer 的硬體問答集 FAQ (??)
  <ftp://ftp.rahul.net/pub/cameron/PC-info/>
- 導引你認識電腦廠商
  <http://guide.sbanetweb.com/>
- 系統最佳化資訊
  <http://www.dfw.net/sdw/>

24 銘謝

感謝所有貢獻自己的力量在這份文件及其他 HOWTO 上的作者和朋友們。這份文章裏有很多 資料很慚愧地都是由他們的文章裏面偷來的。在此感謝 FRiC, Zane Healy 及 Ed Carp, 他們是這份HOWTO文件的原作者；也感謝每一位寄來新的更新以及回饋給我的朋友們。 特別謝謝 Eric Boerner 以及lilo (是人啦，不是程式說...) 的全盤校稿。也謝謝 Dan Quinlan 寫了SGML 的原始版本。

25 附錄 A. 有被 XFree86 3.3.1 支援的S3 繪圖卡

註: 使用 ViRGE/VX,DX,GX,GX2 晶片組時，你需要 XFree86 3.3.1. 且應該使用 XF86_SVGA 伺服器。

26 附錄 B. 被支援的 PCMCIA 介面卡

這些介面卡都被 David Hinds 的 PCMCIA 套件所支援，這份資料來自他的網站。

26.1 乙太網路卡

- SMC, Megahertz 及 Ositech 介面卡採用 smc91c92_cs 驅動程式

CHIPSET	RAMDAC	CLOCKCHIP	BPP	CARD
801/805	AT&T 20C490		16	Actix GE 32 / 32+ 2Mb
				Orchid Fahrenheit 1280(+)
801/805	AT&T 20C490	ICD2061A	16	STB PowerGraph X.24
801/805				Del S3 805
				Miro Crystal 8S
				Orchid Fahrenheit VA
				VL-41
805	S3 GENDAC		16	Miro 10SD VLB/PCI
				SPEA Mirage VLB
801/805	SS2410	ICD2061A	8	Diamond Stealth 24 VLB/ISA
801/805	AT&T 20C490	Ch8391	16	JAX 8231/8241, SPEA Mirage
801/805	S3 GENDAC			Miro Crystal 10SD
805i				Actix GE 32i
				ELSA Winner 1000 ISA
928	AT&T 20C490		16	Actix Ultra
928	Sierra SC15025	ICD2061A	32	ELSA Winner 1000 ISA/VLB/EISA
928	Bt485	ICD2061A	32	STB Pegasus VL
928	Bt485	SC11412	16	SPEA(/V7) Mercury VLB
928	Bt485	ICD2061A	32	#9 GXE Level 10/11/12
928	Ti3020	ICD2061A	32	#9 GXE Level 14/16
928				928Movie
				Diamond Stealth Pro
				ELSA Winner 1000TwinBus
				ELSA Winner 1000VL
				ELSA Winner 2000
				Miro Crystal 16S

CHIPSET	RAMDAC	CLOCKCHIP	BPP	CARD
964				ELSA Winner 2000 PRO-2,4
				spider Tarantula 64
964	AT&T 20C505	ICD2061A	32	Miro Crystal 20SV PCI/40SV
964	Bt485	ICD2061A	32	Diamond Stealth 64
964	Bt9485	ICS9161A	32	SPEA Mercury 64
964	Ti3020	ICD2061A	8	ELSA Winner 2000 PRO PCI
964	Ti3025	Ti3025	32	#9 GXE64 Pro VLB/PCI
				Miro Crystal 40SV
964	IBM RGB		32	Hercules Graphite Terminator 64
868	S3 86C716 SDAC		32	ELSA Winner 1000AVI
				Miro Crystal 20SD PCI
868	AT&T 29C409			ELSA Winner 1000AVI
868				Diamond Stealth Video DRAM
				Diamond Stealth 64 Video 2120/2200
				ELSA Winner 1000PRO/X
				#9 FX Motion 531
				VideoLogic GrafixStar 500
968				Diamond Stealth 64 Video 3200
				ELSA Gloria-4/8
				ELSA Winner 2000AVI
				ELSA Winner 2000PRO/X-2/X-4/X-8
				Genoa VideoBlitz III AV
				Hercules Graphite Terminator Pro 64
				LeadTek WinFast S430
				LeadTek WinFast S510
				Miro Crystal 80SV

CHIPSET	RAMDAC	CLOCKCHIP	BPP	CARD
	(Trio64V+)			DSV3326
				Diamond Stealth 64 Video 2001
				DataExpert DSV3365
				ExpertColor DSV3365
				MAXColor S3 Trio64V+
				ELSA Winner 1000TRIO/V
				Hercules Terminator 64/Video
				#9 FX Motion 331
				STB Powergraph 64 Video
				VideoLogic GrafixStar 400
	(Trio64V2)			ELSA Winner 1000/T2D
	(ViRGE)			Canopus Co. Power Window 3DV
				DSV3325
				DataExpert DSV3325
				Diamond Multimedia Stealth 3D 2000
				Diamond Multimedia Stealth 3D 2000 PRO
				Diamond Stealth 3D 2000
				Diamond Stealth 3D 2000 PRO
				Diamond Stealth 3D 3000
				ELSA Victory 3D
				ELSA Victory 3DX
				ELSA Winner 3000-S
				Expertcolor DSV3325
				Hercules Terminator 64/3D
				LeadTek WinFast 3D S600
				MELCO WGP-VG4S

- 3Com 和 Farallon 介面卡採用 3c589_cs 驅動程式
- Fujitsu, TDK, RATOC, CONTEC, Eagle 和 Nextcom 介面卡採用 fmvj18x_cs 驅動程式

其他介面卡都使用 pcnet_cs 驅動程式。其他沒放在列表上的 NE2000-相容卡應該也可以 使用 pcnet_cs 來正常工作。

- 3Com 3c589, 3c589B, 3c589C, 3c589D
- Accton EN2212, EN2216 EtherCard
- Allied Telesis CentreCOM CE6001, LA-PCM
- Asante FriendlyNet
- AST 1082 Ethernet
- CeLAN EPCMCIA
- CNet CN30BC, CN40BC Ethernet
- Compex/ReadyLINK Ethernet Combo
- Compex Linkport Ethernet
- Connectware LANdingGear Adapter
- CONTEC C-NET(PC)C
- Danpex EN-6200P2 Ethernet
- Datatrek NetCard
- Dayna Communications CommuniCard E
- Digital DEPCM-AA Ethernet
- Digital EtherWORKS Turbo Ethernet
- D-Link DE-650, DE-660
- Eagle NE200 Ethernet
- Edimax Technology Ethernet Combo
- EFA InfoExpress 205, 207 Combo
- Eiger Labs EPX-ET10T2 Combo
- ELECOM Laneed LD-CDWA, LD-CDX, LD-CDNIA, LD-CDY
- EP-210 Ethernet
- Epson Ethernet
- EtherPRIME Ethernet
- Explorer NE-10000 Ethernet

- EZLink 4109 Ethernet
- Farallon Etherwave
- Fiberline FL-4680
- Fujitsu FMV-J181, FMV-J182, FMV-J182A
- Fujitsu Towa LA501
- Gateway 2000 Ethernet
- Genius ME3000II Ethernet
- Grey Cell Ethernet
- GVC NIC-2000P Ethernet Combo
- Hitachi HT-4840-11 EtherCard
- Hypertec HyperEnet
- IBM CreditCard Ethernet Adapter
- IC-Card Ethernet
- Infotel IN650ct Ethernet
- I-O Data PCLA/T
- Katron PE-520 Ethernet
- Kingston KNE-PCM/M, KNE-PC2
- LANEED Ethernet
- LanPro EP4000A
- Lantech Ethernet
- Linksys EtherCard
- Logitec LPM-LN10T, LPM-LN10BA Ethernet
- Longshine Ethernet
- Macnica ME-1 Ethernet
- Maxtech PCN2000 Ethernet
- Megahertz XJ10BT, XJ10BC, CC10BT Ethernet
- Melco LPC-TJ, LPC-TS
- Micronet Etherfast Adapter
- NDC Instant-Link
- Network General "Sniffer"

- New Media EthernetLAN
- New Media LiveWir (NOT the LiveWire+)
- New Media BASICS Ethernet
- NextCom NC5310
- Novell/National NE4100 InfoMover
- Ositech Four of Diamonds
- Panasonic CF-VEL211P-B
- Planet SmartCom 2000, 3500
- PreMax PE-200 Ethernet
- Proteon Ethernet
- Ratoc REX-9822, REX-5588A/W
- Relia RE2408T Ethernet
- RPTI EP400, EP401 Ethernet
- SCM Ethernet
- SMC 8020BT EtherEZ (not the EliteCard)
- Socket Communications Socket EA LAN Adapter
- SuperSocket RE450T
- Surecom Ethernet
- SVEC PN605C
- TDK LAC-CD02x, LAK-CD021, LAK-CD022A, LAK-CD021AX Ethernet
- Thomas-Conrad Ethernet
- Trust Ethernet Combo
- Volktek NPL-402CT Ethernet
- Xircom CreditCard CE2

26.2 高速乙太網路 (10/100baseT) 介面卡

- Linksys EtherFast 10/100
- Xircom CreditCard CE3

26.3 Token-ring 網路卡

你至少要有 kernel 1.3.72。

- IBM Token ring Adapter
- 3Com 3c689 TokenLink III

26.4 無線網路卡

- AT&T GIS / NCR WaveLAN version 2.0
- DEC RoamAbout/DS
- Xircom CreditCard Netwave

26.5 ISDN

- ELSA PCMCIA
- Sedlbauer Speed Star
- Teles S0/PCMCIA

26.6 數據機及串列卡

理論上，所有的數據機介面卡，簡單的串列埠卡、以及數位蜂巢數據機應該都可以使用。另外 ISDN 數據機會模擬標準的 UART，這有支援啊。

- Advantech COMpad-32/85 dual serial
- Quatech, IOTech dual RS-232 cards
- Quatech quad RS-232 card
- Socket Communications dual RS-232 card

26.7 記憶卡

所有的 SRAM 卡都可以使用。不被支援的快閃卡只能讀取，而不能寫。

- Epson 2MB SRAM
- IBM 8MB Flash
- Intel Series 2 and Series 2+ Flash
- Maxtor MobileMax 16MB Flash
- New Media SRAM
- TDK Flash Memory SFM20W/C 20MB

26.8 SCSI 卡

小心。有很多商家，特別是 CD-ROM 銷售商，似乎會自己切換控制器。一般說來，他們會使用不同的產品代號，但不絕對是:要分辨舊型 (不被支援的) 的New Media Bus Toaster 卡 或現在的 (不被支援的) Bus Toaster 卡是有點困難。

- Adaptec APA-1460, APA-1460A, APA-1450A SlimSCSI
- Digital SCSI II adapter
- Eiger Labs SCSI (Not the Eiger SS-1000)
- Future Domain SCSI2GO
- IBM SCSI
- Iomega ZIP Card
- IO-DATA PCSC-II, PCSC-II-L
- IO-DATA CDG-PX44/PCSC CD-ROM
- Logitec LPM-SCSI2
- Logitec LCD-601 CD-ROM
- MACNICA mPS110, mPS110-LP SCSI
- Melco IFC-SC2, IFC-DC
- NEC PC-9801N-J03R
- New Media Bus Toaster SCSI (older cards only)
- New Media Toast 'n Jam (SCSI only)
- Panasonic KXL-D740, KXL-DN740A, KXL-DN740A-NB 4X CD-ROM
- Pioneer PCP-PR1W CD-ROM
- Qlogic FastSCSI
- Raven CD-Note 4X
- RATOC REX-9530 SCSI-2
- Simple Technologies SCSI
- Sony CD-ROM Discman PRD-250
- Taxan ICD-400PN
- Toshiba NWB0107ABK, SCSC200B

26.9 ATA/IDE CD-ROM 卡

你至少要有 kernel 1.3.72

- Argosy EIDE CD-ROM
- Caravelle CD-36N
- Creative Technology CD-ROM
- Digital Mobile Media CD-ROM q
- EXP CD940 CD-ROM
- IO-DATA CDP-TX4/PCIDE, CDP-TX6/PCIDE, CDP-TX10/PCIDE, CDV-HDN6/PCIDE, MOP-230/PCIDE
- H45 Technologies Quick 2x CD-ROM

26.10 多功能卡

你至少要有 kernel 1.3.73。

- 3Com 3c562, 3c562B/C/D, 3c563B/C/D
- ActionTec Comnet EF336 modem 28.8 + ethernet 10Mb (only modem part works)
- IBM Home and Away Card
- Linksys LANmodem 28.8, 33.6
- Megahertz/U.S. Robotics EM1144, EM3288, EM3336
- Motorola Mariner
- Motorola Marquis
- Ositech Jack of Diamonds
- Xircom CreditCard CEM28, CEM33, CEM56

26.11 ATA/IDE 卡式磁碟機

這些卡式磁碟機在kernel 1.3.72 起已被支援。 Flash-ATA 卡及旋轉媒體卡都有支援。

26.12 其他的卡片

- Trimble Mobile GPS (使用串列/數據機驅動程式)

26.13 有個別驅動程式的介面卡

- IBM Smart Capture (Koji Okamura *oka@nanotsu.kobe-u.ac.jp*)

26.14 正在努力中的有 ......

有一些朋友正努力在下列卡片上:

- Nat'l Inst DAQCard (Eric Gonzalez *root@colomsat.net.co*)
- Roland SCP-55 MIDI (Toshiaki Nakatsu *ir9k-nkt@asahi.net.or.jp*)
- CyberRom CD-ROM (David Rowntree *rowntree@dircon.co.uk*)
- IO DATA PCSC-II (Katayama Nobuhiro *kata-n@po.iijnet.or.jp*)
- Macnica mPS-1x0 (Katayama Nobuhiro *kata-n@po.iijnet.or.jp*)
- FORTEZZA encryption
- Harris PRISM/AM79C930 (Mark Mathews *mark@mail.absoval.com*)
- IBM Etherjet (Danilo Beuche *danili@cs.tu-berlin.de*). 這份驅動程式可以在 `<http://www.first.gmd.de/danilo/pc-driver>` 裏找到。
- Teles
- Hayes ESP
  contact Dennis Boylan <*dennis@lan.com*>
- Hayes ESP
  contact Dennis Boylan <*dennis@lan.com*> PCMCIA
- Xircom CE3 (Werner Koch *werner.koch@guug.de*)

26.15 不被支援的

- ActionTec Comnet EF336 modem 28.8 + ethernet 10Mb (ethernet part not supported)
- Adaptec/Trantor APA-460 SlimSCSI
- CanonCompaq PCMCIA floppy drive
- New Media .WAVjammer and all other sound cards
- All 100baseT ethernet adapters
- Panasonic KXL-D720, KXL-D745
- SMC 8016 EliteCard
- Telxon/Aironet wireless adapter
- Xircom CE II Ethernet/Modem
- Xircom CE-10BT Ethernet

27 附錄 C. 插入即用設備

對那些想要讓 PnP 卡正常工作的朋友來說， 由 Peter Fox 所寫的ISA PnP 公用程式是你該用的。 下面是 README 檔的部份內容:

這些程式允許 ISA Plug-And-Play 設備能在 Linux 機器上被建構。

這個程式可用在所有的系統上，不管它們有沒有 PnP BIOS。

這些命令都是參考 Plug and Play ISA 1.0a 版規格 (<ftp://ftp.redhat.com/pub/pnp/docs/>)來實作的。

ISA PnP 公用程式的詳情可以在 Peter Fox的網站裏找到: <http://www.roestock.demon.co.uk/isapnptools/>

請告訴我關於那些可以經由這些公用程式的輔助來使用的硬體 (並不是 Linux正常所支援的)。這些硬體的列表將會被放在 附錄裏。

28 附錄 D. Linux 不相容的硬體

有些硬體廠商所製造的設備只相容於 MS-Dos 和 Windows 95。似乎他們只在附屬 於讓硬體一起販售的軟體裏模擬了一部份硬體的功能而已。因爲這些設備的規格 並不存在，造成幾乎不可能去寫給這些設備使用的驅動程式。下面有一份被報告爲 不相容於 Linux 的設備列表。

簡單地說，最好避免那些寫著 "需要 Windows" 或 "Windows only"的硬體。

- Canon LBP-465 printer
- Lexmark 1000 inkjet printer
- Sharp JX-9210 printer
- Epson stylus color 400
- Boca Research 28.8 internal modem (model MV34AI)
- Boca Research 33.6 internal modem (Joe Harjung has succeeded in configuring the modem under Win95 and then soft booting into Linux with the modem still working)
- HP Fastmodem D4810B
- IBM Mwave ("Dolphin") card. 這個介面卡組合了音效、數據、傳眞、語音控制及聽寫的功能。要將它驅動需要載入軟體才能使用。
- Multiwave Innovation CommWave V.34 modem (<http://www.multiwave.com/>)
- US Robotics WinModem 系列
- Zoltrix 33.6 Win HSP Voice/Speaker Phone modem
- Compaq 192 PCMCIA modem/serial card
- New Media Winsurfer PCMCIA modem/serial card

29 詞彙/術語

AGP

Accelerated Graphics Port 加速繪圖埠。是個匯流排互連機制，設計來改善 3D 三度空間繪圖應用。 AGP 是從繪圖子系統到內部邏輯晶片組間的專用匯流排 `<http://www.euro.dell.com/intl/euro/r+d/r+dnews/vectors/vect_2-1/v2-1_agp.htm>`

ATAPI

AT Attachment Packet Interface. 是新的協定用來控制大量儲存設備，和 SCSI 協定很像。他是在 ATA (AT Attachment) 介面上所建立的，正式的 ANSI 標準名稱爲- 發展給硬碟使用的 IDE 介面。 ATAPI 通常運用在硬碟、 CD-ROM 磁碟機、磁帶機、以及其他設備上。

ATM

Asynchronous Transfer Mode 不同期傳輸模式

CDDA

?? CD-ROM/Writer 讀取音軌的能力。

DMA

Direct Memory Access 直接記憶體存取

EGA

Enhanced Graphics Adapter 加強型繪圖卡

EIDE

Enhanced IDE 加強型 IDE

EISA

Extended Industry System Architecture 擴充的工業系統架構

FDDI

Fiber Distributed Data Interface. 光纖分送資料介面，是高速環型區域網路。

IDE

Integrated Drive Electronics. 每一個磁碟機都有個內建的控制器。

ISA

Industry System Architecture 工業系統架構

ISDN

Integrated Services Digital Network 整合服務數位網路

MCA

MicroChannel Architecture 微通道架構

MFM

Modified Frequency Modulation 被修改的調變頻率 ?

MMX

Multimedia Extensions 多媒體延伸指令集。新加到Intel Pentium 處理器裏面的指令集。它提供更佳的音效與影像品質。

PCI

Pheripheral Component Interconnect 週邊元件互連。由 Intel設計的32-位元匯流排。詳情可在 <http://www.pcisig.com> 和 <http://infoserver.ee.siue.edu/jbutter/EE580_1.html>裏面找到。

RAID

Redudant Arrays of Inexpensive Disks 不貴的過剩磁碟機陣列。RAID 的基本概念來自於集結多個容量小、又不貴的磁碟機成為一個磁碟陣列。產生比一個容量大但是較貴的磁碟機還要好的效能。現在共有五種不同型式的過剩陣列架構；從 RAID-1 到 RAID-5。非過剩磁碟陣列也可稱為 RAID-0。

<http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/what_is_raid.html>

RLL

Run Length Limited 限制執行長度 ?

SCSI

Small Computer Systems Interface 小型電腦系統介面。定義來給電腦使用的設備小型架構。它可以讓你採用單一個轉接卡來連接全部的設備。

<http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/what_is_scsi.html>

SVGA

Super Video Graphics Adapter 超視訊繪圖轉接卡

UART

Universal Asynchronous Receiver Transmitter 通用異步接收/傳送器

VGA

Video Graphics Adapter 視訊繪圖轉接卡

VLB

VESA Local Bus

WORM

Write Once Read Many

譯者註: 若您發現本文件內容有翻譯不順暢或錯誤的地方，請您來信告訴我，以做更正，謝謝。 電子郵件 *linuxer.bbs@cis.nctu.edu.tw* 或 *linux4tw@geocities.com* 網頁 "Linux for Taiwan 台灣人的 Linux "*http://members.xoom.com/linux4tw/*

譯註：這份 HOWTO 文件的中文版可在台灣 Linux 使用者組織下的中文 Linux 文件計畫 <http://www.linux.org.tw/CLDP/>下取得。