HOWTO Compatibilité Linux <-> Matériel

Patrick Reijnen, <*antispam.patrickr@antispam.bart.nl* (enlevez "antispam")> v98.3, 30 Juillet 1998

Ce document donne la liste de la plupart des matériels compatibles avec Linux et vous aide à localiser les pilotes qui pourraient être nécessaires. Traduction : Jacques Chion <Jacques.Chion@wanadoo.fr>. (Un grand merci à Éric Jacoboni pour ses corrections pertinentes.)

Table des matières

1 Introduction

NOTE: Grande nouvelle: les imprimantes des séries HP 720, 820 et 1000 sont supportées sous Linux. Allez voir sur `<http://www.rpi.edu/normat/technical/ppa>`.

1.1 Message de bienvenue

Bienvenue sur cet HOWTO. Ce document liste la plupart des matériels compatibles avec Linux (pas les ordinateurs avec composants intégrés), afin qu'en lisant ce document vous puissiez sélectionner les composants de votre ordinateur Linux personnel. Étant donné que la liste des composants supportés par Linux croît rapidement, ce document ne sera jamais complet. Aussi, si des composants ne sont pas mentionnés dans ce document, la seule raison est que j'ignore s'ils sont supportés. Je n'ai simplement pas trouvé de support concernant ce composant et/ou personne ne m'a apporté d'informations à son sujet.

Les paragraphes intitulés "Autres" donnent la liste des matériels avec des pilotes alpha ou beta dans différentes conditions d'utilisation, ou des pilotes qui ne sont pas inclus dans les noyaux standards. Enfin, notez que certains pilotes n'existent que dans des noyaux au stade alpha. Aussi, si vous voyez quelque chose de compatible, mais qui n'est pas dans votre version de noyau Linux, passez au niveau de version adéquat.

La dernière version de ce document se trouve sur `<http://users.bart.nl/patrickr/hardware-howto/Hardware-HOWTO.html>`, sunsite et tous les sites miroirs habituels. Les traductions de ce document, ainsi des autres HOWTO se trouvent sur `<http://sunsite.unc.edu/pub/Linux/docs/HOWTO/translations>` et `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/docs/HOWTO/translations>`.

(NDT : Le site de référence français est `<ftp://ftp.lip6.fr/pub/linux/french>`)

Si vous avez connaissance d'(in)compatibilités qui ne sont pas mentionnées ici, dites-le moi. Envoyez-moi un courrier.

Toujours besoin d'aide après avoir lu ce document ? Consultez le site " Contruisez votre propre PC " sur `<http://www.verinet.com/pc/>`.

1.2 Copyrights

Copyright 1997, 1998 Patrick Reijnen

Cet HOWTO est une documentation libre de droits ; vous pouvez la rediffuser et/ou la modifier sous les termes de la GNU General Public License telle qu'elle est publiée par la Free Software Foundation ; soit la version 2 de la licence, ou (suivant vos désirs) toute version ultérieure.

Ce document est diffusé en espérant qu'il sera utile, mais sans aucune garantie ; même sans la garantie implicite de pouvoir être commercialisé ou d'adéquation pour un usage spécifique. Voir la General Public License pour plus de détails. Vous pouvez obtenir une copie de cette dernière en écrivant à la Free Software Foundation, Inc., 675 Mass. Av., Cambridge, MA 02139, USA. Si vous utilisez cet HOWTO, ou tout autre dans une distribution commerciale, ce serait sympathique d'en envoyer un exemplaire à titre gracieux aux auteurs.

1.3 Architectures systèmes

Ce document ne traite que des systèmes Intel, pour les autres vérifiez sur :

- 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 pour Acorn
  <http://www.ph.kcl.ac.uk/amb/linux.html>
- Linux pour PowerMac
  <http://ftp.sunet.se/pub/os/Linux/mklinux/mkarchive/info/index.html>

2 Micro-ordinateurs/Cartes mères/BIOS

Les bus ISA, VLB, EISA et PCI sont tous supportés.

PS/2 et Microchannel (MCA) sont supportés à partir du noyau standard 2.0.7. Il y a un support pour MCA dans le noyau 2.1.16 et les suivants, mais le code contient encore des bogues. Pour plus d'informations, allez voir sur la page d'accueil de Micro Channel Linux (<http://glycerine.itsmm.uni.edu/mca/>).

2.1 Systèmes spécifiques

- Systèmes IBM PS/2 MCA
  <ftp://ftp.dcrl.nd.edu/pub/misc/linux>
- La carte mère EFA E5TX-AT pose problème, mais celui-ci est résoluble avec la distribution RedHat Linux 5.0 et probablement avec d'autres versions. Il y a un réamorçage spontanné lors de la détection du matériel. pour le résoudre, passez à la version 1.01 du BIOS. La mise à jour du BIOS se trouve sur <http://www.efacorp.com/download/Motherboard/e5tx101.exe>.

Beaucoup de cartes PCI provoquent un certain nombre de messages d'erreurs lors de la détection des dispositifs PCI au moment du démarrage. La procédure indique le message suivant:

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

Il vous est recommandé de consulter le fichier pci.h. Il y est mentionné ce qui suit :

```
PROCÉDURE RELATIVE AUX NOUVEAUX DISPOSITIFS PCI
Nous essayons de collecter des informations sur les nouveaux dispositifs PCI
en utilisant la procédure standard d'identification PCI. Si des messages
d'avertissement apparaissent lors de l'amorçage du système,
merci de mentionner :
    -/proc/pci
    -une description exacte de votre matériel. Essayez de trouver quel
dispositif n'est pas reconnu. Cela peut être un circuit de votre carte-mère,
la passerelle PCI-CPU ou PCI-ISA.
    -si vous pouvez trouver les informations exactes dans la notice de votre
matériel, essayez de trouver les références du circuit se trouvant sur la carte.
    -envoyez le tout à linux-pcisupport@cao-vlsi.ibp.fr, et j'ajouterai
```

```
votre dispositif dans la liste dès que possible.

          AVANT d'envoyer un courrier, merci de vérifier les dernières
distributions linux afin d'être sûrs qu'il n' a pas été récemment ajouté.

          Merci
              Frederic Potter
```

Normalement, votre carte-mère et vos dispositifs PCI inconnus devraient fonctionner correctement.

3 Portables

Pour plus d'informations concernant Linux et les portables, le site suivant est un bon point de départ.

- Page d'accueil Portables Linux
  `<http://www.cs.utexas.edu/users/kharker/linux-laptop/>`

3.1 Non-supportés

- Supermicro P5MMA avec BIOS versions 1.36, 1.37 et 1.4. Linux ne démarre pas avec ces cartes mères. Une nouvelle (beta) version du BIOS, compatible avec Linux est disponible sur `<ftp.supermicro.com/mma9051.zip>`.
- Supermicro P5MMA98. Linux ne démarre pas sur cette carte-mère. Une nouvelle (beta) version du BIOS compatible avec Linux se trouve sur `<ftp.supermicro.com/a98905.zip>`.
- La carte mère ExpertColor TX531 V1.0 de DataExpert Corp. avec la puce ACER M1531 (Date: 9729, TS6) et ACER M1543 (Date: 9732 TS6) semble donner des erreurs de segmentation de manière aléatoire, des oops noyau ainsi que des blocages avec le noyau lors d'une utilisation intense et d'un accès au lecteur de bande. Le problème semble provenir du bus PCI, et plus précisément de la puce ACER.

D'autres informations relatives aux portables peuvent être trouvées sur les sites suivants:

- Avanced Power Management
  `<ftp://ftp.cs.unc.edu/pub/users/faith/linux/>`
- État de la batterie des ordinateurs portables
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/power/>`
- Curseur non-clignotant
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/noblink-1.7.tar.gz>`
- Autres informations générales
  `<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/packages/laptops/>`

3.2 Portables spécifiques

- Compaq Concerto (piloté par crayon)
  `<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 et P
  <http://www.santafe.edu:80/nelson/versa-linux/>
- Tadpole P1000
  <http://www.tadpole.com/Support/linux.html>
- Tadpole P1000 (un autre)
- 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>

3.3 PCMCIA

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

Les pilotes PCMCIA supportent les contrôleurs PCMCIA usuels, comme les circuits Databool TCIC/2, Intel i82365SL, Cirrus PD67xx et Vadem VG-468. Le contrôleur Motorola 6AHC05GA, utilisé dans certains portables Hyundai, n'est pas supporté. Voir l'annexe B pour la liste des cartes PCMCIA supportées.

4 CPU/FPU

Intel/AMD/Cyrix 386SX/DX/SL/DXL/SLC, 486SX/DX/SL/SX2/DX2/DX4 sont supportés. Intel Pentium, Pentium Pro et Pentium II (en fait un Pentium Pro avec MMX) fonctionnent aussi. AMD K5 et K6 vont bien, bien que les versions anciennes de K6 doivent être évitées car elles sont boguées. Désactiver le "cache interne" dans le BIOS peut être un échappatoire.

Les processeurs IDT Winchip C6-PSME2006A sont aussi supportés.

Linux possède une émulation FPU si vous n'avez pas de coprocesseur mathématique. Le support SMP (processeur multiple) est inclus à partir du 1.3.31. Consultez les pages du projet Linux/SMP pour les détails et mises à jour.

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

Quelques AMD 486DX de première génération peuvent se bloquer dans certaines situations. Tous les processeurs récents devraient convenir, et pouvoir échanger les vieux CPU ne devrait pas poser de problèmes.

La série des coprocesseurs ULSI possède un bogue dans les instructions FSAVE et FRSTOR qui provoque des problèmes avec tous les systèmes opérant en mode protégé. Cela peut aussi être le cas pour quelques vieux IIT et Cyrix .

Il y a des problèmes concernant le “TLB flushing” dans les circuits UMC U5S. Ils sont résolus dans les nouveaux noyaux.

- activer le cache sur les processeurs Cyrix
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/CxPatch030.tar.z>`
- logiciel Cyrix de contrôle de cache
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/linux.cxpatch>`
- réglages du registre du CPU Cyrix 5x86
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cx5x86mod_1.0c.tgz>`

5 Mémoire

Toutes les mémoires telles que DRAM, EDO et SDRAM peuvent être utilisées avec Linux. Il y a une chose à laquelle vous devez faire attention: normalement le noyau ne supporte pas plus de 64 Mo de mémoire. Lorsque vous ajoutez plus de 64 Mo de mémoire, vous devez ajouter la ligne suivante à votre fichier de configuration LILO:

```
append="mem=<nombre de Mo>M"
```

Ainsi lorsque vous avez 96 Mo de mémoire, cela devient

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

Ne tapez pas un nombre supérieur à celui que vous avez réellement. Cela peut produire des plantages imprévisibles.

6 Cartes Vidéo

Linux peut travailler avec toutes les cartes vidéo en mode texte, les cartes VGA qui ne sont pas citées ci-dessous devant pouvoir être utilisées avec des pilotes VGA mono ou standards.

Si vous voulez acheter une carte vidéo économique pour tourner sous X, gardez à l’esprit que les cartes accélérées (ATI Mach,ET4000/W32p, S3) sont *beaucoup* plus rapides que les cartes partiellement ou non accélérées (Cirrus, WD).

« 32 bpp » signifie, en fait, 24 niveaux de bits alignés sur les limites de 32 bits. Cela ne signifie *pas* que les cartes peuvent donner 32 niveaux de bits, c’est toujours 24 bits (soit 16 777 216 couleurs). Les modes en 24 bits compactés ne sont pas supportés dans XFree86, dès lors les cartes pouvant travailler en mode couleur 24 bits sur d’autres systèmes peuvent ne pas en être capables sous X. Parmi ces cartes on trouve les Mach32, Cirrus 542x, ET4000, S3 801/805/868/968 et d’autres.

Le support pour les cartes AGP (Accelerated Graphics Port) progresse rapidement. La plupart des serveurs X (ceux disponibles librement, et les versions commerciales) ont plus ou moins un support pour AGP.

6.1 Cartes vidéo Diamond

La plupart des cartes Diamond récentes *sont* supportées par la version actuelle de XFree86. Les vieilles cartes Diamond ne sont pas supportées par XFree86, mais il existe des moyens pour les faire marcher. Diamond coopère maintenant activement avec le projet XFree86.

6.2 SVGALIB (graphiques pour console)

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

6.3 XFree86 3.3.2

6.3.1 Accélérées

- ARK Logic ARK1000PV/VL, ARK2000PV/MT
- ATI Mach8
- ATI Mach32 (16 bpp supporté avec les cartes avec RAMDAC ATI68875, AT&T20C49x, BT481 et avec 2 Mo de ram vidéo)
- ATI Mach64 (16/32 bpp supporté pour avec RAMDAC ATI68860, ATI68875, CH8398, STG1702, STG1703, AT&T20C408, 3D Rage II, interne, IBM RGB514)
- 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 (puce ET 6000)
- 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
  - voir l'annexe A pour la liste des cartes S3 supportées
- 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 Non accélérées

- Alliance AP6422, AT24
- séries ATI VGA Wonder
- 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, lente)
- Video 7 / Headland Technologies HT216-32
- Western Digital/Paradise PVGA1, WD90C00/10/11/30

6.3.3 Monochrome

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

6.3.4 Autres

- EGA (ancien, depuis env. 1992)
  `<ftp://ftp.funet.fi/pub/Linux/BETA/Xega/>`

6.4 Serveur S.u.S.E

S.u.S.E. élabore un ensemble de serveurs X basés sur le code de XFree-86. Ces serveurs X supportent les nouvelles cartes vidéo et sont des versions sans bogues pour les serveurs X XFree86. S.u.S.E. élabore ces serveurs X en collaboration avec XFree86 Project, Inc. Ceux-ci seront dans la prochaine version de XFree86. On peut les trouver sur `<http://www.suse.de./index.html>`. A l'heure actuelle les serveurs X de S.u.S.E sont disponibles pour les cartes suivantes:

- Serveur XSuSE Elsa Gloria
  - ELSA GLoria L, GLoria L/MX, Gloria S
- Cartes vidéo avec le circuit Alliance Semiconductor AT3D (et aussi AT25)
  - Hercules Stingray 128 3D
- XSuSE NVidia X-Server (avec support PCI et AGP, puce NV1 et Riva128)
  - ASUS 3Dexplorer
  - Diamond Viper 330
  - ELSA VICTORY Erazor
  - STB Velocity 128
- XSuSE Matrox. Support pour Mystique, Millennium, Millennium II et Millennium II AGP
- XSuSE Trident. Support pour le 9685 (y compris ClearTV) et le dernier circuit Cyber.
- XSuSE Tseng. W32, W32i ET6100 et support ET6300.

6.5 Serveurs X commerciaux

Des serveurs X commerciaux fournissent des supports pour les cartes non supportées par XFree86, et peuvent avoir de meilleures performances que des cartes supportées par XFree86. En général, ils admettent beaucoup plus de cartes que XFree86, aussi je ne citerai que les cartes non supportées par XFree86. Contactez directement les vendeurs, ou lisez le « Commercial-HOWTO » pour plus d'informations.

6.5.1 Xi Graphics, Inc

Xi Graphics, Inc. <http://ww.xig.com> (jadis connu sous le nom de X Inside, Inc) commercialise trois serveurs X (les cartes supportées sont listées par fabricant):

- Accelerated-X Display Server
  - 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
- Serveur d'affichage Accelerated-X pour portables
  - 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)

  * De nombreux clients de XiG ont confirmé le support.

- Multi-head Accelerated-X Display Server

6.5.2 Metro-X 4.3

Metro Link <*sales@metrolink.com*>.

Cartes supportées:

7 Contrôleurs (disque dur)

Linux fonctionne avec les contrôleurs standards IDE, MFM et RLL. Quand on utilise des contrôleurs MFM/RLL il est important d'utiliser `ext2fs` avec l'option de vérification des blocs défectueux lorsque l'on formate le disque.

Les interfaces EIDE sont supportées. On peut aller jusqu'à deux interfaces IDE avec quatre disques durs et/ou lecteurs CD-ROM. Linux détecte les interfaces EIDE suivantes:

- CMD-640
- DTC 2278D
- FGI/Holtek HT-6560B

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
Diamond Stealth 64 Video 3000 Series	S3 968, TI 3026-175
Diamond Stealth 64 Video VRAM	S3 968, TI 3026-175
Diamond Stealth Video (SDAC)	S3 868, S3 SDAC
Diamond Stealth Video 2000 Series	S3 868, S3 SDAC
Diamond Viper (110 MHz RAMDAC)	P9000
Diamond Viper (135 MHz RAMDAC)	P9000
ELSA GLoria Synergy	PERMEDIA 2
ELSA Victory 3D	S3 ViRGE
ELSA WINNER 2000 Office AGP	PERMEDIA 2
ELSA Winner 1000 TRIO/V	S3 Trio64V+
ELSA Winner 2000 AVI	S3 968, TI 3026-175
ELSA Winner 2000 PRO/X-2, -4	S3 968, TI 3026-220
ELSA Winner 2000 PRO/X-8	S3 968, IBM RGB528CF25
EPS Apex L-200	C&T 65550
Generic	ATI 28800
Generic	Alliance ProMotion
Generic	Ark 2000
Generic	Avance Logic 22xx/23xx/24xx
Generic	Chips & Technologies
Generic	Cirrus 5420
Generic	Cirrus 5422/5424
Generic	Cirrus 5426/5428
Generic	Cirrus 5429
Generic	Cirrus 5430
Generic	Cirrus 5434
Generic	Cirrus 5436
Generic	Cirrus 5446
Generic	Cirrus 5462
Generic	Cirrus 5462/5465
Generic	Cirrus 5480
Generic	Cirrus 62x5
Generic	Cirrus 6410/6412/6420/6440
Generic	Cirrus 754x
Generic	ET3000
Generic	ET4000/W32P
Generic	ET4000AX
Generic	ET6000
Generic	Mach32
Generic	Mach64
Generic	Mach8
Generic	P9000
Generic	PERMEDIA 2
Generic	S3 864/868/924/928/964
Generic	S3 968
Generic	S3 Trio64
Generic	S3 Trio64V+
Generic	S3 ViRGE
Generic	S3 ViRGE/GX/DX
Generic	SiS 86c201/86c202/86c205
Generic Trident	TGUI9440
Generic Trident	TGUI96xx
Generic	Trident8900
Generic	VGA
Generic	Western Digital SVGA
Genoa Phantom 64	S3 Trio64V+
Genoa WindowsVGA 8500VL	Cirrus 5426
Hercules Dynamite 128/Video	ET6000
Hercules Dynamite 3D/GL	PERMEDIA 2
Hercules Dynamite 3D/GL AGP	PERMEDIA 2
Hercules Stingray	Avance Logic 2301
Hercules Stingray 128/3D	Alliance ProMotion AT3D
Hercules Stingray 64	Ark 2000
Hercules Terminator 3D	S3 ViRGE/DX
IBM VGA	
Matrox Marvel	ET4000
Matrox Marvel II	ET4000
Matrox Millennium	MGA Storm
Matrox Millennium II AGP	MGA 2164, TI 3026-250
Matrox Millennium II PCI (220 MHz)	MGA 2164, TI 3026-220
Matrox Millennium II PCI (250 MHz)	MGA 2164, TI 3026-250
Matrox Mystique	MGA 1064
Matrox Mystique 220	MGA 1164
Number Nine GXE64	S3 864
Number Nine Imagine 128	Imagine 128
Number Nine Imagine 128 Series 2	Imagine 128 Series 2
Number Nine Motion 531	S3 868
Number Nine Motion 771	S3 968
Number Nine Revolution 3D	Ticket to Ride
Number Nine Vision 330	S3 Trio64
Orchid Kelvin 64	Cirrus 5434
SPEA Mirage Video	S3 Trio64V+
STB NITRO 3D	S3 ViRGE/GX
STB/Symmetric GLyder MAX-2	PERMEDIA 2
Sigma Designs VGA Legend	ET4000
Tech Source Raptor	Imagine 128 Series 2
Trident 64-Bit Providia 9685	
Trident 8900	Trident 8900
Trident 9440	TGUI9440-2
V PCI-53	Cirrus 5434

- RZ1000
- Triton I (82371FB) (avec busmaster DMA)
- Trton II (82371SB) (avec busmaster DMA)

Les contrôleurs ESDI émulant l'interface ST-506 (MFM/RLL/IDE) sont aussi supportés. Le commentaire précédent concernant la vérification des blocs défectueux s'applique ici aussi.

Les contrôleurs 8 bits XT marchent également.

Le démarrage IDE/ATAPI est fourni avec le pré-patch-2.0.31-3.

Autres contrôleurs supportés:

- Contrôleur cache IDE PCI Tekram D690CD (avec mirrorisation et cache RAID niveau 1)

8 Contrôleurs (SCSI)

Il est important d'envisager l'utilisation d'un contrôleur SCSI avec soin. Beaucoup de contrôleurs économiques ISA SCSI ont été conçus pour piloter des CD-ROM plus qu'autre chose. De tels contrôleurs ne sont pas meilleurs qu'un IDE. Voir le SCSI-HOWTO et jetez un coup d'oeil sur ses performances avant d'en acheter un.

8.1 Supportés

- AMI Fast Disk VLB/EISA (compatible BusLogic)
- Adaptec AVA-1502E (ISA/VLB) (AIC-6360). Utilisez le pilote AHA-152x
- Adaptec AVA-1505/1515 (ISA) (compatible Adaptec 152x)
- Adaptec AHA-1510/152x (ISA/VLB) (AIC-6260/6360)
- Adaptec AHA-154x (ISA) (tous modèles)
- Adaptec AHA-174x (EISA) (en mode amélioré (enhanced mode))
- Adaptec AHA-274x (EISA) (AIC-7771)
- Adaptec AHA-284x (VLB) (AIC-7770)
- Adaptec AHA-2920 (PCI). Utilisez le pilote Future Domain. On doit donner des paramètres à LILO lors de l'utilisation de disques durs.
- 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 controllers with AIC-7850, AIC-7855, AIC-7860
- Adaptec on board controllers with AIC-777x (EISA), AIC-785x, AIC-787x (PCI), AIC-788x (PCI)
- Advansys 5140 (ISA)
  voir `<http://advansys.com/5140o.htm>` pour plus d'informations.

- Always IN2000
- BusLogic (ISA/EISA/VLB/PCI) (tous modèles)
- DPT PM2001, PM2012A (EATA-PIO)
- DPT Smartcache/SmartRAID Modèles Plus, III, IV (ISA/EISA/PCI)
  Allez voir sur `<http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/dpt/>`(EATA-DMA)
  Les cartes de cette famille sont: PM2011, PM2021, PM2041, PM3021, PM2012B, PM2022, PM2122, PM2322, PM2042, PM3122, PM3222, PM3332, PM2024, PM2124, PM2044, PM2144, PM3224, PM3334
- DTC 329x (EISA) (compatible Adaptec 154x)
- Future Domain TMC-16x0, TMC-3260 (PCI)
- Future Domain TMC-8xx, TMC-950
- Future Domain TMC-1800, TMC-18C50, TMC-18C30, TMC-36C70
- Contrôleurs d'ensemble de disques PCI-SCSI ICP-Vortex (beaucoup de niveaux RAID supportés)
  Les patches pour Linux 1.2.13 et 2.0.29 sont disponibles sur `<ftp://icp-vortex.com/download/linux/>`. Les contrôleurs GDT6111RP, GTD6121RP, GDT6117RP, GTD6127RP, GDT6511RP, GDT6521RP, GDT6517RP, GDT6527RP, GDT6537RP et GDT6557RP sont supportés. Vous pouvez également utiliser pre-patch-2.0.31-4 jusqu'à pre-patch-2.0.31-9.
- Contrôleurs EISA-SCSI ICP-Vortex (beaucoup de niveaux RAID supportés)
  Des patches pour Linux 1.2.13 et 2.0.29 sont disponibles sur `<ftp://icp-vortex.com/download/linux/>`. Les contrôleurs GDT3000B, GDT3000A, GDT3010A, GDT3020A et GDT3050A sont supportés. Vous pouvez également utilser pre-patch-2.0.31-4 jusqu'à 2.0.31-9.
- Media Vision Pro Audio Spectrum 16 SCSI (ISA)
- Cartes d'origine NCR 5380
- NCR 53C400 (Trantor T130B) (utilise le support d'origine SCSI NCR 5380)
- NCR 53C406a (Acculogic ISApport / Media Vision Premium 3D SCSI)
- NCR 53C7x0
- NCR 53C810, 53C815, 53C820, 53C825, 53C860, 53C875, 53C895
- Qlogic / Control Concepts SCSI/IDE (FAS408) (ISA/VLB/PCMCIA)
- Seagate ST-01/ST-02 (ISA)
- Quantum ISA-200S, ISA-250MG
- SoundBlaster 16 SCSI-2 (compatible Adaptec 152x) (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 Autres

- 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) (nouveau pilote beta)
  <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 Non supportés

- Adaptateurs SCSI port parallèle SCSI
- Cartes DTC non compatibles avec Adaptec (327x, 328x)

9 Contrôleurs (I/O)

Toutes cartes mixtes standards série/parallèle/joystick/IDE. Linux supporte les UART 8250, 16450, 16550 et 16550A. Les cartes qui supportent des IRQ non-standards (IRQ >9) peuvent être utilisées.

Voir la Note d'Application “AN-493” (National Semiconductor) écrite par Martin S. Michael (NdT: Voir en francais: <http://www.national.com/an/AN/AN-493.pdf>. Merci à Julien Vayssière). Le paragraphe 5.0 décrit en détail les différences entre le NS16550 et le NS16550A. Brièvement, le NS16550 possède des bogues dans les circuits FIFO qui ont été corrigés dans le NS16550A (et ceux qui suivent). Heureusement, il y a eu très peu de NS16550 produits par National, et il y a longtemps ; ils sont donc très rares. Beaucoup de “16550” sur les cartes modernes viennent de fabricants de circuits compatibles, ceux-ci n'ayant pas utilisé le suffixe “A” de National. De plus, quelques cartes multiports utilisent des 16552 ou 16554, ou bien d'autres circuits multiports ou multifonctions de National ou autres fabricants. En conclusion, ne vous en faites pas, sauf si vous rencontrez une vieux circuit “NS16550” (sans A), auquel cas traitez-le comme un 16450 sans FIFO plutôt que comme un 16550A. - Zhahai Stewart <*zstewart@hisys.com*>

10 Contrôleurs (multiports)

10.1 Cartes non-intelligentes

10.1.1 Supportées

- AST FourPort et imitations (4 ports)

- Accent Async-4 (4 ports)
- Arnet Multiport-8 (8 ports)
- Bell Technologies HUB6 (6 ports)
- Boca BB-1004, 1008 (4, 8 ports) - sans DTR, DSR, ni CD
- Boca BB-2016 (16 ports)
- Boca IO/AT66 (6 ports)
- Boca IO 2by4 (4 série/ 2 parallèle, utilise 5 IRQ)
- Computone ValuePort (4, 6, 8 ports) (Compatible AST FourPort)
- DigiBoard PC/X, PX/Xem, PCI/Xem, EISA/Xem, PCI/Xr (4, 8, 16 ports)
- Comtroll Hostess 550 (4, 8 ports)
- PC-COMM 4-port (4 ports)
- SIIG I/O Expander 4S (4 ports ,utilise 4 IRQ)
- STB 4-COM (4 ports)
- Twincom ACI/550
- Usenet Serial Board IIa (4 ports)

Les cartes non-intelligentes existent généralement sous deux variétés : l'une emploie des adresses de port standard et utilise 4 IRQs, et l'autre, compatible avec AST FourPort, utilise un bloc d'adresses sélectionnable et seulement une IRQ. (Les adresses et les IRQ sont sélectionnés à l'aide de `setserial`). Si vous en achetez une, vérifiez les normes auxquelles elle se conforme, sachant qu'il n'y a pas de rapport avec le prix.

10.2 Cartes intelligentes

10.2.1 Supportées

- Computone Intelliport II (4/8/16 ports)
  `<ftp://ftp.computone.com/pub/bbs/beta/ip2linux-1.0.2.tar.gz>`
- Cyclades Cyclom-8Y/16Y (8, 16 ports) (ISA/PCI)
- DigiBoard PC/Xe (ISA), PC/Xi (EISA) et PC/Xeve
  `<ftp://ftp.digibd.com/drivers/linux/>`
- Cartes séries Equinox SST Intelligent
  `<http://www.equinox.com>`
- Hayes ESP, versions 1, 2 et 8 ports
  Inclus dans le noyau depuis la version 2.1.15. Le pilote de périphérique peut être trouvé sur `<http://www.nyx.net/arobinso>`
- Stallion EasyIO (ISA) / EasyConnection 8/32 (ISA/MCA) / EasyConnection 8/64 (PCI)
  Pour les réglages des interrupteurs DIP et les fichiers de configuration voyez `<http://www.stallion.com>`
- Stallion EasyConnection 8/64 / ONboard (ISA/EISA/MCA) / Brumby / Stallion (ISA)
  Le dernier fichier de périph"rique peut être trouvé sur `<ftp://ftp.stallion.com/drivers/ata5/Linux/v544.tar.gz>`

10.2.2 Autres

- Comtrol RocketPort (8/16/32 ports)
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/serial/comtrol-1.04.tar.gz>`
- DigiBoard COM/Xi
  Contactez Simon Park (*si@wimpol.demon.co.uk*) ou Mark Hatle (*fray@krypton.mankato.msus.edu*). NOTE: Les deux adresses semblent ne plus exister.
- DigiBoard PC/Xe (ISA) et PC/Xi (EISA)
  `<ftp://ftp.digibd.com/drivers/linux/>`
- Moxa C102, C104, C168, C218 (8 ports), C320 (8/16/24/32 et possiblité d'avoir plus) et enfin C320T
  `<ftp://ftp.moxa.com.tw/drivers/linux/>`
- RISCom/8
- Specialix SIO/XIO (modulaire, 4 à 32 ports)
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/serial/sidrv.taz>`
- Specialix IO8+
  Contactez *devices@BitWizard.nl*

11 Extensions réseaux

Les cartes Ethernet sont très diverses quant à leurs performances. En général, la plus récente est la meilleure. Quelques très vieilles cartes comme la 3C501 sont utiles uniquement parce que l'on peut les trouver à la casse pour pas cher. Faites attention aux imitations, toutes ne sont pas très bonnes et une mauvaise carte peut provoquer souvent des blocages intempestifs sous Linux. Lisez Ethernet-HOWTO, `<http://sunsite.unc.edu/LDP/HOWTO>`, pour une description détaillée des différentes cartes.

11.1 Supportées

11.1.1 Ethernet

Pour les cartes Ethernet possédant la famille de circuits DEC DC21x4x, le pilote « Tulip » est disponible. Pour plus d'informations sur ce pilote, voir `<http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/tulip.html>`.

- 3Com 3C501 - “à fuir comme la peste”
- 3Com 3C503, 3C505, 3C507, 3C509/3C509B (ISA) / 3C579 (EISA)
- 3Com Etherlink III Vortex Ethercards (3C590, 3c592, 3C595, 3c597) (PCI), 3Com Etherlink XL Boomerang Ethercards (3c900, 3c905) (PCI) et 3Com Fast Etherlink Ethercard (3c515) (ISA)
  Les nouvelles versions de ce pilote sont disponibles sur `<http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/vortex.html>`
  Evitez le carte 3c900 lorsque c'est possible, car le pilote de périphérique ne fonctionne pas bien avec cette carte.
- 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 (pilote DE4x5)
- DEC DE450/DE500-XA (Pilote Tulip)
- DEC DEPCA and EtherWORKS
- DEC EtherWORKS 3
- DEC QSilver's (Pilote Tulip)
- Fujitsu FMV-181/182/183/184
- HP PCLAN (séries 27245 et 27xxx)
- HP PCLAN PLUS (27247B and 27252A)
- HP 10/100VG PCLAN (J2577, J2573, 27248B, J2585) (ISA/EISA/PCI)
  Plus d'informations sur <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 (marche sans jumps et avec les options de configuration matérielles).
- NE2000/NE1000 (méfiez-vous des imitations)
- Netgear FA-310TX (puce Tulip)
- New Media Ethernet
- PureData PDUC8028, PDI8023
- SEEQ 8005
- SMC Ultra / EtherEZ (ISA)
- série SMC 9000
- SMC PCI EtherPower 10/100 (Pilote Tulip)
- SMC EtherPower II (pilote de périqphérique epic100.c)
- Schneider & Koch G16
- Western Digital WD80x3
- adaptateur intégré Zenith Z-Note / IBM ThinkPad 300
- Znyx 312 etherarray (pilote Tulip)

11.1.2 ISDN (RNIS)

- Linux ISDN WWW page
  <http://www.ix.de/ix/linux/linux-isdn.html>
- Les outils ISDN4Linux sont disponibles sur <ftp://ftp.franken.de/pub/isdn4linux/v2.0>
- 3Com Sonix Arpeggio
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/network/sonix.tgz>
- Adaptateur PC ASUSCOM Network Inc.ISDNLink 128k
- AVM A1
- 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 (interface S0 et U interface, pas de version PRO) (HiSax)
- Eicon.Diehl Diva Piccola (HiSax)
- Elsa Microlink PCC-16, PCF, PCF-Pro, PCC-8 (HiSax)
- ELSA QuickStep 1000/1000PCI/3000 (HiSax)
- cartes basées sur la HFC-2BS0 (HiSax)
- IBM Active 2000 (ISA) (act2000)
- cartes ICN ISDN (icn)
- Ith Kommunikationstechnik GmbH MIC 16 (ISA) (HiSax)
- ITK ix1-micro Rev.2 (HiSax)
- Octal PCBIT (pcbit)
- Carte Sedlbauer Speed (HiSax)
- Teles 8.0/16.0/16.3 et compatibles (HiSax)
- Teles 16.3c (HiSax)
- Teles S0 (HiSax)
- Traverse Technologie NETjet PCI S0 (HiSax)
- USR Sportster internal TA (HiSax)

Les cartes RNIS émulant les modems standards ou les adaptateurs Ethernet usuels n'ont pas besoin de pilotes spéciaux pour fonctionner.

11.1.3 Adaptateurs de poche et portables

Pour plus d'informations sur Linux et l'utilisation du port parallèle, allez sur la page d'accueil de Linux Parallel Port <http://www.torque.net/linux-pp.html>

- Accton adaptateur port parallèle ethernet
  <http://paradigm.uot.edu/harshman/linux/accton.html>
- AT-Lan-Tec/RealTek adaptateur port parallèle
- D-Link DE600/DE620 adaptateur port parallèle

11.1.4 Slotless

- SLIP/CSLIP/PPP (port série)
- EQL (équilibrage de charge ligne série)
- PLIP (port parallèle) - avec "câble LapLink" ou un câble bidirectionnel

11.1.5 ARCnet

- marche avec toutes les cartes ARCnet

11.1.6 TokenRing

- Toute carte IBM tokenring n'utilisant pas DMA
- Cartes avec circuit IBM Tropic
- Madge TokenRing OCI 16/4 Mk2

11.1.7 FDDI

- DEC DEFEA (EISA) / DEFPA (PCI) (noyau 2.0.24 et au delà)

11.1.8 Radio-amateur (AX.25)

- Gracilis PackeTwin
- Ottawa PI/PI2
- La plupart des cartes HDLC à base de 8530

11.2 Autres

11.2.1 Ethernet

- Racal-Interlan NI5210 (circuit Ethernet i82586). Evitez cette carte. Elle ne fonctionne pas correctement avec le pilote de périphérique actuel.
- Racal-Interlan NI6510 (circuit Lance am7990) le démarrage avec le noyau 1.3.66 avec plus de 16 Mo de RAM est supporté.
- Carte Racal-Interlan PCI (circuit réseau AMD PC 93c970)??

11.2.2 ISDN (RNIS)

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

11.2.3 ATM

- adaptateur 155 Mbps Efficient Networks ENI155P-MF
  <http://lrcwww.epfl.ch/linux-atm/>

11.2.4 Relais de trame

- Carte relais de trames Sangoma S502 56K
  <ftp://ftp.sovereign.org/pub/wan/fr/>

11.2.5 Sans fil

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

11.3 Non supportées

- les adaptateurs Xircom (PCMCIA et port parallèle) ne sont pas supportés

12 Cartes son

12.1 Supportées

- 6850 UART MIDI
- Adlib (OPL2)
- Audio Excell DSP16
- Aztech Sound Galaxy NX Pro
- cartes à base de Crystal CS4232/CS4236 (PnP)
- ECHO-PSS (Orchid SW32, Cardinal DSP16)
- Ensoniq SoundScape
- Gravis Ultrasound
- Gravis Ultrasound carte-fille 16 bits d'échantillonnage
- Gravis Ultrasound MAX
- Gravis Ultrasound ACE (pas de port MIDI et d'enregistrement audio)
- Gravis Ultrasound PnP (avec RAM)
- Logitech SoundMan Games (SBPro, support stéréo 44kHz)
- Logitech SoundMan Wave (Jazz16/OPL4)

- Logitech SoundMan 16 (compatible 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 (Mozart)
- OPTi 82C924/82C925. Utilisez le pilote MSS et les outils isapnp.
- OPTi 82C928/82C929 (MAD16/MAD16 Pro/ISP16/Mozart)
- OPTi 82C931. Voir `<http://oto.dyn.ml.org/drees/opti931.html>`
- Sound Blaster
- Sound Blaster Pro
- Sound Blaster 16
- Sound Blaster 32/64/AWE (se configure comme la Sound Blaster 16)
- Sound Blaster AWE63/Gold et 16/32/AWE PnP: ces cartes doivent être activées à l'aide des outils isapnp
- Cartes Turtle Beach Wavefront (Maui, Tropez)
- WaveBlaster (et autres carte-filles SB16)
- Cartes à base de circuits ESS Technologies Audiodrive (688, 1688)
- Les supports pour AWE32/64 ont démarrés dans la série des noyaux 2.1.x (voir le mini-HOWTO Soundblaster AWE de Marcus Brinkmann pour les détails d'installation).
- MPU-401 MIDI

12.2 Autres

- MPU-401 MIDI (mode intelligent)
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/sound/mpu401-0.2.tar.gz>`
- haut-parleur du PC / DAC sur port parallèle
  `<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 Non supportées

Le circuit ASP des SoundBlaster 16 n'est pas supporté. Les particularités de l'AWE32 (MIDI, effets spéciaux) ne sont pas supportées.

Nathan Laredo <*laredo@gnu.ai.mit.edu*> veut bien mettre au point des pilotes pour AWE32 si vous lui envoyez une carte gratuite. Il peut en faire de même pour toute carte, si vous lui en envoyez une à titre d'échantillon.

Les SoundBlaster 16 avec le DSP 4.11 et 4.12 ont un défaut qui induit des notes continues quand on les utilise avec une carte Waveblaster ou une autre interface MIDI. Il n'existe pas de remède connu.

13 Disques durs

Tous les disques durs conviennent si leur contrôleur est supporté.

Selon le SCSI-HOWTO, tous les dispositifs SCSI à accès direct avec une taille de bloc de 256, 512 ou 1024 octets conviennent. Des tailles de bloc différentes ne conviennent pas. (Notez que ceci peut souvent être résolu en changeant les tailles de bloc et/ou de secteur avec la commande MODE SELECT SCSI).

Les lecteurs EIDE fonctionnent sans problème avec les nouveaux noyaux. La partition de boot doit résider dans les 1024 premiers cylindres, à cause des limitations du BIOS PC.

Certains Conner CFP1060S ont des problèmes avec Linux et ext2fs. Les symptômes sont des erreurs d'inode durant `e2fsck` avec endommagement du système de fichiers. Conner a publié la solution de ce problème, contactez Conner au 1800-4CONNER (US) ou +44-1294-315333 (Europe). Ayez à portée de main la version du microcode (mentionnée sur l'étiquette, 9WA1.6x) lorsque vous les contactez.

Certains disques Micropolis posent des problèmes avec des cartes Adaptec et BusLogic, contactez les fabricants pour avoir des circuits mis à jour si vous suspectez des problèmes.

- Pilote pour unité multiple (RAID-0, RAID-1)
  `<ftp://sweet-smoke.ufr-info-p7.ibp.fr/public/Linux/>`

13.1 Non supportés

Les disues durs suivants sont mentionnés comme non supportés par Linux. Voyez le report de bogue disponible.

- NEC D3817, D3827, D3847
  "Ces disques ne sont pas tout à fait conformes SCSI-2 selon les valeurs rapportées dans Mode Sense Page 3. Suivant Mode Sense Page 3 tous les disques NEC D38x7 donnent leur taille de secteur égale à zéro. Les disques NEC sont les premiers types de disques que j'ai jamais rencontrés qui déclarent leur taille de secteur comme étant nulle. Malheureusement, ce n'est pas modifiable et il n'y a pas moyen de mettre à jour le microprogramme sur les disques D38x7 en vue de corriger ce problème."

14 Lecteurs de bande

14.1 Supportés

- Lecteur de bande SCSI
  (Selon le SCSI-HOWTO) Les lecteurs utilisant des blocs de longueur fixe ou variable, plus petites que

la longueur du tampon (réglée à 32k dans les sources distribuées) sont admis. Théoriquement tous les lecteurs fonctionnent (Envoyez un message si vous avez connaissance de lecteurs incompatibles).

  - Seagate Sidewinder 50 AIT (sur contrôleur RAID ICP 6527)

- QIC-02
- Iomaga DITTO interne (ftape 3.04c et plus récents)

14.2 Autres

- Lecteurs QIC-117, QIC-40/80, QIC-3010/3020 (QIC-WIDE) La plupart des lecteurs utilisant le contrôleur de disquette devraient marcher. Plusieurs contrôleurs spécialisés (Colorado FC-10/FC-20, Mountain Mach-2, Iomega Tape Controller II) sont aussi supportés.
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/tapes>`
- Lecteurs de bande ATAPI
  Pour ceux-ci, un pilote alpha (ide-tape.c) est disponible dans le noyau. Les lecteurs de bande ATAPI supportés sont:
  - Seagate TapeStor 800
  - Lecteur de bande Conner CTMA 4000 IDE ATAPI Streaming

14.3 Non supportés

- Cartes contrôleur Emerald et Tecmar QIC-02 - Chris Ulrich <*insom@math0ucr.edu*>
- Lecteurs se connectant sur le port parallèle (ex: Colorado Trakker)
- Quelques contrôleurs grande vitesse (Colorado TC-15 / FC-20)
- Irwin AX250L/Accutrak 250 (pas le QIC-80)
- IBM Internal Tape Backup Unit (pas le QIC-80)
- COREtape Light

15 Lecteurs CD-ROM

Pour plus d'informations sur les pilotes CD-ROM voyez le CDROM-HOWTO sur `<http://sunsite.unc.edu/LDP/HOWTO>`.

15.1 Supportés

Pilotes CD-ROM usuels

- Lecteurs SCSI CD-ROM
  (D'après le CD-ROM-HOWTO) Tous les CD-ROM SCSI avec une taille de bloc de 512 ou 2048 octets fonctionnent sous Linux ; c'est donc le cas de la grande majorité des CD-ROM du marché.
- Lecteurs CD-ROM EIDE (ATAPI) (IDECD)
  La plupart des lecteurs double, quadruple et sextuple vitesse sont supportés, parmi lesquels:
  - Mitsumi FX400

  - Nec-260
  - Sony 55E

Pilotes CD-ROM propriétaires

- 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)
- pilote port parallèle MicroSolutions Backpack (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 Autres

- LMS/Philips CM 205/225/202
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cdrom/lmscd.4.tar.gz>`
- NEC CDR-35D (ancien)
  `<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>`
- Pilote port parallèle
  `<http://www.torque.net/linux-pp.html>`

15.3 Remarques

Tous les lecteurs CD-ROM travaillent de manière équivalente pour lire des données. Par contre, il peut y avoir différents problèmes de compatibilité avec les utilitaires de lecture des CD audio (spécialement avec certains lecteurs NEC). Ainsi, certains pilotes alpha n'ont pas encore de support audio.

D'anciens lecteurs simple vitesse NEC peuvent avoir des problèmes avec les nouveaux contrôleurs SCSI.

PhotoCD (XA) est supporté. Le programme `hpcdtoppm` de Hadmut Danisch convertit les fichiers PhotoCD au format portable pixmap. On peut obtenir ce programme sur <ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/hpcdtoppm> ou dans les utilitaires PBM.

La lecture des CD video est également possible dans la série des noyaux 2.1.3x et au-delà. Un patch est disponible pour le noyau 2.0.30. Enfin, la plupart des changeurs de CD-ROM sont supportés.

16 Graveurs de CD

Beaucoup de graveurs de CD sont supportés sous linux à l'heure actuelle. Pour en obtenir une liste à jour, vérifiez le mini-HOWTO CD-Writing sur <http://sunsite.unc.edu/LDP/HOWTO/mini/CD-Writing>, <http://www.shop.de/cgi-bin/wini/lsc.pl> ou bien <http://www.guug.de/cgi-bin/winni/lsc.pl>. Cdwrite <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/utils/disk-management/> et cdrecord <http://www.fokus.gmd.de/nthp/employees/schilling/cdrecord.html> peuvent servir pour graver des CD. Le paquetage X-CD-Roast por linux est une interface graphique pour utiliser les graveurs de CD. On le trouve sur <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/utils/disk-management/xcdroast-0.96b.tar.gz>.

- 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 Lecteurs extractibles

Tous les lecteurs SCSI devraient marcher si leur contrôleur est supporté, y compris les lecteurs optiques (MO), WORM, floptical, Bernouilli, Zip, SyQuest, PD et autres.

- Le Panasonic MO (combinaison d'un lecteur CD-ROM et d'un disque optique extractible). Vous devez régler un commutateur lors de la configuration du noyau pour que les deux systèmes fonctionnent en même temps.
- Lecteurs Zip sur port parallèle
  `<ftp://gear.torque..net/pub/>`

Les lecteurs extractibles fonctionnent comme des lecteurs de disquettes, tapez seulement `fdisk`/`mkfs` et montez les disques. Linux fournit des systèmes de verrouillage si votre lecteur le supporte. On peut utiliser aussi `mtools` si les disques sont au format MSDOS.

Les lecteurs CD-R requièrent un logiciel adapté pour fonctionner. Voir le Mini-HOWTO adéquat.

Linux supporte les disques ayant 512 et 1024 octets par secteurs. A partir du noyau 2.1.32 Linux supporte aussi 2048 octets par secteur. Un patch pour le noyau 2.0.30 est disponible sur `<http://liniere.gen.u-tokyo.ac.jp/2048.html>`. Le support pour 2048 octets/secteur est nécessaire pour

- Lecteur de disque magnéto-optique Fujitsu M2513.

Les lecteurs internes Zip IDE/ATAPI, les disques optiques et les PD sont supportés à partir du pre-patch-2.0.31-3.

- Disque optique LS-120
- PD-CD

18 Souris

18.1 Supportées

- Souris série Microsoft
- Souris série Mouse Systems
- Souris série Logitech Mouseman
- Souris série Logitech

- ATI XL Inport busmouse
- C&T 82C710 (QuickPort) (Toshiba, TI Travelmate)
- Microsoft busmouse
- Logitech busmouse
- Souris PS/2 (périphérique auxiliaire)

18.2 Autres

- Sejin J-mouse
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/jmouse.1.1.70-jmouse.tar.gz>
- MultiMouse - utilise plusieurs dispositifs souris comme une souris unique
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/misc/MultiMouse-1.0.tgz>
- Microsoft Intellimouse

18.3 Remarques

Les systèmes comme Alps Glidepoint marchent également, tant qu'ils sont compatibles avec un autre protocole pour souris.

Les nouvelles souris Logitech (sauf la Mouseman) utilisent le protocole Microsoft pour faire travailler les trois boutons (bien que les souris Microsoft n'aient que deux boutons, le protocole en autorise trois).

Le port souris sur les cartes ATI Graphics Ultra et Ultra Pro utilise le protocole Logitech (Voir le Busmouse-HOWTO pour les détails).

19 Modems

Tous les modems internes ou externes connectés au port série. Hélas, quelques fabricants ont élaborés des modems ne fonctionnant qu'avec Windows 95. Voir l'annexe D pour la liste des matériels incompatibles avec Linux.

Un petit nombre de modems fonctionnent avec un logiciel sous DOS qui charge le programme de contrôle à la mise en route. On peut les utiliser en chargeant le programme sous DOS et en faisant un reset à chaud. De tels modems sont à éviter, puisque vous ne serez pas capable de les utiliser si vous avez un micro autre qu'un PC dans l'avenir.

Les modems PCMCIA devraient fonctionner avec les pilotes PCMCIA.

Les modems fax ont besoin d'un logiciel approprié pour travailler. Aussi soyez certains que la partie fax du modem supporte les classes 2 ou 2.0. En général, il semble avéré que, pour tout logiciel de fax sous unix, la classe 1.0 ne soit pas disponible.

- Digicom Connection 96+/14.4+ - Programme de chargement du code DSP
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/serialcomm/smdl-linux.1.02.tar.gz>
- Motorola ModemSURFR 56k interne. Ajoutez quelques lignes à rc.serial pour prendre en compte les ports et IRQ s'ils ne sont pas standards.
- séries ZyXEL U-1496 - ZyXEL 1.4, programme de contrôle modem/fax/parole
  <http://www.pe1chl.demon.nl/ZyXEL/ZyXEL-1.6.tar.gz>

- Série ZyXEL Elite 2864 - programme de contrôle fax/modem/voix
  <http://www.pe1chl.demon.nl/ZyXEL-1.6.tar.gz>
- ZyXEL Omni TA 128 -programme de contrôle modem/fax/voix
  <http://www.pe1chl.demon.nl/ZyXEL-1.6.tar.gz>

Également, les cartes multimodems sont supportées sous Linux.

- Carte multimodem Moreton Bay RAStel
  voyez <http://www.moreton.com.au/linux.htm> pour obtenir les pilotes de périphérique Linux.

20 Imprimantes et tables traçantes

Toutes les imprimantes et toutes les tables traçantes connectées au port parallèle ou au port série devraient fonctionner. Malheureusement certains fabricants fournissent des imprimantes ne fonctionnant qu'avec Windows 95. Voir l'annexe D pour les matériels incompatibles avec Linux.

- Séries HP LaserJet 4 - free-lj4, programme de contrôle des modes d'impression
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/printing/free-lj4-1.1p1.tar.gz>
- Interface port parallèle BiTronics
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/misc/bt-ALPHA-0.0.1.module.patch.gz>

20.1 Ghostscript

Beaucoup de programmes Linux produisent des fichiers PostScript. Certaines imprimantes non-PostScript peuvent émuler PostScript Niveau 2 en utilisant Ghostscript.

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

20.1.1 Imprimantes supportées par Ghostscript

- Apple Imagewriter
- C. Itoh M8510
- Canon BubbleJet BJ10e (bj10e)
- Canon BubbleJet BJ200, BJ-210 (NB uniquement), BJ-240 (NB uniquement) (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, séries LQ, 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 imprimante Noir et Blanc uniquement (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 et 1000
  `<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 couleur
- IBM Proprinter
- Imagen ImPress
- Mitsubishi CP50 couleur
- NEC P6/P6+/P60
- Oki OL410ex LED (ljet4)
- Okidata MicroLine 182
- Ricoh 4081/6000 (r4081)
- SPARCprinter
- StarJet 48 imprimante à jet d'encre
- Tektronix 4693d couleur 2/4/8 bits
- Tektronix 4695/4696 table traçante à jet d'encre
- Xerox XES printers (2700, 3700, 4045, etc.)

20.1.2 Autres

– Imprimantes couleur Canon BJC600/800
  `<ftp://petole.imag.fr/pub/postscript/ghostscript/bjc600/>`

21 Scanners

Pour le support des scanners, il existe le paquetage SANE (Scanner Access Now Easy : L'accès au scanner est maintenant facile). Les informations peuvent être trouvées sur <http://www.mostang.com/sane/>. On peut le télécharger à partir de <ftp://ftp.mostang.com/sane/>. Il s'agit d'une interface scanner universelle. Ce paquetage est livré complet avec documentations et plusieurs outils de travail en amont et en aval. Pour plus d'informations sur les scanners à main, voyez <http://swt-www.informatik.uni-hamburg.de/1willamo/scanner.html>

21.1 Supportés

– 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 (scanners à main)
  <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>

– Scanners Fujitsu SCSI-2
  contact Dr. G.W. Wettstein <*gref%wind.UUCP@plains.nodak.edu*>

– Genius ColorPage SP2
  <http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>
  <ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/oub/ffwd/mtekscan-0.2.tar.gz>

– Genius GS-B105G, scanner à main
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs105-0.0.1.tar.gz>

– Scanners à main Genius GeniScan GS4500, GS4500A
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs4500-2.0.tar.gz>

– Scanner à main HighScreen Greyscan 256

– Séries HP ScanJet II 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 (scanner à main)
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/logiscan-0.0.4.tar.gz>

- Microtek ScanMaker E3, E6, II, IIXE, III et modèles 35t
  <http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>
  <ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mtelscan-0.2.tar.gz>
- Scanner à main Mustek M105
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
- Mustek HT800 Turbo, Matador 105, Matador 256 (scanners à main)
- Mustek Paragon 6000CX
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/muscan-2.0.6.taz>
- Scanner Nikon Coolscan SCSI film 35mm
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/coolscan-0.2.tgz>
- Pearl 256 (scanner à main)
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
- Scanners UMAX SCSI
  contactez Craig Johnston <*mkshenk@u.washington.edu*>

Les pilotes Mustek ne fonctionnent qu'avec les cartes interfaces GI1904. Eric Chang *eric.chang@chrysalis.org* a créé un patch pour l'utilisation avec les cartes interface IF960.

21.2 Autres

- Genius GS-4000, ScanMate/32, ScanMate/GS (scanners à main)
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs4500-2.0.tar.gz>
- Mustek HT500, M800 (scanners à main)
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
- Voelkner Personal Scanner 64 (scanner à main)
  <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>

21.3 Non supportés

- Scanners Acer. Acer ne fournit aucune information pour pouvoir programmer.
- Escom 256 (primax Lector Premier 256) (scanner à main)
- Genius ScanMate/256, EasyScan (scanners à main)
- Mustek CG8000 (scanner à main)
- Trust Ami Scan (scanner à main)

22 Autres matériels

22.1 Amateur Radio

les cartes suivantes sont supportées:

- TNC KISS

- Carte Ottawa PI
- Carte Gracilis PacketTwin
- autres cartes basées sur Z8530 SCC
- Modems Baycom sur ports parallèles et séries
- Cartes Soundblaster
- Cartes son basées sur le circuit Crystal

22.2 Moniteurs VESA avec Protocole d'économie d'énerqie (DPMS)

Le support pour économie d'énergie est inclus dans le noyau Linux. Utilisez simplement `setterm` pour le rendre actif.

22.3 Écrans tactiles

Le serveur X Metro-X supporte les contrôleurs d'écrans tactiles suivants :

- Écran tactile série Carrol Touch
  <http://www.carrolltouch.com>
- EloGraphics
- Lucas Deeco
- MicroTouch

22.4 Terminaux sur port série

Les vieux terminaux peuvent facilement être utilisés avec Linux en les connectant à l'un des ports série de votre système. Au minimum les terminaux suivants sont supportés:

- VT52
- VT100
- VT220
- VT320
- VT420

22.5 Joysticks

- Pilote de joystick
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/joystick-1.0.6.tgz>
- Pilote de joystick (module)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/joyfixed.tgz>

22.6 Cartes d'acquisition vidéo / Capture d'images / Tuner TV

Un certain nombre de programmes sont disponibles pour le support des tuners TV. Ce sont:

- BTTV `<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>`
- Xawtv
- Xtvscreen

- Kit CMOS de video-conférence. La capture video possède un circuit BT849. Livré avec une caméra CCD
- Data Translation DT2803

- Capteur d'images Data Translation DT 2851
  `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/dt2851-2.01.tar.gz>`
- Data Translation 3155
  `<http://krusty.eecs.umich.edu/people/ncowan/linux/welcome.html>`
- Diamond DTV2000 (basé sur la carte BT848)

- Dipix XPG1000/FPG/PPMAPA (basé sur TI C40 DSP). La plupart des cartes ajoutées sont supportées.
  `<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>`
- Epix SVM

- Séries de cartes de capture d'images Epix Silicon Video MUX
  `<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 (basé sur le 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 (en cours d'élaboration). Renseignez-vous sur l'état actuel
  rubini@linux.it
- Imaging Technology Inc. Carte de capture d'image IC-PCI
  `<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 (basée sur le ZR36120)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/misc-cards/zr36120-971127.tgz>
- Miro PCTV (basée sur la 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 (n'est plus produite)
  <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>
- Carte pour capture vidéo Quanta WinVision B&W
  <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 (basée sur la BT848)
  <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Tuner télévision STB TV PCI (à base de BT848)
  <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Tekram C210 (basée sur 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>
- cartes TV VT1500
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/video/vt1500-1.0.9.tar.gz>

22.7 Caméra digitale

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

22.8 Onduleurs D'autres onduleurs sont supportés, voyez le UPS-HOWTO.

- APC SmartUPS
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/ups/apcupsd>
- APC-BackUPS 400/600, APC-SmartUPS SU700/1400RM
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/ups/apcupsd-2.2.tar.gz>

- Onduleurs avec contrôle via le port RS-232 (genpower package)
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/ups/genpower-1.0.1.tgz>
- Onduleurs MGE
  <http://www.mgeups.com/download/softlib.htm> et <http://www.mgeups.com/download/software/linux/upsp.tgz>
- Un démon pour arrêter et mettre en route des ordinateurs connectés à un onduleur. Il détecte le réseau et permet les modes seveur et client
  <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/ups/powerd-2.0.tar.gz>

22.9 Cartes multifonctions

- Carte interface Pro Audio Spectrum 16 SCSI/Son

22.10 Acquisition de données

Le site Linux Lab Project recueille des pilotes pour les systèmes d'acquisition de données et gère également des listes de courrier en rapport avec ce sujet. Je n'ai aucune expérience dans ce domaine, aussi, allez voir le site pour plus de détails.

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

22.11 Interfaces horloge chien de garde

- carte chien de garde PC Berkshire Products PC(ISA cards rev. A and C)
  Voyez <ftp://ftp.bitgate.com/pub/bitgate/pcwd> pour le programme. Un ilote est incorporé dans les noyaux récents. Pour plus d'informations, voir <http://www.berkprod.com/wdog.htm>
- ICS WDT500-P (<http://www.indcomp.src.com/products/data/html/wdt500-p.html>
- ICS WDT501-P (avec et sans mesureur de vitesse de ventilateur) (<http://www.indcomp.src.com/products/data/html/wdt500-p.html>)

22.12 Divers

- Mattel Powerglove

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

23 Sources d'informations

- Archive FAQ matériel de Cameron Spitzer (??)
  <ftp://ftp.rahul.net/pub/cameron/PC-info/>
- Guide des vendeurs de micro-ordinateurs
  <http://guide.sbanetweb.com/>
- Informations sur l'optimisation des systèmes
  <http://www.dfw.net/sdw/>

24 Remerciements

Merci à tous les auteurs et à ceux qui ont contribué aux autres HOWTO, beaucoup de choses leur ayant été piquées sans vergogne. Merci à FRiC, Zane Healy et à Ed Carp, les premiers auteurs de cette liste. Merci à tous les autres qui ont envoyé des mises à jour et des corrections. Remerciements particuliers à Eric Boerner et Lilo (la personne, pas le programme) pour les vérifications. Enfin merci à Don Quinlan pour la conversion en SGML.

25 Annexe A. Cartes S3 supportées par XFree86 3.1.1.

REMARQUE Avec les composants ViRGE/VX,GX,GX2 XFree86 3.3.1. Utilisez le serveur XF86_SVGA.

26 Annexe B. Cartes PCMCIA supportées

Les supports de ces cartes font l'objet d'une compilation par David Hinds dont nous avons prélevé les éléments dans sa page web.

26.1 Cartes Ethernet

- Les cartes SMC, Megahertz et Ositech utilisent le pilote smc91c92_cs
- Les cartes 3Com et Farallon utilisent le pilote 3c589_cs
- Les cartes Fujitsu, TDK, RATOC, CONTEC, Eagle et Nextcom utilisent le pilote fmvj18x_cs

CHIPSET	RAMDAC	HORLOGE	BPP	CARTE
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
864		ICD2061A		Miro Crystal 20SD (BIOS 2.xx)
864	AT&T 20C498	ICS2494	32	Miro (Crystal) 20SD (BIOS 1.xx)
864	AT&T 20C498/	ICD2061A/	32	ELSA Winner 1000 PRO VLB/PCI
864	STG1700	ICS9161		MIRO 20SD (BIOS 2.x)
				ELAS Winner 1000 PRO
864	STG1700	ICD2061A	32	Actix GE 64 VLB
864	AT&T 20C498/	ICS2595	16	SPEA(/V7) Mirage P64 DRAM (BIOS 3.x)
	AT&T 21C498			
864	S3 86C716 SDAC		32	ELSA Winner 1000 PRO
				Miro 20SD (BIOS 3.x)
				SPEA Mirage P64 DRAM (BIOS 4.x)
				Diamond Stealth 64 DRAM
				Genoa Phantom 64i
				Miro Crystal 20SD VLB (BIOS 3.xx)
864	ICS5342	ICS5342	32	Diamond Stealth 64 DRAM (some)
864	SDAC			Diamond Stealth 64 Graphics 2001
864	AT&T 20C498-13	ICD2061A	32	#9 GXE64 PCI
864				ASUS Video Magic PCI V864
				VidTech FastMax P20

CHIPSET	RAMDAC	HORLOGE	BPP	CARTE
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
				Miro Crystal 20SV
				#9 FX Motion 771
				VideoLogic GrafixStar 700
				WinFast S430/S510
968	TVP3026		32	ELSA Winner 2000PRO/X
				Diamond Stealth 64 Video VRAM
968	IBM RGB		32	Genoa VideoBlitz III AVI
				Hercules Terminator Pro 64
				STB Velocity 64 Video
				#9 FX Motion 771
				Diamond Stealth 64 Video 3240/3400
968	TI RAMDAC			Diamond Stealth 64 Video 3240/3400
732	(Trio32)		32	Diamond Stealth 64 DRAM SE
				(all Trio32 based cards)
764	(Trio64)		32	SPEA Mirage P64 (BIOS 5.x)
				Diamond Stealth 64 DRAM
				Diamond Stealth 64 Graphics 2xx0
				#9 FX Vision 330
				STB PowerGraph 64
				(all Trio64 based cards)

CHIPSET	RAMDAC	HORLOGE	BPP	CARTE
	(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
				#9 FX Motion 332
				Orchid Tech. Fahrenheit Video 3D
				STB systems Powergraph 3D
				WinFast 3D S600
	(ViRGE/DX)			Hercules Terminator 3D/DX
	(ViRGE/GX)			STB Nitro 3D
	(ViRGE/VX)			ELSA Winner 2000AVI/3D
				ELSA Winner 3000
				ELSA Winner 3000-L-42/-M-22
				MELCO WGP-VX8
				STB Systems Velocity 3D
911/924				Diamond Stealth VRAM
924	SC1148 DAC			

Toutes les autres cartes utilisent le pilote pcnet_cs. Les autres cartes compatibles NE2000 qui ne sont pas dans la liste peuvent aussi utiliser le pilote pcnet_cs.

- 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 (PAS la 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 (pas l'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 Adaptateurs Fast Ethernet (10/100baseT)

- Linksys EtherFast 10/100
- Xircom CreditCard CE3

26.3 Adaptateurs Token-ring

Vous devez avoir au moins le noyau 1.3.72

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

26.4 Adaptateurs réseau sans fils.

- AT&t GIS / NCR WaveLAN version 2.0
- DEC RoamAbout/DS
- Xircom CreditCard NetWave

26.5 ISDN (RNIS)

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

26.6 Modems et cartes séries

Théoriquement toutes les cartes modems, les cartes ayant un seul port série, et les modems cellulaires digitaux devraient fonctionner. De même, les modems RNIS qui émulent un UART standard sont supportés.

- Carte double série Advantech COMpad-32/85
- Cartes avec 2 RS232 Quatech, IOTech
- Carte avec 4 RS232
- Carte avec 2 RS232 Socket Communications.

26.7 Cartes mémoire

Toutes les cartes SRAM devraient fonctionner. Les cartes flash non supportées sont lisibles mais non inscriptibles.

- 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 Adaptateurs SCSI

Soyez attentifs. Beaucoup de vendeurs, et en particulier les vendeurs de CD-ROM, semblent changer de circuits de contrôle quand il leur plaît. En général, ils utilisent un code produit différent, mais pas toujours: les vieilles cartes New Media Bus Toaster (qui sont supportées) ne sont pas facilement distinguables des actuelles cartes Bus Toaster (non supportées).

- Adaptec APA-1460, APA-1460A, APA-1450A SlimSCSI
- Adaptateur Digital SCSI II
- Eiger Labs SCSI (pas la 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 (cartes plus anciennes uniquement)
- New Media Toast 'n Jam (SCSI uniquement)
- 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 Adaptateurs ATA/IDE CD-ROM

Vous devez avoir au moins le noyau 1.3.72

- Argosy EIDE CD-ROM
- Caravelle CD-36N
- Creative Technology CD-ROM
- Digital Mobile Media CD-ROM
- 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 Cartes multi-fonctions

Vous devez avoir au moins le noyau 1.3.73

- 3Com 3c562, 3c562B/C/D, 3c563B/C/D
- Modem 28.8 ActionTec Comnet EF336 + Ethernet 10Mb (seule la partie modem fonctionne)
- Carte IBM Home and Away
- Linksys LANmodem 28.8, 33.6
- Megahertz/US Robotics EM1144, EM3288, EM3336
- Motorola Mariner
- Motorola Marquis
- Ositech Jack of Diamonds
- Xircom CreditCard CEM28, CEM33, CEM56

26.11 Lecteurs de cartes ATA/IDE

Ces lecteurs de cartes sont supportés à partir du noyau 1.3.72. Les cartes Flash-ATA et les cartes rotating-media sont supportées.

26.12 Cartes diverses

- Trimble Mobile GPS (utilise un pilote série/modem)

26.13 Cartes avec pilotes distribués séparément

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

26.14 En cours ...

Les gens qui travaillent sur les cartes suivantes:

- 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*). Le pilote peut être trouvé à l'adresse suivante `<http://www.first.gmd.de/danilo/pc-driver>`

- Teles
- Hayes ESP
  contactez Dennis Boylan <*dennis@lan.com*>
- Hayes ESP
  contactez Dennis Boylan <*dennis@lan.com*>
- ; PCMCIA
- Xircom CE3 (Werner Koch *werber.koch@guug.de*)

26.15 Non supportés

- ActionTec Comnet EF336 modem 28.8 + ethernet 10Mb (partie Ethernet non supportée)
- Adaptec/Trantor APA-460 SlimSCSI
- Lecteur de disquette CanonCompaq PCMCIA
- New Media .WAVjammer et toutes les autres cartes son
- Tous les adaptateurs ethernet 100baseT
- Panasonic KXL-D720, KXL-D745
- SMC 8016 EliteCard
- Adaptateur sans fils Telxon/Aironet
- Cartes ethernet/modem Xircom CE II
- Carte ethernet CE-10BT

27 Annexe C. Dispositifs Plug and Play

Pour les gens qui ont du mal à travailler avec des dispositifs Plug and Play, les utilitaires ISA PnP écrits par Peter Fox sont disponibles. Extrait du fichier README:

```
Ces programmes permettent aux dispositifs Plug and Play d'être configurables sur une machine Linux.
Ce programme convient pour tous les systèmes, qu'ils contiennent ou non un BIOS PnP.
```

Les commandes ont été prises dans la spécification Plug and Play ISA Version 1.0a. (url url="ftp://ftp.redhat.com/pub/pnp/docs/">) Pour plus d'informations sur les utilitaires ISA PnP, voyez le site web de Peter Fox: `<http://www.roestock.demon.co.uk/isapnptools/>` Faites-moi connaître quel matériel (non supporté sous Linux) on pourrait faire marcher grâce à ces utilitaires. Ce matériel sera mise dans cette annexe.

28 Annexe D. Matériel incompatible avec Linux

Certains fabricants de matériel ont créé des périphériques qui ne sont compatibles qu'avec MS-Dos et Windows 95. Ceux-ci semblent n'émuler que la partie normalement disponible des périphériques à l'aide de paquetages logiciels vendus en même temps. Leurs spécifications ne sont pas données et il est pratiquement impossible d'écrire des pilotes pour ces dispositifs. Ci-dessous une liste de périphériques connus comme étant incompatibles avec Linux.

Autrement dit, il est judicieux d'éviter les matériels où il est spécifié des choses comme « nécessite Windows 95 » ou bien « uniquement pour Windows ».

- Imprimante Canon LBP-465
- L'imprimante à jet d'encre Lexmark 1000
- L'imprimante Sharp JX-9210
- L'imprimante Epson stylus color 400
- Modem interne Boca Research 28.8 (modèle MV34AI)
- Modem interne Boca Research 33.6 (Joe Harjung a réussi en configurant le modem sous Win95 puis en redémarrant sous Linux avec me modem toujours en activité)
- HP Fastmodem D4810B
- Carte IBM Mwave ("Dolphin"). Cette carte est une combinaison pour le son, le modem, le fax, le contrôle vocal et la dictée. Le programme doit être chargé pour que tout fonctionne.
- Modem Multiwave Innovation CommWave V.34 (url url="http://www.multiwave.com/">
- Série des modems US Robotics Winmodem
- Modem Zoltrix 33.6 Win HSP Voice/Speaker Phone
- Carte modem/série pcmcia Compaq 192
- Carte modem/série pcmcia New Media Winsurfer

29 Glossaire

AGP

Accelerated Graphics Port (port graphique accéléré). Un mécanisme d'interconnexion de bus conçu pour améliorer les performances des applications graphiques 3D. AGP est un bus dédié pour les échanges entre le sous-système graphique et le circuit logique. `<http://www.euro.dell.com/intl/euro/r+d/r+dnews/vectors/vect_2-1/v2-1_agp.htm>`

ATAPI

AT Attachment Packet Interface (AT Interface de liaison par paquets). Un nouveau protocole de contrôle des dispositifs de mémoire de masse, similaire aux protocoles SCSI. Il est construit à partir de l'interface ATA (AT Attachment), le nom ANSI officiel pour l'interface IDE développée pour les disques durs. ATAPI est habituellement utilisé pour les disques durs, les CD-ROMs, les bandes et d'autres dispositifs.

ATM

Asynchronous Transfer Mode (mode de transfert asynchrone)

CDDA

?? Capacité des graveurs CD-ROM pour lire des pistes audio.

DMA

Direct Memory Access (accès mémoire direct)

EGA

Enhanced Graphics Adapter (adaptateur graphique amélioré)

EIDE

Enhanced IDE (IDE amélioré)

EISA

Extended Industry System Architecture (architecture système industriel étendu)

FDDI

Fiber Distributed Data Interface. Réseau local à haute vitesse.

IDE

Integrated Drive Electronics (électronique de pilote de périphérique intégrée). Chaque pilote a son contrôleur intégré.

ISA

Industry System Architecture (architecture de système industriel)

ISDN

Integrated Services Digital Network (réseau numérique à intégration de services : RNIS)

MCA

MicroChannel Architecture (architecture MicroChannel)

MFM

Modified Frequency Modulation (modulation de fréquence modifiée)

MMX

Multimedia extensions. Ajouté à la nouvelle génération de processeurs Intel Pentium. Donne une meilleure qualité audio et vidéo.

PCI

Peripheral Component Interconnect (interconnexion de composants périphériques). Bus 32 bits conçu par Intel. On peut trouver des informations sur `<http://www.pcsig.com>` et `<http://infoserver.ee.siue.edu/jbutter/EE580_1.html>`.

RAID

Redudant Arrays of Inexpensive Disks (assemblage redondant de disques économiques). L'idée de base de RAID est de combiner plusieurs petits disques durs économiques en un assemblage de façon à obtenir des performances supérieures à celles d'un disque de grande capacité et onéreux. Il existe cinq types d'architectures, de RAID-1 à RAID-5. Un assemblage de disques non-redondant est référencé comme RAID-0.
`<http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/what_is_raid.html>`

RLL

Run Length Limited

SCSI

Small Computer Systems Interface (interface systèmes petits ordinateurs). Une interface standard conçue pour tous les périphériques d'un ordinateur. Cela rend possible l'utilisation d'un seul adaptateur pour tous les périphériques.
`<http://www.uni-mainz.de/neufer/scsi/what_is_scsi.html>`

SVGA

Super Video Graphics Adapter

UART

Universal Asynchronous Receiver Transmitter

VGA

Video Graphics Adapter (adaptateur graphique vidéo)

VLB

VESA Local Bus

WORM

Write Once Read Many (écrit une seule fois, lit plusieurs fois)