



Guide de configuration des périphériques pour Solaris 8 (Edition pour plate-forme Intel)

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Référence : 806-2601-11
Mars 2002

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Solaris, et docs.sun.com sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Adobe PostScript

020212@3332



Table des matières

Préface 9

1 Configuration des périphériques 11

Identification et résolution des problèmes 11

Mode PAE (Physical Address Extension) 11

▼ Désactivation du mode PAE 12

Périphériques ISA 13

▼ Identification d'un problème relatif à un périphérique existant 13

▼ Recherche et résolution des conflits de ressources 14

▼ Saisie manuelle d'informations sur le périphérique 15

Périphériques non reconnus 15

▼ Identification des périphériques ISA ou EISA —Procédure d'échantillonnage 16

Auto-initialisation 16

Utilisation des programmes de configuration du constructeur 17

Périphériques ISA Plug and Play avec auto-identification 17

Périphériques PCI 17

BIOS du système 18

Configuration des périphériques d'affichage vidéo, des moniteurs, des claviers et des pointeurs 18

Configuration des périphériques Ethernet 19

Paramètres de duplex 19

Types de connecteurs 19

Fonctionnement avec l'Ethernet 100-Mbps 20

Configuration après l'installation 20

Remplacement des cartes réseau 20

2	Pages de référence du périphérique	23
	Utilisation des pages de référence des périphériques	23
	Interface du disque	26
	Contrôleur de disque IDE/Enhanced IDE (ATAPI CD-ROM inclus)	26
	Informations sur la préconfiguration	26
	Paramètres pris en charge	26
	Problèmes et restrictions	27
	Adaptateurs bus hôtes SCSI	29
	HBA Adaptec AHA-2940, 2940W, 2944W, 3940, 3940W	29
	Informations sur la préconfiguration	29
	Problèmes et restrictions	29
	Procédure de configuration	30
	HBA Adaptec AHA-2940AU, 2940U, 2940U Dual, 2940UW, 2940UW Dual, 2940U2, 2940U2B, 2940U2W, 2944UW, 2950U2B, 3940AU, 3940AUW, 3940AUWD, 3940U, 3940UW, 3944AUWD, 3950U2B	31
	Informations sur la préconfiguration	31
	Problèmes et restrictions	32
	Procédure de configuration	33
	HBA AMD PCscsi, PCscsi II, PCnet-SCSI et QLogic QLA510	34
	Informations sur la préconfiguration	34
	Problèmes et restrictions	34
	Contrôleur Compaq 32-bit Fast SCSI-2	35
	Informations sur la préconfiguration	35
	Configurations prises en charge	35
	Contrôleurs Compaq 32 bits Fast Wide SCSI 2, Wide Ultra SCSI, Dual Channel Wide Ultra SCSI 3	36
	Informations sur la préconfiguration	36
	Procédure de configuration	36
	HBA 53C810, 53C810A, 53C815, 53C820, 53C825, 53C825A, 53C860, 53C875, 53C875J, 53C876, 53C895 LSI Logic (anciennement Symbios Logic ou NCR)	38
	Informations sur la préconfiguration	38
	Problèmes et restrictions	38
	HBA 64 bits PCI Dual Channel Ultra2 SCSI 53C896 LSI Logic (anciennement Symbios)	40
	Informations sur la préconfiguration	40
	Problèmes et restrictions	40
	HBA Mylex (BusLogic) BT-946C, BT-948, BT-956C, BT-956CD, BT-958, BT-958D	42
	Informations sur la préconfiguration	42
	Paramètres pris en charge	43

Problèmes et restrictions	43
Procédure de configuration	44
BT-946C, Rev. A et B uniquement	44
BT-946C (Rev. C) et BT-956C	44
Configuration de périphériques multiples	44
Contrôleurs SCSI Disk Arrays/RAID	46
Contrôleur American Megatrends MegaRAID 428 SCSI RAID	46
▼ Procédure de configuration	46
Contrôleurs Compaq SMART-2, SMART-2DH, SMART-2SL	48
Informations sur la préconfiguration	48
Problèmes et restrictions	48
HBA DPT PM2024, PM2044W, PM2044UW, PM2124, PM2124W, PM2144W, PM2144UW SCSI et PM3224, PM3224W, PM3334W, PM3334UW SCSI RAID	49
Informations sur la préconfiguration	49
Problèmes et restrictions	50
Paramètres pris en charge	50
HBA IBM PC ServeRAID SCSI, ServeRAID II Ultra SCSI, ServeRAID-3 Ultra2 SCSI	51
Informations sur la préconfiguration	51
Problèmes et restrictions	51
Contrôleurs Mylex DAC960PD-Ultra, DAC960PD/DAC960P, DAC960PG, DAC960PJ, DAC960PL, DAC960PRL-1, DAC960PTL-1	52
Informations sur la préconfiguration	52
Problèmes et restrictions	53
Adaptateurs réseau Ethernet	55
3Com EtherLink XL (3C900, 3C900-COMBO, 3C900B-COMBO, 3C900B-TPC, 3C900B-TPO), Fast EtherLink XL (3C905-TX, 3C905-T4, 3C905B-TX, 3C905B-T4)	55
Informations sur la préconfiguration	55
Paramètres pris en charge	55
Problèmes et restrictions	55
AMD PCnet Ethernet (PCnet-PCI, PCnet-PCI II, PCnet-Fast)	57
Informations sur la préconfiguration	57
Problèmes et restrictions	57
Contrôleurs Compaq NetFlex-3, Netelligent	58
Informations sur la préconfiguration	58
Paramètres pris en charge	59
Problèmes et restrictions	59
Procédure de configuration	59
DEC 21040, 21041, 21140, 21142, 21143 Ethernet	61

Informations sur la préconfiguration	61
Paramètres pris en charge	61
Problèmes et restrictions	64
Intel EtherExpress PRO/100 (82556)	65
Informations sur la préconfiguration	65
Problèmes et restrictions	65
Intel EtherExpress PRO/100B (82557), EtherExpress PRO/100+ (82558, 82559)	66
Informations sur la préconfiguration	66
Problèmes et restrictions	66
Adaptateurs pour réseaux Token Ring	67
Madge Smart 16/4 Token Ring	67
Informations sur la préconfiguration	67
Problèmes et restrictions	67
Procédure de configuration	67
Cartes audio	69
Périphériques analogiques AD1848 et périphériques compatibles	69
Informations sur les périphériques compatibles	69
Périphériques compatibles testés	70
Informations sur la préconfiguration	70
Paramètres pris en charge	70
Compaq Deskpro XL Business Audio avec processeur AD1847 incorporé	71
Carte Turtle Beach Tropez avec processeur CS4231	71
Problèmes et restrictions	71
Compaq Deskpro XL Business Audio avec processeur AD184x incorporé	72
Creative Labs Sound Blaster Pro, Sound Blaster Pro-2	73
Informations sur la préconfiguration	73
Paramètres pris en charge	73
Problèmes et restrictions	74
Creative Labs Sound Blaster 16, Sound Blaster AWE32, Sound Blaster Vibra 16	75
Informations sur la préconfiguration	75
Paramètres pris en charge	75
Problèmes et restrictions	76
Matériel PC Card (PCMCIA)	77
Adaptateurs PC Card	77
Informations sur la préconfiguration	77
Procédure de configuration	78

▼ Installation et configuration initiales	78
▼ Ajout de la prise en charge de PC Card sur un système installé antérieurement	78
▼ Attribution des IRQ	78
Carte PC Card 3Com EtherLink III (3C589)	80
Informations sur la préconfiguration	80
Problèmes et restrictions	80
Procédure de configuration	80
▼ Installation et configuration initiales	80
▼ Identification d'une carte non reconnue	81
▼ Configuration de deux ou plusieurs cartes	81
Fichiers spéciaux	82
Hot-plugging	82
Périphériques PC Card modem et série	83
Informations sur la préconfiguration	83
Procédure de configuration	83
▼ Installation et configuration initiales	83
▼ Identification d'un périphérique non reconnu	83
▼ Mauvaise identification d'un périphérique reconnu	84
Configuration supplémentaire	85
Fichiers spéciaux	85
Hot-plugging	85
Périphériques PC Card SRAM et DRAM	86
Informations sur la préconfiguration	86
Problèmes et restrictions	86
Procédure de configuration	86
▼ Installation et configuration initiales	86
▼ Identification d'un périphérique non reconnu	87
Fichiers spéciaux	87
▼ Utilisation des périphériques de mémoire PC Card	88
Hot-plugging	88
Viper 8260pA, SanDisk Flash, ou tout périphérique PC Card ATA	89
Informations sur la préconfiguration	89
Problèmes et restrictions	89
Procédure de configuration	89
▼ Installation et configuration initiales	89
▼ Identification d'une carte non reconnue	90
Fichiers spéciaux	90

Préface

Le présent document fournit des informations sur les périphériques matériels IA pris en charge dans l'environnement de Solaris™ 8.

Remarque : Dans ce document, le terme "IA" fait référence à l'architecture Intel 32-bits, qui comprend les processeurs Pentium, Pentium Pro, Pentium II, Pentium II Xeon, Celeron, Pentium III et Pentium III Xeon ainsi que les puces microprocesseurs compatibles construites par AMD et Cyrix.

Commande de documents Sun

Fatbrain.com, une librairie professionnelle présente sur Internet, propose une sélection de documentations produits de Sun Microsystems, Inc.

Pour obtenir une liste des documents disponibles ainsi que des informations de commande, consultez le centre de documentation Sun du site Fatbrain.com à l'adresse suivante : <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>.

Accès à la documentation Sun en ligne

Le site [Web docs.sun.com](http://web.docs.sun.com)SM vous permet d'accéder à la documentation technique Sun en ligne. Vous pouvez consulter les archives docs.sun.com ou rechercher un titre ou un sujet particulier. L'URL de ce site est <http://docs.sun.com>.

Configuration des périphériques

Le présent chapitre explique l'utilisation du logiciel Solaris 8 *Intel Platform Edition* Device Configuration Assistant, des supports de configuration des périphériques du constructeur et de la documentation servant à résoudre les éventuels problèmes de configuration. Le chapitre suivant comprend les pages de référence du périphérique et en explique l'utilisation pour configurer votre système à l'architecture Intel 32-bits (IA) pour qu'il fonctionne dans l'environnement Solaris.

Identification et résolution des problèmes

Utilisez le logiciel Solaris 8 *Intel Platform Edition* Device Configuration Assistant pour identifier les périphériques et les ressources employées par chacun d'entre eux. En cas de problème, vous devez fournir les noms des périphériques et les paramètres des ressources, afin que le logiciel Configuration Assistant puisse transmettre ces informations à la partie résidente du système d'exploitation Solaris.

Mode PAE (Physical Address Extension)

Avec la sortie de Pentium Pro, Intel a lancé un mode appelé PAE (Physical Address Extension) sur ses processeurs avancés. Grâce au mode PAE, Solaris *Intel Platform Edition* peut traiter jusqu'à 32 Go de mémoire physique. Les procédures au cas par cas sont toujours limitées à un maximum de 3,5 Go d'espace d'adresse virtuel.

Le mode PAE vous permet de lancer plusieurs instances de bases de données et des applications intensives en mémoire, tout en prenant en charge un nombre important d'utilisateurs en ligne sur votre ordinateur.

Il est préférable d'utiliser des contrôleurs de disque PCI prenant en charge le DAC (Dual Address Cycle) sur votre ordinateur, car ils peuvent transférer des données vers ou à partir de tout emplacement physique. Les autres cartes sont limitées à 4 Go de mémoire physique ; en conséquence, il se peut que les performances diminuent parce que le système doit copier une mémoire supplémentaire pour transférer les données.



Attention : Certains pilotes de périphériques ne sont pas encore capables d'exploiter le mode PAE. Les pilotes de périphériques PCI conçus par Sun ont été testés sur des ordinateurs IA avec plus de 4 Go de mémoire. Ses partenaires OEM veulent tester leurs machines avec les périphériques fournis sur des ordinateurs IA de plus de 4 Go de mémoire. Néanmoins, dans certains cas, l'ajout d'un lecteur de périphériques à votre système peut le rendre instable et risque d'entraîner des erreurs graves et la corruption de données. Si votre système devient instable et que vous avez besoin de ce pilote, vous devez désactiver le mode PAE.

▼ Désactivation du mode PAE

Pour désactiver la prise en charge du mode PAE, procédez comme suit :

1. **Réinitialisez l'ordinateur.**
2. **Interrompez l'initialisation automatique en appuyant sur la touche Echap.**
Le logiciel Solaris Device Configuration Assistant démarre.
3. **Appuyez sur F2_Continue jusqu'à l'affichage de l'écran Boot Solaris.**
4. **Appuyez sur F4_Boot Tasks.**
L'écran Boot Tasks s'affiche.
5. **Sélectionnez View/Edit Property Settings.**
L'écran View/Edit Property Settings s'affiche.
6. **Appuyez sur F4_Create.**
L'écran Create Property s'affiche.
7. **Dans le champ Specify Property Name, entrez `mmu-modlist` puis appuyez sur Entrée.**
8. **Dans le champ Specify Value, entrez `mmu32` puis appuyez sur Entrée.**
Le message "Updating Saved Configuration information..." s'affiche sur l'écran Updating. Après enregistrement de la propriété et de la valeur, l'écran View/Edit Property Settings s'affiche.
9. **Appuyez sur F2_Back.**
L'écran Boot Tasks s'affiche.

10. **Appuyez sur F3_Back.**
Après chargement des pilotes sur votre ordinateur, l'écran Boot Solaris s'affiche.
11. **Continuez normalement l'initialisation de l'ordinateur.**

Périphériques ISA

Si votre ordinateur s'arrête ou redémarre lorsque vous cherchez des périphériques ISA, effectuez les tâches suivantes (dans l'ordre indiqué dans les trois sections suivantes) jusqu'à ce que vous puissiez terminer correctement la recherche.

- Identifiez un problème relatif à un périphérique existant.
- Cherchez et résolvez les conflits de ressources.
- Entrez manuellement les informations sur le périphérique.

▼ Identification d'un problème relatif à un périphérique existant

1. **Consultez la documentation fournie par le constructeur. Assurez-vous que le périphérique est correctement configuré et qu'il n'entre pas en conflit avec d'autres périphériques dans le système.**
2. **Initialisez le logiciel Solaris 8 (Intel Platform Edition) Device Configuration Assistant à partir de la disquette d'initialisation ou du CD d'installation.**
3. **Sélectionnez Specific Scan pour identifier les périphériques détectés automatiquement.**
4. **Sélectionnez le périphérique que vous soupçonnez d'être à l'origine du problème et lancez l'analyse.**
 - Si l'analyse ne s'arrête pas, il se peut que le problème soit causé par l'ordre dans lequel les périphériques ont été analysés. Passez à l'étape 5.
 - Si l'analyse s'arrête, il y a probablement un conflit de matériel. Vérifiez que le périphérique est présent dans votre ordinateur. Vérifiez une deuxième fois les conflits en consultant la documentation fournie par le constructeur pour tout matériel installé. Passez à "Recherche et résolution des conflits de ressources" à la page 14.
5. **Analysez chaque périphérique restant dans le système.**

Si l'arrêt a pour cause un "conflit de test logiciel," vous pourrez tenter d'empêcher l'apparition du problème en analysant chaque périphérique dans un ordre différent de celui dans lequel vous avez analysé l'ensemble des périphériques.
6. **Lorsque l'analyse est terminée avec succès, allez au menu Boot Solaris et sélectionnez un périphérique à partir duquel initialiser.**

- Si vous voulez initialiser ou installer à partir d'un CD-ROM, sélectionnez CD.
- Si vous voulez initialiser ou installer au moyen du réseau et que votre ordinateur est répertorié comme client netinstall, sélectionnez NET.
- Si vous voulez initialiser à partir du disque dur installé sur l'ordinateur, sélectionnez DISK.

7. **Initialisez et installez le logiciel Solaris.**

▼ **Recherche et résolution des conflits de ressources**

1. **Initialisez le logiciel Solaris 8 (Intel Platform Edition) Device Configuration Assistant à partir de la disquette d'initialisation ou du CD d'installation.**
2. **Sélectionnez Specific Scan pour identifier uniquement les périphériques détectés automatiquement.**
3. **Sélectionnez chaque périphérique présent dans le système n'ayant pas provoqué l'arrêt initial.**
4. **Allez au menu Device Tasks, sélectionnez View/Edit Devices et examinez la liste des périphériques fournis, afin de savoir si le périphérique problématique est en conflit avec un autre périphérique.**

Remarque : Il se peut que cette méthode ne fonctionne pas lorsqu'un conflit matériel interfère avec la capacité de l'analyse du périphérique à déterminer correctement la configuration du périphérique.

- Si vous détectez un conflit concernant un périphérique qui nécessite de placer des cavaliers et des commutateurs, éteignez l'ordinateur, modifiez manuellement les paramètres du périphérique problématique, rallumez l'ordinateur, initialisez le logiciel Configuration Assistant, et allez à l'étape 5.
- Si vous détectez un conflit concernant un périphérique qui nécessite un utilitaire de configuration du constructeur, procédez comme suit :

- a. **Introduisez la disquette de l'utilitaire de configuration du constructeur.**
- b. **Modifiez les paramètres du périphérique.**
- c. **Initialisez le logiciel Solaris 8 (Intel Platform Edition) Device Configuration Assistant à partir de la disquette d'initialisation ou du CD d'installation, et passez à l'étape 5.**

Si vous ne détectez pas de conflit, passez à l'étape 2 dans "Saisie manuelle d'informations sur le périphérique" à la page 15. Il n'est pas nécessaire de réinitialiser.

5. **Sélectionnez Specific Scan.**

6. Lorsque l'analyse est terminée avec succès, allez au menu **Boot Solaris** et sélectionnez un périphérique à partir duquel initialiser.
 - Si vous voulez initialiser ou installer à partir d'un CD-ROM, sélectionnez CD.
 - Si vous voulez initialiser ou installer au moyen du réseau et que votre ordinateur est répertorié comme client netinstall, sélectionnez NET.
 - Si vous voulez initialiser à partir du disque dur installé sur l'ordinateur, sélectionnez DISK.
7. **Initialisez et installez le logiciel Solaris.**

▼ Saisie manuelle d'informations sur le périphérique

1. **Initialisez le logiciel Solaris 8 (Intel Platform Edition) Device Configuration Assistant à partir de la disquette d'initialisation ou du CD d'installation.**
2. **Si tous les autres périphériques ont été trouvés par analyse sélective, sélectionnez View/Edit Devices dans le menu Device Tasks et ajoutez manuellement le nom du périphérique problématique.**
En cas de conflit, le programme vous prévient.
3. **Lorsque l'analyse est terminée avec succès, allez au menu Boot Solaris et sélectionnez un périphérique à partir duquel initialiser.**
 - Si vous voulez initialiser ou installer à partir d'un CD-ROM, sélectionnez CD.
 - Si vous voulez initialiser ou installer au moyen du réseau et que votre ordinateur est répertorié comme client netinstall, sélectionnez NET.
 - Si vous voulez initialiser à partir du disque dur installé sur l'ordinateur, sélectionnez DISK.

Remarque : Si le périphérique s'arrête à nouveau lorsque vous essayez d'aller au menu Boot Solaris ou si le périphérique ne fonctionne pas, prenez contact avec le centre d'assistance.

Périphériques non reconnus

Problème

Solution

Comment le logiciel Configuration Assistant peut-il reconnaître un périphérique ISA ou EISA

L'adresse I/O choisie pour le périphérique non reconnu peut être en conflit avec l'adresse I/O d'un autre périphérique du système. Donnez des informations non conflictuelles sur l'adresse pour le périphérique non reconnu au moyen du BIOS du système, de l'utilitaire de configuration EISA (ECU) ou des programmes de configuration fournis par le constructeur du matériel. Le logiciel Configuration Assistant utilise ces informations pour identifier le périphérique dans l'environnement Solaris.

▼ Identification des périphériques ISA ou EISA — Procédure d'échantillonnage

Pour fixer les paramètres de configuration d'un adaptateur ISA ou EISA, lancez l'ECU du constructeur. Cet utilitaire doit fonctionner chaque fois que vous ajoutez, supprimez ou déplacez une carte ISA ou EISA. Même si le fonctionnement de cet utilitaire est normalisé, il existe des variantes au niveau des implémentations selon les constructeurs, chacun fournissant des écrans ou des menus originaux.

1. Initialisez DOS.

Remarque : Effectuez une copie de sauvegarde de la disquette de configuration EISA du constructeur de la carte avant de l'utiliser pour configurer votre matériel.

2. **Pour chaque adaptateur complémentaire ISA ou EISA à configurer, copiez les fichiers de configuration EISA .cfg et ovl à partir de la disquette de configuration fournie par le constructeur de la carte vers la disquette de configuration EISA du système.**
3. **Lancez l'ECU.**
Le programme porte le nom CF . EXE ou CFG . EXE.
4. **Pour chaque périphérique, fixez les paramètres de configuration ad hoc, ainsi que les éventuels modes spéciaux d'exploitation.**

Auto-initialisation

Problème

Solution

Comment récupérer si votre ordinateur n'arrive pas à s'auto-initialiser

Si vous avez un câble série entre COM1 et COM2 avec la fonction d'auto-initialisation activée, utilisez la commande `eeprom` pour fixer l'une des propriétés suivantes :

```
eeprom com1-noprobe=true
```

ou

```
eeprom com2-noprobe=true
```

Utilisation des programmes de configuration du constructeur

Périphériques ISA Plug and Play avec auto-identification

Problème

Comment activer le mode Plug and Play

Solution

Placez le commutateur en mode Plug and Play et branchez le périphérique sur le système. Le logiciel le configure automatiquement.

Périphériques PCI

Problème

Comment contrôler les attributions des IRQ vers les périphériques PCI

Solution

Dans la configuration du jeu de puces du système, vérifiez qu'une IRQ est activée pour l'utilisation du bus PCI. Après vérification des IRQ utilisées par les périphériques ISA, attribuez autant d'IRQ disponibles que possible aux périphériques PCI, de sorte que le bus PCI puisse résoudre les conflits de périphériques.

BIOS du système

Problème

Comment utiliser le BIOS du système pour modifier les paramètres des périphériques

Comment configurer une région cachable dans la mémoire du système pour le BIOS American Megatrends, Inc. (AMI) BIOS

Solution

Veillez vous référer à la documentation fournie par le constructeur pour toute question relative au moyen d'accès à la configuration du BIOS de votre système et aux fonctions qu'il permet.

Afin d'obtenir les meilleures performances possibles, rendez la région cachable égale à la mémoire totale comprise dans le système.

Configuration des périphériques d'affichage vidéo, des moniteurs, des claviers et des pointeurs

Le programme `kdmconfig` essaie d'identifier et de configurer les périphériques matériels nécessaires au bon fonctionnement de l'environnement CDE (Common Desktop Environment) ou de tout autre système de fenêtrage. Parmi ces périphériques, on trouve les contrôleurs vidéo, les moniteurs, les claviers et les pointeurs. `kdmconfig` se lance automatiquement durant le démarrage du système et s'il détecte que l'un des matériels cités ci-dessus a changé, il donne à l'utilisateur la possibilité de tester ou de modifier la nouvelle configuration. `kdmconfig` peut aussi être lancé à partir de la ligne de commande.

Une fois spécifiés tous les périphériques nécessaires, `kdmconfig` vous laisse tester la configuration en présentant un simple affichage de test. Cliquez sur Oui pour accepter la configuration actuelle ; dans le cas contraire, cliquez sur Non ou appuyez sur n'importe quelle touche pour reconfigurer.

Il se peut que `kdmconfig` ne puisse pas identifier certains périphériques matériels pris en charge. Dans ces circonstances, utilisez `kdmconfig` pour spécifier les périphériques manuellement.

Configuration des périphériques Ethernet

Paramètres de duplex

Tout adaptateur Ethernet doit fonctionner avec les mêmes paramètres de duplex que son partenaire (par exemple un concentrateur, un commutateur ou un autre adaptateur réseau connecté par câble).

- Si l'adaptateur et le partenaire prennent tous deux en charge l'auto-négociation NWay, les deux périphériques sélectionnent automatiquement une vitesse et un mode duplex optimaux.
- Si l'auto-négociation NWay n'est pas prise en charge ou n'est pas configurée par l'adaptateur ou par le partenaire, les deux périphériques doivent être paramétrés explicitement pour fonctionner dans le même mode de duplex. Généralement, les périphériques fonctionnent en mode semi-duplex par défaut s'ils ne peuvent pas déterminer les fonctions de duplex du partenaire.
 - Généralement, les concentrateurs ou les commutateurs prenant en charge le fonctionnement en full duplex disposent d'un mécanisme qui fixe le mode de duplex en fonction du périphérique ou en fonction du port. Souvent, l'utilisation de cette méthode pour déterminer si la vitesse, le mode de duplex ou ces deux éléments conjointement réunis a pour effet de désactiver l'auto-négociation NWay dans le cas du périphérique ou du port concerné.
 - Tout adaptateur réseau pris en charge par le pilote de périphérique `dnnet` doit avoir son mode duplex fixé dans le fichier `.conf` du pilote. Pour plus de détails, voir la page du manuel consacrée au pilote de périphérique.

La vitesse de fonctionnement peut parfois être fixée dans le fichier du pilote `.conf`, mais il se peut que l'auto-négociation NWay soit désactivée en cas d'utilisation de cette méthode.

Généralement, les périphériques peuvent détecter la vitesse (mais pas le mode duplex) de leur partenaire, même sans auto-négociation NWay.

Types de connecteurs

Les pages de référence des périphériques indiquent le type de connecteur pris en charge à l'endroit opportun. Tous les périphériques réseau sont censés fonctionner uniquement à 10 Mbps, sauf indication contraire dans les pages de référence des périphériques. Voici une liste des connecteurs réseau et des supports qu'ils prennent en charge.

Connecteur	Supports pris en charge	Commentaires	Vitesse
RJ-45	10BASE-T	Câble paire torsadée catégorie 3	10 Mbps
RJ-45	100BASE-TX	Câble paire torsadée catégorie 5	100 Mbps
BNC	10BASE2	Câble coaxial (câble Ethernet "fin")	10 Mbps
AUI	10BASE5	Paire torsadée blindée ("Gros" câble Ethernet)	10 Mbps

Fonctionnement avec l'Ethernet 100-Mbps

Certaines cartes mères PCI comportent des jeux de puces DMA qui sont incapables de prendre en charge le Fast Ethernet 100 Mbps. L'environnement Solaris ne prend pas en charge le fonctionnement du réseau PCI 100 Mbps sur les systèmes comportant des jeux de puces lents. Ce problème touche uniquement les cartes PCI.

Les jeux de puces suivants présentent ce type de problème :

- 82430LX (Mercury)
- 82450GX (Orion) (A et B uniquement)

Les jeux de puces suivants ne présentent *pas* ce problème :

- 82430NX (Neptune)
- 82430FX (Triton)
- 82430HX (Triton II)
- 82440FX (Natoma)
- 82450GX (Orion) (C0 stepping et supérieur)

En particulier, les cartes PCI prises en charge par les pilotes `dnet` et `iprb` ne fonctionnent pas bien sur les ordinateurs comportant les jeux de puces problématiques. Il tient à vous de décider si les performances d'un ordinateur donné correspondent à l'usage que vous voulez en faire.

Configuration après l'installation

Remplacement des cartes réseau

Si vous remplacez votre adaptateur réseau par un autre qui utilise un pilote réseau différent, avant de réinitialiser la deuxième fois, renommez le fichier `/etc/hostname.olddriver0` comme suit :

```
# mv /etc/hostname.olddriver0 /etc/hostname.newdriver0
```

Remarque : Chaque fois que vous ajoutez, enlevez ou remplacez du matériel, lancez l'utilitaire Configuration Assistant.

Après avoir changé le nom du pilote, effectuez une initialisation de reconfiguration pour que vos modifications prennent effet :

```
# touch /reconfigure  
# reboot
```


Pages de référence du périphérique

Le présent chapitre explique l'utilisation des pages de référence des périphériques pour configurer votre système Intel 32-bit processor architecture (IA) afin qu'il fonctionne dans l'environnement Solaris et pour résoudre les problèmes de configuration.

Utilisation des pages de référence des périphériques

Seuls les périphériques nécessitant une configuration spéciale pour l'utilisation de l'*Intel Platform Edition* de Solaris possèdent des pages de référence des périphériques.

- Veuillez vous référer à la documentation fournie par le constructeur du périphérique afin de connaître les procédures permettant de modifier les paramètres du périphérique.
- Le cas échéant, lancez l'utilitaire DOS du constructeur.
- Lors du déplacement des adaptateurs pour les inspecter et les configurer, observez le mode d'insertion des câbles dans les prises. Certains connecteurs portent des marques afin d'empêcher toute insertion incorrecte, d'autres non.
- Si un périphérique a des paramètres de configuration sélectionnables, vous sélectionnez généralement les paramètres par défaut. Les pages de référence des périphériques indiquent les paramètres pris en charge par le logiciel Solaris et spécifient les conflits récurrents.

Le tableau suivant montre les pages de référence des périphériques fournies avec Solaris 8 *Intel Platform Edition*.

Type de périphérique	Nom du pilote Solaris	Où trouver les pages de référence des périphériques
Interface disque	ata	“Contrôleur de disque IDE/Enhanced IDE (ATAPI CD-ROM inclus)” à la page 26
Adaptateurs bus hôte SCSI	adp	“HBA Adaptec AHA-2940, 2940W, 2944W, 3940, 3940W” à la page 29
	cadp	“HBA Adaptec AHA-2940AU, 2940U, 2940U Dual, 2940UW, 2940UW Dual, 2940U2, 2940U2B, 2940U2W, 2944UW, 2950U2B, 3940AU, 3940AUW, 3940AUWD, 3940U, 3940UW, 3944AUWD, 3950U2B” à la page 31
	pcscsi	“HBA AMD PCscsi, PCscsi II, PCnet-SCSI et QLogic QLA510” à la page 34
	ncrs	“Contrôleur Compaq 32-bit Fast SCSI-2” à la page 35
	cpqncr	“Contrôleurs Compaq 32 bits Fast Wide SCSI 2, Wide Ultra SCSI, Dual Channel Wide Ultra SCSI 3 ” à la page 36
	ncrs	“HBA 53C810, 53C810A, 53C815, 53C820, 53C825, 53C825A, 53C860, 53C875, 53C875J, 53C876, 53C895 LSI Logic (anciennement Symbios Logic ou NCR)” à la page 38
	symhis1	“ HBA 64 bits PCI Dual Channel Ultra2 SCSI 53C896 LSI Logic (anciennement Symbios)” à la page 40
	blogic	“HBA Mylex (BusLogic) BT-946C, BT-948, BT-956C, BT-956CD, BT-958, BT-958D” à la page 42
Contrôleurs Disk Arrays/RAID SCSI	mega	“Contrôleur American Megatrends MegaRAID 428 SCSI RAID ” à la page 46
	smartii	“Contrôleurs Compaq SMART-2, SMART-2DH, SMART-2SL” à la page 48
	dpt	“HBA DPT PM2024, PM2044W, PM2044UW, PM2124, PM2124W, PM2144W, PM2144UW SCSI et PM3224, PM3224W, PM3334W, PM3334UW SCSI RAID” à la page 49
	chs	“HBA IBM PC ServeRAID SCSI, ServeRAID II Ultra SCSI, ServeRAID-3 Ultra2 SCSI” à la page 51

Type de périphérique	Nom du pilote Solaris	Où trouver les pages de référence des périphériques
	mlx	“Contrôleurs Mylex DAC960PD-Ultra, DAC960PD/DAC960P, DAC960PG, DAC960PJ, DAC960PL, DAC960PRL-1, DAC960PTL-1” à la page 52
Adaptateurs réseau Ethernet	elx1	“3Com EtherLink XL (3C900, 3C900-COMBO, 3C900B-COMBO, 3C900B-TPC, 3C900B-TPO), Fast EtherLink XL (3C905-TX, 3C905-T4, 3C905B-TX, 3C905B-T4)” à la page 55
	pcn	“AMD PCnet Ethernet (PCnet-PCI, PCnet-PCI II, PCnet-Fast) ” à la page 57
	cnft	“Contrôleurs Compaq NetFlex-3, Netelligent” à la page 58
	dnet	“DEC 21040, 21041, 21140, 21142, 21143 Ethernet” à la page 61
	ieef	“Intel EtherExpress PRO/100 (82556)” à la page 65
	iprb	“Intel EtherExpress PRO/100B (82557), EtherExpress PRO/100+ (82558, 82559)” à la page 66
Adaptateurs réseau Token Ring	mtok	“Madge Smart 16/4 Token Ring” à la page 67
Cartes audio	sbpro	“Périphériques analogiques AD1848 et périphériques compatibles” à la page 69
	sbpro	“Creative Labs Sound Blaster Pro, Sound Blaster Pro-2” à la page 73
	sbpro	“Creative Labs Sound Blaster 16, Sound Blaster AWE32, Sound Blaster Vibra 16” à la page 75
Matériel PC Card (PCMCIA)	pcic	“Adaptateurs PC Card” à la page 77
	pcelx	“Carte PC Card 3Com EtherLink III (3C589)” à la page 80
	pcser	“Périphériques PC Card modem et série” à la page 83
	pcram	“Périphériques PC Card SRAM et DRAM” à la page 86
	pcata	“Viper 8260pA, SanDisk Flash, ou tout périphérique PC Card ATA” à la page 89

Interface du disque

Contrôleur de disque IDE/Enhanced IDE (ATAPI CD-ROM inclus)

Pilote de périphérique Solaris :	ata
Type de périphérique :	Contrôleur de disque dur ou de CD-ROM
Configuration prise en charge :	Deux lecteurs par contrôleur, jusqu'à quatre lecteurs IDE si les interfaces primaire ET secondaire sont disponibles.

Informations sur la préconfiguration

S'il y a deux lecteurs IDE sur le même contrôleur, l'un d'eux doit être configuré sur "master" (maître) et l'autre sur "slave" (esclave). Généralement, s'il y a à la fois un lecteur de disque dur IDE et un lecteur de CD-ROM IDE, le lecteur de disque dur est le maître et le lecteur de CD-ROM est l'esclave, mais ce n'est pas obligatoirement le cas. S'il n'y a qu'un seul lecteur sur un contrôleur, vous devez le configurer en tant que maître.

Paramètres pris en charge

Contrôleur primaire :

- Niveau IRQ : 14
- Adresse I/O : 0x1F0

Contrôleur secondaire :

- Niveau IRQ : 15

- Adresse I/O : 0x170

En cas d'installation d'un lecteur CD-ROM IDE, le paramètre du BIOS du système pour ce périphérique doit être :

- Type du lecteur : Non installé

En cas d'installation d'un lecteur IDE amélioré, paramétrez le BIOS du système comme suit :

- Lecteur IDE amélioré : Activé

Remarque : Si le BIOS prend en charge l'autoconfiguration, employez cette fonction pour déterminer le nombre de têtes, de cylindres et de secteurs pour le lecteur de disque dur IDE. Si cette fonction n'est pas prise en charge par le BIOS, utilisez les paramètres fournis par le constructeur du disque.

Problèmes et restrictions

- Les lecteurs de CD-ROM IDE Panasonic LK-MC579B et Mitsumi FX34005 ne sont pas pris en charge et vous ne pouvez pas les utiliser pour installer l'environnement Solaris.
- Plusieurs vendeurs livrent des ordinateurs équipés du PCI avec des interfaces IDE sur la carte mère. Un certain nombre de ces ordinateurs emploient le contrôleur PCI-IDE CMD-604. Ce processeur donne deux interfaces IDE. L'interface IDE primaire est à l'adresse I/O 0x1F0 et l'interface secondaire à 0x170. Néanmoins, ce processeur ne peut traiter un I/O simultané sur les deux interfaces IDE. Ce défaut provoque l'arrêt du logiciel Solaris en cas d'utilisation simultanée des deux interfaces. Employez uniquement l'interface IDE primaire à l'adresse 0x1F0.
- Vous ne pouvez pas initialiser à partir du troisième ou du quatrième lecteur de disque IDE, même si vous pouvez installer le logiciel Solaris sur ces derniers.
- Le logiciel Solaris Volume Management (gestion du volume) ne fonctionne pas avec le lecteur de CD-ROM Sony CDU-55E, quelle que soit sa configuration (maître ou esclave). Enlevez la ligne suivante dans le fichier `/etc/vold.conf` afin d'empêcher `vold` d'arrêter le contrôleur :

```
# use cdrom drive /dev/rdisk/c*s2 dev_cdrom.so cdrom%d
```
- Les lecteurs de CD-ROM NEC CDR-260/CDR-260R/CDR-273 et Sony CDU-55E ATAPI sont susceptibles d'échouer durant l'installation.

- Il se peut que certains ordinateurs aient des problèmes d'initialisation à partir de lecteurs IDE supérieurs à 512 Mo, même si l'installation du lecteur se fait normalement. Désactivez l'adressage en bloc logique et réduisez les informations sur la géométrie CMOS pour le lecteur afin qu'elle soit inférieure à 1024 cylindres.
- Le lecteur de CD-ROM Sony CDU-701 doit être mis à niveau afin d'utiliser le logiciel version 1.0 ou supérieure pour pouvoir prendre en charge l'initialisation à partir du CD.

Adaptateurs bus hôtes SCSI

HBA Adaptec AHA-2940, 2940W, 2944W, 3940, 3940W

Pilote de périphérique Solaris :	adp
Type de périphérique :	SCSI-2
Adaptateurs :	Adaptec AHA-2940, AHA-2940W, AHA-2944W, AHA-3940, AHA-3940W
Puces :	Adaptec AIC-7850, AIC-7860, AIC-7870, AIC-7880, AIC-7895
Type de bus :	PCI

Informations sur la préconfiguration

L'option Plug N Play SCAM Support n'est pas prise en charge.

Problèmes et restrictions

- Pour utiliser les adaptateurs AHA-3940 ou AHA-3940W, la carte mère doit disposer d'un BIOS pouvant prendre en charge la puce DEC PCI-to-PCI Bridge sur l'adaptateur bus hôte.
- Les programmes du niveau utilisateur ont connu des problèmes sur certains systèmes PCI avec une carte Adaptec AHA-2940 ou AHA-2940W, y compris les modèles de cartes mères suivants :
 - cartes mères PCI avec un processeur Pentium 60 MHz, PCI numéros S82433LX Z852 et S82434LX Z850. Les références des cartes mères Intel sont AA616393-007 et AA615988-009.
 - cartes mères PCI avec un processeur Pentium 90 MHz, PCI numéros S82433NX Z895 et S82434NX Z896. La référence de la carte mère Intel est 541286-005. (Certains systèmes Gateway 2000 emploient cette carte mère.)

- carte mère AA-619772-002 avec les processeurs 82433LX Z852 et 82434LX Z882 crée des incohérences aléatoires dans la mémoire. Adressez-vous à votre fournisseur et demandez le remplacement de la carte mère.

En cas de problèmes avec les programmes du niveau utilisateur, utilisez la configuration BIOS pour désactiver le cache de réécriture de l'unité centrale (ou tout cache s'il n'y a pas de contrôle sur l'algorithme du cache).

- Si l'adaptateur AHA-2940 SCSI ne reconnaît pas le lecteur Quantum Empire 1080S HP 3323 SE ou tout autre lecteur disque SCSI, réduisez à 8 Mbps le taux de transfert synchrone du contrôleur Adaptec.
- Adaptec certifie le bon fonctionnement du modèle AHA-3940 sur les systèmes spécifiques ; néanmoins, il s'est avéré lors des essais que l'environnement Solaris fonctionne correctement dans une partie seulement de ces systèmes.

Procédure de configuration

En cas d'utilisation du logiciel de configuration Adaptec :

- Configurez les périphériques SCSI afin qu'ils aient chacun leur propre code d'identification SCSI, et, dans le menu de configuration Advanced Configuration Options de l'adaptateur, mettez l'option Plug N Play SCAM Support en mode Disabled (désactivé).
- S'il y a deux ou plusieurs contrôleurs (ou un contrôleur incorporé), essayez d'utiliser 1 IRQ par contrôleur.
- Lorsque vous avez le choix, activez le bus mastering pour les emplacements comportant vos adaptateurs bus hôtes.
- Pour des lecteurs plus anciens, les lecteurs de cassettes et la plupart des périphériques CD-ROM, assurez-vous que le taux maximal de transfert des données SCSI est de 5,0 Mbps.
- Activez la prise en charge des disques supérieurs à 1 Go, si c'est possible.

HBA Adaptec AHA-2940AU, 2940U, 2940U Dual, 2940UW, 2940UW Dual, 2940U2, 2940U2B, 2940U2W, 2944UW, 2950U2B, 3940AU, 3940AUW, 3940AUWD, 3940U, 3940UW, 3944AUWD, 3950U2B

Pilote de périphérique Solaris :	cadp
Types de périphérique :	SCSI, SCSI avec option Ultra SCSI, SCSI-3, Ultra SCSI
Adaptateurs :	Adaptec AHA-2940AU, AHA-2940U, AHA-2940U Dual, AHA-2940UW, AHA-2940UW Dual, AHA-2940U2, AHA-2940U2B, AHA-2940U2W, AHA-2944UW, AHA-2950U2B, AHA-3940AU, AHA-3940AUW, AHA-3940AUWD, AHA-3940U, AHA-3940UW, AHA-3944AUWD, AHA-3950U2B
Puces :	Adaptec AIC-7880, AIC-7880 (Rev B), AIC-7890, AIC-7890A, AIC-7890AB, AIC-7891B, AIC-7895, AIC-7896, AIC-7897
Type de bus :	PCI

Informations sur la préconfiguration

- L'option Plug N Play SCAM Support n'est pas prise en charge.
- Si le BIOS est activé sur la carte, veillez à ce que l'option Adaptec SCSISelect BIOS Reset SCSI Bus at IC initialisation IC (dans le menu Advanced Configuration Options) soit en mode Enabled (activée). Lancez SCSISelect en appuyant sur Ctrl-A dès que vous voyez s'afficher la bannière Adaptec lors de l'initialisation du système.
- Si vous utilisez l'adaptateur en configuration multi-initiateurs :
 - Veillez à ce que le disque d'initialisation du système ne soit pas sur le bus partagé (cluster).
 - Désactivez l'option Reset SCSI Bus at IC Initialization.

- Configurez l'option Host Adapter BIOS (dans le menu Advanced Configuration Options) sur Disabled:Not scan.
- Editez le fichier `/kernel/drv/cadp.conf` et ajoutez la propriété :

```
allow-bus-reset=0
```

- Réinitialisez le système après avoir installé les patches.

Problèmes et restrictions

- La commande `cfgadm(1M) replace_device` n'est pas totalement fiable en cas d'utilisation pour remplacer un disque connecté à un HBA contrôlé par le pilote `cadp(7D)`.

Pour remplacer ce type de disque, employez-la commande `cfgadm remove_device` suivie de `cfgadm insert_device`, par exemple :

```
cfgadm -x remove_device c0::dsk/c0t4d0
cfgadm -x insert_device c0
```

- Le pilote `realmode cadp.bef` prend seulement 10 adaptateurs au moment de l'initialisation. Par conséquent, veillez à ce que le disque d'initialisation soit attaché à l'un des 10 premiers adaptateurs. Remarque : toutes les cibles sont disponibles pour l'installation et l'utilisation par le pilote Solaris `cadp` (mode protégé).
- La commande `format(1M)` échoue sur les disques Seagate ST19171W 9 GB.
- Certaines cartes mères ont des difficultés à prendre en charge le canal B avec des cartes basées sur la puce Adaptec AIC-7895, telles que AHA-2940U Dual ou AHA-2940UW Dual. Ce problème est dû au fait que le BIOS n'attribue pas correctement deux interruptions pour les interruptions PCI INTA et INTB à l'emplacement de la puce AIC-7895. Cela provoque l'échec des périphériques branchés sur le canal B, et des messages concernant les pannes et les réinitialisations de ces périphériques s'affichent à l'écran.

Par exemple, ce problème se produit sur la carte mère Intel PR440FX (Providence) dual Pentium Pro, avec des révisions BIOS jusqu'à 1.00.08.D10 (inclus). Pour cette carte mère, vous pouvez résoudre le problème en plaçant la fonction "Advanced/PCI IRQ Mapping" sur "To ISA Legacy IRQs.". La même solution fonctionne parfois pour d'autres cartes mères ayant des difficultés de prise en charge du canal B.

Vous trouverez une autre solution sur Internet, à l'adresse <http://www.adaptec.com/support/faqs/aha394x.html>.

- En cas de difficultés lors de l'utilisation d'un lecteur CD-ROM SCSI Narrow sur l'interface intérieure Wide, désactivez "negotiate wide," "negotiate sync," ou les deux à la fois pour le périphérique en question dans la configuration d'Adaptec.
- Il arrive parfois que le disque Narrow Fujitsu (M1603SAU) resélectionne avec un ID de mise en attente non valide. Il s'agit d'une violation du protocole SCSI et cela provoque des erreurs dans le comportement du pilote `cadp`. Comme il est difficile de prévenir cette difficulté, mieux vaut désactiver la mise en attente pour ces cibles.

Utilisez la commande `iostat -E` pour savoir si vous avez un disque Fujitsu M1603S-512. Si tel est le cas, éditez le fichier `/kernel/drv/cadp.conf` et ajoutez la propriété `targetn-scsi-options=0x1f78`, où *n* représente le numéro de la cible.

- Le disque Wide externe d'IBM (DFHSS2W, Revision 1717) n'est pas pris en charge.
- Lors de la configuration du bus SCSI, évitez de connecter des périphériques Wide à un bus Narrow. Néanmoins, si vous avez ce type de configuration, ajoutez l'entrée suivante au fichier `cadp.conf` :

```
targetn-scsi-options=0x1df8
```

n étant l'identification de la cible du périphérique Wide sur le bus Narrow. Cette entrée désactive la négociation Wide pour la cible spécifiée. Vérifiez également que les 8 bits supérieurs du bus comportent une terminaison correcte à chaque extrémité de la chaîne SCSI.

- Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation sur des systèmes équipés d'une carte mère Intel 440BX/440GX, mettez le BIOS de la carte mère à jour avec la dernière version.

Procédure de configuration

En cas d'utilisation du logiciel de configuration Adaptec :

- Configurez les périphériques SCSI afin qu'ils aient chacun leur propre identification SCSI. Dans le menu Advanced Configuration Options, mettez Plug N Play SCAM Support en mode Disabled (désactivé).

Veillez à ce que les périphériques aient une terminaison aux deux extrémités de la chaîne SCSI. Si vous utilisez conjointement des périphériques Wide (16 bits) et Narrow (8 bits) sur la même chaîne Wide, assurez-vous de la présence d'un périphérique Wide à l'extrémité de la chaîne. Si un périphérique Narrow se trouve à l'extrémité de la chaîne, les périphériques Wide sur la même chaîne comportent uniquement une terminaison à l'octet inférieur, ce qui est une configuration illégale.

- S'il y a deux ou plusieurs contrôleurs (ou un contrôleur incorporé), essayez d'utiliser 1 IRQ par contrôleur.
- Lorsque vous y êtes invité, activez le mastering du bus pour le(s) emplacement(s) comportant votre (vos) adaptateur(s) bus hôte.
- Activez la prise en charge des disques supérieurs à 1 Go, si c'est possible.

HBA AMD PCscsi, PCscsi II, PCnet-SCSI et QLogic QLA510

Pilote de périphérique Solaris :	<code>pcscsi</code>
Type de périphérique :	SCSI
Adaptateur :	QLogic QLA510
Puces :	AMD 53C974 (PCscsi), 53C974A (PCscsi II), Am79C974 (PCnet-SCSI) (périphérique SCSI uniquement) QLogic FAS974
Type de bus :	PCI
Systèmes pris en charge :	Le processeur PCnet-SCSI est intégré dans les systèmes HP Vectra XU 5/90 et Compaq Deskpro XL

Informations sur la préconfiguration

Ce chapitre concerne uniquement la partie SCSI de l'adaptateur bus hôte PCnet-SCSI ; la partie réseau nécessite un pilote Solaris distinct (`pcn`). Voir "AMD PCnet Ethernet (PCnet-PCI, PCnet-PCI II, PCnet-Fast)" à la page 57 afin d'obtenir des informations sur la configuration pour les fonctions Ethernet.

Problèmes et restrictions

- En cas d'utilisation des pilotes `pcn` et `pcscsi` dans les systèmes HP Vectra XU 5/90 et Compaq Deskpro XL sous des charges réseau et SCSI importantes, certaines données peuvent parfois être altérées. Ces pilotes ne fonctionnent pas bien dans les serveurs de production.
Pour remédier à cela, vous pouvez essayer de désactiver le périphérique `pcn` avec le BIOS du système et d'utiliser une interface réseau supplémentaire distincte.
- L'option SCSI Tagged Queuing n'est pas prise en charge.

Contrôleur Compaq 32-bit Fast SCSI-2

Pilote de périphérique Solaris :	ncrs
Type de périphérique :	SCSI-2
Adaptateur :	Puce Compaq Integrated 32-bit Fast-SCSI-2/P, 53C810
Type de bus :	PCI

Il s'agit d'un pilote produit par Compaq Computer Corporation. Pour obtenir de l'aide ou des informations concernant les éventuelles mises à jour de ce pilote, veuillez prendre contact avec Compaq à l'adresse <http://www.compaq.com>.

Informations sur la préconfiguration

Configurations prises en charge

- BIOS Hard Drive Geometry: <= 1 GB : 64 Têtes, 32 Secteurs
 > 1 GB : 255 Têtes, 63 Secteurs

Contrôleurs Compaq 32 bits Fast Wide SCSI 2, Wide Ultra SCSI, Dual Channel Wide Ultra SCSI 3

Pilote de périphérique Solaris :	cpqncr
Type de périphérique :	SCSI
Adaptateurs :	Contrôleurs Compaq 32 bits Fast Wide SCSI 2, Wide Ultra SCSI, et Dual Channel Wide Ultra SCSI 3 dans les serveurs Compaq : PCI 825 ajoutée, PCI 825 intégrée, PCI 875 ajoutée, PCI 875 intégrée, PCI 876 intégrée
Type de bus :	PCI

Il s'agit d'un pilote produit par Compaq Computer Corporation. Pour obtenir de l'aide ou des informations concernant les éventuelles mises à jour de ce pilote, veuillez prendre contact avec Compaq à l'adresse <http://www.compaq.com>.

Informations sur la préconfiguration

- Assurez-vous que le contrôleur PCI Compaq 825, 875, ou 876 se trouve dans l'un des emplacements du serveur.

Procédure de configuration

1. **Installez le logiciel Solaris.**
2. **Modifiez le fichier de configuration du pilote** `/kernel/drv/cpqncr.conf`.
Ce fichier indique les paramètres de configuration valides pour le pilote :
 - `tag_enable`: Cette propriété active ou désactive la prise en charge de la mise en attente par le pilote. Vous pouvez sélectionner les valeurs suivantes :
 - 0 - Désactivé (valeur sélectionnée par défaut)
 - 1 - Activé

- `alm_msg_enable` : Cette propriété active ou désactive les messages d'Alarme produits par les erreurs dans le système de stockage de Compaq branché au contrôleur 825, 875, ou 876. Les valeurs possibles sont :
 - 0 - Désactivé
 - 1 - Activé (valeur sélectionnée par défaut)
- `debug_flag` : Cette propriété active ou désactive les messages de débogage venant du pilote. Les valeurs possibles sont :
 - 0 - Désactivé (valeur sélectionnée par défaut)
 - 1 - Activé
- `queue_depth` : Cette propriété indique le nombre de demandes actives que le pilote peut traiter pour un contrôleur. La valeur maximale et par défaut est fixée à 37 pour cette propriété. La valeur minimale est 13. Vous pouvez diminuer la valeur afin de prendre en charge plusieurs contrôleurs si vous ne pouvez pas attribuer assez de mémoire alors que vous essayez de charger le pilote.
- `board_id` : Cette propriété indique les numéros d'identification de contrôleur supplémentaires que le pilote doit prendre en charge. Actuellement, le pilote prend en charge les contrôleurs Compaq 825, 875 et 876. Il reconnaît le numéro d'identification de carte pour les contrôleurs Compaq 825 Fast Wide SCSI 2, Compaq 875 Wide Ultra SCSI et Compaq Dual Channel Wide Ultra SCSI-3 par défaut.
- `ignore-hardware-nodes` : Paramétrez cette propriété sur 0 le cas échéant.

3. Pour activer les modifications de configuration, tel que le type de racine :

```
# touch /reconfigure
# reboot
```

HBA 53C810, 53C810A, 53C815, 53C820, 53C825, 53C825A, 53C860, 53C875, 53C875J, 53C876, 53C895 LSI Logic (anciennement Symbios Logic ou NCR)

Pilote de périphérique Solaris :	ncrs
Type de périphérique :	SCSI
Adaptateurs :	53C810, 53C810A, 53C815, 53C820, 53C825, 53C825A, 53C860, 53C875, 53C875J, 53C876, 53C895 LSI Logic (anciennement Symbios Logic ou NCR)
Type de bus :	PCI

Informations sur la préconfiguration

Problèmes et restrictions

- Comme le BIOS LSI Logic et le programme `fdisk` Solaris ne sont pas toujours compatibles, utilisez la version DOS de `FDISK` (ou un utilitaire équivalent) pour créer une entrée dans la table de partition `FDISK` avant d'installer le logiciel Solaris. Créez au moins une partition DOS 1 cylindre, à partir du cylindre 0. Si aucune partition DOS n'est créée, le système ne se réinitialisera pas après l'installation de Solaris.
- Vous pouvez uniquement utiliser une carte complémentaire avec contrôleur 53C815, 53C820, 53C825 ou 53C825A dans un emplacement PCI bus mastering. Sur les cartes mères comportant seulement deux emplacements PCI, tous deux sont généralement capables de bus mastering. Sur les cartes mères comportant trois emplacements PCI ou plus, ainsi que sur les cartes mères comportant plusieurs contrôleurs PCI incorporés, il se peut que certains des emplacements PCI ne soient pas capables de bus mastering.
- Certaines cartes mères PCI avec BIOS SDMS LSI Logic et un contrôleur incorporé 53C810 ou 53C810A ne fonctionnent pas correctement avec les cartes complémentaires 53C820, 53C825 et 53C825A disposant également d'un BIOS SDMS LSI Logic. Pour éviter ce type de conflit, vous pouvez mettre à jour le BIOS de la carte mère, la carte complémentaire ou les deux à la fois.

- Sur certains systèmes PCI anciens avec la puce 53C810 sur la carte mère, la broche d'interruption de la puce n'est pas connectée. Vous ne pouvez pas utiliser ce type de système avec le logiciel Solaris.
- N'essayez pas de connecter des cibles Wide sur le connecteur Narrow des cartes répertoriées comme prenant en charge les disques Narrow. Ces configurations ne sont pas prises en charge.
- Si votre adaptateur prend en charge l'utilitaire de configuration SCSI LSI Logic, auquel vous avez accès en appuyant sur Control-C, ne modifiez pas la valeur de Host SCSI ID (une option dans le menu Adapter Setup) ; celle-ci doit être fixée à 7.
- En cas de difficulté avec d'anciens périphériques cibles, ajoutez l'entrée suivante au fichier `/kernel/drv/ncrs.conf` :

```
targetN-scsi-options = 0x0;
```

N étant le numéro d'identification de la cible problématique.

- Si vous utilisez un lecteur SCSI Narrow Conner 10805, il se peut que vous receviez des avertissements tels que :

```
WARNING: /pci@0,0/pci1000,f@d(ncrs0) :
invalid reselection(0,0)
WARNING: /pci@0,0/pci1000,f@d/sd@0,0(sd0) :
SCSI transport failed: 'reset: retrying command'
```

Vous pouvez supprimer ces avertissements en désactivant la mise en file d'attente dans le fichier `ncrs.conf`. Voir la page `ncrs(7D)` dans le manuel.

- Sur certaines cartes mères Pentium (Intel NX chipset) utilisant P90 ou d'autres processeurs plus lents, `ncrs` s'arrête et le message suivant s'affiche à l'écran :

```
WARNING: /pci@0,0/pci1000,3@6(ncrs0)
Unexpected DMA state:active dstat=c0<DMA-FIFO-empty,
master-data-parity-error>
```

Il s'agit d'un état irrécupérable ; le système ne procédera pas à l'installation avec le pilote `ncrs`.

- Le pilote `ncrs` prend au moins en charge la Révision 4 du jeu de puces 53C875. Les révisions précédentes étaient des versions prototypes de la puce, et certaines sont peut-être encore en circulation.
- Très rarement, lors de l'utilisation d'un lecteur de bande SDT7000/SDT9000, le message suivant s'affiche à l'écran :

```
Unexpected DMA state: ACTIVE. dstat=81<DMA-FIFO-empty,illegal-instruction>
```

Dans ces circonstances, le système récupère et le lecteur de bande reste disponible. Vous pouvez toujours utiliser la commande `tar` pour ajouter ou extraire des fichiers vers ou à partir de la bande dans le lecteur.

HBA 64 bits PCI Dual Channel Ultra2 SCSI 53C896 LSI Logic (anciennement Symbios)

Pilote de périphérique Solaris :	<code>symhis1</code>
Device Type:	SCSI
Adaptateurs :	SYM22910 (les canaux A et B prennent en charge les modes SE et LVD), SYM21002 (le canal A prend en charge le mode SE uniquement, le canal B prend en charge les modes SE et LVD)
Puce :	SYM53C896
Type de bus :	PCI

Informations sur la préconfiguration

Problèmes et restrictions

- Pour le transfert Ultra2 SCSI LVD, assurez-vous que vous utilisez un câble SCSI Ultra2 SCSI compatible LVD. Pour obtenir les meilleures performances possibles, écartez les périphériques de 20–25 centimètres.
- Dans le cas où la puce 53C896 et une ancienne puce 53C8xx sont incorporées sur la carte mère, lors de l'initialisation de votre système, le BIOS reconnaît d'abord l'ancienne puce 53C8xx. Dans ce cas, attendez que la version plus récente du BIOS SDMS Symbios, qui prend en charge la nouvelle puce 53C896, reconnaisse toutes les puces 53C8xx incorporées sur votre carte mère avant de lancer l'opération.
Pour empêcher que l'ancien utilitaire du BIOS apparaisse, reflashiez l'ancien BIOS 53C8xx du contrôleur ajouté.
Vous pouvez télécharger le dernier BIOS SDMS Symbios à l'URL <http://www.symbios.com>.
- En raison d'un problème matériel dans les révisions B0 et C0 de la puce 53C896, le pilote `symhis1` ne fonctionne pas normalement avec les emplacements PCI 64 bits. Le pilote `symhis1` fournit une réinitialisation du bus SCSI lorsque le problème survient. Pour éviter cet inconvénient, passez à la révision C1 de la puce 53C896.
D'autres révisions de la puce 53C896 peuvent présenter des incompatibilités matérielles avec des puces et des conceptions PCI antérieures. Pour obtenir une liste exhaustive des errata concernant les différentes révisions de la puce 53C896,

vous pouvez consulter le site Web de LSI Logic (<http://www.lsil.com>).

- Dans certaines circonstances, la technologie LVD peut présenter certaines incompatibilités avec les microprogrammes. Si vous rencontrez des erreurs concernant SCSI avec un bus SCSI LVD correctement configuré, prenez contact avec le fabricant afin d'obtenir une mise à jour du microprogramme.

HBA Mylex (BusLogic) BT-946C, BT-948, BT-956C, BT-956CD, BT-958, BT-958D

Pilote de périphérique Solaris :	blogic
Type de périphérique :	SCSI
Adaptateurs :	Mylex (BusLogic) BT-946C, BT-948, BT-956C, BT-956CD, BT-958, BT-958D
Type de bus :	PCI

Il s'agit d'un pilote produit par BusLogic, qui appartient désormais à Mylex Corporation. Pour obtenir de l'aide ou des informations concernant d'éventuelles mises à jour de ce pilote, veuillez prendre contact avec Mylex à l'adresse <http://www.mylex.com>.

Informations sur la préconfiguration

- Si votre carte BT-946C PCI porte une étiquette indiquant Rev. A ou B, elle doit être prise en charge dans le mode d'émulation ISA ; utilisez l'adresse I/O 0x334.

Remarque : Observez la carte proprement dite pour connaître le niveau de révision. La carte n'est pas fournie dans la documentation fournie par le constructeur.

- Si votre carte BT-946C porte une étiquette indiquant Rev. C, elle peut être prise en charge en mode PCI natif. Pour ce faire, sélectionnez "Advanced option," puis "NO" dans l'option "Host Adapter I/O Port Address as default".
- Si votre carte PCI est du modèle BT-956C ou BT-946C Rev. E, elle peut également être prise en charge dans le mode PCI natif. Pour ce faire, désactivez l'option "Set ISA Compatible I/O Port (PCI Only)".
- Si le modèle de votre carte se termine par "C", vous devez entrer l'utilitaire de configuration AutoSCSI et vérifier la terminaison.

Paramètres pris en charge

- Niveau IRQ : 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15
- adresse I/O : 0x334, 0x230, 0x234, 0x130, 0x134

Remarque : Les adresses I/O sont configurées de façon dynamique pour les adaptateurs PCI BT-946C Rev. C.

Problèmes et restrictions

- Ne faites pas fonctionner l'utilitaire `drvconfig` durant un I/O important qui implique des disques et des bandes, car cela peut provoquer des erreurs, le système passant certaines données.
- Si votre système est configuré avec plusieurs disques, ce type d'erreur peut se produire lorsqu'il est fortement sollicité.
- En cas de problème lors de l'installation de Solaris, introduisez le numéro Interrupt Pin de l'option "Configure Adapter" dans l'utilitaire AutoSCSI du constructeur, comme suit :

Emplacement	Interrupt Pin
0	A
1	B
2	C

Pour de plus amples informations, voir les sections "Configuration for Non-Conforming PCI Motherboards" et "Handling Motherboard Variations" dans la documentation accompagnant votre carte.

- Il se peut que les premières versions des Rev. A, B, et C de BT-946C ne fonctionnent pas dans l'environnement Solaris.

Mettez votre système à niveau, au moins Firmware 4.25J, BIOS 4.92E, et AutoSCSI 1.06E, si vous avez BT946C Rev. B. Faites passer le contrôleur à au moins BT946C Rev. E.

Procédure de configuration

BT-946C, Rev. A et B uniquement

Introduisez la carte dans le principal emplacement bus, et au moyen de l'utilitaire AutoSCSI :

- Si le disque d'initialisation est supérieur à 1 Go, paramétrez l'option "Adapter BIOS Supports Space > 1 GB (DOS) only" sur Yes (oui).
- Mettez l'adaptateur en mode compatible ISA en paramétrant la valeur de "Set Host Bus Adapter I/O Port Address as Default" sur No. (non).
- Assurez-vous que l'option Advanced "BIOS Support for > 2 Drives (DOS 5.0 or above)" est paramétrée sur No (non).
- Configurez manuellement les valeurs des adresses IRQ et BIOS si la carte mère PCI ne répond pas totalement aux spécifications PCI. Si le système se met en attente lors de l'installation du logiciel Solaris, procédez comme suit :
 - Vérifiez les cavaliers IRQ sur la carte mère, le cas échéant.
 - Lancez l'utilitaire CMOS pour définir les adresses IRQ et BIOS, le cas échéant.
 - Lancez l'utilitaire AutoSCSI.

Normalement, tous les paramètres doivent correspondre. Si vous devez configurer manuellement l'adresse BIOS, il se peut que vous deviez vérifier les cavaliers JP4 et JP5.

BT-946C (Rev. C) et BT-956C

Introduisez la carte dans le principal emplacement bus, et au moyen de l'utilitaire AutoSCSI :

- Si le disque d'initialisation est supérieur à 1 Go, paramétrez l'option "Adapter BIOS Supports Space > 1 GB (DOS) only" sur Yes (oui).
- Sélectionnez les valeurs par défaut, sauf pour 5.1 "BIOS Support for > 2 Drives (DOS 5.0 or above)" que vous devez paramétrer sur No (non).

Configuration de périphériques multiples

Suivez les instructions ci-dessous lors de l'ajout d'un deuxième contrôleur Mylex PCI à un système.

- La carte PCI déjà installée doit être le contrôleur primaire.
- Celui-ci doit avoir une adresse I/O qui précède le deuxième contrôleur dans "Supported Settings" (répertoriés de la gauche vers la droite). Par exemple, le contrôleur primaire peut utiliser une adresse I/O 0x234, à condition que le contrôleur secondaire emploie soit 0x130, soit 0x134. L'adresse I/O de chaque carte

est déterminée par son emplacement. Essayez différents emplacements jusqu'à ce que la première carte fonctionne comme contrôleur primaire.

- Désactivez le BIOS sur le contrôleur secondaire.
- Les adaptateurs PCI en mode Wide prennent en charge les cibles supérieures à 7 si les entrées correctes sont ajoutées aux fichiers de configuration du système :
/kernel/drv/sd.conf (pour un disque) et /kernel/drv/st.conf (pour une bande).

Contrôleurs SCSI Disk Arrays/RAID

Contrôleur American Megatrends MegaRAID 428 SCSI RAID

Pilote de périphérique Solaris :	mega
Type de périphérique :	SCSI RAID
Adaptateur :	American Megatrends MegaRAID 428 SCSI RAID
Type de bus :	PCI

Il s'agit d'un pilote produit par American Megatrends, Inc. En ce qui concerne la prise en charge et pour obtenir des informations sur les éventuelles mises à jour de ce pilote, vous pouvez contacter American Megatrends à l'adresse <http://www.ami.com>.

▼ Procédure de configuration

- Prenez contact avec American Megatrends afin d'obtenir l'utilitaire facultatif de configuration `megamgr`.
 - Il n'est pas possible de configurer le contrôleur MegaRAID en éditant le fichier `/kernel/drv/mega.conf`.
 - Suivez la procédure ci-dessous pour configurer et employer plus d'un lecteur logique. Si le fichier `/kernel/drv/sd.conf` n'est pas édité avec soin, il se peut que le système perde sa structure lors de la réinitialisation.
1. **Appuyer sur Control-M lorsque le système démarre afin de configurer le contrôleur et l'ensemble des lecteurs logiques.**
 2. **Installez le logiciel Solaris et réinitialisez.**
Durant l'installation, vous verrez un seul lecteur logique disponible.
 3. **Dans le fichier `/kernel/drv/sd.conf`, ajoutez les lecteurs supplémentaires en copiant l'entrée existante pour `target=0` et en augmentant le champ `lun` d'une unité pour chaque lecteur logique devant être reconnu par le logiciel Solaris.**

Par exemple, si vous avez un total de trois lecteurs logiques configurés sur votre adaptateur, vous pouvez entrer les lignes suivantes :

```
name="sd" class="scsi"  
    target=0 lun=1;  
name="sd" class="scsi"  
    target=0 lun=2;
```

4. Réinitialisez l'ordinateur.

Après la réinitialisation du système, vous pouvez utiliser les lecteurs supplémentaires.

Contrôleurs Compaq SMART-2, SMART-2DH, SMART-2SL

Pilote de périphérique Solaris :	smartii
Type de périphérique :	Ensemble de disques
Adaptateurs :	Contrôleurs SMART-2, SMART-2DH et SMART-2SL de Compaq
Type de bus :	PCI
Systèmes pris en charge :	Lecteurs SCSI internes et externes sur les serveurs Compaq

Il s'agit d'un pilote produit par Compaq Computer Corporation. Pour obtenir de l'aide ou des informations sur d'éventuelles mises à jour de ce pilote, veuillez prendre contact avec Compaq à l'adresse <http://www.compaq.com>.

Informations sur la préconfiguration

- Ces contrôleurs prennent uniquement en charge les lecteurs de disques SCSI. Les lecteurs de bandes SCSI et les lecteurs de CD-ROM ne sont pas pris en charge.
- Le périphérique d'initialisation *doit* être le lecteur logique 0 sur le contrôleur *primaire*. Même si le BIOS vous permet de configurer n'importe quel contrôleur comme contrôleur primaire, il vous permet uniquement d'initialiser à partir du lecteur logique 0 sur ce contrôleur.

Problèmes et restrictions

- Si les disques sur un lecteur en *échec* sont remplacés par hot-plugging durant une opération d'I/O, le système entre en erreur grave.
- Le microprogramme version 1.26 du contrôleur SMART-2 PCI est particulièrement lent. Afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles, utilisez le microprogramme version 1.36.

HBA DPT PM2024, PM2044W, PM2044UW, PM2124, PM2124W, PM2144W, PM2144UW SCSI et PM3224, PM3224W, PM3334W, PM3334UW SCSI RAID

Pilote de périphérique Solaris :	dpt
Type de périphérique :	SCSI, SCSI RAID
Adaptateurs :	DPT PM2024, PM2044W, PM2044UW, PM2124, PM2124W, PM2144W, PM2144UW SCSI DPT PM3224, PM3224W, PM3334W, PM3334UW SCSI RAID
Type de bus :	PCI

Il s'agit d'un pilote produit par DPT. Pour obtenir de l'aide et des informations sur d'éventuelles mises à jour de ce pilote, vous pouvez prendre contact avec DPT à l'adresse <http://www.dpt.com>.

Informations sur la préconfiguration

- DPT PM3224 *uniquement*: l'EPROM ne doit pas être antérieur à la version 7A.
- DPT PM2024 et PM2124 *uniquement* : l'EPROM ne doit pas être antérieur à la version 6D4.
- N'utilisez pas d'adaptateur doté d'un SmartROM antérieur à la version 3.B.
- Assurez-vous que la carte du contrôleur est installée dans un emplacement PCI bus mastering.
- Si la version microprogramme (firmware) du contrôleur est antérieure à 7A ou si la mémoire de votre ordinateur est ECC ou ne vérifie pas la parité, désactivez la vérification de parité PCI.

Problèmes et restrictions

Au cours de l'initialisation du système, si vous voyez un message indiquant qu'un pilote de contrôleur DPT ne peut être installé, cela signifie probablement que la carte mère installée dans votre système a une mémoire ECC ou ne vérifie pas la parité ; dans ce cas, désactivez la vérification de la parité PCI.

Paramètres pris en charge

- Adresse I/O : Auto

HBA IBM PC ServeRAID SCSI, ServeRAID II Ultra SCSI, ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

Pilote de périphérique Solaris :	chs
Type de périphérique :	SCSI RAID
Adaptateurs :	IBM PC ServeRAID SCSI, ServeRAID II Ultra SCSI, ServeRAID-3 Ultra2 SCSI
Type de bus :	PCI

Il s'agit d'un pilote produit par Compaq Computer Corporation. Pour obtenir de l'aide ou des informations concernant d'éventuelles mises à jour de ce pilote, veuillez prendre contact avec Compaq à l'adresse <http://www.compaq.com>.

Informations sur la préconfiguration

Problèmes et restrictions

Pour empêcher la perte de données, aucun lecteur de disques SCSI non défini comme élément constitutif de l'ensemble physique dans un lecteur logique n'est accessible via l'environnement Solaris.

Contrôleurs Mylex DAC960PD-Ultra, DAC960PD/DAC960P, DAC960PG, DAC960PJ, DAC960PL, DAC960PRL-1, DAC960PTL-1

Pilote de périphérique Solaris :	mlx
Type de périphérique :	SCSI-2 RAID
Adaptateurs :	Mylex DAC960PD-Ultra (PCI-to-UltraSCSI) DAC960PD/DAC960P (PCI-to-SCSI) DAC960PG (PCI-to-SCSI) DAC960PJ (PCI-to-SCSI) DAC960PL (PCI-to-SCSI) DAC960PRL-1 (PCI-to-SCSI) DAC960PTL-1 (PCI-to-SCSI)
Type de bus :	PCI

Informations sur la préconfiguration

- Le choix des numéros d'identification des cibles SCSI est restreint. Si le nombre maximal de cibles par canal sur le contrôleur est MAX_TGT, les numéros d'identification des cibles SCSI sur un canal donné s'étend de 0 à (MAX_TGT - 1). Pour de plus amples informations, contactez votre vendeur.
- Les numéros d'identification des cibles SCSI d'un canal peuvent être répétés sur d'autres canaux.

Exemple 1 : Les modèles à 5 canaux prennent en charge un maximum de quatre cibles par canal, ce qui revient à dire que MAX_TGT = 4. Par conséquent, les numéros d'identification des cibles SCSI sur un canal donné vont de 0 à 3.

Exemple 2 : Les modèles à 3 canaux prennent en charge un maximum de sept cibles par canal, ce qui revient à dire que MAX_TGT = 7. Dans ce cas, les numéros d'identification des cibles SCSI sur un canal donné vont de 0 à 6.

Problèmes et restrictions

- Si un lecteur de disque SCSI n'est pas défini comme élément constitutif d'un ensemble physique dans un lecteur système, il est automatiquement étiqueté comme lecteur de réserve. En cas d'échec d'un lecteur de disque SCSI dans un système, les données contenues par le lecteur de réserve peuvent se perdre en raison de la procédure de remplacement. Cette procédure écrase le lecteur de réserve si le lecteur de disque défaillant est configuré avec un niveau de redondance (niveaux RAID 1, 5 et 6) et sa taille est identique à celle du lecteur de réserve disponible.

Par conséquent, même si un lecteur de réserve est connecté physiquement, le système refuse son accès, et aucune donnée ne risque donc d'être perdue accidentellement.

- Outre la reconstitution de réserve des lecteurs de disques, décrite dans le manuel de l'utilisateur du constructeur, ces contrôleurs ne prennent en charge aucune réserve permanente.

Pour ajouter ou supprimer des périphériques, arrêtez le système, ajoutez ou supprimez les périphériques, reconfigurez le HBA au moyen de l'utilitaire de configuration fourni par le vendeur, puis reconfigurez-réinitialisez (b -r) le système.

- Le pilote ne prend pas en charge les lecteurs de bandes de longueur variable, ni les sauvegardes multivolumes ou les restaurations de lecteurs de bandes connectés au contrôleur.
- En raison d'une restriction inhérente à Mylex, sur les cartes anciennes, les périphériques bandes et CD-ROM SCSI ne fonctionnent pas avec fiabilité lorsqu'ils sont connectés à un canal comportant également des lecteurs de disques durs SCSI. Néanmoins, sur les cartes PCI SCSI plus récentes, comme les modèles DAC960PG et DAC960PJ, cette restriction n'a jamais été observée. Vous pouvez obtenir le dernier microprogramme pour toute carte Mylex sur le site Web de cette société.
Vous ne pouvez pas employer de bloc de bande supérieur à 32 Ko. Afin d'être certain que le périphérique SCSI fonctionne correctement sur toutes les cartes, utilisez les périphériques bande et CD-ROM SCSI uniquement sur un canal non employé à d'autres fins, avec une taille de bloc fixe de 32 Ko ou moins.
- Il se peut que les commandes des bandes longues échouent (effacement d'une longue bande) parce que les contrôleurs Mylex ont un délai maximal d'une heure pour la commande.
- Activez la fonction Tagged Queuing uniquement pour les lecteurs de disques SCSI officiellement testés et approuvés par Mylex Corporation pour la gamme de contrôleurs DAC960. Dans tous les autres cas, désactivez cette fonction afin d'éviter toute difficulté.
- La commande `mt erase` fonctionne, mais elle rapporte parfois le message d'erreur suivant lorsqu'elle arrive au bout de la bande :

```
/dev/rmt/0 erase failed: I/O error
```

Vous pouvez ignorer ces messages.

Adaptateurs réseau Ethernet

3Com EtherLink XL (3C900, 3C900-COMBO, 3C900B-COMBO, 3C900B-TPC, 3C900B-TPO), Fast EtherLink XL (3C905-TX, 3C905-T4, 3C905B-TX, 3C905B-T4)

Pilote de périphérique Solaris :	e1x1
Type de périphérique :	Réseau (Ethernet)
Adaptateurs :	3Com EtherLink XL (3C900, 3C900-COMBO, 3C900B-COMBO, 3C900B-TPC, 3C900B-TPO) Fast EtherLink XL (3C905-TX, 3C905-T4, 3C905B-TX, 3C905B-T4)
Type de bus :	PCI

Informations sur la préconfiguration

Paramètres pris en charge

- Type de support : Auto Select

Problèmes et restrictions

Il se peut que les cartes 3C905B de Compaq ProLiant 6500 n'arrivent pas à produire des interruptions. Il n'existe pas de solution connue à ce problème. Néanmoins, comme certains emplacements sont plus propices que d'autres à l'apparition de ce dysfonctionnement, vous pouvez essayer de changer l'emplacement PCI de la carte.

Vous pouvez également réinitialiser l'ordinateur à plusieurs reprises, cela permet parfois de parer à la difficulté.

AMD PCnet Ethernet (PCnet-PCI, PCnet-PCI II, PCnet-Fast)

Pilote de périphérique Solaris :	pcn
Type de périphérique :	Réseau (Ethernet)
Adaptateur :	AMD PCnet
Puces :	PCnet-PCI, PCnet-PCI II, PCnet-Fast
Type de bus :	PCI

Informations sur la préconfiguration

Problèmes et restrictions

Le pilote Solaris pcn ne prend pas l'IRQ 4 en charge.

Contrôleurs Compaq NetFlex-3, Netelligent

Pilote de périphérique Solaris :	cnft
Type de périphérique :	Réseau (Ethernet)
Adaptateurs :	<ul style="list-style-type: none">■ Compaq NetFlex-3/P et :<ul style="list-style-type: none">■ Module 10BASE-T UTP (inclus)■ Module 10/100BASE-TX UTP (en option)■ Module 100VG-AnyLAN UTP (en option)■ Module 100BASE-FX (en option)■ Compaq Netelligent 10 T PCI UTP avec TLAN 2.3 ou TLAN 3.03■ Compaq Netelligent 10/100 TX PCI UTP avec TLAN 2.3 ou TLAN 3.03■ Compaq NetFlex-3 PCI avec TLAN 2.3 et :<ul style="list-style-type: none">■ Module 10BASE-T UTP (inclus)■ Module 10/100BASE-TX UTP (en option)■ Module 100VG-AnyLAN UTP (en option)■ Module 100BASE-FX (en option)■ Compaq NetFlex-3 DualPort 10/100TX PCI UTP■ Compaq Integrated NetFlex-3 10/100 T PCI avec AUI sur ProLiant 2500■ Compaq Integrated NetFlex-3 10/100 T PCI UTP/BNC sur Deskpro 4000/6000 et ProLiant 800■ Compaq Netelligent 10 T PCI UTP Version 2 avec TLAN 3.03■ Compaq Netelligent 10/100 T PCI UTP Version 2 avec TLAN 3.03
Type de bus :	PCI

Il s'agit d'un pilote produit par Compaq Computer Corporation. Pour obtenir de l'aide ou des informations sur d'éventuelles mises à jour de ce pilote, veuillez prendre contact avec Compaq à l'adresse <http://www.compaq.com>.

Informations sur la préconfiguration

- Introduisez un module 10BASE-T UTP, 10/100BASE-TX UTP, 100BASE-FX ou 100VG-AnyLAN UTP dans le contrôleur PCI NetFlex-3. Cette étape n'est pas nécessaire pour les contrôleurs Netelligent et DualPort.

Paramètres pris en charge

Contrôleurs NetFlex-3/P :

- Niveau IRQ : 2(9), 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11

Contrôleurs Netelligent :

- Niveau IRQ : 2(9), 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15

Problèmes et restrictions

- Si vous essayez d'enlever les contrôleurs NetFlex-3 configurés sur le même IRQ, le message d'erreur suivant s'affiche : "Couldn't remove function . . . from *ipl, irq*".
- Si vous configurez un contrôleur NetFlex-3 et un contrôleur NetFlex-2 sur la même ligne IRQ d'un serveur, il se peut que l'un des contrôleurs soit indisponible. Configurez les deux cartes sur des lignes IRQ différentes.
- Pour obtenir de bonnes performances pour 100BASE, un fonctionnement en full duplex, la vitesse du support et le mode duplex doivent être respectivement configurés sur 100 et 2.
- Les interfaces UTP et AUI sont prises en charge par le contrôleur NetFlex-3 intégré sur le ProLiant 2500. Néanmoins, l'initialisation réseau est uniquement prise en charge au moyen de l'interface UTP.
- L'initialisation réseau est uniquement prise en charge au moyen de l'interface UTP sur ProLiant 800 et Deskpro 4000/6000.

Procédure de configuration

1. Installez le logiciel Solaris.

2. Modifiez le fichier de configuration du pilote

`/platform/i86pc/kernel/drv/cnft.conf` .

Ce fichier indique les paramètres de configuration valides pour le pilote :

- `duplex_mode` : Cette propriété fait fonctionner le contrôleur en mode duplex. Vous pouvez la paramétrer sur :
 - 0 - Configuration automatique (valeur par défaut)
 - 1 - Semi-duplex
 - 2 - Full duplex

- `media_speed` : Cette propriété détermine la vitesse du support du contrôleur. Vous pouvez utiliser cette option pour faire fonctionner 10/100BASE-TX en 10 ou 100 Mbps. Par défaut, la vitesse du support est définie par configuration automatique. Les valeurs possibles sont :
 - 0 - Configuration automatique (valeur par défaut)
 - 10 - Vitesse de 10 Mbps
 - 100 - Vitesse de 100 Mbps
- `max_tx_lsts`, `max_rx_lsts`, `tx_threshold` : Ces propriétés déterminent les performances du pilote. Les valeurs possibles sont :

Propriété	Valeurs possibles	Valeur par défaut
<code>max_tx_lsts</code>	4 à 16	16
<code>max_rx_lsts</code>	4 à 16	16
<code>tx_threshold</code>	2 à 16	16

- `debug_flag` : Fixez cette propriété sur 1 ou 0 pour activer ou désactiver les messages de débogage du pilote. Les messages de débogage sont désactivés par défaut.
- `mediacconnector` : Fixez la valeur sur 1 pour activer l'interface AUI pour le contrôleur Integrated NetFlex-3 sur les systèmes ProLiant 2500 ou pour activer l'interface BNC sur le contrôleur Integrated NetFlex-3 sur les systèmes ProLiant 800 et Deskpro 4000/6000. L'interface UTP constitue la valeur par défaut (0).
- `board_id` : Cette propriété sert à prendre en charge des contrôleurs PCI supplémentaires. Le format de `board_id` est `0xVVVVDDDD`, `VVVV` étant le code d'identification du vendeur et `DDDD` le code d'identification du périphérique. Si nécessaire, vous pouvez spécifier plus d'un code d'identification.

3. Pour activer les modifications de configuration, comme le type de racine :

```
# touch /reconfigure
# reboot
```

DEC 21040, 21041, 21140, 21142, 21143 Ethernet

Pilote de périphérique Solaris :	dnet
Type de périphérique :	Réseau (Ethernet)
Adaptateurs :	DEC 21040, 21041, 21140, 21142, 21143
Type de bus :	PCI

Informations sur la préconfiguration

La procédure de configuration PCI varie d'un système à un autre. Suivez les instructions fournies par le vendeur.

Paramètres pris en charge

Les adaptateurs basés sur 21040/21041/21140/21142/21143 ont été testés avec succès et sont pris en charge.

Nom/Modèle	Element/Version	Processeur 21xxx	Support 10 Mo	Support 100 Mo	Notes
Adaptec ANA-6911A/C	–	143PA	T B	X	
Adaptec ANA-6911A/TX	–	143PA	T	X	
AsanteFAST	09-00087-11 D	140AA	T	X	B
CNet PowerNIC CN935E	A	041AA	T B		
Cogent EM110 T4	110101-01	140	T B	4	
Cogent EM110TX	110001-02 06	140AB	T	X	
Cogent EM110TX	110001-03 01	140AB	T	X	
Cogent EM110TX	110001-03 14	140AC	T	X	
Cogent EM440 QUAD	440001-01 01	140AC	T	X	B
Cogent EM960C	960001-03 06	040AA	T B A		

Nom/Modèle	Element/Version	Processeur 21xxx	Support 10 Mo	Support 100 Mo	Notes
Cogent EM960C	960001-04 02	040AA	T B A		1
Cogent EM960TP	960001-03 07	040AA	T		
Cogent EM960TP	960001-04 01	040AA	T		
Cogent EM964 QUAD	964001-00 01	040AA	T		
Compex ReadyLINK ENET32	B2	040AA	T B A		
D-Link DE530CT	A2	040AA	T B		
D-Link DE530CT	D2	041AA	T B		
D-Link DE530CT+	A1	040AA	T B		
DEC EtherWORKS 10/100	DE500 RevD01	140AC	T	X	5, C
DEC EtherWORKS PCI 10/100	DE500-XA RevC01	140AB	T	X	5, C
Diversified Tech	651205025 1.2	140AC	T	X	A
Kingston KNE40BT	2001585 A00	041AA	T B		
Kingston KNE100TX	2001837-000.A00	140AC	T	X	B
Kingston KNE100TX	2001837-000.B00	140AC	T	X	D
Kingston KNE100TX	9920219-001.B00	140AB	T	X	B
Kingston KNE100TX	9920219-002.B00	140AC	T	X	D
Linksys LNE100TX	8EFPCI01..B1-1	140AB	T	X	6
Linksys LNE100TX	8EFPCI01..B1-3	140AC	T	X	6
NetGear	FA310TX-C2	140AE	T	X	
NetGear	FA310TX-C6	140AF	T	X	
Osicom (Rockwell) RNS2300	320109-02	140AB	T	X	
Osicom (Rockwell) RNS2340 QUAD	320112-00	140AB	T	X	2
SMC 8432BT	60-600510-003 A	040AA	T B		
SMC 8432BT	60-600528-001 A	041AA	T B		
SMC 8432BT	61-600510-010 B	040AA	T B		
SMC 8432BTA	60-600510-003 A	040AA	T B A		
SMC 8432BTA	61-600510-000	040AA	T B A		

Nom/Modèle	Element/Version	Processeur 21xxx	Support 10 Mo	Support 100 Mo	Notes
SMC 8432T	60-600528-001 A	041AA	T		
SMC 9332BDT	60-600542-000 A	140AC	T	X	B
SMC 9332DST	60-600518-002 A	140	T	X	3
SMC 9332DST	61-600518-000 B	140	T	X	3
Znyx ZX311	SA0027 01	041AA	T B A		
Znyx ZX312	SA0011 04	040AA	T B A		1
Znyx ZX314 QUAD	PC0009-05	040AA	T		
Znyx ZX314 QUAD	SA0014-05	040AA	T		
Znyx ZX315 DUAL	SA0015 X2	040AA	T B		
Znyx ZX342	PC0012 X2	140	T	X	4
Znyx ZX344 QUAD	SA0019 X2	140AA		X	
Znyx ZX345	SA0025 X1	140AB	T	X	B
Znyx ZX346 QUAD	SA0026 X1	140AC	T	X	A
Znyx ZX348 DUAL	SA0028 X2	140AC	T	X	B

Codes support 10 Mo :

- T—Paire torsadée (10BASE-T)
- B—BNC (10BASE2)
- A—AUI (10BASE5)

Codes support 100 Mo :

- X—100BASE-TX (Paire torsadée sans blindage catégorie 5)
- 4—100BASE-T4

Remarques :

- 1—Le cavalier BNC/AUI sur la carte doit être configuré pour choisir entre ces deux supports.
- 2—Le premier port est celui du bas (le plus proche du connecteur du bord de la carte).
- 3—Le support STP (Shielded Twisted Pair) n'est pas pris en charge.
- 4—La carte a des fiches différentes pour 10 Mo et 100 Mo.
- 5—Uniquement testé sur réseau 10BASE-T.
- 6—Fonctionne uniquement sur réseau 100TX.
- A—Processeur ICS 1890Y PHY.

- B—Processeur National Semiconductor DP83840 PHY.
- C—Processeur National Semiconductor DP83223V PHY.
- D—Processeur National Semiconductor DP83840VCE PHY.

Problèmes et restrictions

- Les adaptateurs et les configurations répertoriés ci-dessus sont pris en charge par le pilote `dnet` et d'autres cartes seront prises en charge à l'avenir.
- Sur les cartes multiports, le premier port est celui situé en haut, *sauf* sur Osicom (Rockwell) RNS2340, où le premier port est celui du bas.
- Si le pilote `dnet` n'arrive pas à déterminer la vitesse correcte et le mode duplex, et que les performances diminuent, déterminez la vitesse et le mode duplex au moyen du fichier `dnet.conf`. Voir l'explication des paramètres du duplex dans "Configuration des périphériques Ethernet" à la page 19.
- Le pilote `dnet` indique erronément les erreurs porteur perdu ou aucun porteur en mode full duplex. Il n'y a pas de signal de porteur en mode full duplex, et cela ne devrait pas être considéré comme une erreur.
- Les formats SROM Version 4 ne sont pas pris en charge.

Intel EtherExpress PRO/100 (82556)

Pilote de périphérique Solaris :	ieef
Type de périphérique :	Réseau (Ethernet)
Adaptateur :	Intel EtherExpress PRO/100 (82556)
Type de bus :	PCI
Connecteur :	RJ-45

Informations sur la préconfiguration

Problèmes et restrictions

Ce pilote prend en charge l'Ethernet 100 Mbps ; cependant le pilote ne transfère pas actuellement les données à la vitesse attendue d'une interface de 100 Mbps.

Intel EtherExpress PRO/100B (82557), EtherExpress PRO/100+ (82558, 82559)

Pilote de périphérique Solaris :	iprb
Type de périphérique :	Réseau (Ethernet)
Adaptateurs :	Intel EtherExpress PRO/100B (82557) EtherExpress PRO/100+ (82558, 82559)
Type de bus :	PCI
Connecteur :	RJ-45

Informations sur la préconfiguration

Problèmes et restrictions

Les systèmes basés sur IA avec Intel EtherExpress PRO/100B ou Intel EtherExpress PRO/100+ sont susceptibles d'être interrompus lorsque l'interface est arrêtée au moment exact de la réception d'un paquet.

Pour éviter cet inconvénient, attendez que le trafic diminue d'intensité ou s'arrête avant de stopper l'interface.

Adaptateurs pour réseaux Token Ring

Madge Smart 16/4 Token Ring

Pilote de périphérique Solaris :	mtok
Type de périphérique :	Réseau (Token ring)
Adaptateurs :	Madge Smart 16/4 PCI Ringnode/Bridgenode Smart 16/4 PCI Presto
Type de bus :	PCI

Il s'agit d'un pilote produit par Madge Networks. Pour obtenir de l'aide ou des informations sur d'éventuelles mises à jour de ce pilote, prenez contact avec Madge à l'adresse <http://www.madge.com>.

Informations sur la préconfiguration

Problèmes et restrictions

Lorsque le pilote `mtok` est activé, les messages suivants apparaissent lors de l'affichage des scripts de démarrage `ifconfig` :

```
configuring network interfaces: ip_rput: DL_ERROR_ACK for 29
errno 1, unix0
ip: joining multicasts failed on mtok0
will use link layer broadcasts for multicast
```

Vous pouvez ignorer ces messages.

Procédure de configuration

Vous pouvez déterminer de nombreux paramètres sur l'adaptateur, par exemple la vitesse de l'anneau et le canal DMA, au moyen de commutateurs placés sur l'adaptateur ou en utilisant un utilitaire de configuration fourni avec la disquette MDGBOOT accompagnant Ringnode. Veuillez consulter la documentation fournie avec Ringnode pour obtenir des instructions plus détaillées.

Lors du choix des paramètres du matériel :

- Assurez-vous que Ringnode n'utilise pas la même IRQ que les autres adaptateurs sur votre PC—et dans le cas d'AT Ringnodes, pas le même canal DMA ni la même adresse I/O.
- Assurez-vous que la vitesse de l'anneau sélectionnée correspond à celle de l'anneau avec lequel vous souhaitez établir la connexion.

Remarque : vous devez toujours employer un utilitaire de configuration pour sélectionner les fonctions de l'adaptateur (par exemple la vitesse de l'anneau). Si l'adaptateur ne fonctionne pas correctement, essayez d'autres fonctions, par exemple le PIO au lieu du DMA, des adresses I/O différentes, etc.

Cartes audio

Périphériques analogiques AD1848 et périphériques compatibles

Pilote de périphérique Solaris :	sbpro
Type de périphérique :	Audio
Puces :	Périphériques analogiques AD1848, périphériques compatibles (sur carte mère ou carte complémentaire)
Types de bus :	ISA

Remarque : Les fonctions et les interfaces prises en charge par le pilote sbpro de Solaris font l'objet d'une description aux pages audio(7I) et sbpro(7D) du manuel.

Informations sur les périphériques compatibles

Les périphériques sélectionnés se basent sur AD1848 et sont pris en charge par le pilote de périphérique sbpro. Certains périphériques audio basés sur d'autres processeurs compatibles sont également pris en charge.

Même si de nombreux périphériques audio sont censés être compatibles avec d'autres périphériques audio, ils ne sont pas toujours compatibles au niveau du matériel et ne sont pas pris en charge par le logiciel Solaris. "Périphériques compatibles testés" à la page 70 indique les périphériques testés dans l'environnement Solaris.

Certaines cartes basées sur AD1848 ou sur des processeurs compatibles prennent également en charge des fonctions audio avancées qui ne sont pas prises en charge actuellement par le pilote sbpro.

Périphériques compatibles testés

Les périphériques AD1848 et compatibles suivants ont été testés :

- Compaq Deskpro XL Business Audio avec processeur AD1847 incorporé
- Carte Turtle Beach Tropez avec processeur CS4231

Certains autres périphériques compatibles à 100% au niveau du matériel sont également susceptibles de fonctionner avec le pilote sbpro, mais ils n'ont pas été testés ni certifiés dans l'environnement Solaris.

Il se peut que la carte Turtle Beach Tropez interfère avec le fonctionnement d'autres périphériques ISA dans le système. Si l'installation d'une carte Tropez dans le système provoque l'échec de tels périphériques, lancez le programme de configuration fourni avec le périphérique afin de sélectionner une autre adresse de base I/O pour la carte.

Informations sur la préconfiguration

Remarque : De nombreux périphériques audio sont accompagnés d'un utilitaire vous permettant de sélectionner les paramètres IRQ et DMA. Souvent, cet utilitaire n'enregistre pas les paramètres dans une mémoire non volatile, mais dans un fichier de configuration utilisé par DOS pour définir la configuration de la carte lors de chaque réinitialisation. Le logiciel Solaris n'utilise pas ce type de fichier de configuration, qui ne modifie en rien le fonctionnement de la carte dans l'environnement Solaris.

- Le logiciel contrôle le volume de sortie. Si vous n'entendez aucun son, essayez de pousser le volume à fond au moyen de la molette.
- Lisez la documentation fournie par le constructeur pour savoir si la fiche du microphone de votre périphérique est mono ou stéréo. Assurez-vous que la prise de votre microphone corresponde ; si tel n'est pas le cas, employez un adaptateur.
- Les fiches d'entrée de ligne nécessitent généralement une tension de niveau ligne, comme la sortie d'une fiche de lecteur de cassettes ou de CD, ou d'un microphone alimenté (fonctionnant avec des piles). Les fiches mic nécessitent généralement une tension moins élevée. Lisez la documentation du constructeur pour connaître la configuration requise de votre périphérique.

Paramètres pris en charge

Si votre carte prend en charge Plug and Play, les ressources de votre périphérique sont configurées automatiquement. Utilisez les paramètres suivants pour les périphériques ne prenant *pas* en charge Plug and Play. Les valeurs par défaut s'affichent **comme ceci**.

Compaq Deskpro XL Business Audio avec processeur AD1847 incorporé

- adresse I/O : **0x530, 0x604, 0xE80, 0xF40**

Le pilote sbpro sélectionne automatiquement un canal DMA et une ligne IRQ non encore utilisés pour le périphérique.

Remarque : sbpro pour AD1848 ou compatible emploie un canal DMA pour la lecture ET l'enregistrement ; il ne prend pas en charge la lecture et l'enregistrement simultanés.

Carte Turtle Beach Tropez avec processeur CS4231

- adresse I/O : **0x530**

L'adresse MWSS I/O sur la carte Turtle Beach Tropez est 0x530 à la mise sous tension. Elle peut uniquement être modifiée par logiciel après initialisation du système, et l'environnement Solaris ne prend pas cette opération en charge. Par conséquent, la carte Tropez est uniquement prise en charge à l'adresse I/O 0x530.

Le pilote sbpro sélectionne automatiquement un canal DMA et une ligne IRQ non encore utilisés pour le périphérique.

Remarque : La carte Tropez est accompagnée d'un utilitaire servant à la sélection des paramètres adresse I/O compatibles IRQ, DMA et MWSS employés par la carte. Néanmoins, cet utilitaire n'enregistre pas ces paramètres dans une mémoire non volatile, mais dans un fichier de configuration utilisé par DOS pour fixer la configuration de la carte à chaque réinitialisation. Le logiciel Solaris n'utilise pas ce type de fichier de configuration, qui ne modifie en rien le fonctionnement de la carte dans l'environnement Solaris.

Problèmes et restrictions

- Les périphériques basés sur Crystal Semiconductor CS4231 pris en charge par ce pilote sont programmés dans le mode de compatibilité AD1848. Le pilote ne comporte pas de prise en charge pour les fonctions avancées CS4231 ; notamment la lecture et l'enregistrement simultanés.

- Certains périphériques détectent le fait que l'IRQ est "en cours d'utilisation" par un autre périphérique du système. Dans ce cas, le pilote imprime un message d'erreur semblable à celui figurant ci-dessous et vous devez modifier le paramètre IRQ du périphérique audio ou de l'autre périphérique.

```
sbpro: MWSS_AD184x IRQ 7 is 'in use.'
```

Certains périphériques sont incapables de détecter un tel conflit. Dans ce cas, le pilote essaie d'utiliser la carte, mais, très souvent, le système reste en attente lors de la première utilisation de la carte. Il est donc important de vérifier que l'IRQ n'entre pas en conflit avec un autre périphérique.

- Même si le pilote sbpro prend en charge l'encodage A sur les périphériques AD1848 et compatibles, ce n'est pas le cas d'audiotool, qui génère un message d'erreur si vous sélectionnez l'encodage A. Utilisez `audioplay(1)` pour lire les fichiers audio en encodage A, ou employez `audioconvert(1)` pour convertir l'échantillon A en un format accepté par `audiotool`, par exemple le linéaire 16 bits. Les applications écrites par l'utilisateur peuvent sélectionner le format A au moyen du pilote sbpro sur les périphériques AD1848 et compatibles.

Compaq Deskpro XL Business Audio avec processeur AD184x incorporé

- Dans certains systèmes, la prise des écouteurs inverse les canaux gauche et droit, de sorte que vous entendiez la sortie gauche avec l'oreille droite, et vice versa. La prise de sortie à l'arrière de l'appareil fonctionne normalement.
- La qualité du son s'améliore en cas d'utilisation d'un microphone et de hauts-parleurs externes, différents de ceux incorporés dans le clavier.

Creative Labs Sound Blaster Pro, Sound Blaster Pro-2

Pilote de périphérique Solaris :	sbpro
Type de périphérique :	Audio
Adaptateurs :	Creative Labs Sound Blaster Pro Sound Blaster Pro-2
Type de bus :	ISA

Remarque : Les fonctions et interfaces prises en charge par le pilote Solaris `sbpro` sont décrites aux pages `audio(7I)` et `sbpro(7D)`.

Informations sur la préconfiguration

- La carte Sound Blaster Pro ne peut partager les paramètres IRQ avec aucune autre carte installée sur votre système. Si le paramètre IRQ avec cavalier matériel entre en conflit avec un autre périphérique, changez l'IRQ de la carte Sound Blaster en une IRQ répertoriée dans la liste "Paramètres pris en charge". Généralement, les conflits surviennent avec le port parallèle LPT1 ou avec une carte réseau.
- Le volume de sortie est contrôlé par le logiciel. Assurez-vous que la molette du volume située à l'arrière de la carte est tournée au maximum vers le haut ; sinon, vous risquez de n'entendre aucun son.
- La fiche du micro à l'arrière de la carte Sound Blaster Pro est une fiche mono. Si votre micro a une fiche stéréo, changez-la en mono au moyen d'un adaptateur ad hoc.

Paramètres pris en charge

Si votre carte prend en charge Plug and Play, les ressources des périphériques sont configurées automatiquement. Utilisez les paramètres suivants pour les périphériques qui ne prennent *pas* en charge Plug and Play.

Les valeurs par défaut s'affichent **comme ceci**.

- Niveau IRQ : 2, 5, 7, 10
- Adresse I/O : 0x220, 0x240
- Canal DMA : 0, 1, 3

Problèmes et restrictions

Les adaptateurs ISA version IBM Token Ring et compatibles ne fonctionnent pas dans un système comportant une carte Sound Blaster configurée à l'adresse I/O par défaut (0x220). Si possible, déplacez la carte Sound Blaster vers l'adresse 0x240 ; sinon, enlevez le périphérique Sound Blaster du système.

Creative Labs Sound Blaster 16, Sound Blaster AWE32, Sound Blaster Vibra 16

Pilote de périphérique Solaris :	sbpro
Type de périphérique :	Audio
Adaptateurs :	Creative Labs Sound Blaster 16 Sound Blaster AWE32 Sound Blaster Vibra 16
Type de bus :	ISA

Remarque : Les fonctions et interfaces prises en charge par le pilote Solaris `sbpro` sont décrites aux pages `audio(7I)` et `sbpro(7D)`.

Informations sur la préconfiguration

- Pour les cartes Sound Blaster 16 ayant un sous-système SCSI sur la carte, le sous-système audio doit avoir sa propre adresse I/O (port) et une IRQ distinctes de celles du sous-système SCSI.
- Le volume de sortie est contrôlé par le logiciel. Assurez-vous que la molette du volume située à l'arrière de la carte est tournée au maximum vers le haut ; sinon, vous risquez de n'entendre aucun son.
- L'entrée du micro est traitée comme une source mono ; néanmoins, toutes les fiches à l'arrière des cartes Sound Blaster sont des fiches stéréo. Si votre micro a une fiche mono, changez-la en stéréo au moyen d'un adaptateur ad hoc.

Paramètres pris en charge

Si votre carte prend en charge Plug and Play, les ressources du périphérique sont configurées automatiquement. Utilisez les paramètres suivants pour les périphériques qui ne prennent *pas* en charge Plug and Play.

Les valeurs par défaut s'affichent **comme ceci**.

- Niveau IRQ : 2, 5, 7, 10
- Adresse I/O : 0x220, 0x240, 0x260, 0x280
- Canal DMA 8 bits : 0, 1, 3
- Canal DMA 16 bits : 5, 6, 7

Problèmes et restrictions

- La carte Sound Blaster ne peut partager les paramètres IRQ avec aucune autre carte installée dans votre système. Généralement, les conflits se produisent avec le port parallèle LPT1 ou avec une carte réseau.
Si votre périphérique n'est pas un modèle Plug and Play et qu'un paramètre IRQ matériel entre en conflit avec un autre périphérique, changez le cavalier de l'IRQ sur la carte Sound Blaster, pour passer à un paramètre repris dans la liste des "Paramètres pris en charge."
- Les cartes non Plug and Play Sound Blaster 16, Sound Blaster Vibra 16 et Sound Blaster AWE32 sont toutes reconnues comme des cartes Sound Blaster 16.
- L'ISA version IBM Token Ring et les adaptateurs compatibles ne fonctionnent pas dans un système qui comporte une carte Sound Blaster configurée à l'adresse port I/O par défaut (0x220). Si possible, déplacez la carte Sound Blaster vers l'adresse 0x240 ; sinon, enlevez le périphérique Sound Blaster du système.

Matériel PC Card (PCMCIA)

Adaptateurs PC Card

Pilote de périphérique Solaris :	pcic
Type de bus :	PC Card
Connecteurs :	Jusqu'à huit supports de Type I, II, ou III



Attention : Il se peut que l'Intergraph TD-30/TD-40 se bloque. Pour empêcher cela, reliez-vous à la terre en touchant du métal sur le boîtier de l'ordinateur lorsque vous introduisez et enlevez les périphériques PC Card. La sortie de la commande `prtconf` indique parfois par erreur que le périphérique est dans deux supports différents. Si l'ordinateur ne détecte pas que vous introduisez ou enlevez la carte et qu'il s'arrête, réinitialisez-le.

Informations sur la préconfiguration

- Installez l'adaptateur de PC Card complémentaire avant l'installation de Solaris.
- Pour certains systèmes, l'adaptateur de PC Card incorporé est désactivé par défaut. Activez-le avant d'installer Solaris.
- La configuration requise de votre système dépend de la combinaison de périphériques que vous voulez utiliser. Un système ordinaire à deux supports nécessite au moins 8 Ko d'espace d'adresse, 16 octets d'espace I/O et trois IRQ libres. Ci-dessous, vous trouverez quelques règles générales :

Espace adresse	Au moins 8 Ko avec 4 Ko par support dans la gamme 640K-1Mo (pas nécessairement contigus) ; s'il y a trois supports, il faut au moins 12 Ko
Espace I/O	Au moins 8 et de préférence 16 octets par support

Procédure de configuration

▼ Installation et configuration initiales

1. Consultez l'assistant de configuration pour l'espace adresse, l'espace I/O et les IRQ déjà utilisés par les périphériques du système.
2. Introduisez l'adaptateur PC Card.
3. Installez le logiciel Solaris.
4. Redémarrez le système.

▼ Ajout de la prise en charge de PC Card sur un système installé antérieurement

1. Devenez superutilisateur (root).
2. Effectuez une réinitialisation de reconfiguration afin de réattribuer les ressources :

```
# touch /reconfigure  
# reboot
```
3. Introduisez l'adaptateur PC Card et allumez l'ordinateur.
4. Initialisez le système de sorte que le périphérique PC Card commence à fonctionner avec les nouvelles ressources attribuées.

▼ Attribution des IRQ

1. Initialisez avec l'assistant de configuration de sorte que vous puissiez revoir l'utilisation des ressources.
2. Sélectionnez View/Edit Devices dans le menu Device Tasks, et réviser la liste des périphériques pour voir combien d'IRQ sont utilisées.
Il y a 16 IRQ, numérotées de 0 à 15. Plusieurs IRQ sont déjà attribuées. Ainsi, l'IRQ 3 est réservée au second port série, COM2, et l'IRQ 7 est réservée au port parallèle.
3. Si votre système comporte un port COM2 ou un port inutilisé, supprimez le périphérique afin de dégager la ressource IRQ à l'intention de la carte PC Card.

- a. Sélectionnez le périphérique du port série avec l'IRQ 3 ou le port parallèle avec l'IRQ 7, puis sélectionnez Delete Device (Supprimer le périphérique).
 - b. Sélectionnez Continue pour revenir au menu Device Tasks.
 - c. Enregistrez la configuration.
4. Initialisez le logiciel Solaris.

Carte PC Card 3Com EtherLink III (3C589)

Pilote de périphérique Solaris :	pcelx
Type de périphérique :	Réseau (Ethernet)
Adaptateur :	3Com EtherLink III (3C589)
Type de bus :	PC Card

Informations sur la préconfiguration

- Systèmes de série IBM ThinkPad 760E et systèmes utilisant la puce TI PCI1130 PCI-to-CardBus (tels que Dell Latitude XPi CD) *uniquement* : *avant* de connecter l'ordinateur au réseau, mettez la carte PC Card en mode 8 bits en créant un fichier dénommé `/kernel/drv/pcelx.conf` et comprenant `force-8bit=1; .`
- Il n'est pas possible d'initialiser ou d'installer le logiciel Solaris au moyen d'un périphérique 3Com EtherLink III PC Card.
- Si le périphérique 3Com PC Card est reconnu, le pilote `pcelx` se charge automatiquement, les ports et les IRQ sont attribués et les fichiers spéciaux sont créés (s'ils n'existent pas déjà). Aucune configuration manuelle du matériel n'est nécessaire, ni même possible.

Problèmes et restrictions

Les services de réseau démarrent automatiquement lors de l'initialisation du système. Ces services ne démarrent pas en cas d'ajout ou d'arrêt d'une interface réseau après que le système ait été lancé.

Procédure de configuration

▼ Installation et configuration initiales

1. **Installez le logiciel Solaris.**
2. **Initialisez le système.**
3. **Introduisez le périphérique 3Com EtherLink III PC Card.**

▼ Identification d'une carte non reconnue

Si vous introduisez une carte 3C589 et que celle-ci n'est pas reconnue (aucun fichier spécial créé), utilisez la commande `prtconf` afin d'essayer d'identifier le problème.

1. **Devenez superutilisateur (root).**
2. **Lancez la commande `prtconf -D` pour voir si votre carte 3C589 est reconnue.**

Un périphérique reconnu s'affiche dans la sortie `prtconf`. Par exemple :

```
# prtconf -D
. . .
pcic, instance #0 (driver name: pcic)
. . .
network, instance #0 (driver name: pcelx)
```

3. **Si `pcelx` ne s'affiche pas dans la sortie `prtconf`, cela signifie qu'il y a un problème concernant le matériel ou la configuration de l'adaptateur de PC Card. Essayez de déterminer si le problème concerne la carte ou l'adaptateur en utilisant la carte sur un autre ordinateur et en vérifiant si elle fonctionne sur le même ordinateur avec DOS.**

▼ Configuration de deux ou plusieurs cartes

Comme la carte 3C589 n'est pas prise en charge durant l'installation de Solaris, vous devez mettre à jour les fichiers de configuration du réseau avant de pouvoir en utiliser un comme interface réseau.

1. **Créez un fichier `/etc/hostname.pcelx#` (# étant un numéro de prise) afin de spécifier de nom de l'hôte à associer à l'interface.**
2. **Ajoutez une adresse IP pour le nouveau nom de l'hôte au fichier `/etc/inet/hosts`.**
3. **Assurez-vous que le réseau associé est répertorié dans `/etc/inet/netmasks`.**
4. **Assurez-vous que le fichier de configuration Name Service Switch `/etc/nsswitch.conf` comprend le réseau et les services locaux dont vous avez besoin.**
5. **Redémarrez le système.**

Remarque : Cette procédure est décrite dans *System Administration Guide, Volume 3*.

Fichiers spéciaux

Le nom du périphérique dans `/dev` suit le nom des périphériques LAN standards, sauf que le numéro du PPA (physical point of attachment) est celui du support où se trouve la carte, et non l'instance. C'est-à-dire que pour le lecteur `pcelx`, `/dev/pcelx0` (ou PPA 0 de `/dev/pcelx`) est la carte dans le support 0, tandis que la carte dans le support 1 est notée `/dev/pcelx1` (ou PPA 1 de `/dev/pcelx`). Voir la page `pcelx(7D)` dans le manuel.

Hot-plugging

Si vous enlevez la carte 3C589, toutes les informations que vous envoyez sont écartées et aucun message d'erreur ne s'affiche.

Lorsque vous réintroduisez la carte dans le *même* support, le périphérique fonctionne normalement. Ce comportement est semblable à une déconnexion provisoire du réseau.

Périphériques PC Card modem et série

Pilote de périphérique Solaris :	pcser
Type de périphérique :	Périphériques PC Card modem et série basés sur les UART 8250, 16550 ou compatibles à une vitesse maximale de 115 Kbps
Type de bus :	PC Card

Informations sur la préconfiguration

En cas de reconnaissance d'un périphérique PC Card modem ou série, le pilote de périphérique `pcser` se charge automatiquement, les ports et les IRQ sont attribués et les fichiers spéciaux sont créés (s'ils n'existent pas déjà).

Procédure de configuration

▼ Installation et configuration initiales

1. Installez le logiciel Solaris.
2. Initialisez le système.
3. Introduisez le périphérique modem ou série.

▼ Identification d'un périphérique non reconnu

Si vous introduisez un périphérique PC Card modem ou série et que celui-ci n'est pas reconnu (aucun fichier spécial n'est créé sous `/dev/cua` ou `/dev/term`), utilisez la commande `prtconf` pour essayer de localiser le problème.

1. Devenez superutilisateur (`root`).
2. Lancez la commande `prtconf -D` pour vérifier si votre périphérique modem ou série est reconnu.

S'il est reconnu, le périphérique s'affiche à l'extrémité de la sortie `prtconf`. Par exemple :

```
# prtconf -D
. . .
pcic, instance #0 (driver name: pcic)
```

```
. . .  
pccard111.222 (driver not attached)
```

3. Si votre périphérique n'est pas reconnu "(driver not attached)", utilisez la commande `add_drv` pour ajouter le nom de votre périphérique comme pseudonyme supplémentaire pour les périphériques `pcser`.

Par exemple, entrez le texte suivant sur la ligne de la commande :

```
# add_drv -i "pccard111.222" pcser
```

Remarque : Placez les guillemets doubles (") à l'intérieur des guillemets simples (') afin que l'interpréteur de commandes n'efface pas les guillemets doubles. Employez la chaîne d'identification répertoriée dans la sortie `prtconf`. Utilisez l'ensemble de la chaîne dans la commande `add_drv`. Voir `add_drv(1M)`.

▼ Mauvaise identification d'un périphérique reconnu

1. Lancez la commande `prtconf -D` pour voir si votre périphérique modem ou série est erronément reconnu comme une carte de mémoire.

Si le périphérique est *erronément* reconnu comme une carte de mémoire, la sortie de la commande `prtconf` affichera par exemple :

```
# prtconf -D  
. . .  
pcic, instance #0 (driver name: pcic)  
. . .  
memory, instance #0 (driver name: pcmem)  
pcram, instance #0 (driver name: pcram)
```

2. Utilisez l'assistant de configuration pour identifier le conflit de ressources mémoire, et ajoutez les informations correctes pour le périphérique dans le menu **View/Edit Devices**.

Ce problème est généralement dû à un conflit de ressources entre les paramètres de mémoire du périphérique. Voir "Identification et résolution des problèmes" dans le chapitre Configuration des périphériques du présent manuel.

Le problème peut aussi être dû au fait que l'adaptateur PC Card n'est pas totalement pris en charge, comme dans le cas des ordinateurs non répertoriés dans la liste *Solaris 8 (Intel Platform Edition) 2/02 Hardware Compatibility List*.

3. Pour fonctionner correctement dans l'environnement Solaris, tous les périphériques doivent être répertoriés, même ceux que l'environnement Solaris ne prend pas en charge. Le logiciel Configuration Assistant répertorie tous les périphériques présents dans votre système.

Configuration supplémentaire

Lors de l'ajout d'un nouveau port série ou d'un modem au système, vous avez souvent besoin d'éditer les fichiers de configuration afin que les applications puissent utiliser le nouveau port de communications. Par exemple, le fichier `/etc/uucp/devices` doit être mis à jour pour pouvoir utiliser UUCP et PPP. Voir "Overview of UUCP" in *System Administration Guide, Volume 3*.

Fichiers spéciaux

Les périphériques série dans `/dev/term` et `/dev/cua` sont dénommés selon le numéro de leur support. Une carte introduite dans le support 0 sera dénommée `pc0`, et `pc1` si elle est introduite dans le support 1. Voir `pcser(7D)`.

Hot-plugging

Si vous débranchez un périphérique PC Card modem ou série alors qu'il est en cours d'utilisation, le pilote du périphérique envoie des erreurs jusqu'à ce que la carte soit replacée dans le support.

Avant que le périphérique puisse recommencer à fonctionner, il faut le fermer et le réouvrir une fois la carte réintroduite. La procédure de redémarrage dépend de l'application. Par exemple, les sessions `tip` se ferment automatiquement si vous débranchez une carte en cours d'utilisation. Pour redémarrer le système, vous devez recommencer la session `tip`.

Périphériques PC Card SRAM et DRAM

Pilote de périphérique Solaris :	pcram
Types de périphérique :	Static RAM (SRAM), Dynamic RAM (DRAM)
Type de bus :	PC Card

Remarque : Les périphériques Flash RAM ne sont pas pris en charge.

Informations sur la préconfiguration

En cas de reconnaissance d'un périphérique mémoire PC Card, le pilote de périphérique `pcram` se charge automatiquement, l'adresse physique est attribuée et les fichiers spéciaux sont créés (s'il n'en existe pas déjà).

Problèmes et restrictions

- Le pilote Solaris `pcmem` n'est pas capable de traiter les cartes mémoire "combo" avec plusieurs types de mémoire (par exemple SRAM et FLASH non volatile combinées). L'introduction d'une telle carte dans un système fonctionnant avec le logiciel Solaris peut provoquer la panique du système.
- Comme le périphérique mémoire PC Card est conçu comme un modèle pseudo-disquette, le seul utilitaire pouvant servir à son formatage n'est autre que `fdformat(1)`.

Procédure de configuration

▼ Installation et configuration initiales

1. **Installez le logiciel Solaris.**
2. **Initialisez le système.**
3. **Introduisez la carte.**

▼ Identification d'un périphérique non reconnu

Si vous introduisez un périphérique de mémoire et que celui-ci n'est pas reconnu (aucun fichier spécial créé), utilisez la commande `prtconf`.

1. **Devenez superutilisateur (root).**
2. **Lancez la commande `prtconf -D` pour afficher la configuration reconnue par le système.**

Un périphérique reconnu s'affiche dans la sortie `prtconf`. Par exemple :

```
# prtconf -D
. . .
pcic, instance #0 (driver name: pcic)
. . .
memory, instance #0 (driver name: pcmem)
pcram, instance #0 (driver name: pcram)
```

3. **Si votre périphérique de mémoire ne s'affiche pas à l'extrémité de la sortie `prtconf`, cela signifie qu'il n'est pas pris en charge et que vous ne pouvez pas l'utiliser avec le pilote de périphérique `pcram`.**

Fichiers spéciaux

Les fichiers spéciaux créés pour les périphériques de mémoire PC Card fonctionnent comme des disques et portent des noms organisés comme suit `/dev/dsk/c#t#d#p#` ou `/dev/dsk/c#t#d#s#`. Voir `pcram(7D)`. Les abréviations suivantes sont utilisées pour former les noms :

`c#` Contrôleur #

`t#` Modèle de technologie de carte #, défini comme suit :

0 Null—aucun périphérique

1 ROM

2 OTPROM (One Time PROM)

3 UV EPROM

4 EEPROM

5 Flash EPROM

6 SRAM

7 DRAM

`d#` Région ou type de périphérique #, généralement zéro

p# fdisk partition #

s# tranche Solaris #

Remarque : Le nom du périphérique peut se caractériser soit par un nom de partition (p#), soit par un nom de tranche (s#), mais pas par les deux à la fois.

▼ Utilisation des périphériques de mémoire PC Card

Comme le logiciel Solaris Volume Management reconnaît les périphériques de mémoire PC Card, aucune configuration `vold` particulière n'est nécessaire.

- **Si vous ne voulez pas utiliser `vold` pour gérer les périphériques de mémoire PC Card, enlevez la ligne "use pcmem" dans le fichier `/etc/vold.conf`.**

Pour enlever une ligne, introduisez un caractère # au début de la ligne.

Les périphériques de mémoire PC Card ne nécessitent aucun système de fichiers, même si, généralement, vous créez un système de fichiers avant d'utiliser une nouvelle carte de mémoire PC Card. DOS PCFS est le meilleur format à utiliser. (Vous pouvez utiliser virtuellement n'importe quel format de système de fichiers sur la carte de mémoire PC Card, mais la plupart des autres formats dépendent de la plate-forme, ce qui les rend peu pratiques pour déplacer des données entre différents types d'ordinateurs.) Voir "Using a PCMCIA Memory Card" in *OpenWindows Advanced User's Guide*.)

Remarque : Si vous voulez rediriger la sortie d'une commande `tar` (ou `dd` ou `cpio`) vers un périphérique de mémoire PC Card, créez d'abord un système de fichiers sur la carte, au moyen de la commande `fdformat` sans arguments. Vous devez reformatter la carte avant de pouvoir réécrire dessus.

Hot-plugging

Si vous enlevez une carte de mémoire en cours d'utilisation, le pilote du périphérique envoie des messages d'erreur jusqu'à ce que la carte mémoire soit introduite dans le support ad hoc. Si vous fermez et réouvrez le périphérique une fois la carte réintroduite, la carte mémoire fonctionnera.

- Si vous enlevez la carte en cours d'utilisation en tant que système de fichiers, démontez celui-ci au moyen de la commande `umount`. Ensuite, réintroduisez la carte et remontez le système de fichiers au moyen de la commande `mount`.
- Si vous enlevez la carte et interrompez une procédure `tar` ou `cpio`, arrêtez la procédure et réintroduisez la carte, puis recommencez la procédure.

Viper 8260pA, SanDisk Flash, ou tout périphérique PC Card ATA

Pilote de périphérique Solaris :	pcata
Type de périphérique :	PC Card ATA
Adaptateurs :	Viper 8260pA SanDisk Flash Ou tout périphérique PC Card ATA
Type de bus :	PC Card

Informations sur la préconfiguration

Si un périphérique PC Card ATA est reconnu, le pilote du périphérique `pcata` se charge automatiquement, les IRQ sont attribuées, les noeuds de périphériques sont créés, ainsi que les fichiers spéciaux (s'ils n'existent pas déjà).

Problèmes et restrictions

- `vold` ne prend pas en charge `pcata`. Les systèmes de fichiers doivent être montés manuellement.
- Vous devez démonter `umount` le système de fichiers avant d'enlever le disque.
- Les systèmes de fichiers `ufs` sur supports amovibles (PC Card ATA) doivent posséder l'un des ensembles d'options de montage `'onerror={panic, lock, umount}'`.

Procédure de configuration

▼ Installation et configuration initiales

1. Installez le logiciel Solaris.
2. Initialisez le système.
3. Introduisez le périphérique PC Card ATA.

▼ Identification d'une carte non reconnue

Si vous introduisez un périphérique PC Card ATA et que celui-ci n'est pas reconnu (aucun fichier spécial créé), utilisez la commande `prtconf` pour essayer d'identifier le problème.

1. Lancez la commande `prtconf -D` pour voir si votre carte `pcata` est reconnue.

Un périphérique reconnu s'affiche à l'extrémité de la sortie `prtconf`. Par exemple :

```
# prtconf -D
. . .
pcic, instance #0 (driver name: pcic)
. . .
disk, instance #0
```

2. Si `pcata` ne s'affiche pas dans la sortie `prtconf`, cela signifie qu'il y a un problème concernant le matériel ou la configuration de l'adaptateur de la carte PC Card.

Essayez de déterminer si le problème concerne la carte ou l'adaptateur en utilisant la carte sur un autre ordinateur et en vérifiant si elle fonctionne sur le même ordinateur avec DOS.

Fichiers spéciaux

Pour les périphériques PC Card, les noeuds sont créés dans `/devices`, qui comprend le numéro du support en tant qu'un des composants du nom du périphérique auquel se réfère le noeud. Néanmoins, les noms `/prtc/dev` et les noms dans `/dev/dsk` et `/dev/rdsk` suivent la convention actuelle pour les périphériques ATA, qui n'encode le numéro du support dans aucune partie du nom. Voir la page `pcata(7D)` dans le manuel.

Hot-plugging

- Si vous voulez enlever le disque, vous devez démonter le système de fichiers.
- Utilisez la commande `mkfs_pcfs(1M)` pour créer un système de fichiers `pcfs` :

```
# mkfs -F pcfs /dev/rdsk/c #d#p0:d
```

Pour monter un système de fichiers `pcfs`, entrez :

```
# mount -F pcfs /dev/dsk/c #d#p0:c /mnt
```

Pour de plus amples informations, consultez les pages `pcfs(7FS)` et `mount(1M)` dans le manuel.

- Si vous voulez créer un système de fichiers `ufs`, utilisez la commande `newfs` et entrez :

```
# newfs /dev/rdisk/c #d##s#
```

Pour monter un système de fichiers `ufs`, entrez :

```
# mount -F ufs /dev/dsk/c #d##s# /mnt
```

Pour de plus amples informations, consultez les pages `newfs(1M)` et `mount(1M)` dans le manuel.

- Pour créer une partition Solaris, lancez la commande `format` et allez au menu Partition. Pour de plus amples informations, consultez la page `format(1M)` dans le manuel.

