



Guide de l'utilisateur de SunPCi™

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 Etats-Unis
650-960-1300

Référence : 817-1935-10
Mars 2003, Révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à l'adresse : docfeedback@sun.com

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

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 des systèmes 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, AnswerBook2, docs.sun.com, SunPCi, OpenBoot, Sun Blade, Sun Enterprise, SunSolve, Access1, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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 licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Merci de
recycler



Adobe PostScript

Conformité aux normes de sécurité

Lisez attentivement la section suivante avant de commencer la procédure. Le document ci-dessous présente les consignes de sécurité à respecter au cours de l'installation d'un produit Sun Microsystems.

Mesures de sécurité

Pour votre protection, observez les mesures de sécurité suivantes lors de l'installation de l'équipement:

- Observez tous les avertissements et consignes indiqués sur l'équipement.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence de votre source d'alimentation électrique correspondent à la tension et à la fréquence indiquées sur l'étiquette de la tension électrique nominale du matériel.
- N'insérez en aucun cas un objet quelconque dans les orifices de l'équipement. Des tensions potentiellement dangereuses risquent d'être présentes dans l'équipement. Tout objet étranger conducteur risque de produire un court-circuit pouvant présenter un risque d'incendie ou de décharge électrique, ou susceptible d'endommager le matériel.

Symboles

Les symboles suivants peuvent figurer dans cet ouvrage:



Attention : Vous risquez d'endommager le matériel ou de vous blesser. Observez les consignes indiquées.



Attention : Surface brûlante. Évitez tout contact. Ces surfaces sont brûlantes. Vous risquez de vous blesser si vous les touchez.



Attention : Tensions dangereuses. Pour réduire les risques de décharge électrique et de danger physique, observez les consignes indiquées.



MARCHE : Met le système sous tension alternative.

Selon le type d'interrupteur marche/arrêt dont votre appareil est équipé, l'un des symboles suivants sera utilisé :



ARRÊT : Met le système hors tension alternative.



VEILLEUSE : L'interrupteur Marche/Veille est sur la position de veille.

Modifications de l'équipement

N'apportez aucune modification mécanique ou électrique à l'équipement. Sun Microsystems décline toute responsabilité quant à la non-conformité éventuelle d'un produit Sun modifié.

Positionnement d'un produit Sun



Attention : N'obstruez ni ne recouvrez les orifices de votre produit Sun. N'installez jamais un produit Sun près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Si vous ne respectez pas ces consignes, votre produit Sun risque de surchauffer et son fonctionnement en sera altéré.



Attention : Le niveau de bruit inhérent à l'environnement de travail, tel qu'il est défini par la norme DIN 45 635 - section 1000, doit être inférieur ou égal à 70Db(A).

Conformité aux normes SELV

Le niveau de sécurité des connexions E/S est conforme aux normes SELV.

Raccordement à la source d'alimentation électrique



Attention : Les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation électrique monophasés avec prise de terre. Pour réduire les risques de décharge électrique, ne branchez jamais les produits Sun sur une source d'alimentation d'un autre type. Contactez le gérant de votre bâtiment ou un électricien agréé si vous avez le moindre doute quant au type d'alimentation fourni dans votre bâtiment.



Attention : Tous les cordons d'alimentation n'ont pas la même intensité nominale. Les cordons d'alimentation à usage domestique ne sont pas protégés contre les surtensions et ne sont pas conçus pour être utilisés avec des ordinateurs. N'utilisez jamais de cordon d'alimentation à usage domestique avec les produits Sun.



Attention : Votre produit Sun est livré avec un cordon d'alimentation avec raccord à la terre (triphase). Pour réduire les risques de décharge électrique, branchez toujours ce cordon sur une source d'alimentation mise à la terre.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés d'un interrupteur Veille :



Attention : L'interrupteur d'alimentation de ce produit fonctionne uniquement comme un dispositif de mise en veille. Le cordon d'alimentation constitue le moyen principal de déconnexion de l'alimentation pour le système. Assurez-vous de le brancher dans une prise d'alimentation mise à la terre près du système et facile d'accès. Ne le branchez pas lorsque l'alimentation électrique ne se trouve pas dans le châssis du système.

Pile au lithium



Attention : Sur les cartes UC Sun, une batterie au lithium a été moulée dans l'horloge temps réel, de type SGS n° MK48T59Y, MK48TXXB-XX, MK48T18-XXXPCZ, M48T59W-XXXPCZ ou MK48T08. Cette batterie ne doit pas être remplacée par le client. Elle risque d'exploser en cas de mauvaise manipulation. Ne la jetez pas au feu. Ne la démontez pas et ne tentez pas de la recharger.

Bloc-batterie



Attention : Les unités SunPCi III contiennent une batterie étanche au plomb. Produits énergétiques portatifs n° TLC02V50. Il existe un risque d'explosion si ce bloc batterie est manipulé ou installé de façon incorrecte. Ne le remplacez que par un bloc batterie Sun Microsystems du même type. Ne le démontez pas et n'essayez pas de le recharger hors du système. Ne le jetez pas au feu. Mettez-le au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur.

Couvercle du système

Pour ajouter des cartes, de la mémoire ou des unités de stockage internes, vous devez démonter le couvercle de votre système Sun. N'oubliez pas de le remettre en place avant de mettre le système sous tension.



Attention : Ne travaillez jamais avec un produit Sun dont le couvercle n'est pas installé. Si vous ne respectez pas cette consigne, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le système.

Avis de conformité des appareils laser

Les produits Sun faisant appel à la technologie laser sont conformes aux normes de sécurité des appareils laser de classe 1.

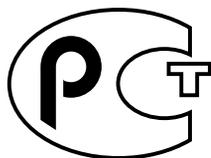
Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD-ROM



Attention : L'utilisation de contrôles et de réglages ou l'application de procédures autres que ceux spécifiés dans le présent document peuvent entraîner une exposition à des radiations dangereuses.

Notice de qualité GOST-R



Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables in order to maintain compliance with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



Declaration of Conformity

Compliance Model Number: BLPN
Product Name: SunPCi III (2134A, X2134A)

EMC

USA—FCC Class B

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This equipment may not cause harmful interference.
2. This equipment must accept any interference that may cause undesired operation.

European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

As Telecommunication Network Equipment (TNE) in both Telecom Centers and Other Than Telecom Centers per (as applicable):

EN300-386 V.1.3.1 (09-2001)	Required Limits:
EN55022/CISPR22	Class B
EN61000-3-2	Pass
EN61000-3-3	Pass
EN61000-4-2	6 kV (Direct), 8 kV (Air)
EN61000-4-3	3 V/m 80-1000 MHz, 10 V/m 800-960 MHz and 1400-2000 MHz
EN61000-4-4	1 kV AC and DC Power Lines, 0.5 kV Signal Lines,
EN61000-4-5	2 kV AC Line-Gnd, 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 0.5 kV Indoor Signal Lines > 10m.
EN61000-4-6	3 V
EN61000-4-11	Pass

As Information Technology Equipment (ITE) Class B per (as applicable):

EN55022:1998/CISPR22:1997	Class B
EN55024:1998 Required Limits:	
EN61000-4-2	4 kV (Direct), 8 kV (Air)
EN61000-4-3	3 V/m
EN61000-4-4	1 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines
EN61000-4-5	1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines
EN61000-4-6	3 V
EN61000-4-8	1 A/m
EN61000-4-11	Pass
EN61000-3-2:1995 + A1, A2, A14	Pass
EN61000-3-3:1995	Pass

Safety

This equipment complies with the following requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC:

EC Type Examination Certificates:

EN60950, 2nd Edition, +A1 +A2 +A3 +A4 +A11:1998

EN60950:2000, 3rd Edition,

Evaluated to all CB Countries

UL 60950 3rd Edition: 2000, CSA C22.2 No 60950-00

TÜV Rheinland Certificate No.

CB Scheme Certificate No

File: _____ Vol. _____ Sec. _____

Supplementary Information: This product was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.

/S/

/S/

Dennis P. Symanski DATE
Manager, Compliance Engineering
Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle, MPK15-102
Santa Clara, CA 95054 USA
Tel: 650-786-3255
Fax: 650-786-3723

Pamela J. Dullaghan DATE
Quality Program Manager
Sun Microsystems Scotland, Limited
Springfield, Linlithgow
West Lothian, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: +44 1 506 672 395
Fax: +44 1 506 670 011

Table des matières

Préface xxix

1. Présentation des composants matériel et logiciel de SunPCi III 3.0 1

Systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge 1

Caractéristiques de SunPCi III 3.0 2

 Perspective de l'utilisateur d'un PC 3

 Perspective de l'utilisateur d'un système Solaris 4

Logiciel Citrix MetaFrame pris en charge 4

Obtention d'aide pour le logiciel SunPCi III 5

 ▼ Visualisation des pages de manuel Solaris 5

Obtention d'aide pour le logiciel Microsoft Windows 6

Visualisation des fichiers PDF de la documentation 6

Suppression du logiciel Microsoft Windows 7

2. Avant de commencer 9

Configuration système requise 10

Configuration de plusieurs cartes SunPCi III 11

Démarrage et arrêt du logiciel SunPCi III 11

 ▼ Démarrage du logiciel SunPCi III 11

 ▼ Arrêt du logiciel SunPCi III 12

- ▼ Arrêt du logiciel SunPCi III -- Option 1 12
- ▼ Arrêt du logiciel SunPCi III -- Option 2 13
- Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III 13
- Création d'un disque dur émulé 13
 - ▼ Création d'un nouveau disque émulé 15
 - ▼ Connexion d'un lecteur émulé existant comme lecteur C: ou D: 17
- Extension d'un disque dur émulé existant 18
- Service Packs Microsoft Windows 20

3. Utilisation de plusieurs cartes SunPCi III 23

- Avant de commencer la configuration 24
 - Configuration avancée d'un serveur comportant plusieurs cartes SunPCi III 24
- Configuration de plusieurs cartes avec le logiciel SunPCi III 24
 - Fichier de configuration .ini par défaut 25
 - Attribution de noms aux fichiers .ini lors de l'utilisation de plusieurs cartes 25
 - ▼ Création d'un fichier .ini à l'aide de l'option -n 26
- Utilisation des cartes et des lecteurs émulés 27
 - ▼ Identification des noms de carte 28
 - ▼ Lancement d'un fichier .ini spécifique 28
 - ▼ Lancement d'une carte spécifique 29
- Lancement de fichiers d'image de disque spécifiques 30
 - ▼ Lancement d'une image et d'une carte spécifiques 30
 - ▼ Définition d'une barre de titre pour la fenêtre de chaque carte 31
 - ▼ Mise à jour de la configuration de la carte SunPCi III 31
- Modification des liens entre les images et les cartes 32
- Comportement avec plusieurs cartes 32
 - Connectivité réseau avec plusieurs cartes 32
 - Utilisation d'un lecteur de disquette avec plusieurs cartes 32

Utilisation d'un lecteur de CD-ROM avec plusieurs cartes 33

4. Connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III 35

Connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III 35

Configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III 37

- ▼ Définition des propriétés TCP/IP 37
- ▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique 38
- ▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle 38

5. Utilisation de Windows XP Professionnel 41

Installation de Windows XP Professionnel 42

Notes d'installation 42

- ▼ Installation personnalisée 43
- ▼ Réinstallation de Windows XP Professionnel 45

Mise à niveau vers Windows XP Professionnel 45

Notes de mise à niveau 45

Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel 46

Avant de commencer la mise à niveau 46

- ▼ Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel 47

Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel 48

Avant de commencer la mise à niveau 48

- ▼ Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel 48

Mise à niveau de Windows 98 vers Windows XP Professionnel 49

Avant de commencer la mise à niveau 50

- ▼ Mise à niveau de Windows 98 vers Windows XP Professionnel 50

Installation de la version japonaise de Windows XP Professionnel 51

- ▼ Installation automatique 51

- ▼ Installation manuelle 53
- Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows XP Professionnel 54
 - ▼ Suppression d'une adresse IP statique 55
 - ▼ Ajout d'une carte réseau virtuelle 56
 - ▼ Configuration du réseau pour Windows XP Professionnel 58
 - ▼ Reconfiguration de la carte réseau pour la connectivité Ethernet physique 59
 - ▼ Configuration des pilotes vidéo externes pour Windows XP Professionnel 60
 - ▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows XP Professionnel 62
 - ▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système 63

6. Utilisation de Windows 2000 Professionnel ou Windows 2000 Server 65

Installation de Windows 2000 66

Notes d'installation 66

- ▼ Exécution d'une installation personnalisée 67
- ▼ Comment réinstaller Windows 2000 68

Mise à niveau de Windows NT vers Windows 2000 69

Notes de mise à niveau 69

Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel 69

Avant de commencer la mise à niveau 70

- ▼ Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel 70

Mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server 71

Avant de commencer la mise à niveau 72

- ▼ Mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server 72

Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows 2000 74

- ▼ Suppression d'une adresse IP statique 74
- ▼ Ajout d'une carte réseau virtuelle 75

- ▼ Configuration du réseau pour Windows 2000 77
 - ▼ Reconfiguration de la carte réseau pour une connectivité Ethernet physique 78
 - ▼ Configuration des pilotes vidéo externes pour Windows 2000 79
 - ▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 2000 82
 - ▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système 83
 - ▼ Configuration de l'option d'accessibilité Touches souris 84
- 7. Utilisation de Windows NT Workstation, Windows NT Server ou Windows NT 4.0 Terminal Server 85**
- Installation de Windows NT 86
- Notes d'installation 86
 - ▼ Installation personnalisée 87
 - ▼ Réinstallation de Windows NT 88
- Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows NT 89
- ▼ Installation de la carte SunNDIS 89
 - ▼ Suppression de la carte SunNDIS 90
 - ▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows NT 92
 - ▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système 94
- 8. Utilisation de Windows 98 97**
- Installation de Windows 98 98
- Notes d'installation 98
 - ▼ Réinstallation de Windows 98 98
- Configuration de la connectivité réseau pour Windows 98 98
- ▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique pour Windows 98 99
 - ▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows 98 100

- ▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 98 101
 - ▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système 102
- 9. Installation et configuration du logiciel serveur 103**
- Utilisation de SunFSD pour effectuer des affectations entre Solaris et Microsoft Windows 104
- ▼ Activation de la fonction d'affectation de SunFSD 105
 - ▼ Désactivation de la fonction d'affectation de SunFSD 106
- 10. Utilisation des lecteurs et configuration des périphériques 107**
- Utilisation d'un lecteur de disquette avec le logiciel SunPCi III 108
- Utilisation d'un lecteur de CD/DVD avec le logiciel SunPCi III 108
- ▼ Montage d'un lecteur de CD-ROM 109
 - ▼ Ejection d'un CD du lecteur de CD-ROM 110
- Connexion des périphériques 110
- Utilisation du voyant 111
- Connexion des périphériques audio 111
- Connexion du périphérique USB 112
- Connexion du périphérique Ethernet 112
- Connexion de la sortie vidéo externe 112
- Connexion de périphériques USB et FireWire 1394 supplémentaires 113
- Connexion d'un périphérique FireWire 114
- Connexion de périphériques aux ports série et parallèle 115
- Connexion d'un périphérique série 116
- ▼ Configuration d'une souris série pour un moniteur externe 116
- 11. Utilisation du logiciel SunPCi III 117**
- La commande `sunpci` et ses options 118
- Menus de SunPCi III 121

Menu Fichier	121
Menu Options	122
Mise à jour des pilotes Intel	122
Mise à jour automatique des pilotes Intel	123
▼ Comment mettre à jour manuellement des pilotes Intel pour un lecteur C: existant sous Windows NT, Windows 2000 ou Windows XP Professionnel	124
▼ Comment mettre à jour manuellement des pilotes Intel pour un lecteur C: existant sous Windows 98	125
Prise en charge de Boot@Boot	125
Démon SunPCi	126
Virtual Network Computing (VNC)	127
Configuration et utilisation de la prise en charge de Boot@Boot	128
Configuration de la prise en charge de Boot@Boot pour VNC	129
Préparation des cartes SunPCi III à la prise en charge de Boot@Boot	131
Configuration des cartes SunPCi III pour la prise en charge de Boot@Boot	132
Liste des sessions Boot@Boot	133
Désactivation de la prise en charge de Boot@Boot pour VNC ou pour les cartes SunPCi III	134
Arrêt d'une session VNC ou SunPCi III	134
Arrêt du processus de démon SunPCi	135
Modifications manuelles de la configuration de Boot@Boot	135
Utilisation d'un serveur X autre que Xvnc	136
▼ Interaction avec VNC à partir d'un client à distance	136
Lecteurs étendus et logiciel SunPCi III	137
Lecteurs de système de fichiers	137
Lecteurs réseau	137
▼ Comment accéder aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows 98	138

- ▼ Comment affecter une lettre d'unité à un répertoire avec un chemin long sous Windows 98 139
- Installation d'applications Windows 98 sur des lecteurs étendus 140
- ▼ Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT 141
- Utilisation des commandes Copier et Coller 142
 - ▼ Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris 142
- Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Microsoft Windows 143
 - ▼ Configuration d'une imprimante Solaris à partir de Microsoft Windows 144
- Eviter d'utiliser des économiseurs d'écran 145

A. Dépannage 147

- Prise en charge des problèmes 147
- SunPCi III Problèmes matériels 148
 - Messages d'erreur liés au matériel 149
 - Problèmes liés à la souris 150
 - Problème lié au lecteur de disquette 150
 - Problèmes liés au lecteur de CD-ROM 151
 - Configuration de votre lecteur de CD-ROM 152
 - Problèmes liés à l'affichage vidéo 152
 - Affichage 24 bits sur Sun Blade 100 152
 - Résolutions vidéo externes 153
 - Moniteurs externes et Windows NT 154
 - Problème lié à la gestion de l'alimentation 154
 - Problèmes de connexion USB et FireWire 155
- Problèmes liés au logiciel SunPCi III 155
 - Messages d'erreur liés à l'installation 156
 - Messages d'erreur émis au démarrage du logiciel 157

Problèmes liés aux disques durs émulsés	158
Problème lié à la limitation du système de fichiers FAT16	159
Problème de compatibilité avec les systèmes de fichiers	160
Partitionnement d'un système de fichiers de lecteur émulé volumineux pour Windows NT4 TS	161
Problèmes liés aux lecteurs émulsés et à Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT	162
Sauvegarde d'un lecteur C: émulé	162
Utilisation de plusieurs systèmes d'exploitation Microsoft Windows	163
Création de partitions amorçables	163
Problèmes liés aux liens périmés Solaris	163
Fichier Master.ini manquant après l'installation en usine	164
Problèmes liés aux stations de travail Sun Blade et aux serveurs Sun Enterprise	164
Problème lié à l'utilisation de plusieurs cartes avec Microsoft Windows	165
Configuration de la connectivité réseau virtuelle à l'aide du logiciel SunPCi III	165
Problème d'affichage Xinerama	166
Installation de Microsoft Windows à partir du CD-ROM	166
Problèmes liés à l'installation de l'application sur le système de fichiers Solaris	166
Affichage de la fin des noms courts	167
Problème lié à l'heure d'été et à l'horloge système	167
Problème des fonctions de copier/coller de texte en japonais	167
Problèmes liés à SunFSD et à la connectivité réseau	168
Installation d'applications sur SunFSD	168
Problèmes liés aux lecteurs étendus (SunFSD)	168
Le démarrage du réseau est lent après la configuration	169
Impossible de se connecter à d'autres systèmes	169
Installation d'applications à partir d'un répertoire source SunFSD	170

Installation d'applications dans un répertoire cible SunFSD	170
Problème du Voisinage réseau	171
Le logiciel semble se bloquer lors de l'exploration des lecteurs réseau	171
Problème lié au lecteur réseau	172
Installation d'imprimantes supplémentaires sur des réseaux lents	173
Problèmes liés à Windows XP Professionnel et Windows 2000	174
Problème lié au mode d'affichage personnalisé	174
Problème lié à un pointeur de souris double	176
Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers	177
Problème lié aux performances de Microsoft DirectDraw	177
Résolution des problèmes liés à Windows XP Professionnel et Windows 2000	178
Problème lié à EZ CD Creator	179
Aucune réaction de la souris après avoir démarré Windows en mode sans échec	179
Chemin d'accès incorrect après l'ajout du lecteur D:	179
Problèmes liés au lecteur de CD-ROM	180
Impossible d'annuler l'affectation des lecteurs SunFSD	180
RealPlayer 6.0 tente d'installer de nouveaux pilotes de CD-ROM	180
Problème lié au Lecteur Windows Media 8 et 9 et au CD audio	181
Problème lié au Lecteur Windows Media 8 et 9 et au lecteur de CD-ROM virtuel	181
Problèmes liés à Windows NT	182
Problème vidéo externe	182
Installation d'applications sur des lecteurs réseau	182
Restauration après utilisation de l'option d'exécution automatique de Windows NT	183
Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers	183
Création de disques de réparation Windows NT	183
Utilisation des disques de réparation Windows NT	185

Service Packs et message de la souris série	186
Utilisation de chemins d'accès conformes à la convention UNC (Universal Naming Convention) pour désigner des fichiers	187
Problème lié à l'énumération des répertoires	187
Installation de Citrix MetaFrame sur Windows NT4 TS	187
Problème lié au graveur de CD-RW externe	188
L'installation de Microsoft Office 2000 peut se bloquer sur Windows NT4 TS Edition	188
Problèmes liés à Windows 98	189
Option Mettre en veille non disponible	189
Retrait du CD-ROM du lecteur de CD-ROM avant la fin de l'installation	189
Problème lié à l'installation de McAfee 6.0	189
Problème lié à la touche d'espace arrière	190
Pas d'écran d'accueil après une nouvelle installation	190
Problèmes liés aux applications Microsoft Windows	190
Dépannage d'applications Microsoft Windows	191
Résolution de problèmes liés aux applications Microsoft Windows et à SunFSD	194
Installation d'applications et lecteur SunFSD sur Windows XP Professionnel	194
Installation de Microsoft Office XP et lecteur SunFSD sur Windows 2000 Professionnel	194
Installation de WordPerfect 9 et SunFSD sur Windows XP Professionnel	195
Logiciel Retrospect et lecteur SunFSD	195
Analyse du logiciel Norton Antivirus et lecteur SunFSD sur Windows 2000, Windows XP Professionnel et Windows NT	195
Installation de Adobe Photoshop et lecteur SunFSD sur Windows XP Professionnel	196
B. Prise en charge internationale pour SunPCi III	197
Prise en charge internationale	197

Utilisation des variables d'environnement de clavier	198
Configuration de la variable d'environnement KBTYPPE	198
Configuration de la variable d'environnement KBCP	199
▼ Définition d'une variable d'environnement	200
▼ Désactivation d'une variable d'environnement	200
▼ Configuration du clavier pour Microsoft Windows	201
Utilisation d'un clavier international sous DOS	201
Claviers internationaux	201
Jeu de caractères DOS	202
Utilisation des pages de codes et du logiciel SunPCi III	202
Tableau des pages de codes	203
Codes de prise en charge des différentes langues	204
Variable \$LANG	205
C. Assistance en ligne pour SunPCi III	207
Page Web du produit SunPCi III	207
Documentation de SunPCi III	208
D. Conseils relatifs aux performances de SunPCi III	209
Réglage de la configuration de SunPCi III	209
Extension de la mémoire système	209
Spécification des lecteurs émulés	210
Amélioration des performances vidéo	210
Exécution de logiciels de jeux sur la plate-forme SunPCi III	211
▼ Augmentation de la mémoire vidéo	211
Redirection de l'affichage vidéo	212
Utilisation d'un organisateur avec le logiciel SunPCi III	212

Figures

- FIGURE 2-1 Boîte de dialogue Créer un lecteur émulé 15
- FIGURE 2-2 Boîte de dialogue Etendre un lecteur émulé existant 19
- FIGURE 3-1 Boîte de dialogue Connecter un lecteur émulé existant 27
- FIGURE 10-1 Connecteurs de la plaque arrière de la carte principale de SunPCi III 113
- FIGURE 10-2 Plaque arrière USB/FireWire de SunPCi III 114
- FIGURE 10-3 Connecteurs de la plaque arrière avec port série/parallèle de SunPCi III 115

Tableaux

TABLEAU 2-1	Service Packs Microsoft nécessaires au logiciel SunPCi III 3.0	20
TABLEAU 3-1	Exemple de noms de fichiers dans une configuration comportant plusieurs cartes	26
TABLEAU 10-1	Couleurs et état du voyant	111
TABLEAU 11-1	Options de ligne de commande de SunPCi III	119
TABLEAU 11-2	Commandes du menu Fichier	121
TABLEAU 11-3	Commandes du menu Options	122
TABLEAU A-1	Messages d'erreur SunPCi III	149
TABLEAU A-2	Problèmes liés à la souris	150
TABLEAU A-3	Problèmes liés au lecteur de CD-ROM	151
TABLEAU A-4	Résolutions vidéo externes du logiciel (VIA S3 Graphics ProSavage DDR)	154
TABLEAU A-5	Message d'erreur lié à l'installation	156
TABLEAU A-6	Messages d'erreur apparaissant au démarrage du logiciel	157
TABLEAU A-7	Problèmes liés aux disques durs émulés	158
TABLEAU A-8	Accessibilité commune entre les systèmes de fichiers convertis	160
TABLEAU A-9	Problèmes liés à Windows XP Professionnel et Windows 2000	178
TABLEAU A-10	Dépannage d'applications Microsoft Windows	191
TABLEAU B-1	Valeurs de KBTYP	198
TABLEAU B-2	Valeurs de KBCP	199
TABLEAU B-3	Prise en charge des différentes langues	204
TABLEAU B-4	Paramètres de la variable \$LANG	205
TABLEAU D-1	Options vidéo	212

Préface

Le *Guide de l'utilisateur de SunPCi III 3.0* fournit les instructions d'installation et d'utilisation du logiciel SunPCi™ III. Utilisez ce guide après avoir installé vos cartes SunPCi III et le logiciel SunPCi III 3.0 dans le système UltraSPARC®.

Il explique également comment installer les systèmes d'exploitation Microsoft Windows suivants à utiliser avec vos cartes SunPCi III :

- Microsoft Windows XP Professionnel
- Microsoft Windows 2000 Professionnel
- Microsoft Windows 2000 Server Edition
- Microsoft Windows NT 4.0 Workstation
- Microsoft Windows NT 4.0 Server
- Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server
- Microsoft Windows 98 Deuxième Edition

Pour pouvoir exploiter pleinement les informations présentées dans ce document, vous devez installer la ou les cartes SunPCi III, ainsi que le module logiciel SunPCi III 3.0, sur votre système UltraSPARC. Pour plus d'informations sur l'installation des cartes et du logiciel SunPCi III 3.0, reportez-vous au *Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III*.

Utilisateurs concernés

Ce guide s'adresse à tous les utilisateurs du produit SunPCi III. Il contient les informations dont vous avez besoin pour utiliser le logiciel SunPCi III avec les systèmes d'exploitation Microsoft Windows.

Les sujets détaillés dans ce guide sont expliqués en pensant aux utilisateurs non-techniciens. Cependant, vous devez connaître les principes de base de l'utilisation de l'environnement d'exploitation Solaris™, du système d'exploitation DOS et de la version souhaitée du logiciel Microsoft Windows.

Remarque : La procédure d'installation de Microsoft Windows sur le système UltraSPARC avec la carte diffère d'une installation sur un PC. Même si vous avez une bonne connaissance des instructions d'installation de Microsoft Windows, il est essentiel que vous suiviez les instructions de ce guide.

Structure du manuel

La structure du manuel est présentée ci-après :

Le chapitre 1 décrit le produit SunPCi III et présente ses caractéristiques.

Le chapitre 2 décrit le contenu du module SunPCi III et explique les exigences auxquelles votre système doit répondre pour que vous puissiez installer et exécuter le logiciel SunPCi III.

Le chapitre 3 explique comment configurer et utiliser plusieurs cartes SunPCi III installées dans un même système.

Le chapitre 4 explique comment configurer et utiliser la connectivité réseau pour le produit SunPCi III.

Le chapitre 5 explique comment configurer et utiliser le logiciel Windows XP Professionnel.

Le chapitre 6 explique comment configurer et utiliser les logiciels Windows 2000 Professionnel et Windows 2000 Server

Le chapitre 7 explique comment configurer et utiliser les logiciels Windows NT Workstation, Windows NT Server et Windows NT Terminal Server.

Le chapitre 8 explique comment configurer et utiliser le logiciel Windows 98.

Le chapitre 9 traite de l'installation et de la configuration des produits serveur, ainsi que des problèmes liés à SunFSD.

Le chapitre 10 explique comment connecter des périphériques (tels que des imprimantes, des périphériques série et des périphériques audio) à la carte SunPCi III.

Le chapitre 11 explique comment utiliser différents aspects du logiciel SunPCi III, y compris le composant VNC et la commande `sunpci`.

L'annexe A contient des informations sur des problèmes connus et fournit des solutions de dépannage.

L'annexe B explique comment configurer SunPCi III en vue de l'utiliser avec un équipement international.

L'annexe C explique comment accéder à des sites Web et des ressources en ligne traitant de SunPCi et utiliser ces informations.

L'annexe D comprend des conseils et des suggestions permettant d'améliorer les performances de SunPCi III.

Utilisation des commandes UNIX

Ce guide ne contient pas d'informations sur les commandes et procédures UNIX® de base, telles que l'arrêt ou le démarrage du système ou encore la configuration des périphériques. Pour plus d'informations, reportez-vous aux documents suivants :

- *Solaris Handbook for Sun Peripherals*
- Documentation en ligne AnswerBook2™ de l'environnement d'exploitation Solaris
- Toute autre documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système

Conventions documentaires

Ce guide utilise certaines conventions. Les sections suivantes expliquent ces conventions et la manière de les interpréter.

Fenêtres de commande Solaris

Dans ce guide, vous êtes souvent invité à ouvrir une fenêtre de commande pour l'exécution de différentes tâches. Dans Solaris CDE (Common Desktop Environment), ces fenêtres de commande sont appelées fenêtres Console ou Terminal. Dans les environnements OpenWindows™, vous pouvez utiliser une fenêtre de l'Utilitaire Shell ou une fenêtre de l'Utilitaire de commande Solaris. Les fenêtres de commande constituent un élément standard de l'environnement d'exploitation Solaris dans lequel vous entrez les commandes UNIX.

Conventions typographiques

Mise en forme	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms des commandes, fichiers et répertoires ; sorties d'ordinateur sur écran	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour lister tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition aux informations apparaissant à l'écran.	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être connecté comme superutilisateur pour effectuer cette opération.
	Variable de ligne de commande, à remplacer par un nom ou une valeur réel(le).	Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_fichier</code> .

Invites de shell

Shell	Invite
Shell C	<i>nom_machine%</i>
Shell C superutilisateur	<i>nom_machine#</i>
Shell Bourne et shell Korn	\$
Shell Bourne et shell Korn superutilisateur	#

Raccourcis clavier de SunPCi III

Le logiciel SunPCi III fournit des touches raccourci pour de nombreuses fonctions des menus apparaissant en haut de la fenêtre de SunPCi III. Pour connaître les raccourcis disponibles pour les commandes SunPCi III, pointez sur le menu et appuyez sur le bouton gauche de la souris jusqu'à ce que le menu déroulant s'affiche. A côté de chaque commande apparaît le raccourci clavier équivalent.

Dans les environnements CDE, OpenWindows et GNOME, les raccourcis clavier utilisent la touche Meta (FIGURE P-1) en combinaison avec une autre touche. Une touche Meta est située de chaque côté de la barre d'espace sur votre clavier. Pour utiliser un raccourci clavier, maintenez la touche Meta enfoncée et appuyez sur la seconde touche. Par exemple, la combinaison de touches Meta-E signifie « appuyer en même temps sur la touche Meta et sur la touche E ».



FIGURE P-1 Touche Meta du clavier Sun

Remarque : cette section s'applique uniquement aux raccourcis clavier du logiciel SunPCi III. Une description des raccourcis clavier de chacune des versions de Microsoft Windows figure dans la documentation de chacun des systèmes d'exploitation.

Pour effectuer des opérations de copier/coller, lors de l'exécution du logiciel SunPCi III et de Microsoft Windows, les touches Rechercher, Défaire, Copier, Coller et Couper de votre clavier système Sun sont affectées aux actions appropriées dans Microsoft Windows.

Assistance clientèle

Si vous ne trouvez pas les informations dont vous avez besoin dans ce guide, appelez votre distributeur SunPCi III ou votre centre d'assistance local. Pour obtenir une assistance en dehors des Etats-Unis, contactez votre interlocuteur commercial Sun.

Documentation connexe

Pour obtenir des informations supplémentaires et de l'aide sur la version de Microsoft Windows que vous utilisez, consultez la documentation Microsoft Windows correspondante ou votre fournisseur de services.

Le tableau suivant présente la documentation Sun relative au produit SunPCi III.

Application	Titre	Référence
Installation du matériel et du logiciel SunPCi III	<i>Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III</i>	817-1926-10
Informations de dernière minute importantes et notes sur le produit SunPCi III	<i>SunPCi III 3.0 Product Notes</i>	817-0359-10
Informations sur l'installation de mémoire supplémentaire.	<i>SunPCi III SODIMM Installation Guide</i>	817-0888-10

Le tableau suivant est un index des répertoires contenant la documentation traduite du répertoire Docs ; cette documentation traduite sera disponible avec la version 3.0.1 de SunPCi III. Pour plus d'informations sur la consultation de la documentation, reportez-vous à la section « Visualisation des fichiers PDF de la documentation » à la page 6.

Nom du répertoire	Langue	Nom du répertoire	Langue
c	Anglais	ja	Japonais
de	Allemand	ko	Coréen
es	Espagnol	sv	Suédois
fr	Français	zh	Chinois simplifié
it	Italien	zh_TW_Big5	Chinois traditionnel

Remarque : La documentation traduite sera disponible avec la version 3.0.1 de SunPCi III.

Accès à la documentation en ligne Sun

Il est possible de consulter, d'imprimer ou d'acheter un large éventail de documents Sun, notamment des versions localisées, à l'adresse Web suivante :

<http://www.sun.com/documentation>

Vous pouvez accéder à une foule de ressources et de documents en ligne sur les produits SunPCi III. Pour obtenir la liste des ressources disponibles en ligne sur SunPCi III, consultez l'annexe C.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le but d'améliorer sa documentation, Sun vous invite à lui faire part de vos commentaires et suggestions. Vous pouvez envoyer vos commentaires à l'adresse :

`docfeedback@sun.com`

Veillez indiquer le numéro de référence du document (817-1935-10) dans le champ Objet de votre message électronique.

Présentation des composants matériel et logiciel de SunPCi III 3.0

Le logiciel et le matériel SunPCi III 3.0 permettent d'intégrer un PC dans votre système UltraSPARC PCI, lequel exécute un environnement d'exploitation Solaris pris en charge. Vous pouvez travailler sur le PC à partir d'une fenêtre X Window CDE (Common Desktop Environment) sur le bureau Solaris ou d'un moniteur distinct connecté à la carte SunPCi III. Le produit SunPCi III 3.0 permet désormais de créer des lecteurs émulés d'une capacité maximale de 40 Go.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge » à la page 1
- « Caractéristiques de SunPCi III 3.0 » à la page 2
- « Logiciel Citrix MetaFrame pris en charge » à la page 4
- « Obtention d'aide pour le logiciel SunPCi III » à la page 5
- « Obtention d'aide pour le logiciel Microsoft Windows » à la page 6

Systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge

Le produit SunPCi III 3.0 prend en charge les systèmes d'exploitation et les Service Packs Microsoft Windows suivants :

- Microsoft Windows XP Professionnel (Windows XP Professionnel Service Pack 1 ;
- Microsoft Windows 2000 Professionnel (Windows 2000 Professionnel Service Pack 3 ;
- Microsoft Windows 2000 Server Edition (Windows 2000 Server Service Pack 3 ;
- Microsoft Windows NT 4.0 Workstation ((Windows NT4 WS) Service Pack 6a ;
- Microsoft Windows NT 4.0 Server (Windows NT4 Server Service Pack 6 ;
- Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server (Windows NT4 TS Service Pack 6 ;
- Microsoft Windows 98 Deuxième Edition (Windows 98)

Remarque : SunPCi III 3.0 ne prend pas en charge Microsoft Windows 95, la première version de Windows 98 et Microsoft Windows ME.

Caractéristiques de SunPCi III 3.0

Cette section décrit les fonctionnalités que le produit SunPCi III 3.0 apporte à votre bureau Solaris.

- *Des PC sur votre bureau Solaris* - Chaque carte SunPCi III installée sur votre système prend en charge des applications PC que vous pouvez exécuter dans une fenêtre de votre bureau Solaris.
- *L'installation automatique des systèmes d'exploitation Microsoft Windows* – La boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé vous permet de sélectionner et d'installer plus facilement les systèmes d'exploitation Windows. La création de lecteurs émulés permet également de prendre en charge les systèmes de fichiers NT (NTFS) pour les systèmes d'exploitation Windows NT, Windows 2000 et Windows XP Professionnel.
- *Extension d'un disque dur émulé* – La boîte de dialogue Étendre un lecteur émulé existant vous permet d'étendre la taille de votre disque dur.
- *Mise à jour automatique des pilotes Intel* – Avec la version 3.0, les pilotes Intel utilisés avec le logiciel SunPCi sont mis à jour automatiquement après l'installation d'une nouvelle version des pilotes SunPCi et Solaris. Cette mise à jour n'est pas utilisée tant que la version ultérieure à 3.0 n'est pas installée. Cette fonctionnalité n'est pas disponible sous Windows 98.
- *Un affichage VGA haute résolution pour les applications Microsoft Windows* – Le logiciel SunPCi III inclut deux pilotes d'affichage Super VGA pour Microsoft Windows. L'un affiche le Bureau de Microsoft Windows dans une fenêtre X Window, tandis que l'autre dirige l'affichage sur un moniteur VGA externe. Vous pouvez choisir l'une de ces deux options.
- *Vos périphériques PC habituels* – SunPCi III fournit une émulation du clavier IBM PC et de la souris Microsoft, ainsi qu'un accès à des périphériques externes tels que des imprimantes et des modems. La carte SunPCi III principale, la plaque arrière avec port série/parallèle en option (incluse) et la plaque arrière et la carte USB/FireWire en option (incluse) intègrent les connecteurs physiques nécessaires aux périphériques PC, y compris une connexion FireWire 1394a et des connexions USB supplémentaires.
- *Témoin lumineux* – La plaque arrière principale est désormais pourvue d'un voyant qui indique l'état du système.

- *Un accès aux services, aux fichiers et aux imprimantes réseau* – SunPCi III vous permet de vous connecter à votre réseau Ethernet. Vous pouvez par ailleurs accéder aux fichiers et aux imprimantes Solaris du réseau par le biais des connexions réseau physiques ou virtuelles.
- *Prise en charge de plusieurs cartes SunPCi III* – Si vous avez installé plusieurs cartes, vous pouvez accéder simultanément aux applications PC serveur et client à partir de votre système Sun UltraSPARC.
- *La prise en charge des disques volumineux* – SunPCi III 3.0 prend en charge les lecteurs de disques émulés d'une capacité maximale de 40 Go.
- *Prise en charge de Boot@Boot* – Boot@Boot est une fonction que vous pouvez configurer en vue de démarrer automatiquement le logiciel SunPCi III 3.0 sur une ou plusieurs cartes SunPCi lors du démarrage du serveur Solaris où elles sont installées.

Le module logiciel SunPCi III inclut le système d'exploitation Caldera OpenDOS 7.01.

Remarque : Le système d'exploitation Microsoft Windows et les applications PC doivent être achetés séparément.

Perspective de l'utilisateur d'un PC

Du point de vue de l'utilisateur d'un PC, le matériel et le logiciel SunPCi III présentent les caractéristiques suivantes :

- des disques durs émulés fonctionnant exactement comme les disques durs locaux d'un PC ;
- des disques durs extensibles qui vous permettent d'accroître la capacité du disque dur de votre PC ;
- des disques étendus, semblables aux disques en réseau sur des PC ;
- une émulation des claviers PC et IBM PC ;
- l'accès à des périphériques série, parallèle, FireWire 1394a et USB 2.0, tels que des imprimantes, des scanners et des appareils photo numériques, via la plaque arrière avec port série/parallèle et la plaque arrière USB/FireWire SunPCi en option ;
- 256 Mo de mémoire SODIMM en standard (dans un emplacement), plus un second emplacement pouvant accueillir de la mémoire supplémentaire. La mémoire totale est de 2 Go ;
- l'accès aux serveurs, stations de travail et réseaux PC, y compris aux serveurs de fichiers et d'impression ;
- la possibilité d'utiliser un moniteur VGA externe (en option) ;

- le réseau Ethernet physique qui utilise une connexion Ethernet séparée ou le réseau Ethernet virtuel qui utilise les fonctions de connectivité réseau du système UltraSPARC (la connectivité virtuelle est désactivée en cas d'utilisation de plusieurs cartes SunPCi) ;
- du son PC avec un jack de sortie haut-parleur ou casque stéréo et un jack d'entrée compatible avec un micro mono.

Perspective de l'utilisateur d'un système Solaris

Du point de vue de l'utilisateur d'un système UltraSPARC, le matériel et le logiciel SunPCi III présentent les caractéristiques suivantes :

- un accès fiable à des milliers d'applications PC ;
- la possibilité d'afficher des graphiques Super VGA avec des couleurs 16 et 24 bits ;
- la possibilité de partager des ressources réseau, telles que des imprimantes et des fichiers, entre les environnements PC et Solaris ;
- la possibilité de copier et de coller du texte entre des applications Microsoft Windows et OpenWindows ou CDE (cette fonction n'est pas disponible pour les produits serveur de Microsoft Windows) ;
- l'accès aux réseaux PC, y compris aux serveurs de fichiers et d'impression Novell NetWare (seule la connectivité réseau physique est prise en charge en cas d'utilisation de plusieurs cartes, pas la connectivité réseau virtuelle).

Logiciel Citrix MetaFrame pris en charge

Le logiciel Citrix MetaFrame permet aux clients Solaris d'afficher et d'utiliser le logiciel SunPCi III 3.0 en exécutant le système d'exploitation Windows 2000 Server ou Windows NT4 TS sur un hôte à distance. Le logiciel de serveur Citrix doit être installé sur un lecteur émulé contenant le système d'exploitation Windows 2000 Server ou Windows NT4 TS et connecté à une carte SunPCi III.

Lorsque le serveur est configuré pour utiliser Virtual Network Computing (VNC), vous pouvez initialiser le logiciel SunPCi III lors du démarrage du serveur. Dans ce cas, il n'est plus nécessaire de le démarrer spécifiquement pour permettre aux clients de l'utiliser.

SunPCi III Le logiciel et le matériel 3.0 prennent en charge les produits Citrix MetaFrame suivants :

- Citrix MetaFrame 1.8 pour serveurs Microsoft Windows 2000 ;
- Citrix MetaFrame 1.8 pour serveurs Microsoft Windows NT 4.0 ;
- Citrix MetaFrame XP pour Microsoft Windows

Pour plus d'informations sur l'achat et l'utilisation du logiciel Citrix MetalFrame, rendez-vous sur le site Web suivant :

<http://www.citrix.com>

Obtention d'aide pour le logiciel SunPCi III

Pour accéder à l'aide en ligne des commandes SunPCi III, reportez-vous aux pages de manuel Solaris (également appelées pages man) et aux fichiers PDF de documentation stockés sur le CD-ROM de SunPCi III 3.0.

▼ Visualisation des pages de manuel Solaris

Vous pouvez utiliser les pages de manuel pour obtenir des informations sur l'environnement d'exploitation Solaris proprement dit ou sur les commandes associées au logiciel Solaris. Pour afficher les pages de manuel Solaris en ligne :

1. Réglez la variable `MANPATH` comme suit :

```
$MANPATH:/opt/SUNWspci3/man
```

2. Tapez le mot `man` suivi du nom de la commande qui vous intéresse.

Par exemple, pour obtenir de l'aide sur `sunpci`, tapez la commande suivante :

```
% man sunpci
```

Le système renvoie le message `Reformatting page... wait` (Formatage de la page en cours... Veuillez patienter.), puis affiche une section de la page de manuel dans la fenêtre Terminal. Pour faire défiler la page de manuel, appuyez sur une touche. Pour quitter la page de manuel, appuyez sur `Ctrl-C`.

Pour plus d'informations sur l'ajout du répertoire des pages de manuel SunPCi III à la variable d'environnement `MANPATH`, consultez votre documentation Solaris.

Obtention d'aide pour le logiciel Microsoft Windows

Pour obtenir de l'aide pour Microsoft Windows lorsque vous travaillez dans le système d'exploitation Microsoft Windows, procédez comme suit :

- Appuyez sur la touche F1.
- Cliquez sur le menu Démarrer et sélectionnez Aide.

Le fichier d'aide relatif au système d'exploitation approprié s'ouvre.

Remarque : Le module de Microsoft Windows n'inclut pas d'informations concernant l'application SunPCi III. Pour obtenir de l'aide sur l'application SunPCi III, utilisez les pages de manuel Solaris décrites dans la section « Visualisation des pages de manuel Solaris » à la page 5.

Pour obtenir de l'aide sur votre application Microsoft Windows, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Visualisation des fichiers PDF de la documentation

Les versions anglaises de la documentation se trouvent dans le répertoire `Docs` du CD-ROM de SunPCi III 3.0 au format PDF (Adobe Acrobat). Le CD-ROM contient la documentation suivante :

- *Guide de l'utilisateur de SunPCi III 3.0* – Ce guide vous explique comment configurer le logiciel SunPCi III en vue d'utiliser une ou plusieurs cartes SunPCi III, comment installer le logiciel Microsoft Windows sur une carte SunPCi et comment résoudre les problèmes affectant SunPCi.
- *Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III* – Ce guide vous explique comment installer une ou plusieurs cartes SunPCi III et le logiciel SunPCi III.
- *SunPCi III 3.0 Product Notes* – Ces notes décrivent les problèmes de dernière minute concernant le produit SunPCi III.

Pour visualiser la documentation au format PDF, procédez comme suit :

1. **Insérez le CD-ROM SunPCi III 3.0 dans le lecteur de CD-ROM du système.**
La fenêtre du gestionnaire de fichiers CDE s'ouvre.
2. **Dans cette fenêtre, cliquez deux fois sur le sous-répertoire Docs contenant les fichiers PDF correspondant à votre langue, sur le CD-ROM SunPCi III 3.0.**
3. **Cliquez deux fois sur le fichier PDF Adobe Acrobat que vous souhaitez ouvrir.**
Après quelques secondes, l'écran d'accueil d'Adobe Acrobat s'ouvre, suivi de la fenêtre principale du programme qui contient le fichier sur lequel vous avez cliqué deux fois.

Remarque : Le cas échéant, vous pouvez télécharger gratuitement le programme Adobe Acrobat Reader à partir du site Web d'Adobe à l'adresse suivante :
<http://www.adobe.com/products/acrobat/alternate.html>

Suppression du logiciel Microsoft Windows

Pour supprimer le logiciel Microsoft Windows d'un lecteur émulé, reportez-vous à votre documentation Microsoft Windows.

Avant de commencer

Ce chapitre suppose que vous avez installé la carte ou les cartes SunPCi III dans le système UltraSPARC, ainsi que le module logiciel SunPCi III 3.0. Si vous n'avez pas encore exécuté ces opérations, reportez-vous au *Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III*.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Configuration système requise » à la page 10
- « Configuration de plusieurs cartes SunPCi III » à la page 11
- « Démarrage et arrêt du logiciel SunPCi III » à la page 11
- « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13
- « Création d'un disque dur émulé » à la page 13
- « Extension d'un disque dur émulé existant » à la page 18
- « Service Packs Microsoft Windows » à la page 20

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Démarrage du logiciel SunPCi III » à la page 11
- « Arrêt du logiciel SunPCi III » à la page 12
- « Création d'un nouveau disque émulé » à la page 15
- « Connexion d'un lecteur émulé existant comme lecteur C: ou D: » à la page 17

Configuration système requise

Pour installer et utiliser le logiciel SunPCi III 3.0, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un système UltraSPARC à architecture PCI comportant une ou plusieurs cartes SunPCi III. Pour obtenir la liste complète des systèmes pris en charge, consultez le *Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III* ou les *SunPCi III 3.0 Product Notes* ;
- Environnement d'exploitation Solaris 7, Solaris 8 ou Solaris 9 ;
- Le gestionnaire CDE X-Window ;
- Un lecteur de CD-ROM local (connecté à votre système) ou distant (connecté à un autre système du réseau) ;

Remarque : Vous devez utiliser un lecteur de CD-ROM Sun lors de l'installation du logiciel SunPCi III. Une fois l'installation de SunPCi III terminée, vous pouvez utiliser des lecteurs de CD-ROM d'autres constructeurs pour d'autres produits et applications.

- Un disque dur, de préférence local plutôt que distant, avec au moins 60 Mo d'espace de stockage disponible pour le module SunPCi III et 4 096 Mo d'espace de stockage supplémentaire pour chaque système d'exploitation ;
- La carte SunPCi III est fournie avec 256 Mo de RAM intégrée. Pour utiliser tout système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge avec votre système SunPCi III, votre carte SunPCi III doit être équipée de 256 Mo de mémoire vive ;

Les indications de mémoire requises pour Windows NT4 Server et Windows NT4 TS sont basées sur le nombre et le type d'utilisateurs connectés ; pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web consacré à SunPCi ;

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Configuration de plusieurs cartes SunPCi III

Vous pouvez installer plusieurs cartes SunPCi III sur un serveur ou une station de travail UltraSPARC. Pour configurer plusieurs cartes, procédez comme suit :

1. Supprimez toute version antérieure des cartes SunPCi (version 1.x ou 2.x).
2. Supprimez toute version précédente du logiciel SunPCi.
3. Installez toutes les cartes SunPCi III que vous avez l'intention d'utiliser.
4. Installez le logiciel SunPCi III 3.0 sur votre système.
5. Configurez entièrement une carte et le logiciel correspondant sur le disque émulé.
6. Configurez les autres cartes SunPCi III.

Pour obtenir des instructions détaillées, consultez le *Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III*.

Démarrage et arrêt du logiciel SunPCi III

Cette section contient des instructions sur le démarrage et l'arrêt du logiciel SunPCi.

▼ Démarrage du logiciel SunPCi III

- **Pour démarrer le logiciel SunPCi, ouvrez une fenêtre de terminal et tapez la commande suivante à l'invite % :**

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci
```

Lorsque vous démarrez le logiciel SunPCi III pour la première fois, il prend quelques minutes pour créer un répertoire Solaris nommé `~/pc` dans lequel plusieurs fichiers SunPCi III sont installés.

Un écran d'accueil SunPCi s'affiche ensuite, suivi de la fenêtre SunPCi.

Remarque : Pour éviter d'entrer le chemin d'accès complet de la commande `sunpci` à chaque exécution du logiciel, modifiez l'instruction `$path` de votre fichier `.login`. Pour plus d'informations sur la personnalisation du chemin d'accès SunPCi, reportez-vous à la documentation du logiciel Solaris.

▼ Arrêt du logiciel SunPCi III

L'arrêt du logiciel SunPCi comprend deux étapes : la fermeture de Microsoft Windows, puis du logiciel SunPCi.



Attention : Fermez toujours Microsoft Windows avant de quitter SunPCi, sans quoi vous risqueriez d'altérer vos fichiers et applications.

Deux options sont possibles pour arrêter le logiciel SunPCi III de manière progressive.

▼ Arrêt du logiciel SunPCi III -- Option 1

1. Cliquez sur Démarrer, puis sur l'option Arrêter.

La fenêtre Arrêt de Windows s'ouvre.

2. Cliquez sur l'option « Arrêter ».

3. Cliquez sur OK.

Microsoft Windows se ferme, tandis que la fenêtre SunPCi reste ouverte. Celle-ci contient l'écran d'accueil SunPCi avec le message « Vous pouvez maintenant quitter ou réinitialiser SunPCi ».

4. Dans le menu Fichier de SunPCi, choisissez Quitter.

La boîte de dialogue Quitter de SunPCi s'ouvre. Elle vous propose les options Quitter, Arrêter Windows et Quitter SunPCi, et Annuler.

5. Cliquez sur Quitter.

SunPCi se ferme.

Remarque : Sous Windows XP Professionnel, la terminologie est quelque peu différente de celle décrite ci-dessus, mais la procédure est sensiblement identique.

▼ Arrêt du logiciel SunPCi III -- Option 2

1. Dans le menu Fichier de SunPCi, choisissez Quitter.

La boîte de dialogue Quitter de SunPCi s'ouvre. Elle vous propose les options Quitter, Arrêter Windows et Quitter SunPCi, et Annuler.

2. Cliquez sur Arrêter Windows et Quitter SunPCi pour quitter Microsoft Windows et l'application SunPCi.

Microsoft Windows et SunPCi se ferment de manière progressive.



Attention : ne choisissez pas l'option Mettre en veille lorsque vous arrêtez Microsoft Windows. Le logiciel SunPCi ne prend pas cette commande en charge.

Lecteurs émulsés et logiciel SunPCi III

Pour émuler un PC, le logiciel SunPCi III crée un fichier sous Solaris et le configure de sorte que OpenDOS et Microsoft Windows le considèrent comme un disque dur physique. Ce type de fichier est un disque dur émulsé SunPCi III.

Après avoir installé le logiciel SunPCi III, créez un lecteur C: par défaut et affectez-le au fichier correspondant au lecteur émulsé. Par défaut, toutes les fenêtres SunPCi III sont initialisées à partir du lecteur C: et utilisent les fichiers de démarrage placés sur ce lecteur.

Remarque : vous pouvez créer plusieurs fichiers de disque dur C: et D:, chacun avec des applications et des configurations différentes, et les connecter aux lecteurs souhaités. Vous ne pouvez activer qu'un seul lecteur C: ou D: à la fois, et le même fichier ne peut pas servir de lecteur C: et D: en même temps.

Création d'un disque dur émulsé

Lors du premier démarrage du logiciel SunPCi, une boîte de dialogue vous demande de créer un disque C: émulsé. Lorsque vous cliquez sur Créer, la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulsé apparaît. Elle permet de :

- sélectionner un système d'exploitation à installer automatiquement ;
- spécifier la taille du lecteur émulsé ;
- spécifier si le lecteur émulsé doit être connecté en tant que lecteur C:, D: ou ne doit pas être connecté ;
- spécifier le répertoire et le nom du lecteur émulsé.

La sélection de l'installation automatique d'un système d'exploitation à l'aide de cette boîte de dialogue simplifie l'installation de Microsoft Windows. Le logiciel SunPCi nécessite des fichiers d'installation personnalisés dont l'emplacement varie en fonction du système d'exploitation Windows utilisé. Lorsque vous spécifiez l'installation automatique d'un système d'exploitation dans la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé, le logiciel recherche et copie automatiquement les fichiers d'installation, les fichiers d'initialisation, les fichiers système et les pilotes appropriés à ce système d'exploitation. Il lance également le programme d'installation de Windows lorsque SunPCi redémarre.

Vous pouvez également créer des disques durs supplémentaires à utiliser comme lecteurs C: ou D:.

En fait, le lecteur émulé est un fichier simple que SunPCi crée dans l'environnement Solaris. Par défaut, ce fichier est appelé C. <OSNAME> et il est placé dans le sous-répertoire ~/pc de votre répertoire d'accueil.

Dans la mesure où le lecteur émulé est un fichier de l'environnement Solaris, ce ou ces lecteurs émulés peuvent être connectés de manière sélective à toute carte SunPCi III disponible. Vous pouvez installer un système d'exploitation Windows différent sur chaque lecteur, puis le connecter et y démarrer le système d'exploitation afin de l'exécuter sur votre carte SunPCi III. A l'instar d'un PC, une carte SunPCi III ne peut exécuter qu'un seul système d'exploitation Windows à la fois.

Si une seule carte SunPCi III est installée, vous pouvez accepter le nom de fichier par défaut du lecteur émulé dans une installation standard. Si plusieurs cartes sont installées, reportez-vous à la section « Configuration de plusieurs cartes avec le logiciel SunPCi III » à la page 24. L'établissement d'une convention d'attribution de noms facilite la gestion des fichiers de configuration, des noms de lecteurs et des noms de cartes associées.

En raison des limites inhérentes au DOS, si vous créez un disque émulé (jusqu'à 40 Go) qui utilise le système de fichiers FAT16, la partie située au-delà de 2 Go n'est pas disponible dans DOS. Tous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows acceptent le disque FAT16, mais la capacité maximale des fichiers FAT16 est limitée à 2 Go. Vous pouvez reformater, convertir et/ou repartitionner le disque dur émulé pour accéder à la partie située au-delà de 2 Go après avoir installé le système d'exploitation Microsoft Windows.

Conseil : Si vous optez pour l'installation automatique d'un système d'exploitation Microsoft Windows à l'aide de NTFS, les limites inhérentes à DOS ne sont plus d'application.

Remarque : Si vous disposez d'un fichier de disque C: créé avec une version du logiciel SunPCi antérieure à la version 3.0, vous ne pourrez pas l'utiliser comme disque d'initialisation. Cependant, vous pouvez connecter le fichier en tant que disque D:. A l'inverse, les lecteurs C: créés à l'aide du logiciel SunPCi III 3.0 ne peuvent pas être utilisés avec des versions précédentes du logiciel SunPCi.

▼ Création d'un nouveau disque émulé

1. Démarrez le logiciel SunPCi III.

Si vous n'avez pas encore créé de disque dur émulé pour la carte SunPCi III, la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé apparaît automatiquement. Passez à la section étape 2.

2. Sélectionnez Créer un lecteur émulé dans le menu Options de la fenêtre SunPCi.

La boîte de dialogue Créer un lecteur émulé s'ouvre. Voir la section FIGURE 2-1.



FIGURE 2-1 Boîte de dialogue Créer un lecteur émulé

3. Dans la sous-fenêtre supérieure de la boîte de dialogue, sélectionnez un système d'exploitation à installer automatiquement lors de l'initialisation du nouveau lecteur.

- Sélectionnez Aucun (disque non formaté) pour créer un lecteur non amorçable (un lecteur D:). Vous devez formater le disque pour pouvoir l'utiliser. Reportez-vous à votre documentation Microsoft Windows.
- Sélectionnez DR DOS 7.01 (amorçable) si vous envisagez de procéder ultérieurement à une installation personnalisée d'un système d'exploitation Microsoft Windows. Pour installer celui-ci, vous devez suivre les instructions du chapitre correspondant de ce guide.
- Sélectionnez l'un des systèmes d'exploitation Microsoft Windows de la liste pour l'installer automatiquement.



Attention : Lorsque vous spécifiez l'installation automatique d'un système d'exploitation dans la boîte de dialogue Créer un lecteur émulé et que vous insérez le CD-ROM Microsoft Windows approprié dans le lecteur de CD-ROM, le logiciel recherche et copie automatiquement les fichiers de configuration, les fichiers d'initialisation, les fichiers système et les pilotes appropriés pour le système d'exploitation en question. Il lance également le programme d'installation de Windows lorsque le logiciel SunPCi redémarre. Effectuez une installation personnalisée uniquement si vous souhaitez utiliser des scripts d'installation personnalisés.

Pour la plupart des systèmes d'exploitation, vous pouvez choisir de créer le disque avec le système de fichiers FAT16 ou NTFS. Il est impossible de démarrer sous OpenDOS à l'aide d'un disque C: formaté pour le système de fichiers NTFS. Il s'agit d'une restriction connue. Reportez-vous à la section « Problème lié à la limitation du système de fichiers FAT16 » à la page 159 pour de plus amples informations.

4. Dans la seconde sous-fenêtre de la boîte de dialogue, déplacez la règle pour obtenir la taille du nouveau disque en Mo.

La règle se positionne automatiquement sur la taille par défaut recommandée. L'extrémité gauche de l'échelle indique la taille de disque minimale nécessaire au système d'exploitation que vous avez sélectionné.

Remarque : Pour obtenir de meilleures performances, installez une partie de vos applications Microsoft Windows en local sur le disque C: ou D:.

5. Dans la troisième sous-fenêtre de la boîte de dialogue, sélectionnez la connexion du nouveau lecteur.

Pour créer un disque dur sans le connecter, cliquez sur le bouton Ne pas connecter. Sinon, cliquez sur le bouton radio situé en regard de C: ou D:.

6. Dans la sous-fenêtre inférieure de la boîte de dialogue, tapez le chemin et le nom de fichier à utiliser pour le nouveau disque.

Utilisez le champ Filtrer et le bouton pour visualiser les fichiers existants. Vous devez spécifier un nouveau nom pour le lecteur émulé.

Remarque : Pour des performances optimales, créez vos lecteurs émulés sur un disque dur local de votre station de travail ou de votre serveur. Les performances de Microsoft Windows sont nettement supérieures sur un disque dur local.

7. Cliquez sur OK.

Une fenêtre s'ouvre pour indiquer la progression de la création du fichier de disque.

8. Si vous avez choisi l'installation automatique d'un système d'exploitation, insérez le CD-ROM d'installation correspondant dans le lecteur de CD-ROM et suivez les instructions de la fenêtre SunPCi.

Remarque : Appuyez sur Meta-M pour connecter la souris à la fenêtre SunPCi et appuyez à nouveau sur Meta-M pour l'utiliser dans d'autres fenêtres.

Remarque : Si vous installez plusieurs cartes sur votre système, reportez-vous à la section « Utilisation de plusieurs cartes SunPCi III » à la page 23. Avant de poursuivre l'installation, lisez la section sur la configuration de plusieurs cartes. Il existe des différences significatives entre les configurations à plusieurs cartes et celles à une seule carte.

▼ Connexion d'un lecteur émulé existant comme lecteur C: ou D:

Remarque : si le lecteur que vous souhaitez utiliser est déjà connecté, ignorez cette procédure.

Vous devez connecter un lecteur si vous souhaitez utiliser comme lecteur C: ou D: un lecteur émulé non connecté à votre carte SunPCi.

Pour connecter un lecteur émulé existant, procédez comme suit :

1. Démarrez le logiciel SunPCi III.

2. **Dans le menu Options, sélectionnez Connecter un lecteur émulé existant.**
La boîte de dialogue de connexion d'un lecteur émulé existant de SunPCi s'ouvre.
3. **Cliquez sur le bouton radio situé en regard de C: ou D: pour spécifier le mode de connexion du lecteur.**
4. **Tapez le chemin d'accès et le nom de fichier du disque émulé que vous avez créé à la section « Création d'un nouveau disque émulé » à la page 15.**
Si vous oubliez le nom du fichier, tapez le chemin d'accès de l'emplacement du fichier du disque, puis cliquez sur Filtrer. Une liste de fichiers apparaît. Sélectionnez le fichier du disque souhaité.
5. **Cliquez sur OK.**
Le lecteur est désormais connecté en tant que lecteur C: ou D:
Une boîte de dialogue s'ouvre et affiche le message suivant : Pour que la connexion soit effective, SunPCi doit être redémarré. Voulez-vous redémarrer maintenant ?
6. **Si Microsoft Windows est en cours d'exécution, utilisez le menu Démarrer pour l'arrêter.**
7. **Dans le menu Fichier, choisissez Réinitialiser.**
La boîte de dialogue Réinitialiser de SunPCi s'ouvre.
8. **Cliquez sur OK.**
Le logiciel SunPCi redémarre et utilise le nouveau lecteur connecté.

Extension d'un disque dur émulé existant

L'expansion est une procédure qui vous permet d'étendre un disque dur Microsoft Windows en vue de disposer d'espace supplémentaire.

Pour utiliser l'espace de ce disque dur émulé vous devez soit créer une nouvelle partition et y formater un nouveau système de fichiers, soit étendre une partition existante dans l'espace nouvellement créé. Vous devez exécuter l'une de ces deux procédures de telle sorte que Microsoft Windows reconnaisse l'espace nouvellement ajouté.

Formatez ensuite le nouvel espace en utilisant l'utilitaire Windows approprié ou un logiciel tiers, ainsi qu'il est décrit à la fin de cette section.

Vous pouvez étendre l'espace du disque dur en procédant comme suit dans la fenêtre SunPCi :

1. **Démarrez le logiciel SunPCi III.**
2. **Dans le menu Options, sélectionnez Etendre un lecteur émulé existant.**

La boîte de dialogue Etendre un lecteur émulé existant s'ouvre.

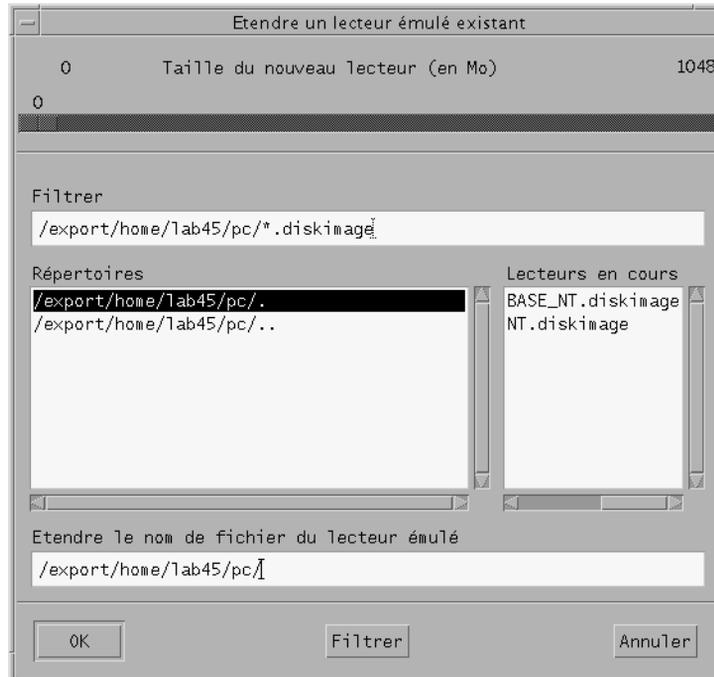


FIGURE 2-2 Boîte de dialogue Etendre un lecteur émulé existant

3. **Sélectionnez le disque dur que vous souhaitez étendre dans la zone de groupe Lecteurs en cours.**
4. **Faites glisser le curseur horizontal Taille du nouveau lecteur (en Mo) sur la nouvelle taille du disque dur.**

Remarque : La taille choisie correspond à la taille totale du disque dur émulé, c'est-à-dire la taille initiale du lecteur et l'espace nouvellement ajouté, et pas seulement la taille de l'augmentation du disque dur.

5. Cliquez sur OK.

Il se peut qu'une boîte de dialogue s'ouvre, selon le mode de partitionnement utilisé pour votre nouveau disque dur émulé et l'augmentation de l'espace du disque dur.

6. Cliquez sur OK.

7. Redémarrez Microsoft Windows.



Attention : Vous ne pourrez pas utiliser l'espace du disque dur étendu tant que vous n'aurez pas accompli la tâche suivante.

Une fois l'expansion du disque dur effectuée, vous devez exécuter l'une des opérations suivantes pour terminer la procédure :

- Vous pouvez créer une nouvelle partition dans l'espace étendu en utilisant l'utilitaire DOS `fdisk`, puis créer un nouveau lecteur en le formatant avec l'Explorateur Microsoft Windows.
- Vous pouvez utiliser un logiciel d'un autre éditeur, tel que PartitionMagic, pour étendre le disque en cours.

Service Packs Microsoft Windows

Après avoir installé le système d'exploitation Microsoft Windows, il se peut que vous deviez installer un Service Pack Microsoft.

Le TABLEAU 2-1 répertorie les Service Packs nécessaires au logiciel SunPCi III 3.0 pour les systèmes d'exploitation Windows pris en charge. Vous devez installer celui indiqué ou une version ultérieure.

TABLEAU 2-1 Service Packs Microsoft nécessaires au logiciel SunPCi III 3.0

Système d'exploitation Windows	Versión minimale du Service Pack nécessaire
Windows XP Professionnel	Service Pack 1
Windows 2000 Professionnel	Service Pack 3
Windows 2000 Server	Service Pack 3
Windows NT4 WS	Service Pack 6a

TABLEAU 2-1 Service Packs Microsoft nécessaires au logiciel SunPCi III 3.0 (*Suite*)

Système d'exploitation Windows	Version minimale du Service Pack nécessaire
Windows NT4 Server	Service Pack 6
Windows NT4 TS	Service Pack 6
Windows 98*	Aucun minimum requis

* SunPCi III prend uniquement en charge Microsoft Windows 98 Deuxième Edition, désigné sous la forme Windows 98 dans tout le document.

Pour plus d'informations sur l'installation d'un Service Pack à partir d'un CD-ROM ou son téléchargement à partir du site Web de Microsoft, consultez la documentation de Microsoft Windows.

Utilisation de plusieurs cartes SunPCi III

Ce chapitre suppose que vous avez installé le module logiciel SunPCi III 3.0 et toutes les cartes que vous utiliserez en parallèle sur votre machine. Il part également du principe que vous avez configuré la première carte en suivant les procédures décrites au chapitre 2. Vous y apprendrez comment configurer des cartes SunPCi III supplémentaires.

Vous pouvez installer n'importe quel système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge avec les cartes SunPCi III. Pour obtenir la liste de ces systèmes, reportez-vous à la section « Systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge » à la page 1.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Avant de commencer la configuration » à la page 24
- « Configuration de plusieurs cartes avec le logiciel SunPCi III » à la page 24
- « Utilisation des cartes et des lecteurs émulés » à la page 27
- « Lancement de fichiers d'image de disque spécifiques » à la page 30
- « Modification des liens entre les images et les cartes » à la page 32
- « Comportement avec plusieurs cartes » à la page 32

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Création d'un fichier `.ini` à l'aide de l'option `-n` » à la page 26
- « Identification des noms de carte » à la page 28
- « Lancement d'un fichier `.ini` spécifique » à la page 28
- « Lancement d'une carte spécifique » à la page 29
- « Lancement d'une image et d'une carte spécifiques » à la page 30
- « Définition d'une barre de titre pour la fenêtre de chaque carte » à la page 31
- « Mise à jour de la configuration de la carte SunPCi III » à la page 31

Avant de commencer la configuration



Attention : Les cartes SunPCi III ne peuvent pas être utilisées avec des cartes SunPCi plus anciennes. Les cartes SunPCi installées sur votre station de travail ou serveur doivent obligatoirement être de la même version.

Avant d'ajouter des cartes à une installation existante, prenez soin de supprimer les versions antérieures du logiciel SunPCi (1.x et 2.x). En outre, vous devez clairement identifier les fichiers de configuration et les cartes avant de finaliser votre configuration logicielle et de lancer le logiciel. Vous devez effectuer cette opération avant de procéder à l'installation des cartes.

Configuration avancée d'un serveur comportant plusieurs cartes SunPCi III

Pour obtenir des informations sur la prise en charge avancée du serveur SunPCi III en termes de mémoire et de processeurs SunPCi III, ainsi que des informations sur les tests de performance, consultez les documents techniques disponibles sur le site Web de SunPCi, à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Configuration de plusieurs cartes avec le logiciel SunPCi III

Lors de son premier démarrage, le logiciel SunPCi III crée un fichier de configuration *nom_fichier.ini* par défaut ; *~/pc/SunPC.ini*, par exemple. Ce fichier *.ini* est indiqué sur la ligne de commande *sunpci* pour lancer les lecteurs émulés C: ou D: souhaités.

Dans un système comportant plusieurs cartes, un lecteur émulé ne peut être associé qu'à une carte à la fois. Par défaut, le ou les lecteurs se connectent à la carte disponible suivante, mais vous pouvez, au besoin, spécifier une carte particulière.

Fichier de configuration .ini par défaut

Pour lancer un lecteur émulé C: ou D:, le nom de fichier de ce lecteur doit figurer dans le fichier .ini par défaut intitulé SunPC.ini. Le nom du lecteur est automatiquement ajouté au fichier lors de la création et de la connexion du lecteur à l'aide du logiciel SunPCi III.

Le fichier de configuration SunPC.ini contient également les noms des composants PC et d'autres informations. Les composants PC comprennent le ou les noms des fichiers d'image de lecteur, le nom de fichier de périphérique du lecteur de CD-ROM, le nom de fichier de périphérique du lecteur de disquette et d'autres périphériques, tels que les imprimantes.

L'exemple suivant illustre le contenu d'un fichier SunPC.ini par défaut créé sur un système comportant une seule carte :

```
[Drives]
A drive=/dev/rdiskette
C drive=/home/user/pc/C.diskimage
CD=/vol/dev/aliases/cdrom0
D drive=/net/host/export/SunPCi_III/D.diskimage
```

Attribution de noms aux fichiers .ini lors de l'utilisation de plusieurs cartes

Lorsque vous installez plusieurs cartes SunPCi dans le même système, vous devez créer un fichier .ini et des images des lecteurs C: ou D: émulsés pour chaque carte. Notez toutefois qu'une carte donnée n'est pas obligatoirement associée à un nom de fichier .ini.

Il est conseillé d'attribuer aux fichiers et images de disque des noms clairs afin d'identifier facilement le fichier .ini et les images des lecteurs C: et D: qui y sont associés. Vous pouvez indiquer jusqu'à deux images de lecteur dans un même fichier .ini.

L'une des solutions d'attribution de noms consiste à nommer le fichier `.ini` et son image de disque en utilisant des caractéristiques spécifiques, par exemple le système d'exploitation Microsoft Windows installé sur l'image de disque. Notez qu'un fichier `.ini` peut comporter un maximum de deux images de disque. Vous ne pouvez utiliser simultanément qu'un seul lecteur C: ou D: par carte.

TABLEAU 3-1 Exemple de noms de fichiers dans une configuration comportant plusieurs cartes

Noms de fichiers <code>.ini</code>	Noms des images de disque dans chaque fichier <code>.ini</code>
SunPC.ini (par défaut)	C.diskimage D.diskimage
win2k.ini	C.win2k.diskimage
ntts4.ini	C.ntts4.diskimage

Sauf indication contraire de votre part, la convention suivante correspond au comportement par défaut de l'interface graphique de SunPCi III 3.0 lorsque vous utilisez la commande `sunpci` avec l'option `-n`. La racine du nom de fichier `.ini` spécifié, par exemple `win2k`, est ajoutée au nom de fichier de l'image de disque, comme indiqué dans le TABLEAU 3-1. La procédure suivante illustre ce comportement.

▼ Création d'un fichier `.ini` à l'aide de l'option `-n`

La procédure suivante suppose que vous avez installé une ou plusieurs cartes supplémentaires dans votre système. Pour créer un nouveau fichier `.ini`, procédez comme suit :

1. A l'invite Solaris, tapez la commande suivante :

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -n nom_fichier.ini
```

Après la création d'un fichier `.ini` (à l'aide de l'option SunPCi `-n`), le nom de lecteur émulé utilisera, par défaut, le nom `.ini` pour le lecteur émulé ; `c.nom_fichier.image_disque`, par exemple. Vous pouvez, le cas échéant, modifier le nom du fichier en utilisant l'interface graphique.

La boîte de dialogue de connexion d'un lecteur émulé existant s'ouvre. Dans cet exemple, vous devez remplacer la variable `nom_fichier` par le nom de fichier que vous tapé à l'étape 1.

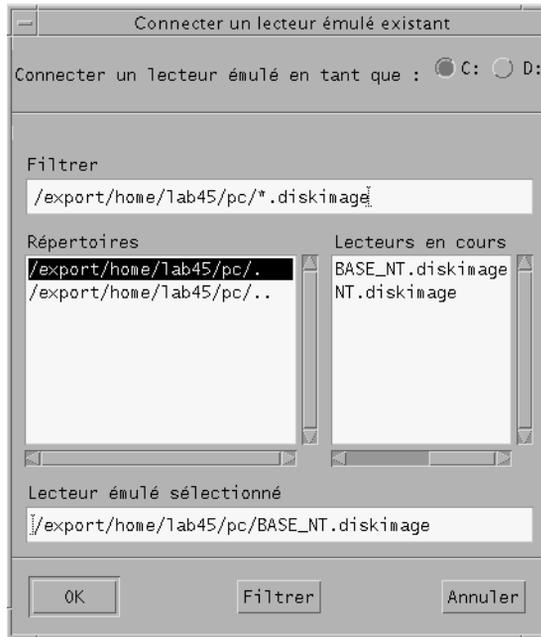


FIGURE 3-1 Boîte de dialogue Connecter un lecteur émulé existant

2. Cliquez sur OK pour accepter le nom de l'image de disque.

Utilisation des cartes et des lecteurs émulés

Bien que les lecteurs émulés ne puissent être utilisés qu'avec des cartes SunPCi III, un lecteur SunPCi III donné n'est associé à aucune carte en particulier. Par défaut, un fichier `.ini` et le lecteur associé sont lancés sur une carte quelconque disponible, sans qu'il soit possible de l'identifier à l'avance. Toutefois, vous pouvez lancer un lecteur et une carte spécifique simultanément. Pour ce faire, vous devez identifier les cartes installées sur votre système.

▼ Identification des noms de carte

- Pour identifier les noms des cartes installées sur votre système, tapez la commande suivante :

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -l
```

Le système affiche diverses informations sur la carte : son nom (Card1, par exemple), le nom de son fichier de périphérique dans le répertoire /dev, son type, sa description et son ID ou adresse Ethernet (MAC).

L'exemple suivant illustre les résultats relatifs à un système comportant deux cartes :

```
Name = Card1
  Device = /dev/sunpci3drv0
  Type = SunPCi III
  Description = SunPCi III card
  ID = 08:00:20:F9:xx:xx

Name = Card2
  Device = /dev/sunpci3drv3
  Type = SunPCi III
  Description = SunPCi III card
  ID = 08:00:20:E7:xx:xx
```

Remarque : si l'une des cartes est utilisée, le message "(Card In Use)" peut remplacer le message d'ID.

▼ Lancement d'un fichier .ini spécifique

Par défaut, le logiciel SunPCi utilise le fichier SunPC.ini si vous lancez la commande sunpci sans option. Pour démarrer un autre lecteur émulé, tâche que vous devez effectuer dans une configuration à plusieurs cartes, utilisez la commande sunpci avec l'option -p.

- **Pour lancer SunPCi avec un fichier spécifique en utilisant l'option -p, tapez la commande suivante :**

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -p nom_fichier.ini
```

Le logiciel SunPCi III démarre avec l'image de disque référencée.

Si vous lancez un lecteur émulé avec une carte sur laquelle ce lecteur n'a pas été créé, la boîte de dialogue d'avertissement suivante s'affiche relativement à l'adresse Ethernet (MAC) :

```
Cette image de lecteur émulé a été créée sur une autre carte
SunPCi. Cela pourrait poser des problèmes si un matériel spécial
était connecté à cette carte. Cela pourrait également poser des
problèmes si le logiciel ou la configuration installé(e)
comportait déjà des informations sur l'adresse MAC.
```

```
Le fichier de disque émulé /chemin/c.diskimage
a été créé sur la carte avec l'adresse MAC xx:yy:zz:zz:yy:xx
```

```
Si vous souhaitez que ce message ne s'affiche plus à l'avenir,
lancez SunPCi avec l'option -N.
```

Si les paramètres d'enregistrement ou de configuration réseau de l'application sont affectés, vous pouvez utiliser l'option -N ou lier l'image et la carte en réaffectant l'adresse MAC à l'image de disque.

Si vous souhaitez lier l'adresse MAC à l'image de disque actuelle, utilisez l'option de commande `sunpci -B`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « La commande `sunpci` et ses options » à la page 118.

▼ Lancement d'une carte spécifique

Pour des raisons de configuration, il peut s'avérer nécessaire de lancer une carte spécifique avec un lecteur C: spécifique. Par exemple, il se peut que vous deviez lancer une carte dont un port est connecté à une imprimante ou une carte offrant une meilleure prise en charge des applications exigeantes en mémoire.

- **Pour démarrer SunPCi III sur une carte spécifique, tapez la commande suivante :**

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -c nom_carte -p nom_fichier.ini
```

Où `nom_carte` représente le nom de carte renvoyé par le système, par exemple `Card1` ou `Card2`.

Lancement de fichiers d'image de disque spécifiques

Si vous souhaitez utiliser SunPCi avec différents systèmes d'exploitation Microsoft Windows sur différentes images de disque, vous pouvez créer des fichiers d'image du lecteur C: supplémentaires pour autant de systèmes d'exploitation que vous devez exécuter. Pour installer le système d'exploitation, reportez-vous au chapitre approprié de ce guide.

Lorsque vous souhaitez exécuter un système d'exploitation Microsoft Windows différent, sélectionnez Arrêter dans le système d'exploitation utilisé, puis Quitter dans l'interface graphique SunPCi III. Lancez l'image de disque souhaitée en utilisant l'option `-p` avec la commande `sunpci`.

Remarque : Si vous connectez un fichier d'image de disque et que vous l'exécutez à partir de l'interface graphique SunPCi, l'adresse MAC Ethernet de la carte à laquelle l'image se connecte est écrasée dans les informations d'en-tête du fichier `.ini`. Aucune boîte de dialogue d'avertissement relative à l'adresse MAC Ethernet n'apparaît. Reportez-vous à la section « Lancement d'un fichier `.ini` spécifique » à la page 28 pour de plus amples informations.

▼ Lancement d'une image et d'une carte spécifiques

En lançant une image et une carte spécifiques, vous pouvez lier une image et une carte pour garantir l'exécution d'une image particulière sur une carte spécifique.

Remarque : Vous pouvez exécuter un seul système d'exploitation à la fois par carte.

- **Pour démarrer le logiciel SunPCi avec un fichier et une carte spécifiques à l'aide des options `-p` et `-c`, tapez la commande suivante :**

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -p nom_fichier.ini -c nom_carte
```

Le logiciel SunPCi III démarre avec l'image de disque et la carte référencées.

Si vous lancez une image avec une carte sur laquelle elle n'a pas été créée, une boîte de dialogue d'avertissement relative à l'adresse MAC Ethernet apparaît (reportez-vous à la section « Lancement d'un fichier `.ini` spécifique » à la page 28).

▼ Définition d'une barre de titre pour la fenêtre de chaque carte

Lorsque vous exécutez plusieurs cartes sur votre système, il peut être utile d'identifier le système d'exploitation et la carte exécutés dans une fenêtre de bureau Solaris. Vous pouvez entrer du texte dans la barre de titre de la fenêtre SunPCi III pour l'identifier.

- **Pour ajouter une chaîne de texte dans la barre de titre de votre fenêtre SunPCi, utilisez la commande `sunpci` avec l'option `-title`.**

Par exemple, pour spécifier un titre dans une commande `sunpci` lançant un fichier `.ini` spécifique avec la carte `Card2`, entrez :

```
% sunpci -title "Win2k Terminal Server sur la carte" -c card2 -p  
~/pc/win2kts.ini
```

La barre de titre de la fenêtre de terminal SunPCi affiche la ligne suivante :
« Win2k Terminal Server sur la carte Card2. » Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'option `-title`, reportez-vous à la section « La commande `sunpci` et ses options » à la page 118.

▼ Mise à jour de la configuration de la carte SunPCi III

Il se peut que, de temps en temps, vous deviez ajouter, supprimer, déplacer ou remplacer une carte SunPCi III. Après une telle opération, procédez comme suit pour mettre à jour les pilotes Solaris de SunPCi III :

1. **Supprimez les fichiers `/etc/Master.ini` et `/etc/Master.bak`, le cas échéant.**
2. **Devenez superutilisateur, puis tapez la commande suivante :**

```
# /opt/SUNWspci3/drivers/solaris/sunpload
```

3. **Le cas échéant, reconfigurez la prise en charge de `Boot@Boot`. Ajoutez et activez le composant VNC et les cartes en utilisant la commande `sunpcidadm` avec les options `-a` et `-e`.**

Voir la section « Configuration et utilisation de la prise en charge de `Boot@Boot` » à la page 128.

4. **Quittez le compte de superutilisateur, puis redémarrez normalement le logiciel.**

Modification des liens entre les images et les cartes

Lorsqu'un fichier *disk.imagefile* est créé, l'adresse MAC Ethernet de la carte sur laquelle il a été créé est inscrite dans son en-tête, ce qui lie la carte au fichier *disk.imagefile*. Ce lien existe uniquement à des fins d'information et n'interfère pas avec le fonctionnement d'un lecteur C: ou D: sur une autre carte. L'option B de la commande `sunpci` réécrit l'adresse MAC de la carte actuelle dans l'en-tête du fichier *disk.imagefile* et ne fonctionnera pas sur une carte SunPCi III.

Ce commutateur est rarement utilisé. Si vous réaffectez un lecteur C: dans lequel l'adresse MAC de la carte d'origine a été utilisée par les applications installées à des fins d'enregistrement ou de réseau, vous risquez d'avoir des problèmes de licence et de connectivité réseau.

Avant de tenter de reconfigurer le lien d'une image de disque, vous devez avoir lu et compris les options de ligne de commande `sunpci` et `sunpciflash`. Pour plus d'informations, consultez la section « La commande `sunpci` et ses options » à la page 118.

Comportement avec plusieurs cartes

Les sections suivantes décrivent les limites ou les caractéristiques d'une session SunPCi III qui s'exécute sur un système à plusieurs cartes.

Connectivité réseau avec plusieurs cartes

La connectivité réseau virtuelle est automatiquement désactivée dans un système comportant plusieurs cartes. Dans ce cas, utilisez la connectivité réseau physique.

Utilisation d'un lecteur de disquette avec plusieurs cartes

Lorsque vous exécutez plusieurs cartes sur un même système et que le lecteur disquette est utilisé par une session SunPCi III, ce dernier n'est plus disponible pour les autres sessions. Une fois disponible, le lecteur de disquette est attribué à la première session SunPCi III ouverte.

Utilisation d'un lecteur de CD-ROM avec plusieurs cartes

Lorsque vous exécutez plusieurs cartes sur un système, elles partagent toutes le lecteur de CD-ROM du système. Lorsque vous insérez un CD-ROM dans le lecteur, il peut arriver, même si cela est très rare, que l'option d'exécution automatique soit lancée dans toutes les sessions SunPCi en cours.

Connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III

Ce chapitre suppose que vous avez installé la ou les cartes SunPCi III dans votre système UltraSPARC, ainsi que le logiciel SunPCi III, et que vous souhaitez déterminer les options de connectivité réseau disponibles avec le produit SunPCi III 3.0.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III » à la page 35
- « Configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III » à la page 37

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Définition des propriétés TCP/IP » à la page 37
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique » à la page 38
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle » à la page 38

Connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III

Il existe deux méthodes pour connecter les cartes SunPCi III à votre réseau :

- *Ethernet physique* – Utilisez le connecteur Ethernet externe à l'arrière de la carte SunPCi III et connectez la carte à une deuxième connexion Ethernet physique.
- *Ethernet virtuel* – Utilisez le pilote réseau interne (pilote NDIS) du logiciel SunPCi III et connectez-vous via la connexion Ethernet de votre système.

Remarque : Si plusieurs cartes SunPCi III sont installées sur un système, la connectivité réseau virtuelle est désactivée par le logiciel SunPCi III.

La connectivité Ethernet physique est plus rapide que la connectivité Ethernet virtuelle. Cependant, elle nécessite un port supplémentaire pour la connexion au réseau. Autrement dit, vous devez disposer de deux connexions Ethernet distinctes : une pour votre système Solaris et une autre pour votre carte SunPCi III.

La connectivité réseau Ethernet physique rend inutile le routage vers un troisième hôte pour permettre au système Solaris et à la carte SunPCi III de communiquer via TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Une fois que la connectivité réseau Ethernet physique est configurée, vous pouvez « visualiser » à la fois votre carte SunPCi III et votre station de travail sur la liste des machines réseau.

Remarque : Lorsque vous installez le logiciel SunPCi III, la connectivité réseau Ethernet physique est activée par défaut sous Windows XP, Windows 2000 et Windows NT, mais pas sous Windows 98.

La connectivité réseau Ethernet virtuelle rend inutile un deuxième port réseau. Vous partagez une seule connexion Ethernet entre votre système et votre carte SunPCi III. Si vous utilisez ce type de configuration, vous ne pourrez pas générer de chemin réseau entre votre carte SunPCi III et votre système hôte Solaris tant que vous n'aurez pas configuré des connexions réseau. Lorsque plusieurs cartes sont installées dans un système, la connectivité réseau Ethernet virtuelle est désactivée de manière permanente.

Pour obtenir des instructions spécifiques sur les pilotes réseau adaptés à votre version de Microsoft Windows, reportez-vous au chapitre présentant l'installation de la version en question.

- Pour installer les pilotes Windows XP Professionnel, reportez-vous au chapitre 5.
- Pour installer les pilotes Windows 2000, reportez-vous au chapitre 6.
- Pour installer les pilotes Windows NT, reportez-vous au chapitre 7.
- Pour installer les pilotes Windows 98, reportez-vous au chapitre 8.



Attention : Lorsqu'une carte SunPCi III est installée avec le logiciel SunPCi III, vous pouvez utiliser la connectivité réseau physique ou virtuelle, mais pas les deux en même temps.

Remarque : Lorsque plusieurs cartes sont installées dans votre système, la connectivité réseau virtuelle est désactivée automatiquement et vous devez configurer les protocoles réseau TCP/IP pour toutes les configurations Microsoft Windows.

Configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III

La configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi suppose la définition des propriétés TCP/IP, la configuration de la connectivité réseau Ethernet physique ou virtuelle, ainsi que la configuration des connexions réseau entre les cartes SunPCi III et votre système UltraSPARC.

▼ Définition des propriétés TCP/IP

Pour configurer TCP/IP, vous devez demander certaines informations à l'administrateur réseau de votre site.

1. Avant de commencer, assurez-vous de disposer des informations suivantes :

- Le nom de votre ordinateur SunPCi III (celui que vous avez entré lors de l'installation de Microsoft Windows).
- Si vous n'utilisez pas le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour obtenir une adresse IP, vous aurez également besoin des éléments suivants :
 - l'adresse IP de votre carte SunPCi III ;

Remarque : L'adresse IP de votre carte SunPCi III (qui doit être différente de l'adresse IP de votre station de travail) ;

- le masque de sous-réseau du réseau de votre site ;
- l'adresse IP de votre routeur/passarelle (le cas échéant).

Remarque : Si vous utilisez la connectivité réseau virtuelle, vous ne pouvez pas utiliser le protocole DHCP pour votre système UltraSPARC et pour la carte SunPCi III.

- Le nom de machine, le nom de domaine et l'adresse IP de chaque serveur DNS (Domain Name Service) de votre site (le cas échéant).

2. Pour configurer TCP/IP, utilisez l'utilitaire Réseau dans le Panneau de configuration Réseau de Microsoft Windows.

Entrez les informations que vous avez obtenues dans les champs correspondants. Pour plus d'informations, consultez la documentation de Microsoft Windows.

Remarque : Microsoft Windows offre un certain nombre de méthodes pour installer le matériel. Suivez les instructions d'installation de cette section, même si vous avez déjà installé du matériel auparavant.

▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique

Pour configurer le réseau Ethernet physique, procédez comme suit :

1. **Connectez une extrémité du câble Ethernet (comportant un connecteur RJ-45) au port Ethernet situé à l'arrière de la carte SunPCi III.**
2. **Connectez l'autre extrémité du câble sur le port Ethernet du réseau.**
3. **Redémarrez Microsoft Windows.**
4. **Si vous n'avez jamais configuré TCP/IP, reportez-vous à la section suivante.**

▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle

Remarque : Si plusieurs cartes SunPCi III sont installées sur un système, la connectivité réseau virtuelle est désactivée par le logiciel SunPCi III sous Windows 2000, Windows XP et Windows NT.

Si vous avez modifié les réseaux ou les propriétés du réseau, ou si vous n'avez pas configuré le réseau pendant l'installation, vous devrez configurer TCP/IP pour vous connecter au réseau. Reportez-vous à la documentation fournie avec votre version de Microsoft Windows et à la section « Définition des propriétés TCP/IP » à la page 37.

- **Pour configurer la connectivité réseau virtuelle :**
 - Dans Windows XP Professionnel, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows XP Professionnel » à la page 54.
 - Dans Windows 2000, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows 2000 » à la page 74.
 - Dans Windows NT, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows NT » à la page 89.
 - Dans Windows 98, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows 98 » à la page 100.

Remarque : Si vous utilisez DHCP pour configurer la connectivité réseau virtuelle, le démarrage du réseau risque de prendre plusieurs minutes après sa configuration et le redémarrage de Microsoft Windows. Ce phénomène est normal lors du premier redémarrage suivant la configuration du réseau.

Pour diagnostiquer d'éventuels problèmes de réseau, reportez-vous à l'annexe A, « Dépannage » à la page 147.

Utilisation de Windows XP Professionnel

Ce chapitre explique comment installer et configurer Microsoft Windows XP Professionnel sur votre système SunPCi III. Il explique également comment mettre à niveau un lecteur émulé vers Windows XP Professionnel.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Installation de Windows XP Professionnel » à la page 42
- « Mise à niveau vers Windows XP Professionnel » à la page 45
- « Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel » à la page 46
- « Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel » à la page 48
- « Mise à niveau de Windows 98 vers Windows XP Professionnel » à la page 49
- « Installation de la version japonaise de Windows XP Professionnel » à la page 51

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Installation personnalisée » à la page 43
- « Réinstallation de Windows XP Professionnel » à la page 45
- « Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel » à la page 47
- « Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel » à la page 48
- « Mise à niveau de Windows 98 vers Windows XP Professionnel » à la page 50
- « Installation automatique » à la page 51
- « Installation manuelle » à la page 53
- « Suppression d'une adresse IP statique » à la page 55
- « Ajout d'une carte réseau virtuelle » à la page 56
- « Configuration du réseau pour Windows XP Professionnel » à la page 58
- « Reconfiguration de la carte réseau pour la connectivité Ethernet physique » à la page 59
- « Configuration des pilotes vidéo externes pour Windows XP Professionnel » à la page 60

- « Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows XP Professionnel » à la page 62
- « Retour à l'affichage du moniteur de votre système » à la page 63

Dans ce chapitre, Microsoft Windows XP Professionnel est désigné par Windows XP Professionnel.

Installation de Windows XP Professionnel

Vous devez installer le système d'exploitation lorsque vous créez un lecteur émulé en sélectionnant Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Voir la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13. Si vous souhaitez effectuer une installation personnalisée à l'aide de scripts différents des scripts d'installation standard de Microsoft, reportez-vous à la section « Installation personnalisée » à la page 43.

Conseil : Avant de lancer une installation ou une mise à niveau, désactivez le logiciel anti-virus.

Remarque : Cette version ne prend pas en charge l'exécution simultanée de Windows XP Professionnel sur le moniteur système et des moniteurs externes.

Notes d'installation

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que vous disposez des informations et des supports suivants :

- le CD-ROM d'installation de Windows XP Professionnel ;
- des scripts d'installation personnalisée, le cas échéant ;
- le nom système sur le réseau de chaque carte SunPCi III installée dans votre système ;
- le nom du groupe de travail ou de domaine de votre installation Windows XP Professionnel sur chaque carte SunPCi III installée dans votre système.

Remarque : Si vous procédez à une installation ou une mise à niveau vers Windows XP Professionnel, votre système peut afficher une boîte de dialogue contenant les informations relatives à vos paramètres d’affichage. Dans la mesure où votre souris est inactive à ce stade, vous devez utiliser les touches Tab et Retour pour cliquer sur les boutons de cette boîte de dialogue, ainsi que ceux de la boîte de dialogue de confirmation des paramètres. La souris est alors activée.

▼ Installation personnalisée



Attention : Lorsque vous spécifiez l’installation automatique d’un système d’exploitation dans la boîte de dialogue Création d’un nouveau lecteur émulé, le logiciel recherche et copie automatiquement les fichiers d’installation, les fichiers d’initialisation, les fichiers système et les pilotes appropriés pour le système d’exploitation en question. Il lance également le programme d’installation de Windows lorsque le logiciel SunPCi redémarre. Effectuez une installation personnalisée uniquement si vous souhaitez utiliser des scripts d’installation personnalisée.

1. Créez un nouveau disque dur émulé et spécifiez l’installation automatique du système d’exploitation DR DOS 7.01.

Voir la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13. Pour définir les options de la boîte de dialogue Création d’un nouveau lecteur émulé, procédez comme suit :

- Sélectionnez DR DOS 7.01 comme système d’exploitation à installer automatiquement.
- Assurez-vous que la taille du lecteur est, au minimum, de 2 Go ; le cas échéant, vous pourrez l’étendre ultérieurement.
- Connectez le lecteur en tant que lecteur C:.
- Pour des performances optimales, créez vos lecteurs émulés sur un disque dur local de votre station de travail ou de votre serveur.

2. Cliquez sur OK lorsque la boîte de dialogue vous demande de redémarrer le logiciel SunPCi III.

Le logiciel SunPCi III redémarre. L’invite OpenDOS (C:\>) apparaît.

3. Installez les pilotes SunPCi III.

L’emplacement par défaut des fichiers Windows XP Professionnel est R:\cdrom\cdrom0\i386. Toutefois, si vos fichiers Windows XP Professionnel ne résident pas dans le répertoire par défaut, vous devez utiliser le commutateur /s : pour indiquer

leur emplacement. Par exemple, si votre image du disque Windows XP Professionnel se trouve dans le répertoire Solaris /export/home/winxp, vous devez accéder à ce répertoire à partir du lecteur R: dans OpenDOS.

Remarque : Copiez tout le contenu des fichiers du CD d'installation dans le dossier winxp avant de lancer l'installation.

Tapez la commande suivante sur une même ligne :

```
C:\> f:\drivers\winxp\setupwpx /s:r:\export\home\winxp\i386
```

L'installation prend quelques minutes. Le logiciel SunPCi III affiche ensuite les messages suivants :

```
Copie des fichiers d'installation...
Copie des fichiers d'initialisation...
Copie des fichiers système...
Copie des fichiers optionnels...
Copie des fichiers d'assemblage...
Copie des fichiers d'installation de SunPCi...
```

Après avoir copié les fichiers de Windows XP Professionnel sur votre disque C:, le script setupwpx redémarre SunPCi III. L'écran d'installation de Windows XP Professionnel apparaît. Après avoir copié les fichiers requis, le programme d'installation de Windows XP Professionnel redémarre SunPCi III une nouvelle fois.

4. **Après le redémarrage du logiciel SunPCi III à partir de la fenêtre Windows XP Professionnel, sélectionnez Connecter la souris dans le menu Options ou appuyez sur Meta-M pour connecter la souris.**

Vous pourrez ainsi utiliser la souris avec Windows XP Professionnel pendant le processus d'installation. Les pilotes appropriés pour la souris sont installés une fois l'installation terminée, vous évitant ainsi de connecter la souris manuellement.

5. **Sélectionnez le répertoire contenant vos scripts d'installation personnalisée.**
6. **Terminez l'installation en utilisant vos scripts d'installation personnalisée.**

▼ Réinstallation de Windows XP Professionnel



Attention : N'utilisez pas l'option Installation de Windows XP Professionnel de la boîte de dialogue d'exécution automatique pour réinstaller Windows XP Professionnel. Cette option entraîne une erreur Windows XP Professionnel de type « écran bleu » et affiche un message indiquant que le périphérique de démarrage est inaccessible.

- Si vous devez réinstaller la version standard de Windows XP Professionnel, utilisez l'utilitaire Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration ou de la boîte de dialogue d'exécution automatique qui apparaît lorsque vous insérez le CD-ROM de Windows XP Professionnel.

Mise à niveau vers Windows XP Professionnel

Dans le logiciel SunPCi III, vous pouvez mettre à niveau les images de disque des lecteurs émulés. Vous pouvez mettre à niveau un lecteur C: existant configuré pour l'un des systèmes d'exploitation décrits dans les sections suivantes :

- « Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel » à la page 46
- « Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel » à la page 48
- « Mise à niveau de Windows 98 vers Windows XP Professionnel » à la page 49

Notes de mise à niveau

Avant de procéder à une mise à niveau vers Windows XP Professionnel, vérifiez que vous disposez du support suivant et de suffisamment d'espace disque :

- CD-ROM d'installation Windows XP Professionnel (l'installation ne sera pas possible si vous n'insérez *pas* ce CD-ROM dans votre lecteur de CD-ROM)
- Au moins 2 Go d'espace libre sur votre lecteur C: émulé.

Conseil : Avant d'effectuer la mise à niveau, faites une copie de sauvegarde de votre fichier du lecteur émulé C: .

Remarque : Vous êtes invité à mettre à jour les pilotes Intel sur votre système avant de procéder à la mise à niveau. Reportez-vous à la section « Mise à jour des pilotes Intel » à la page 122 pour plus d'informations.

Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel



Attention : suivez les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi III comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure standard de mise à niveau de Microsoft figurant sur le CD-ROM de Windows XP Professionnel, car l'installation échouera. Vous risqueriez, en outre, d'altérer le lecteur C:.

Avant de commencer la mise à niveau



Attention : Si vous utilisez un graveur de CD-RW externe avec Windows NT4 WS, désinstallez le périphérique. La mise à niveau vers Windows XP Professionnel échouera si vous ne désinstallez pas le périphérique et ses pilotes. Réinstallez le lecteur une fois la mise à niveau effectuée.

Avant de commencer la mise à niveau d'un nouveau module Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel, vous devez mettre à jour les pilotes Intel. Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes, consultez la section « Mise à jour des pilotes Intel » à la page 122.

Remarque : Une boîte de dialogue vierge s'ouvre lors de la mise à niveau de Windows NT vers Windows XP Professionnel. Cela se produit au terme de la mise à jour dynamique et lorsque la case d'option Préparation de l'installation située dans le volet gauche de l'Assistant Installation de Windows XP Professionnel est sélectionnée. Cette boîte de dialogue disparaît rapidement et la procédure d'installation se poursuit normalement.

▼ Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel

1. Insérez le CD-ROM de Windows XP Professionnel dans le lecteur de CD-ROM de votre système.
2. Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Programmes et Explorateur Windows**.
La fenêtre Explorateur Windows s'ouvre.
3. Dans l'Explorateur Windows, naviguez jusqu'au chemin suivant :

```
C:\sun\wxpupg\upgrade.bat
```

Remarque : Si vous ne trouvez pas ce répertoire sur votre lecteur C:, vous avez probablement installé la mauvaise version du logiciel SunPCi III ou omis de mettre à jour vos pilotes SunPCi III.

4. Cliquez deux fois sur `upgrade.bat`.

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme s'attribue automatiquement un lecteur réseau. Si aucune lettre ne peut être attribuée à un lecteur réseau dans l'Explorateur Windows, le processus échoue.

Remarque : Si vous n'avez pas inséré le CD-ROM de Windows XP Professionnel dans votre lecteur de CD-ROM, le processus de mise à niveau échoue. Pour poursuivre la mise à niveau, annulez l'affectation d'un lecteur réseau afin de libérer une lettre d'unité pour cette mise à niveau.

5. Suivez les invites qui s'affichent sur l'écran et fournissez les informations demandées par Microsoft Windows.

Par exemple : la clé du CD-ROM figurant au dos du boîtier du CD-ROM, votre mot de passe d'administrateur, etc.

Après avoir saisi toutes les informations, le logiciel SunPCi III redémarre sous Windows XP Professionnel.

Conseil : Cette étape peut durer plusieurs minutes.

Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel



Attention : Suivez les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi III comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure standard de mise à niveau de Microsoft figurant sur le CD-ROM de Windows XP Professionnel, car l'installation échouera. Vous risqueriez, en outre, d'altérer le lecteur C:.

Avant de commencer la mise à niveau

Avant de commencer la mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel, vous devez mettre à jour les pilotes Intel. Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes, consultez la section « Mise à jour des pilotes Intel » à la page 122.

▼ Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel

1. **Insérez le CD-ROM de Windows XP Professionnel dans le lecteur de CD-ROM de votre système.**
2. **Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Programmes et Explorateur Windows.**
La fenêtre Explorateur Windows s'ouvre.
3. **Dans l'Explorateur Windows, naviguez jusqu'au chemin suivant :**

C:\sun\wxpupg\upgrade.bat

Remarque : Si vous ne trouvez pas ce répertoire sur votre lecteur C:, vous avez probablement installé la mauvaise version du logiciel SunPCi III ou omis de mettre à jour vos pilotes SunPCi III.

4. Cliquez deux fois sur `Upgrade.bat`.

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme s'attribue automatiquement un lecteur réseau. Si aucune lettre ne peut être attribuée à un lecteur réseau dans l'Explorateur Windows, le processus échoue.

Remarque : Si vous n'avez pas inséré le CD-ROM de Windows XP Professionnel dans votre lecteur de CD-ROM, le processus de mise à niveau échoue. Pour poursuivre la mise à niveau, annulez l'affectation d'un lecteur réseau afin de libérer une lettre d'unité pour cette mise à niveau.

5. Suivez les invites qui s'affichent sur l'écran et fournissez les informations demandées par Microsoft Windows.

Par exemple : la clé du CD-ROM figurant au dos du boîtier du CD-ROM, votre mot de passe d'administrateur, etc.

Après avoir saisi toutes les informations, le logiciel SunPCi III redémarre sous Windows XP Professionnel.

Conseil : Cette étape peut durer plusieurs minutes.

Mise à niveau de Windows 98 vers Windows XP Professionnel



Attention : Suivez les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi III comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure standard de mise à niveau de Microsoft figurant sur le CD-ROM de Windows XP Professionnel, car l'installation échouera. Vous risqueriez, en outre, d'altérer le lecteur C:.

Avant de commencer la mise à niveau

Avant de commencer la mise à niveau de Windows 98 vers Windows XP Professionnel, procédez comme suit :

1. **Démarrez le logiciel SunPCi.**
2. **Cliquez sur le menu Démarrer et sélectionnez Exécuter...**
3. **Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter :**

```
f:\drivers\win98\setup.exe
```

La boîte de dialogue SunPCi s'ouvre.

4. **Cliquez sur la case d'option Mise à jour des pilotes existants.**

5. **Cliquez sur Suivant.**

La boîte de dialogue Bienvenue s'ouvre.

6. **Cliquez sur Suivant.**

La procédure de mise à jour démarre et plusieurs icônes et boîtes de dialogue s'ouvrent et se ferment dans la fenêtre. La boîte de dialogue Redémarrage de Windows s'ouvre.

7. **Cliquez sur la case d'option « Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant ».**

8. **Cliquez sur OK.**

SunPCi redémarre.

Passez à la section suivante de la procédure de mise à niveau.

▼ Mise à niveau de Windows 98 vers Windows XP Professionnel

1. **Insérez le CD-ROM de Windows XP Professionnel dans le lecteur de CD-ROM de votre système.**
2. **Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Programmes et Explorateur Windows.**

La fenêtre Explorateur Windows s'ouvre.

3. Dans l'Explorateur Windows, naviguez jusqu'au chemin suivant :

```
f:\drivers\win98\wxpupg\upgrade.bat
```

4. Cliquez deux fois sur Upgrade.bat.

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme s'attribue automatiquement un lecteur réseau. Si aucune lettre ne peut être attribuée à un lecteur réseau dans l'Explorateur Windows, le processus échoue.

Remarque : Si vous n'avez pas inséré le CD-ROM de Windows XP Professionnel dans votre lecteur de CD-ROM, le processus de mise à niveau échoue. Pour poursuivre la mise à niveau, annulez l'affectation d'un lecteur réseau afin de libérer une lettre d'unité pour cette mise à niveau.

5. Suivez les invites qui s'affichent sur l'écran et fournissez les informations demandées par Microsoft Windows.

Par exemple : la clé du CD-ROM figurant au dos du boîtier du CD-ROM, votre mot de passe d'administrateur, etc.

Après avoir saisi toutes les informations, le logiciel SunPCi II redémarre sous Windows XP Professionnel.

Conseil : Cette étape peut durer plusieurs minutes.

Installation de la version japonaise de Windows XP Professionnel

Deux méthodes sont possibles pour installer la version japonaise de Windows XP Professionnel sur SunPCi III : la méthode automatique et la méthode manuelle.

▼ Installation automatique

Pour installer la version japonaise de Windows XP Professionnel à l'aide de la méthode automatique, procédez comme suit :

1. Insérez le CD-ROM de Windows XP Professionnel, version japonaise, dans le lecteur de CD-ROM de votre système.

2. Démarrez le logiciel SunPCi.

3. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé s'ouvre.

4. Dans le volet de sélection d'un système d'exploitation, sélectionnez soit Windows XP Professionnel-FAT16, soit Windows XP Professionnel-NTFS.

5. Cliquez sur la case d'option pour connecter le lecteur en tant que lecteur C:.

6. Déplacez le curseur pour obtenir une taille de lecteur minimale de 4 Go.

7. Indiquez le répertoire et le nom de fichier du lecteur, puis cliquez sur OK.

Le logiciel SunPCi III redémarre une fois la création du disque terminée.

8. Tapez y et appuyez sur Retour lorsque ce message apparaît :

This cdrom appears to be Japanese Windows, is that correct? (Il semble que ce CD-ROM soit une version japonaise de Windows. Est-ce correct ?)

9. Sélectionnez Options, puis Créer un nouveau lecteur émulé dans la fenêtre SunPCi III.

La boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé s'ouvre.

10. Sélectionnez DR DOS 7.01 (amorçable) dans le volet de sélection d'un système d'exploitation.

11. Connectez ce lecteur en tant que lecteur D:.

12. Déplacez le curseur pour obtenir une taille de lecteur minimale de 4 Go.

13. Indiquez le répertoire et le nom de fichier du lecteur, puis cliquez sur OK.

14. Cliquez sur OK lorsque le système affiche un message vous invitant à arrêter Windows et à redémarrer SunPCi III.

15. Sélectionnez Fichier, puis Réinitialiser le PC dans la fenêtre SunPCi III.

Une fois la copie des fichiers terminée, le logiciel SunPCi III redémarre.

16. Lorsque le système d'exploitation Windows XP Professionnel vous demande où installer Windows, installez le logiciel sur le lecteur C:.

La procédure d'installation se poursuit. Suivez les procédures qui apparaissent à l'écran. Une fois l'installation terminée, vous pouvez déconnecter le lecteur D:, supprimer le fichier de lecteur émulé et l'effacer du fichier SunPC.ini.

▼ Installation manuelle

Pour installer la version japonaise de Windows XP Professionnel à l'aide de la méthode manuelle, procédez comme suit :

1. **Insérez le CD-ROM de Windows XP Professionnel, version japonaise, dans le lecteur de CD-ROM de votre système.**
2. **Démarrez le logiciel SunPCi.**
3. **Cliquez sur OK.**
La boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé s'ouvre.
4. **Sélectionnez DR DOS 7.01 (amorçable) dans le volet de sélection d'un système d'exploitation.**
5. **Cliquez sur la case d'option pour connecter le lecteur en tant que lecteur C:.**
6. **Déplacez le curseur pour obtenir une taille de lecteur minimale de 4 Go.**
7. **Indiquez le répertoire et le nom de fichier du lecteur, puis cliquez sur OK.**
Le logiciel SunPCi III redémarre une fois la création du disque terminée.
8. **Sélectionnez Options, puis Créer un nouveau lecteur émulé dans la fenêtre SunPCi III.**
La boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé s'ouvre.
9. **Sélectionnez DR DOS 7.01 (amorçable) dans le volet de sélection d'un système d'exploitation.**
10. **Cliquez sur la case d'option pour connecter ce lecteur en tant que lecteur D:.**
11. **Déplacez le curseur pour obtenir une taille de lecteur minimale de 4 Go.**
12. **Indiquez le répertoire et le nom de fichier du lecteur, puis cliquez sur OK.**
13. **Cliquez sur OK lorsque le système affiche un message vous invitant à arrêter Windows et à redémarrer SunPCi III.**
14. **Sélectionnez Fichier, puis Réinitialiser le PC dans la fenêtre SunPCi III.**
15. **Créez un système de fichiers pour le lecteur émulé en procédant comme suit :**
 - Pour créer un système de fichiers FAT sur le lecteur, tapez la commande suivante à l'invite C:\> et appuyez ensuite sur Retour :

```
f:\drivers\winxp\setupwpx /td
```

- Pour créer un système de fichiers NTFS pour le lecteur émulé, tapez la commande suivante à l'invite C:\> et appuyez ensuite sur Retour :

```
f:\drivers\winxp\setupwpxp /td /NTFS:max
```

Une fois la copie des fichiers terminée, le logiciel SunPCi III redémarre.

16. Lorsque le système d'exploitation Windows XP Professionnel vous demande où installer Windows, installez le logiciel sur le lecteur C:.

La procédure d'installation se poursuit. Suivez les procédures qui apparaissent à l'écran. Une fois l'installation terminée, vous pouvez déconnecter le lecteur D:, supprimer le fichier de lecteur émulé et l'effacer du fichier SunPC .ini.

Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows XP Professionnel

La connectivité réseau Ethernet *physique* est activée par défaut sur le logiciel SunPCi III. Si vous préférez utiliser la connectivité réseau *virtuelle*, vous devez désactiver la carte Ethernet physique sous Microsoft Windows et installer la carte Ethernet virtuelle. Cette section explique les étapes à suivre :

Remarque : Si plusieurs cartes SunPCi III sont installées sur un système, la connectivité réseau virtuelle est désactivée par le logiciel SunPCi III.



Attention : N'activez pas simultanément les connectivités réseau physique et virtuelle.

Pour plus d'informations sur les connectivités réseau Ethernet physique et virtuelle, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III » à la page 37.

Pour configurer la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows XP Professionnel, exécutez la procédure ci-après. Cette procédure explique comment configurer la carte réseau.

Remarque : Microsoft Windows offre plusieurs méthodes pour installer le logiciel. Suivez les instructions d'installation de cette section, même si vous avez déjà installé Microsoft Windows auparavant. Le logiciel SunPCi III 3.0 ne prend en charge aucune autre méthode d'installation.

▼ Suppression d'une adresse IP statique

Si vous utilisiez la connectivité réseau physique avec une adresse IP statique, exécutez la procédure ci-après pour supprimer cette adresse. Sinon, passez à la procédure suivante.

- 1. Sur le Bureau de Windows XP Professionnel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Favoris réseau.**
Un menu déroulant s'ouvre.
- 2. Choisissez Propriétés.**
La boîte de dialogue Propriétés de Affichage s'ouvre.
- 3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexion au réseau local.**
- 4. Choisissez Propriétés.**
La boîte de dialogue Propriétés de Connexion au réseau local s'ouvre.
- 5. Cliquez deux fois sur Protocole Internet (TCP/IP).**
La boîte de dialogue Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) s'ouvre.
- 6. Supprimez l'adresse IP existante.**
- 7. Cliquez sur la case d'option Obtenir une adresse IP automatiquement.**
- 8. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP).**
- 9. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Connexion au réseau local.**
- 10. Fermez la fenêtre Connexions réseau et accès à distance.**

▼ Ajout d'une carte réseau virtuelle

1. **Sur le bureau de Windows XP Professionnel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail.**

Un menu déroulant s'ouvre.

2. **Choisissez Propriétés.**

La boîte de dialogue Propriétés système s'ouvre.

3. **Cliquez sur l'onglet Hardware.**

4. **Cliquez sur Gestionnaire de périphériques.**

La fenêtre Gestionnaire de périphériques affiche la liste des pilotes de périphériques installés.

5. **Cliquez deux fois sur Cartes réseau.**

6. **Cliquez sur Carte Ethernet VIA PCI 10/100 Mb.**

7. **Cliquez sur Désactiver.**

Un message vous informe alors que la désactivation de ce périphérique interrompra son fonctionnement.

8. **Cliquez sur Oui.**

9. **Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés système.**

10. **Fermez la fenêtre Gestionnaire de périphériques.**

Cela met fin à la première partie de cette tâche. Passez à la seconde partie de l'opération pour terminer l'ajout d'une carte réseau virtuelle.

1. **Cliquez sur Démarrer dans le menu de Windows XP Professionnel, puis sélectionnez Paramètres et Panneau de configuration.**

2. **Cliquez deux fois sur Ajout de matériel.**

La boîte de dialogue Assistant Ajout de matériel s'ouvre.

3. **Cliquez sur Suivant.**

La boîte de dialogue Assistant Ajout de matériel s'ouvre.

4. **Cliquez sur la case d'option « Oui, j'ai déjà connecté le matériel ».**

5. **Cliquez sur Suivant.**

6. **Cliquez sur Ajouter un nouveau périphérique matériel.**

7. **Cliquez sur Suivant.**

- 8. Cliquez sur la case d'option « Installer le matériel que je sélectionne manuellement dans la liste (utilisateur expérimenté) ».**

Une boîte de dialogue vous invite à indiquer le type de matériel que vous souhaitez installer.

- 9. Cliquez sur Suivant.**

- 10. Cliquez sur les options Cartes réseau.**

- 11. Cliquez sur Suivant.**

L'Assistant Ajout/Suppression de matériel s'ouvre.

- 12. Cliquez sur Disquette fournie.**

- 13. Cliquez sur Parcourir.**

- 14. Accédez au fichier `c:\sun\sunnet\winxp\sunndis.inf`.**

La boîte de dialogue Rechercher le fichier s'ouvre.

- 15. Cliquez sur Ouvrir.**

La boîte de dialogue Installer à partir du disque apparaît.

- 16. Cliquez sur OK.**

La boîte de dialogue Sélection de carte réseau s'ouvre.

- 17. Cliquez sur Suivant.**

Une boîte de dialogue s'ouvre, indiquant le pilote de carte SunNDIS comme nouveau matériel à installer.

- 18. Cliquez sur Suivant.**

Une fois les fichiers copiés sur le système, la boîte de dialogue Fin de l'Assistant Ajout de matériel s'ouvre.

- 19. Cliquez sur Terminer.**

Si le système vous demande de redémarrer l'ordinateur, cliquez sur Oui pour terminer la configuration.

Pour permettre à la carte virtuelle de fonctionner sur le réseau, exécutez la procédure « Configuration du réseau pour Windows XP Professionnel » à la page 58.

▼ Configuration du réseau pour Windows XP Professionnel

Après avoir configuré la carte réseau virtuelle ou physique et redémarré Windows XP Professionnel, vous devez configurer *une* carte pour utiliser TCP/IP. Reconnectez-vous au système Windows XP Professionnel, puis exécutez la procédure suivante.



Attention : Vous ne devez pas activer simultanément une carte réseau physique et une carte réseau virtuelle. Veillez à désactiver la carte réseau physique ou virtuelle avant d'exécuter la procédure suivante.

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Paramètres, puis Connexions réseau.

La fenêtre Connexions réseau s'ouvre. La fenêtre contient trois icônes : Etablir une nouvelle connexion, Connexion au réseau local et Connexion au réseau local 2.

Conseil : Si vous effectuez cette opération à plusieurs reprises, il se peut que la fenêtre comporte davantage d'icônes.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexion au réseau local ou Connexion au réseau local 2.

Le choix de la connexion réseau de type 2 *dépend* de la carte Ethernet que vous avez activée. La fenêtre Etat s'ouvre. Un menu déroulant s'ouvre.

3. Cliquez sur Propriétés.

La fenêtre Propriétés de Connexion au réseau local s'ouvre.

4. Cliquez deux fois sur Protocole Internet (TCP/IP).

La fenêtre Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) s'ouvre.

5. Configurez TCP/IP pour votre carte SunPCi III, comme décrit dans la section « Définition des propriétés TCP/IP » à la page 37.

Le cas échéant, consultez la documentation de Windows XP.

6. Une fois la configuration du protocole TCP/IP effectuée, cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP).

7. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Connexion au réseau local.

8. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue État de Connexion au réseau local.

9. Fermez la fenêtre Connexions réseau et accès à distance.

10. Cliquez sur **Oui** pour redémarrer Microsoft Windows.

Remarque : Si une boîte de dialogue affiche le message « Echec du démarrage de SunNDIS », ignorez le message et cliquez sur OK. Ce message apparaît parfois lorsque la connectivité réseau DHCP est désactivée.

▼ Reconfiguration de la carte réseau pour la connectivité Ethernet physique

Si vous devez réactiver la carte réseau physique, exécutez la procédure suivante.



Attention : Vous ne devez pas activer simultanément une carte réseau physique et une carte réseau virtuelle. Veillez à désactiver la carte réseau virtuelle avant d'exécuter la procédure suivante.

1. **Sur le bureau de Windows XP Professionnel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail.**
Un menu déroulant s'ouvre.
2. **Choisissez Propriétés.**
La boîte de dialogue Propriétés système s'ouvre.
3. **Cliquez sur l'onglet Hardware.**
4. **Cliquez sur Gestionnaire de périphériques.**
La fenêtre Gestionnaire de périphériques répertorie les pilotes de périphériques installés sur l'ordinateur.
5. **Cliquez sur le nom de votre ordinateur.**
6. **Cliquez deux fois sur Cartes réseau.**
7. **Si vous avez configuré une adresse IP statique pour le réseau virtuel, exécutez la procédure « Suppression d'une adresse IP statique » à la page 55.**
8. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte virtuelle SunNDIS.**
9. **Cliquez sur Désactiver.**
Une boîte de dialogue vous informe alors que la désactivation de ce périphérique interrompra le fonctionnement de la carte.
10. **Cliquez sur Oui.**

11. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Carte Ethernet VIA PCI 10/100 Mb.
Un menu déroulant s'ouvre.
12. Cliquez sur Activer.
13. Fermez la fenêtre Gestionnaire de périphériques.
14. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés système.

Pour permettre à la carte physique d'utiliser TCP/IP sur le réseau, exécutez la procédure « Configuration du réseau pour Windows XP Professionnel » à la page 58.

▼ Configuration des pilotes vidéo externes pour Windows XP Professionnel

Pour utiliser un moniteur externe, vous devez le connecter à la plaque arrière de la carte SunPCi III principale et installer le pilote vidéo externe.



Attention : N'utilisez pas simultanément le moniteur externe et le moniteur système. Le logiciel SunPCi III 3.0 ne prend pas en charge le fonctionnement avec plusieurs écrans.

1. Reliez le moniteur au connecteur du port vidéo externe situé sur la plaque arrière de la carte SunPCi III principale.
Reportez-vous à la FIGURE 10-1 si vous ne connaissez pas l'emplacement du port vidéo externe.
2. Démarrez le logiciel SunPCi.
3. Sur le bureau de Windows XP Professionnel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail.
Un menu déroulant s'ouvre.
4. Cliquez sur Gérer.
La fenêtre Gestion de l'ordinateur s'ouvre.
5. Cliquez deux fois sur Gestionnaire de périphériques.
6. Cliquez deux fois sur Cartes graphiques.
La liste des cartes graphiques disponibles s'affiche.
7. Cliquez deux fois sur S3 Graphics ProSavage DDR (pas de pilote installé).
La fenêtre Propriétés s'ouvre.

8. Cliquez sur l'onglet **Pilote**.
9. Cliquez sur **Mettre à jour le pilote**.
La boîte de dialogue Assistant Mise à jour du matériel s'ouvre.
10. Cliquez sur la case d'option « **Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateurs expérimentés)** ».
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Cliquez sur la case d'option « **Ne pas rechercher. Je vais choisir le pilote à installer** ».
13. Cliquez sur **Suivant**.
14. Cliquez sur **Disquette fournie**.
15. Cliquez sur **Parcourir**.
16. **Accédez au fichier** `c:\sun\viavideo\WINXP\PS5333.inf`.
La boîte de dialogue Rechercher le fichier s'ouvre.
17. Cliquez sur **Ouvrir**.
La boîte de dialogue qui s'ouvre alors contient le chemin d'accès.
18. Cliquez sur **OK**.
S3 Graphics ProSavage DDR et S3 Graphics ProSavage DDR (pas de pilote installé) s'ouvrent dans la boîte de dialogue.
19. Cliquez sur l'option **S3 Graphics ProSavage DDR**.
Une fois l'installation terminée, la fenêtre Fin de l'Assistant Mise à jour du matériel s'ouvre.
20. Cliquez sur **Suivant**.
21. Cliquez sur **Terminer**.
22. Cliquez sur **Fermer dans la fenêtre Propriétés de S3 Graphics ProSavage DDR**.
Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez redémarrer votre système pour appliquer les modifications matérielles.
23. Cliquez sur **Non**.
24. Fermez la fenêtre **Gestion de l'ordinateur**.
25. Cliquez sur **Arrêter l'ordinateur...** dans le menu **Démarrer**.
La fenêtre Arrêt de Windows s'ouvre.

26. Cliquez sur Arrêter.

Windows XP Professionnel se ferme et l'écran d'accueil de SunPCi s'ouvre. Il contient le message « Vous pouvez maintenant quitter ou réinitialiser SunPCi ».

27. Dans le menu Fichier de SunPCi, choisissez Quitter.

La boîte de dialogue Quitter SunPCi s'ouvre.

28. Cliquez sur Quitter maintenant.

SunPCi se ferme.

29. A l'invite système Solaris, redémarrez le logiciel SunPCi III en utilisant l'option -v :

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -v
```

Remarque : Si vous n'utilisez pas l'option -v, l'affichage de l'écran Sun est brouillé.

Le logiciel SunPCi III démarre, Windows XP apparaît sur le moniteur externe, puis sur le moniteur du système dans la fenêtre SunPCi III. Vous pouvez maintenant configurer l'affichage de Windows XP, comme décrit dans la procédure suivante.

▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows XP Professionnel

Pour plus d'informations sur la configuration de l'affichage sous Windows XP Professionnel, reportez-vous à la documentation de Windows XP Professionnel.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le Bureau de Windows XP Professionnel.

Un menu déroulant s'ouvre.

2. Choisissez Propriétés.

La boîte de dialogue Propriétés de Affichage s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet Paramètres.

Remarque : Deux affichages, 2 et 2, apparaissent dans la fenêtre. L'affichage Vidéo 1 est affiché en surbrillance, ce qui indique que le moniteur de la station de travail a été sélectionné comme moniteur principal. L'affichage Vidéo 1 est grisé, indiquant qu'il ne s'agit pas de l'affichage principal.

4. Cliquez sur Vidéo 1.

Le pilote figurant sous le nom du moniteur vidéo devient Moniteur par défaut sur S3 Graphics ProSavage DDR.

5. Cochez la case en regard de « Étendre le Bureau Windows à ce moniteur ».

6. Cochez la case située en regard de « Utiliser ce périphérique en tant que moniteur principal ».

7. Cliquez sur Vidéo 2.

Le pilote répertorié sous l'affichage vidéo redevient Sun Microsystems SunPCi Video.

8. Désactivez la case à cocher en regard de « Étendre le Bureau Windows à ce moniteur ».

L'ordre des icônes représentant les moniteurs vidéo 1 et 1 est inversé, Vidéo 2 apparaissant maintenant en premier.

9. Cliquez sur Appliquer.

Désormais, votre moniteur externe est actif dans Windows XP Professionnel. Votre moniteur système affiche une fenêtre SunPCi vide avec Vidéo dirigée vers le moniteur externe dans la barre de titre.

10. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Affichage.

Vous pouvez à présent utiliser un affichage vidéo externe avec Windows XP Professionnel. Pour plus d'informations, reportez-vous à votre documentation de Windows XP Professionnel.

▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le Bureau de Windows XP Professionnel.

Un menu déroulant s'ouvre.

2. Choisissez Propriétés.

La boîte de dialogue Propriétés de Affichage s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet Paramètres.

4. Cliquez sur Vidéo 2.

Le pilote figurant sous le nom du moniteur vidéo devient Moniteur par défaut sur Sun Microsystems SunPCi Video.

5. Cochez la case en regard de « Étendre le Bureau Windows à ce moniteur ».

6. Cochez la case située en regard de « Utiliser ce périphérique en tant que moniteur principal ».

7. Cliquez sur Vidéo 1.

Le pilote répertorié sous l'affichage vidéo redevient Sun Microsystems SunPCi Video.

8. Désactivez la case à cocher en regard de « Étendre le Bureau Windows à ce moniteur ».

9. Cliquez sur Appliquer.

Désormais, le moniteur de votre station de travail est actif dans Windows XP Professionnel.

10. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Affichage.

Vous pouvez à présent utiliser un affichage vidéo externe avec Windows XP Professionnel. Pour plus d'informations, reportez-vous à votre documentation de Windows XP Professionnel.

Utilisation de Windows 2000 Professionnel ou Windows 2000 Server

Ce chapitre explique comment installer et configurer les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 2000 Professionnel et Microsoft Windows 2000 Server Edition pour utiliser le produit SunPCi III. Il explique également comment mettre à niveau votre système d'exploitation Windows NT vers Windows 2000.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Installation de Windows 2000 » à la page 66
- « Mise à niveau de Windows NT vers Windows 2000 » à la page 69
- « Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel » à la page 69
- « Mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server » à la page 71
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows 2000 » à la page 74

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Exécution d'une installation personnalisée » à la page 67
- « Comment réinstaller Windows 2000 » à la page 68
- « Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel » à la page 70
- « Mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server » à la page 72
- « Suppression d'une adresse IP statique » à la page 74
- « Ajout d'une carte réseau virtuelle » à la page 75
- « Configuration du réseau pour Windows 2000 » à la page 77
- « Reconfiguration de la carte réseau pour une connectivité Ethernet physique » à la page 78
- « Configuration des pilotes vidéo externes pour Windows 2000 » à la page 79
- « Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 2000 » à la page 82
- « Retour à l'affichage du moniteur de votre système » à la page 83
- « Configuration de l'option d'accessibilité Touches souris » à la page 84

Dans ce chapitre, Microsoft Windows 2000 Professionnel est désigné par Windows 2000 Professionnel et Microsoft Windows 2000 Server Edition par Windows 2000 Server. Dans certaines sections, Windows 2000 désigne les deux systèmes d'exploitation.

Conseil : Lorsque l'installation ou la configuration de Windows 2000 Server diffère de celle de Windows 2000 Professionnel, la description est suivie d'un conseil relatif à la version serveur.

Installation de Windows 2000

Vous devez installer le système d'exploitation lorsque vous créez un lecteur émulé en sélectionnant Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Voir la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13. Si vous souhaitez effectuer une installation personnalisée à l'aide de scripts différents des scripts d'installation standard de Microsoft, reportez-vous à la section « Exécution d'une installation personnalisée » à la page 67.

Conseil : Avant de lancer une installation ou une mise à niveau, désactivez le logiciel anti-virus.



Attention : SunPCi III 3.0 ne prend pas non plus en charge l'exécution simultanée de Windows 2000 sur le système et les moniteurs externes.

Remarque : Le logiciel SunPCi III 3.0 ne prend pas en charge la mise à niveau de Windows 98 vers le système d'exploitation Windows 2000

Notes d'installation

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que vous disposez des informations et des supports suivants :

- le CD-ROM d'installation de Windows 2000 ;
- des scripts d'installation personnalisée, le cas échéant ;
- le nom système sur le réseau de chaque carte SunPCi III installée dans votre système ;
- le nom du groupe de travail ou de domaine de votre installation Windows 2000 sur chaque carte SunPCi III installée dans votre système.

▼ Exécution d'une installation personnalisée



Attention : Lorsque vous spécifiez l'installation automatique d'un système d'exploitation dans la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé, le logiciel recherche et copie automatiquement les fichiers d'installation, les fichiers d'initialisation, les fichiers système et les pilotes appropriés pour le système d'exploitation en question. Il lance également le programme d'installation de Windows lorsque le logiciel SunPCi redémarre. Effectuez une installation personnalisée uniquement si vous souhaitez utiliser des scripts d'installation personnalisée.

1. Créez un nouveau disque dur émulé et spécifiez l'installation automatique du système d'exploitation DR DOS 7.01.

Voir la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13. Pour définir les options de la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé, procédez comme suit :

- Sélectionnez DR DOS 7.01 comme système d'exploitation à installer automatiquement.
- La taille du lecteur doit être, au minimum, de 2 Go ; le cas échéant, vous pourrez l'étendre ultérieurement.
- Connectez le lecteur en tant que lecteur C:.
- Pour des performances optimales, créez vos lecteurs émulés sur un disque dur local de votre station de travail ou de votre serveur.

2. Cliquez sur OK lorsque la boîte de dialogue vous invite à redémarrer le logiciel SunPCi II.

Le logiciel SunPCi III redémarre. L'invite OpenDOS (C:\>) apparaît.

3. Installez les pilotes SunPCi III.

L'emplacement par défaut des fichiers Windows 2000 est R:\cdrom\cdrom0\i386. Toutefois, si vos fichiers Windows 2000 ne résident pas dans le répertoire par défaut, vous devez utiliser le commutateur /s : pour indiquer leur emplacement. Par exemple, si votre image du disque Windows 2000 se trouve dans le répertoire Solaris /export/home/win2k, vous devez accéder à ce répertoire à partir du lecteur R: dans OpenDOS.

Remarque : Copiez tout le contenu des fichiers du CD-ROM d'installation dans le dossier win2k avant de lancer l'installation.

Tapez la commande suivante sur une même ligne :

```
C:\> f:\drivers\win2k\setupw2k /s:r:\export\home\win2k\i386
```

L'installation prend quelques minutes. Le logiciel SunPCi III affiche ensuite les messages suivants :

```
Copie des fichiers d'installation...
Copie des fichiers d'initialisation...
Copie des fichiers système...
Copie des fichiers optionnels...
Copie des fichiers d'installation de SunPCi...
```

Après avoir copié les fichiers Windows 2000 sur votre lecteur C:, le script setupw2k redémarre le logiciel SunPCi III. L'écran d'installation de Windows 2000 apparaît. Après avoir copié les fichiers requis, le programme d'installation de Windows 2000 redémarre SunPCi III une nouvelle fois.

Conseil : Les messages SunPCi III concernent l'installation de Windows 2000 Professionnel. les messages de Windows 2000 Server diffèrent légèrement.

Remarque : votre souris risque d'être inactive pendant le processus d'installation suivant. Utilisez la touche Tab et les touches fléchées de votre clavier pour parcourir les écrans d'installation de Windows 2000.

4. **Après le redémarrage du logiciel SunPCi III à partir de la fenêtre Windows 2000, sélectionnez Connecter la souris dans le menu Options ou appuyez sur Meta-M pour connecter la souris.**

Vous pourrez ainsi utiliser la souris avec Windows 2000 pendant le processus d'installation. Les pilotes appropriés de la souris sont installés une fois l'installation terminée, vous évitant ainsi de connecter la souris manuellement.

5. **Sélectionnez le répertoire contenant vos scripts d'installation personnalisée.**
6. **Terminez l'installation en utilisant vos scripts d'installation personnalisée.**

▼ Comment réinstaller Windows 2000



Attention : N'utilisez pas l'option Installation de Windows 2000 de la boîte de dialogue d'exécution automatique pour réinstaller Windows 2000. Cette option entraîne une erreur Windows 2000 de type « écran bleu » et affiche un message indiquant que le périphérique de démarrage est inaccessible.

- **Si vous devez réinstaller une version standard de Windows 2000, utilisez l'utilitaire Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration ou de la boîte de dialogue d'exécution automatique qui apparaît lorsque vous insérez le CD-ROM de Windows 2000.**

Mise à niveau de Windows NT vers Windows 2000

Dans le logiciel SunPCi III 3.0, vous pouvez mettre à niveau les images des lecteurs émulés. Pour mettre à niveau un lecteur C: existant, exécutez l'une des mises à niveau suivantes :

- Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel
- Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server

Conseil : Utilisez le Service Pack 3 pour mettre à jour l'une des deux mises à niveau vers Windows 2000.

Notes de mise à niveau

Avant de procéder à une mise à niveau vers Windows 2000, vérifiez que vous disposez du support suivant et de suffisamment d'espace disque :

- Le CD-ROM d'installation de Windows 2000 Professionnel ou Windows 2000 Server. L'installation *échoue* si vous n'avez pas inséré le CD-ROM d'installation dans votre lecteur de CD-ROM.
- Au moins 2 Go d'espace libre sur votre lecteur C: émulé.

Conseil : Avant d'effectuer la mise à niveau, faites une copie de sauvegarde de votre fichier du lecteur émulé C:.

Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel



Attention : Suivez les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi III comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure standard de mise à niveau de Microsoft figurant sur le CD-ROM de Windows 2000 Professionnel, car l'installation échouera. Vous risqueriez, en outre, d'altérer le lecteur C:.

Avant de commencer la mise à niveau

Avant d'effectuer une mise à niveau vers Windows 2000 Professionnel, désinstallez le Lecteur Windows Media 7 de Windows NT4 WS (le cas échéant). Une fois la mise à niveau effectuée, réinstallez Lecteur Windows Media 7.



Attention : Si vous ne désinstallez pas Lecteur Windows Media 7 avant de mettre à niveau Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel, votre lecteur de CD-ROM ne sera pas disponible après la mise à niveau.



Attention : Si vous utilisez un lecteur CD-RW externe avec Windows NT4 WS, désinstallez le périphérique. La mise à niveau vers Windows 2000 Professionnel échouera si vous ne désinstallez pas le périphérique et ses pilotes. Réinstallez le périphérique une fois la mise à niveau effectuée.

Avant de commencer la mise à niveau d'un module Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel, vous devez mettre à jour les pilotes Intel. Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes, consultez la section « Mise à jour des pilotes Intel » à la page 122.

▼ Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel

1. **Insérez le CD-ROM de Windows 2000 Professionnel dans le lecteur de CD-ROM de votre système.**
2. **Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Programmes et Explorateur Windows.**

La fenêtre Explorateur Windows s'ouvre.

3. **Dans la fenêtre Explorateur Windows, trouvez le chemin suivant :**

C:\sun\w2kupg

Remarque : Si vous ne trouvez pas ce répertoire sur votre lecteur C:, vous avez probablement installé la mauvaise version du logiciel SunPCi III ou omis de mettre à jour vos pilotes SunPCi III.

4. Cliquez deux fois sur `upgrade.bat`.

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme s'attribue automatiquement un lecteur réseau. Si aucune lettre ne peut être attribuée à un lecteur réseau dans l'Explorateur Windows, le processus échoue.

Remarque : Si vous n'avez pas inséré le CD-ROM de Windows 2000 Professionnel dans votre lecteur de CD-ROM, le processus de mise à niveau échoue. Pour poursuivre la mise à niveau, annulez l'affectation d'un lecteur réseau afin de libérer une lettre d'unité pour cette opération.

5. Suivez les invites qui s'affichent sur l'écran et fournissez les informations demandées par Microsoft Windows.

Par exemple : la clé du CD-ROM figurant au dos du boîtier du CD-ROM, votre mot de passe d'administrateur, etc.

Après avoir saisi toutes les informations, le logiciel SunPCi III redémarre sous Windows 2000 Professionnel.

Conseil : Cette étape peut durer plusieurs minutes.

6. Installez le Service Pack.

Pour effectuer l'installation, vous devez installer le Service Pack approprié. Voir la section « Service Packs Microsoft Windows » à la page 20.

Mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server



Attention : Suivez les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi III comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure standard de mise à niveau de Microsoft figurant sur le CD-ROM de Windows 2000 Server, car l'installation échouera. Vous risqueriez, en outre, d'altérer le lecteur C:.

Avant de commencer la mise à niveau

Avant de commencer la mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server, procédez comme suit :

1. **Déconnectez du serveur tous les clients et autres processus avant de procéder à la mise à niveau Windows NT4 TS et d'activer l'affectation de SunFSD dans Windows NT4 TS.**

Dans la mesure où SunFSD est activé pour *tous les utilisateurs courants*, vous devez porter une attention particulière quant à ce risque de sécurité.

2. **Cliquez deux fois sur le fichier de registre `fsdon.reg` situé à l'emplacement suivant :**

```
C:\sun\sunfsd\fsdon.reg
```

Cette opération permet d'activer SunFSD. Désactivez SunFSD uniquement après la mise à niveau de Windows 2000 Server.



Attention : Dans la mesure où le script de mise à niveau contient des dépendances SunFSD, vous devez activer SunFSD, affecter un lecteur, désactiver SunFSD, puis effectuer la mise à niveau.

3. Avant de lancer la procédure de mise à niveau, vous devez mettre à jour vos pilotes Intel. Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes, consultez la section « Mise à jour des pilotes Intel » à la page 122.

▼ Mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server



Attention : suivez les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi III comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure standard de mise à niveau de Microsoft figurant sur le CD-ROM de Windows 2000 Server, car l'installation échouera et votre disque Windows 2000 Server émulé ne fonctionnera pas avec SunPCi III. Vous risqueriez en outre d'altérer votre lecteur C: émulé.

1. **Insérez le CD-ROM de Windows 2000 Server dans le lecteur de CD-ROM de votre système.**

2. Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Programmes et Explorateur Windows**.
La fenêtre Explorateur Windows s'ouvre.

3. Dans la fenêtre Explorateur Windows, trouvez le chemin suivant :

```
C:\sun\w2kupg\upgrade.bat
```

Remarque : Si vous ne trouvez pas ce répertoire sur votre lecteur C;, vous avez probablement installé la mauvaise version du logiciel SunPCi III ou omis de mettre à jour vos pilotes SunPCi III.

4. Cliquez deux fois sur `upgrade.bat`.

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme s'attribue automatiquement un lecteur réseau. Si aucune lettre ne peut être attribuée à un lecteur réseau dans l'Explorateur Windows, le processus échoue.

Remarque : Si vous n'avez pas inséré le CD-ROM de Windows 2000 Server dans votre lecteur de CD-ROM, le processus de mise à niveau échoue. Pour poursuivre la mise à niveau, annulez l'affectation d'un lecteur réseau afin de libérer une lettre d'unité pour cette mise à niveau.

5. Suivez les invites qui s'affichent sur l'écran et fournissez les informations demandées par Microsoft Windows.

Par exemple : la clé du CD-ROM figurant au dos du boîtier du CD-ROM, votre mot de passe d'administrateur, etc.

Après avoir saisi toutes les informations, le logiciel SunPCi III redémarre sous Windows 2000 Server.

Conseil : Cette étape peut durer plusieurs minutes.

6. Installez le Service Pack.

Pour effectuer l'installation, vous devez installer le Service Pack approprié. Voir la section « Service Packs Microsoft Windows » à la page 20.

Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows 2000

La connectivité réseau Ethernet *physique* est activée par défaut sur le logiciel SunPCi III. Si vous préférez utiliser la connectivité réseau *virtuelle* à la place de la connectivité réseau physique, vous devez désactiver la carte Ethernet physique sous Microsoft Windows pour installer la carte Ethernet virtuelle. Cette section explique les étapes à suivre :

Remarque : Si plusieurs cartes SunPCi III sont installées sur un système, la connectivité réseau virtuelle est désactivée par le logiciel SunPCi III.



Attention : N'activez pas simultanément les connectivités réseau physique et virtuelle.

Pour plus d'informations sur les connectivités réseau Ethernet physique et virtuelle, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III » à la page 37.

Pour configurer la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows 2000, exécutez la procédure ci-après. Cette procédure explique comment configurer la carte réseau.

Remarque : Microsoft Windows offre plusieurs méthodes pour installer le logiciel. Suivez les instructions d'installation de cette section, même si vous avez déjà installé Microsoft Windows auparavant. Le logiciel SunPCi III 3.0 ne prend en charge aucune autre méthode d'installation.

▼ Suppression d'une adresse IP statique

Si vous utilisez la connectivité réseau physique avec une adresse IP statique, exécutez la procédure ci-après pour supprimer cette adresse. Sinon, passez à la procédure suivante.

1. **Sur le Bureau de Windows 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Favoris réseau.**

Un menu déroulant s'ouvre.

2. Choisissez Propriétés.

La boîte de dialogue Propriétés de Affichage s'ouvre.

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexion au réseau local.

4. Choisissez Propriétés.

La boîte de dialogue Propriétés de Connexion au réseau local s'ouvre.

5. Cliquez deux fois sur Protocole Internet (TCP/IP).

La boîte de dialogue Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) s'ouvre.

6. Supprimez l'adresse IP existante.

7. Cliquez sur la case d'option Obtenir une adresse IP automatiquement.

8. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP).

9. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Connexion au réseau local.

10. Fermez la fenêtre Connexions réseau et accès à distance.

▼ Ajout d'une carte réseau virtuelle

1. Sur le bureau de Windows 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail.

Un menu déroulant s'ouvre.

2. Choisissez Propriétés.

La boîte de dialogue Propriétés système s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet Hardware.

4. Cliquez sur Gestionnaire de périphériques.

La fenêtre Gestionnaire de périphériques affiche la liste des pilotes de périphériques installés.

5. Cliquez deux fois sur Cartes réseau.

6. Cliquez sur Carte Ethernet VIA PCI 10/100 Mb.

7. Cliquez sur Désactiver.

Un message vous informe alors que la désactivation de ce périphérique interrompra son fonctionnement.

8. Cliquez sur Oui.

9. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Propriétés système**.
10. Fermez la fenêtre **Gestionnaire de périphériques**.

Cela met fin à la première partie de cette tâche. Passez à la seconde partie de l'opération pour terminer l'ajout d'une carte réseau virtuelle.

 1. Cliquez sur **Démarrer** dans le menu de **Windows 2000**, puis sélectionnez **Paramètres et Panneau de configuration**.
 2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de matériel**.

La boîte de dialogue **Assistant Ajout/Suppression de matériel** s'ouvre.
 3. Cliquez sur **Suivant**.
 4. Cliquez sur la case d'option « **Ajouter/Dépanner un périphérique** ».
 5. Cliquez sur **Suivant**.

Microsoft Windows recherche les nouveaux périphériques matériels. La boîte de dialogue **Assistant Ajout/Suppression de matériel – Sélection d'un matériel** s'ouvre.
 6. Cliquez sur l'option **Ajouter un nouveau périphérique**.
 7. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Assistant Ajout/Suppression de matériel – Recherche de nouveau matériel** s'ouvre.
 8. Cliquez sur la case d'option « **Non, je veux choisir le matériel à partir d'une liste** ».
 9. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Assistant Ajout/Suppression de matériel – Types de matériel** s'ouvre.
 10. Cliquez sur les options **Cartes réseau**.
 11. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Assistant Ajout/Suppression de matériel – Sélection de carte réseau** s'ouvre.
 12. Cliquez sur **Disquette fournie**.
 13. Cliquez sur **Parcourir**.
 14. Accédez au fichier `c:\sun\sunnet\win2k\sunndis.inf`.

La boîte de dialogue **Rechercher le fichier** s'ouvre.
 15. Cliquez sur **Ouvrir**.

La boîte de dialogue **Installer à partir du disque** s'ouvre.

16. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Sélection de carte réseau s'ouvre.

17. Cliquez sur Suivant (au niveau de la boîte de dialogue de sélection de la carte réseau).

La boîte de dialogue Assistant Ajout/Suppression de matériel – Début Installation de matériel s'ouvre.

18. Cliquez sur Suivant.

La boîte de dialogue Fin de l'Assistant Ajout/Suppression de matériel s'ouvre, vous informant que le matériel a été installé.

19. Cliquez sur Terminer.

Si le système vous demande de redémarrer l'ordinateur, choisissez Oui pour terminer la configuration.

Pour permettre à la carte virtuelle de fonctionner sur le réseau, exécutez la procédure « Configuration du réseau pour Windows 2000 » à la page 77.

▼ Configuration du réseau pour Windows 2000

Après avoir configuré la carte réseau virtuelle ou physique et redémarré Windows 2000, vous devez configurer *une* carte pour utiliser TCP/IP. Reconnectez-vous au système Windows 2000, puis exécutez la procédure suivante.



Attention : Vous ne devez pas activer simultanément une carte réseau physique et une carte réseau virtuelle. Veillez à désactiver la carte réseau physique ou virtuelle avant d'exécuter la procédure suivante.

1. Dans le menu Démarrer, choisissez Paramètres, puis Connexions réseau et accès à distance.

La fenêtre Connexions réseau et accès à distance s'ouvre. La fenêtre contient trois icônes : Etablir une nouvelle connexion, Connexion au réseau local et Connexion au réseau local 2.

Conseil : Si vous effectuez cette opération à plusieurs reprises, il se peut que la fenêtre comporte davantage d'icônes.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexion au réseau local ou Connexion au réseau local 2.

Le choix de la connexion réseau de type 2 *dépend* de la carte Ethernet que vous avez activée. La fenêtre Etat s'ouvre. Un menu déroulant s'ouvre.

3. **Cliquez sur Propriétés.**
La fenêtre Propriétés de Connexion au réseau local s'ouvre.
4. **Cliquez deux fois sur Protocole Internet (TCP/IP).**
La fenêtre Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) s'ouvre.
5. **Configurez TCP/IP pour votre carte SunPCi III, comme décrit dans la section « Définition des propriétés TCP/IP » à la page 37.**
Le cas échéant, consultez la documentation de Windows 2000.
6. **Une fois la configuration du protocole TCP/IP effectuée, cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP).**
7. **Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Connexion au réseau local.**
8. **Fermez la fenêtre Connexions réseau et accès à distance.**
9. **Cliquez sur Oui pour redémarrer Microsoft Windows.**

Remarque : Si une boîte de dialogue affiche le message « Echec du démarrage de Sunndis », ignorez le message et cliquez sur OK. Ce message apparaît parfois lorsque la connectivité réseau DHCP est désactivée.

▼ Reconfiguration de la carte réseau pour une connectivité Ethernet physique

Si vous devez réactiver la carte réseau physique, exécutez la procédure suivante.



Attention : Vous ne devez pas activer simultanément une carte réseau physique et une carte réseau virtuelle. Veuillez à désactiver la carte réseau virtuelle avant d'exécuter la procédure suivante.

1. **Sur le bureau de Windows 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail.**
Un menu déroulant s'ouvre.
2. **Choisissez Propriétés.**
La boîte de dialogue Propriétés système s'ouvre.
3. **Cliquez sur l'onglet Hardware.**

4. Cliquez sur Gestionnaire de périphériques.

La fenêtre Gestionnaire de périphériques répertorie les pilotes de périphériques installés sur l'ordinateur.

5. Cliquez sur le nom de votre ordinateur.

6. Cliquez deux fois sur Cartes réseau.

7. Si vous avez configuré une adresse IP statique pour le réseau virtuel, exécutez la procédure « Suppression d'une adresse IP statique » à la page 74.

8. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte virtuelle SunNDIS.

9. Cliquez sur Désactiver.

Une boîte de dialogue vous informe alors que la désactivation de ce périphérique interrompra le fonctionnement de la carte.

10. Cliquez sur Oui.

11. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Carte Ethernet VIA PCI 10/100 Mb.

Un menu déroulant s'ouvre.

12. Sélectionnez Activer.

13. Fermez la fenêtre Gestionnaire de périphériques.

14. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés système.

Pour permettre à la carte physique d'utiliser TCP/IP sur le réseau, exécutez la procédure « Configuration du réseau pour Windows 2000 » à la page 77.

▼ Configuration des pilotes vidéo externes pour Windows 2000

Pour utiliser un moniteur externe, vous devez le connecter à la plaque arrière de la carte SunPCi III principale et installer le pilote vidéo externe.



Attention : N'utilisez pas simultanément le moniteur externe et le moniteur système. Le logiciel SunPCi III 3.0 ne prend pas en charge le fonctionnement avec plusieurs écrans.

1. Reliez le moniteur au connecteur du port vidéo externe situé sur la plaque arrière de la carte SunPCi III principale.

Reportez-vous à la FIGURE 10-1 si vous ne connaissez pas l'emplacement du port vidéo externe.

2. **Démarrez le logiciel SunPCi III.**
3. **Sur le bureau de Windows 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail.**
Un menu déroulant s'ouvre.
4. **Sélectionnez Gérer.**
La fenêtre Gestion de l'ordinateur s'ouvre.
5. **Cliquez deux fois sur Gestionnaire de périphériques.**
6. **Cliquez deux fois sur Cartes graphiques.**
La liste des cartes graphiques disponibles s'affiche.
7. **Cliquez deux fois sur S3 Graphics ProSavage DDR (pas de pilote installé).**
La fenêtre Propriétés s'ouvre.
8. **Cliquez sur l'onglet Pilote.**
9. **Cliquez sur Mettre à jour le pilote.**
La boîte de dialogue de l'assistant de mise à jour du pilote s'ouvre.
10. **Cliquez sur Suivant.**
11. **Cliquez sur la case d'option Rechercher un pilote approprié pour mon périphérique (recommandé).**
12. **Cliquez sur Suivant.**
La boîte de dialogue Assistant de mise à jour du pilote – Recherche des fichiers de pilotes s'ouvre.
13. **Désactivez les cases à cocher « Lecteurs de disquettes » et « Lecteurs de CD-ROM ».**
14. **Cliquez sur la case à cocher « Emplacement spécifique ».**
15. **Cliquez sur Suivant.**
La fenêtre de l'assistant de mise à jour du pilote s'ouvre.
16. **Cliquez sur Parcourir.**
17. **Accédez au fichier c:\sun\viavideo\WIN2K\PS5333.inf.**
La boîte de dialogue Rechercher le fichier s'ouvre.
18. **Cliquez sur Ouvrir.**
La boîte de dialogue de l'assistant de mise à jour du pilote s'ouvre en indiquant le chemin d'accès.

19. Cliquez sur OK.

Une fenêtre affiche alors les résultats de la recherche des fichiers des pilotes.

20. Cochez la case « Installer un des autres pilotes ».

21. Cliquez sur Suivant.

La fenêtre de l'assistant de mise à jour du pilote s'ouvre avec le nom des fichiers de pilotes trouvés.

22. Cliquez sur l'option S3 Graphics ProSavage DDR.

23. Cliquez sur Suivant.

Une fois l'installation terminée, un message s'ouvre dans la fenêtre.

24. Cliquez sur Terminer pour fermer la fenêtre de l'assistant de mise à jour.

25. Cliquez sur Fermer dans la fenêtre Propriétés de S3 Graphics ProSavage DDR.

Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez redémarrer votre système pour appliquer les modifications matérielles.

26. Cliquez sur Non.

27. Fermez la fenêtre Gestion de l'ordinateur.

28. Dans le menu Démarrer, choisissez Arrêter.

La fenêtre Arrêt de Windows s'ouvre.

29. Cliquez sur OK.

30. Dans le menu Fichier de SunPCi, choisissez Quitter.

La boîte de dialogue Quitter SunPCi s'ouvre.

31. Cliquez sur Quitter maintenant.

SunPCi se ferme.

32. A l'invite système Solaris, redémarrez le logiciel SunPCi III en utilisant l'option -v :

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -v
```

Remarque : Si vous n'utilisez pas l'option -v, l'affichage de l'écran Sun est brouillé.

Le logiciel SunPCi III démarre, Windows 2000 apparaît sur le moniteur externe, puis sur le moniteur du système dans la fenêtre SunPCi III. Vous pouvez maintenant configurer l'affichage de Windows 2000, comme décrit dans la procédure suivante.

▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 2000

Pour plus d'informations sur la configuration de l'affichage sous Windows 2000, reportez-vous à la documentation de Windows 2000.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le Bureau de Windows 2000.

Un menu déroulant s'ouvre.

2. Choisissez Propriétés.

La boîte de dialogue Propriétés de Affichage s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet Paramètres.

Remarque : Deux affichages, 1 et 2, apparaissent dans la fenêtre. L'affichage Vidéo 2 est affiché en surbrillance, ce qui indique que le moniteur de la station de travail a été sélectionné comme moniteur principal. L'affichage Vidéo 1 est grisé, indiquant qu'il ne s'agit pas de l'affichage principal.

4. Cliquez sur Vidéo 1.

Le pilote figurant sous le nom du moniteur vidéo devient Moniteur par défaut sur S3 Graphics ProSavage DDR.

5. Cochez la case en regard de « Étendre le Bureau Windows à ce moniteur ».

6. Cochez la case située en regard de « Utiliser ce périphérique en tant que moniteur principal ».

7. Cliquez sur Vidéo 2.

Le pilote répertorié sous l'affichage vidéo redevient Sun Microsystems SunPCi Video.

8. Désactivez la case à cocher en regard de « Étendre le Bureau Windows à ce moniteur ».

L'ordre des icônes représentant les moniteurs vidéo 1 et 2 est inversé, Vidéo 1 apparaissant maintenant en premier.

9. Cliquez sur Appliquer.

Désormais, votre moniteur externe est actif dans Windows 2000. Votre moniteur système affiche une fenêtre SunPCi vide avec Vidéo dirigée vers le moniteur externe dans la barre de titre.

10. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Affichage.

Vous pouvez à présent utiliser un affichage vidéo externe avec Windows 2000. Pour plus d'informations, reportez-vous à votre documentation de Windows 2000.

Remarque : Pour obtenir de meilleures performances avec Windows 2000 et un moniteur externe, connectez une souris au port série situé sur la plaque arrière avec port série/parallèle de la carte SunPCi III.

▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le Bureau de Windows 2000.

Un menu déroulant s'ouvre.

2. Choisissez Propriétés.

La boîte de dialogue Propriétés de Affichage s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet Paramètres.

4. Cliquez sur Vidéo 2.

Le pilote figurant sous le nom du moniteur vidéo devient Moniteur par défaut sur Sun Microsystems SunPCi Video.

5. Cochez la case en regard de « Étendre le Bureau Windows à ce moniteur ».

6. Cochez la case située en regard de « Utiliser ce périphérique en tant que moniteur principal ».

7. Cliquez sur Vidéo 1.

Le pilote répertorié sous l'affichage vidéo redevient Sun Microsystems SunPCi Video.

8. Désactivez la case à cocher en regard de « Étendre le Bureau Windows à ce moniteur ».

9. Cliquez sur Appliquer.

Désormais, le moniteur de votre station de travail est actif dans Windows 2000.

10. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés de Affichage.

Vous pouvez à présent utiliser un affichage vidéo externe avec Windows 2000. Pour plus d'informations, reportez-vous à votre documentation de Windows 2000.

Remarque : Pour obtenir de meilleures performances avec Windows 2000 et un moniteur externe, connectez une souris au port série situé sur la plaque arrière avec port série/parallèle de la carte SunPCi III.

▼ Configuration de l'option d'accessibilité Touches souris

Pour utiliser les touches souris sur le moniteur système sous Windows 2000 Professionnel, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer** dans le menu de Windows 2000 Professionnel, puis sélectionnez **Paramètres et Panneau de configuration**.
La fenêtre Panneau de configuration s'ouvre.
2. Cliquez deux fois sur l'icône **Affichage**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Cliquez sur l'option « **Couleurs vraies (24 bits)** » dans la zone de groupe « **Couleurs** ».
5. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Propriétés de Affichage**.
6. Cliquez deux fois sur l'icône **Souris**.
7. Cliquez sur l'onglet **Pointeurs**.
8. Cochez la case « **Activer l'ombre du pointeur** ».
9. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Propriétés de Souris**.
10. Cliquez deux fois sur l'icône **Options d'accessibilité**.
11. Cliquez sur l'onglet **Souris**.
12. Cochez la case « **Utiliser les touches souris** ».
13. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Options d'accessibilité**.
14. **Fermez le Panneau de configuration**.
15. **Utilisez les touches fléchées du clavier pour déplacer le curseur à l'écran.**

Les options d'accessibilité ne peuvent pas être activées sur le moniteur système dans les autres systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge. Ces options peuvent être disponibles sur les systèmes Sun. Pour plus d'informations, contactez votre interlocuteur commercial.

Dans tout système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge, les touches souris sont activées sur un moniteur externe et une souris série. Activez les touches souris dans la boîte de dialogue Options d'accessibilité à partir du Panneau de configuration du système d'exploitation Microsoft Windows de votre choix.

Remarque : Vous devez activer l'option « Couleurs vraies (24 bits) » pour afficher la case à cocher « Activer l'ombre du pointeur » dans l'onglet Pointeurs.

Utilisation de Windows NT Workstation, Windows NT Server ou Windows NT 4.0 Terminal Server

Ce chapitre décrit l'installation et la configuration des systèmes d'exploitation Microsoft Windows NT 4.0 Workstation, Microsoft Windows NT 4.0 Server et Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server à utiliser avec le produit SunPCi III.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Installation de Windows NT » à la page 86
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows NT » à la page 89

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Installation personnalisée » à la page 87
- « Réinstallation de Windows NT » à la page 88
- « Installation de la carte SunNDIS » à la page 89
- « Suppression de la carte SunNDIS » à la page 90
- « Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows NT » à la page 92
- « Retour à l'affichage du moniteur de votre système » à la page 94

Dans ce chapitre, Microsoft Windows NT 4.0 Workstation est désigné par Windows NT4 WS, Microsoft Windows NT 4.0 Server par Windows NT4 Server et Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server par Windows NT4 TS. Dans certaines sections, Windows NT désigne les trois systèmes d'exploitation.

Conseil : Dans ce chapitre, chaque fois que l'installation et la configuration des logiciels Windows NT4 Server et Windows NT4 TS diffèrent de celles de Windows NT4 WS, la description est suivie d'un conseil pour la version serveur.

Installation de Windows NT

Vous devez installer le système d'exploitation lorsque vous créez un lecteur émulé en sélectionnant Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Voir la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13. Si vous souhaitez effectuer une installation personnalisée à l'aide de scripts différents des scripts d'installation standard de Microsoft, reportez-vous à la section « Installation personnalisée » à la page 87.

Conseil : Avant de lancer une installation ou une mise à niveau, désactivez le logiciel anti-virus.

Les indications de mémoire requise pour Windows NT4 Server et Windows NT4 TS sont basées sur le nombre et le type d'utilisateurs connectés. Consultez les documents techniques disponibles sur le site Web de SunPCi à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Notes d'installation

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que vous disposez des informations et des supports suivants :

- le CD-ROM d'installation de Windows NT ;
- des scripts d'installation personnalisée, le cas échéant ;
- le nom système sur le réseau de chaque carte SunPCi III installée dans votre système ;
- le nom du groupe de travail ou de domaine de votre installation Windows NT sur chaque carte SunPCi III installée dans votre système.

▼ Installation personnalisée



Attention : Lorsque vous spécifiez l'installation automatique d'un système d'exploitation dans la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé, le logiciel recherche et copie automatiquement les fichiers d'installation, les fichiers d'initialisation, les fichiers système et les pilotes appropriés pour le système d'exploitation en question. Il lance également le programme d'installation de Windows lorsque le logiciel SunPCi redémarre. Effectuez une installation personnalisée uniquement si vous souhaitez utiliser des scripts d'installation personnalisée.

1. Créez un nouveau disque dur émulé et spécifiez l'installation automatique du système d'exploitation DR DOS 7.01.

Voir la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13. Pour définir les options de la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé, procédez comme suit :

- Sélectionnez DR DOS 7.01 comme système d'exploitation à installer automatiquement.
- Assurez-vous que les capacités du lecteur sont suffisantes pour répondre à vos besoins ; le cas échéant, vous pourrez toutefois l'étendre ultérieurement.
- Connectez le lecteur en tant que lecteur C:.
- Pour des performances optimales, créez vos lecteurs émulés sur un disque dur local de votre station de travail ou de votre serveur.

2. Cliquez sur OK lorsque la boîte de dialogue vous demande de redémarrer le logiciel SunPCi III.

Le logiciel SunPCi III redémarre. L'invite OpenDOS (C:\>) apparaît.

3. Installez les pilotes SunPCi III.

L'emplacement par défaut des fichiers Windows NT est `r:\cdrom\cdrom0\i386`. Pour effectuer une installation personnalisée, vous devez utiliser le commutateur `/s:` pour spécifier l'emplacement de vos fichiers d'installation personnalisée. Par exemple, si votre image du disque Windows NT se trouve dans le répertoire Solaris `/export/home/winnt`, vous devez accéder à ce répertoire à partir du lecteur R: dans OpenDOS.

Remarque : Copiez tout le contenu des fichiers du CD d'installation dans le dossier `winnt` avant de lancer l'installation.

Tapez la commande suivante sur une même ligne :

```
C:\> f:\drivers\winnt\setupnt /s:r:\export\home\winnt\i386
```

L'installation prend quelques minutes. Le logiciel SunPCi III affiche ensuite les messages suivants :

```
Copie des fichiers d'installation de Windows...
Copie des fichiers de démarrage de Windows...
Copie des fichiers système de Windows...
Copie des fichiers optionnels...
Copie des fichiers d'installation de SunPCi...
```

Conseil : Les messages de Windows NT4 TS diffèrent légèrement.

Après avoir copié les fichiers de Windows NT sur votre disque C:, le script setupnt redémarre SunPCi III. L'écran d'installation de Windows NT apparaît. Après avoir copié les fichiers requis, le programme d'installation de Windows NT redémarre SunPCi III une nouvelle fois.

4. **Après le redémarrage du logiciel SunPCi III à partir de la fenêtre Windows NT, sélectionnez Connecter la souris dans le menu Options ou appuyez sur Meta-M pour connecter la souris.**

Vous pourrez ainsi utiliser la souris avec Windows NT pendant le processus d'installation. Les pilotes appropriés de la souris sont installés une fois l'installation terminée, vous évitant ainsi de connecter la souris manuellement.

5. **Sélectionnez le répertoire contenant vos scripts d'installation personnalisée.**
6. **Terminez l'installation en utilisant vos scripts d'installation personnalisée.**

▼ Réinstallation de Windows NT



Attention : N'utilisez pas l'option Installation de Windows NT de la boîte de dialogue d'exécution automatique pour réinstaller Windows NT. Cette option entraîne une erreur Windows NT de type « écran bleu » et affiche un message indiquant que le périphérique de démarrage est inaccessible.

- **Si vous devez réinstaller une version standard de Windows NT, utilisez l'utilitaire Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration ou de la fenêtre d'exécution automatique qui apparaît lorsque vous insérez le CD-ROM de Windows NT.**

Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows NT

La connectivité réseau Ethernet *physique* est activée par défaut sur le logiciel SunPCi III. Si vous préférez utiliser la connectivité réseau *virtuelle*, vous devez désactiver la carte Ethernet physique sous Microsoft Windows et installer la carte Ethernet virtuelle. Cette section explique les étapes à suivre :

Remarque : lorsque plusieurs cartes sont installées sur un système, la connectivité réseau virtuelle est désactivée par le logiciel SunPCi III.



Attention : N'activez pas simultanément les connectivités réseau physique et virtuelle.

Pour plus d'informations sur les connectivités réseau Ethernet physique et virtuelle, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III » à la page 37.

Conseil : la connectivité Ethernet virtuelle n'est pas prise en charge sous Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server.

Par défaut, le logiciel SunPCi III est livré avec le gestionnaire de connectivité Ethernet physique VIA PCI 10/100 Mb Fast Ethernet activé pour la configuration réseau de Windows NT. Pour que la connectivité réseau virtuelle fonctionne avec Windows NT, vous devez supprimer le pilote VIA et ajouter la carte Sun NDIS.

▼ Installation de la carte SunNDIS

Remarque : Microsoft Windows offre plusieurs méthodes pour installer le logiciel. Suivez les instructions d'installation de cette section, même si vous avez déjà installé Microsoft Windows auparavant. Le logiciel SunPCi III ne prend en charge aucune autre méthode d'installation.

1. Cliquez sur **Démarrer** dans le menu de Windows NT, puis sélectionnez **Paramètres et Panneau de configuration**.

La fenêtre Panneau de configuration s'ouvre.

2. Cliquez deux fois sur Réseau.

La boîte de dialogue Réseau s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet Cartes.

La carte VIA PCI 10/100 Mb Fast Ethernet apparaît en surbrillance dans la fenêtre.

4. Cliquez sur Supprimer.

Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez supprimer le gestionnaire de manière permanente.

5. Cliquez sur Oui.

Vous revenez à l'onglet Cartes.

6. Cliquez sur Ajouter.

La boîte de dialogue Sélection de carte réseau s'ouvre.

7. Cliquez sur Disquette fournie.

La boîte de dialogue Insérez une disquette s'ouvre.

8. Tapez `c:\sun\sunnet\winnt`.

9. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Sélection d'option OEM s'ouvre. Elle affiche maintenant la carte Sun NDIS.

10. Cliquez sur OK pour installer la carte Sun NDIS.

Une fois l'installation terminée, vous revenez à la boîte de dialogue Réseau.

11. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue Réseau.

La boîte de dialogue Propriétés de Microsoft TCP/IP s'ouvre. Reportez-vous à la section « Définition des propriétés TCP/IP » à la page 37. Une fois la configuration du protocole TCP/IP terminée, cliquez sur OK. Une boîte de dialogue vous invite alors à redémarrer Windows NT.

12. Cliquez sur Oui.

Microsoft Windows redémarre en prenant en compte l'activation de la carte Ethernet virtuelle pour TCP/IP.

▼ Suppression de la carte SunNDIS

Si vous souhaitez supprimer le pilote Sun NDIS et restaurer la carte VIA PCI 10/100 Mb Fast Ethernet, procédez comme suit.

1. Cliquez sur Démarrer dans le menu de Windows NT, puis sélectionnez Paramètres et Panneau de configuration.

La fenêtre Panneau de configuration s'ouvre.

2. Cliquez deux fois sur l'icône Réseau.

La fenêtre Panneau de configuration Réseau s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet Cartes.

La carte SunNDIS apparaît en surbrillance dans la fenêtre.

4. Cliquez sur Supprimer.

Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez supprimer le gestionnaire de manière permanente.

5. Cliquez sur Oui.

Vous revenez à l'onglet Cartes.

6. Cliquez sur Ajouter.

La boîte de dialogue Sélection de carte réseau s'ouvre.

7. Cliquez sur Disquette fournie.

La boîte de dialogue Insérez une disquette s'ouvre.

8. Tapez c:\sun\vianet\winnt.

9. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Sélection d'option OEM s'ouvre. Elle affiche maintenant le pilote de la carte VIA PCI Fast Ethernet.

10. Cliquez sur OK pour installer la carte VIA PCI Fast Ethernet.

Une fois l'installation terminée, vous revenez au Panneau de configuration Réseau.

11. Cliquez sur Fermer.

La boîte de dialogue Propriétés de Microsoft TCP/IP s'ouvre. Reportez-vous à la section « Définition des propriétés TCP/IP » à la page 37. Une fois la configuration du protocole TCP/IP terminée, cliquez sur OK. Une boîte de dialogue vous invite alors à redémarrer Windows NT.

12. Cliquez sur Oui.

Microsoft Windows redémarre en prenant en compte l'activation de la carte Ethernet virtuelle pour TCP/IP.

▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows NT

Remarque : N'utilisez pas l'écran OS Loader au démarrage de Windows NT pour démarrer avec un affichage VGA. Suivez la procédure décrite dans cette section pour configurer votre pilote VGA externe.

Pour utiliser un moniteur externe, vous devez le connecter et installer le pilote vidéo externe.

Remarque : N'utilisez pas simultanément le moniteur externe et le moniteur système. Le logiciel SunPCi III 3.0 ne prend pas en charge le fonctionnement avec plusieurs écrans.

- 1. Reliez le moniteur au connecteur du port vidéo externe situé sur la plaque arrière de la carte SunPCi III principale.**

Reportez-vous à la FIGURE 10-1 si vous ne connaissez pas l'emplacement du port vidéo externe.

- 2. Démarrez le logiciel SunPCi.**

- 3. Cliquez sur Démarrer dans le menu de Windows NT, puis sélectionnez Paramètres et Panneau de configuration.**

La fenêtre Panneau de configuration s'ouvre.

- 4. Cliquez deux fois sur l'icône Affichage.**

La boîte de dialogue Propriétés de Affichage s'ouvre.

- 5. Cliquez sur l'onglet Paramètres.**

- 6. Cliquez sur Type d'affichage.**

La boîte de dialogue Type d'affichage s'ouvre.



Attention : Ne cliquez pas sur le bouton Détecter dans la boîte de dialogue Type d'affichage. Cela entraînerait un redémarrage de SunPCi.

- 7. Cliquez sur Modifier.**

La boîte de dialogue Modifier l'affichage s'ouvre.

Cela met fin à la première partie de cette tâche. Effectuez les étapes suivantes pour terminer la configuration de la sortie vidéo externe.

1. Cliquez sur Disquette fournie.

La boîte de dialogue Installer à partir du disque apparaît.

2. Cliquez sur Parcourir.

La boîte de dialogue Rechercher le fichier s'ouvre.

3. Accédez au fichier c:\sun\viavideo\winnt\P5333ut.inf.

4. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Installer à partir du disque apparaît.

5. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Modifier l'affichage s'ouvre avec l'entrée S3 Graphics PM4266 mise en surbrillance.

6. Cliquez sur OK.

Une boîte de dialogue s'ouvre alors avec le message : Vous êtes sur le point d'installer un pilote d'un autre fournisseur.

7. Cliquez sur Oui.

Une fois que le programme a installé le pilote, une boîte de dialogue s'ouvre et affiche le message L'installation des pilotes a réussi.

8. Cliquez sur OK.

9. Cliquez sur Fermer pour fermer la fenêtre Type d'affichage.

10. Cliquez sur Fermer pour fermer la fenêtre Propriétés de Affichage.

Windows NT vous demande si vous souhaitez redémarrer votre ordinateur.

11. Cliquez sur Non.

12. Arrêtez Windows NT.

13. Dans le menu Fichier de SunPCi, choisissez Quitter.

La boîte de dialogue Quitter de SunPCi s'ouvre.

14. Cliquez sur Quitter maintenant.

SunPCi se ferme.

15. A l'invite système Solaris, redémarrez le logiciel SunPCi III en utilisant l'option -v :

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -v
```

Les écrans Windows NT apparaissent sur votre moniteur externe. Pour plus d'informations sur la résolution du moniteur et la palette de couleurs, reportez-vous à la section « Problèmes liés à l'affichage vidéo » à la page 152.

Remarque : Chaque fois que vous modifiez le mode d'affichage (de l'écran du système vers un moniteur externe, et inversement), vous devez arrêter Windows NT et redémarrer le logiciel SunPCi. Le fait de redémarrer le logiciel SunPCi charge le pilote d'affichage adapté à votre moniteur.

▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système

1. **Démarrez le logiciel SunPCi.**
2. **Cliquez sur Démarrer dans le menu de Windows NT, puis sélectionnez Paramètres et Panneau de configuration.**
La fenêtre Panneau de configuration s'ouvre.
3. **Cliquez deux fois sur l'icône Affichage.**
La fenêtre Propriétés de Affichage s'ouvre.
4. **Cliquez sur l'onglet Paramètres.**
5. **Cliquez sur Type d'affichage.**
La boîte de dialogue Type d'affichage s'ouvre.



Attention : Ne cliquez pas sur le bouton Détecter dans la boîte de dialogue Type d'affichage. Cela entraînerait un redémarrage de SunPCi.

6. **Cliquez sur Modifier.**
La boîte de dialogue Modifier l'affichage s'ouvre.

Cela met fin à la première partie de cette tâche. Effectuez les étapes suivantes pour terminer la configuration de la sortie vidéo externe.
1. **Cliquez sur Disquette fournie.**
La boîte de dialogue Installer à partir du disque apparaît.
2. **Cliquez sur Parcourir.**
La boîte de dialogue Rechercher le fichier s'ouvre.
3. **Accédez au fichier** `c:\sun\viavideo\winnt\Ps5333ut.inf`.
4. **Cliquez sur Ouvrir.**
La boîte de dialogue Installer à partir du disque apparaît.

5. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Modifier l'affichage s'ouvre avec l'entrée S3 Graphics PM4266 mise en surbrillance.

6. Cliquez sur OK.

Une boîte de dialogue s'ouvre alors avec le message : Vous êtes sur le point d'installer un pilote d'un autre fournisseur.

7. Cliquez sur Oui.

Une fois que le programme a installé le pilote, une boîte de dialogue s'ouvre et affiche le message L'installation des pilotes a réussi.

8. Cliquez sur OK.

Vous avez maintenant accompli la plupart des étapes nécessaires à la configuration d'une sortie vidéo externe. Il vous reste encore à arrêter et à redémarrer le système.

9. Cliquez sur Fermer pour fermer la fenêtre Type d'affichage.

10. Cliquez sur Fermer pour fermer la fenêtre Propriétés de Affichage.

Windows NT vous demande si vous souhaitez redémarrer votre ordinateur.

11. Cliquez sur Non.

12. Arrêtez Windows NT.

13. Dans le menu Fichier de SunPCi, choisissez Quitter.

La boîte de dialogue Quitter de SunPCi s'ouvre.

14. Cliquez sur Quitter maintenant.

SunPCi se ferme.

Remarque : Avant de modifier la résolution ou la profondeur de couleurs de votre moniteur, vous devez sauvegarder votre travail et arrêter toutes les applications en cours. Il n'est pas nécessaire de tester les nouveaux réglages avant de les appliquer.

Utilisation de Windows 98

Ce chapitre décrit l'installation et la configuration du système d'exploitation Microsoft Windows 98 Deuxième Edition à utiliser avec le produit SunPCi III.

Remarque : SunPCi III Le logiciel SunPCi III 3.0 ne prend pas en charge la version initiale de Microsoft Windows 98. Vous devez installer Microsoft Windows 98 Deuxième Edition (DE) pour que SunPCi III 3.0 puisse fonctionner correctement.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Installation de Windows 98 » à la page 98
- « Configuration de la connectivité réseau pour Windows 98 » à la page 98

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Réinstallation de Windows 98 » à la page 98
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique pour Windows 98 » à la page 99
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows 98 » à la page 100
- « Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 98 » à la page 101
- « Retour à l'affichage du moniteur de votre système » à la page 102

Dans ce chapitre, Microsoft Windows 98 Deuxième Edition est désigné par Windows 98.

Remarque : Avant d'exécuter les procédures décrites dans les sections suivantes, vérifiez que vous vous êtes bien connecté au système en tant qu'utilisateur ordinaire et non en tant que superutilisateur.

Installation de Windows 98

Installez le système d'exploitation lorsque vous créez un lecteur émulé en choisissant Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Voir la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13.

Conseil : Avant de lancer une installation ou une mise à niveau, désactivez le logiciel anti-virus.

Notes d'installation

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que vous disposez des informations et des supports suivants :

- le CD-ROM d'installation de Windows 98 ;
- le nom système sur le réseau de chaque carte SunPCi III installée dans votre système ;
- le nom du groupe de travail ou de domaine de votre installation Windows 98 sur chaque carte SunPCi III installée dans votre système.

▼ Réinstallation de Windows 98

- Il peut arriver que vous deviez réinstaller Windows 98. Le cas échéant, utilisez l'utilitaire Ajout/Suppression de programmes dans la fenêtre Panneau de configuration ou dans la boîte de dialogue d'exécution automatique qui apparaît lorsque vous insérez le CD-ROM de Windows 98.

Configuration de la connectivité réseau pour Windows 98

Pour configurer la connectivité réseau sous Windows 98, choisissez l'une des options suivantes (ces options font l'objet d'une description détaillée dans les sections suivantes) :

▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique pour Windows 98

1. Insérez le CD-ROM de Windows 98 dans le lecteur de CD-ROM.

Le CD-ROM doit être monté automatiquement et une fenêtre Solaris SunPCi III doit apparaître à l'écran. Si ce n'est pas le cas, il se peut que le gestionnaire de volumes Solaris ne soit pas activé sur votre système. Voir la section « Montage d'un lecteur de CD-ROM » à la page 109.

2. Démarrez le logiciel SunPCi.

3. Cliquez sur Exécuter dans le menu Démarrer de Windows 98.

La boîte de dialogue Exécuter s'ouvre.

4. Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter :

```
f:\drivers\win98\setup
```

5. Cliquez sur OK.

La fenêtre d'installation de SunPCi s'ouvre.

6. Cliquez sur la case d'option Changer de type de contrôleur réseau.

7. Cliquez sur Suivant.

La boîte de dialogue de sélection de la carte s'ouvre.

8. Cliquez sur la case d'option Carte de station de travail (émulation logicielle).

9. Cliquez sur Suivant.

La boîte de dialogue Redémarrage de Windows s'ouvre.

10. Cliquez sur la case d'option « Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant ».

11. Cliquez sur OK.

Le logiciel SunPCi redémarre.

12. Une fois que Windows 98 a redémarré, configurez TCP/IP comme indiqué dans la documentation de Microsoft Windows.

Vous pouvez à présent utiliser Windows 98 avec le produit SunPCi III.

▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle pour Windows 98

1. Insérez le CD-ROM de Windows 98 dans le lecteur de CD-ROM.

Le CD-ROM doit être monté automatiquement et une fenêtre Solaris SunPCi III doit apparaître à l'écran. Si ce n'est pas le cas, il se peut que le gestionnaire de volumes Solaris ne soit pas activé sur votre système. Voir la section « Montage d'un lecteur de CD-ROM » à la page 109.

2. Démarrez le logiciel SunPCi.

3. Cliquez sur Exécuter dans le menu Démarrer de Windows 98.

La boîte de dialogue Exécuter s'ouvre.

4. Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter :

```
f:\drivers\win98\setup
```

5. Cliquez sur OK.

La fenêtre d'installation de SunPCi s'ouvre.

6. Cliquez sur la case d'option Changer de type de contrôleur réseau.

7. Cliquez sur Suivant.

8. Cliquez sur la case d'option Carte SunPCi [matériel].

9. Cliquez sur Suivant.

La fenêtre de redémarrage de Windows s'ouvre.

10. Cliquez sur la case d'option « Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant ».

11. Cliquez sur OK.

Le logiciel SunPCi redémarre.

12. Configurez TCP/IP comme indiqué dans la documentation de Microsoft Windows.

Vous pouvez à présent utiliser Windows 98 avec le produit SunPCi III.

▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 98

1. **Reliez le moniteur au connecteur du port vidéo externe situé sur la plaque arrière de la carte SunPCi III principale.**

Reportez-vous à la FIGURE 10-1 si vous ne connaissez pas l'emplacement du port vidéo externe.

2. **Démarrez le logiciel SunPCi.**
3. **Cliquez sur Exécuter dans le menu Démarrer de Windows 98.**
La boîte de dialogue Exécuter s'ouvre.
4. **Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter :**

```
f:\drivers\win98\setup
```

5. **Cliquez sur OK.**
La fenêtre d'installation de SunPCi s'ouvre.
6. **Cliquez sur la case d'option Changer de type d'affichage.**
7. **Cliquez sur Suivant.**
La boîte de dialogue de sélection du moniteur s'ouvre.
8. **Cliquez sur la case d'option Moniteur externe.**
9. **Cliquez sur Suivant.**
La boîte de dialogue Création de la liste des pilotes s'ouvre et se ferme. La boîte de dialogue SunPCi s'ouvre alors, vous indiquant que le programme d'installation a terminé la mise à jour du type de moniteur et va maintenant redémarrer.
10. **Cliquez sur Terminer.**
L'écran d'accueil de SunPCi apparaît.
11. **Dans le menu Fichier de SunPCi, choisissez Quitter.**
La boîte de dialogue Quitter SunPCi s'ouvre.
12. **Cliquez sur Quitter maintenant.**
SunPCi se ferme.

13. A l'invite système Solaris, redémarrez le logiciel SunPCi en utilisant l'option -v :

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -v
```

Windows 98 s'ouvre sur votre moniteur externe. Pour plus d'informations sur la résolution du moniteur et la palette de couleurs, reportez-vous à la section « Problèmes liés à l'affichage vidéo » à la page 152.

▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système

1. Démarrez le logiciel SunPCi.

2. Cliquez sur Exécuter dans le menu Démarrer de Windows 98.

La boîte de dialogue Exécuter s'ouvre.

3. Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter :

```
f:\drivers\win98\setup
```

4. Cliquez sur OK.

La fenêtre d'installation de SunPCi s'ouvre.

5. Cliquez sur la case d'option Changer de type de d'affichage.

6. Cliquez sur Suivant.

La boîte de dialogue de sélection du moniteur s'ouvre.

7. Cliquez sur la case d'option Moniteur de la station de travail.

8. Cliquez sur Suivant.

La boîte de dialogue Création de la liste des pilotes s'ouvre et se ferme. La boîte de dialogue SunPCi s'ouvre alors, vous indiquant que le programme d'installation a terminé la mise à jour du type de moniteur et va maintenant arrêter Microsoft Windows.

9. Cliquez sur Terminer.

L'écran d'accueil de SunPCi apparaît.

10. Dans le menu Fichier de SunPCi, choisissez Quitter.

La boîte de dialogue Quitter SunPCi s'ouvre.

11. Cliquez sur Quitter maintenant.

SunPCi se ferme.

Installation et configuration du logiciel serveur

Ce chapitre contient des informations sur l'installation du serveur SunPCi et des problèmes de configuration qui peuvent se poser.

Ce chapitre couvre le sujet suivant :

- « Utilisation de SunFSD pour effectuer des affectations entre Solaris et Microsoft Windows » à la page 104

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Activation de la fonction d'affectation de SunFSD » à la page 105
- « Désactivation de la fonction d'affectation de SunFSD » à la page 106

Les informations suivantes concernent la configuration et l'installation des systèmes d'exploitation de serveur Microsoft Windows pris en charge par le système d'exploitation Solaris, à l'aide du logiciel SunPCi III 3.0.

Ces informations concernent à la fois Windows NT et Windows 2000.

Pour obtenir des informations sur la prise en charge avancée du serveur SunPCi III en termes de mémoire et de processeurs, ainsi que des informations sur les tests de performance, rendez-vous sur le site Web consacré à SunPCi, à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Remarque : Pour des raisons de conventions d'attribution de noms, le montage du lecteur de CD-ROM sur SunFSD (`\\localhost\cdrom\cdrom0`), certains programmes ne trouvent plus les fichiers demandés.

Utilisation de SunFSD pour effectuer des affectations entre Solaris et Microsoft Windows

Le produit logiciel SunPCi III 3.0 comprend le pilote SunFSD (Sun File System Driver), lequel affecte des lettres d'unité Microsoft Windows à des répertoires de Solaris.

Pour les installations de SunPCi III 3.0, la fonction d'affectation de SunFSD est *désactivée* par défaut pour les logiciels de serveur Microsoft Windows suivants :

- Windows NT4 Server
- Windows NT4 TS
- Windows 2000 Server Edition

Par conséquent, lors de l'exécution de l'une des variantes serveur de Microsoft Windows, toute affectation du répertoire `\\localhost` par un utilisateur (ou un programme), y compris l'administrateur, échouera. En outre, toute référence ou tentative d'accès à des fichiers utilisant un chemin UNC (Universal Naming Convention) comportant `\\localhost` comme préfixe UNC échouera.

Ce contrôle de l'affectation est imposé pour des raisons de sécurité. Dans la version actuelle de SunFSD, toute affectation ou accès à un fichier via `\\localhost` hérite des privilèges de l'utilisateur ou du processus qui a lancé le logiciel SunPCi III. Par conséquent, si la carte SunPCi III exécute un système d'exploitation de serveur Microsoft et que le logiciel SunPCi a été lancé avec un compte superutilisateur, les utilisateurs ordinaires du serveur héritent des privilèges de ce compte sur l'ensemble du réseau.

SunFSD est *activé* sur Windows XP Professionnel, Windows 2000 Professionnel et Windows NT4 WS, car les problèmes de sécurité des systèmes de fichiers multiclients sont inexistantes sur ces systèmes d'exploitation. Vous pouvez continuer à affecter des lecteurs FSD dans Windows XP Professionnel, Windows 2000 Professionnel et Windows NT4 WS de la même manière que pour les versions précédentes de SunPCi.

Pour les installations de serveur requérant un accès aux répertoires Solaris, les administrateurs du serveur peuvent utiliser un produit (Solaris PC NetLink ou Samba) qui fait appel à la vérification des informations de sécurité par client ou un client Citrix Metaframe qui affecte les lettres des lecteurs Microsoft Windows en tant qu'utilisateur local.

Remarque : Certaines *applications* Microsoft Windows d'une génération précédente peuvent échouer lorsque vous installez des applications compatibles Microsoft Windows dans les répertoires des points de montage de SunFSD. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Problèmes liés à l'installation de l'application sur le système de fichiers Solaris » à la page 166.

▼ Activation de la fonction d'affectation de SunFSD

Le cas échéant, l'activation de SunFSD dans les installations de serveur n'est possible qu'en utilisant le compte de l'administrateur du serveur. Dans ce cas, procédez avec précaution et veillez à désactiver SunFSD une fois les tâches de maintenance décrites ci-dessous terminées.

Pour activer l'affectation de SunFSD, connectez-vous en tant qu'administrateur du serveur, puis procédez comme suit :

- **Cliquez deux fois sur le fichier de registre `fsdon.reg` situé à l'emplacement suivant :**

```
C:\sun\sunfsd\fsdon.reg
```

Vous ne pouvez effectuer cette opération qu'en utilisant le compte de l'administrateur du serveur. Tout client du serveur (ou programme non privilégié) tentant de modifier le registre est refusé.

Une fois SunFSD activé, toutes les affectations et références ultérieures utilisant le préfixe `\\localhost` réussiront. En outre, après le redémarrage du serveur, SunFSD *reste* activé. Par ailleurs, toute affectation effectuée après l'activation de SunFSD, après la déconnexion ou après le redémarrage du système, est rétablie lors de la connexion au système (si la configuration prévoit ce rétablissement).



Attention : Une fois SunFSD activé par l'administrateur, tous les clients et programmes du serveur peuvent affecter ou accéder aux répertoires et aux fichiers Solaris, en utilisant les références de sécurité du processus qui a lancé le logiciel SunPCi.



Attention : Lorsque l'administrateur a désactivé SunFSD, vous pouvez continuer à parcourir les lecteurs non affectés. La désactivation effective des lecteurs interviendra uniquement après l'annulation de leur affectation et la réinitialisation du système. Cependant, il vous appartient encore d'annuler l'affectation physique des lecteurs dans l'Explorateur Windows.

La raison principale pouvant amener un administrateur à activer SunFSD est que cette fonctionnalité est *nécessaire* pour l'exécution du script de mise à jour des pilotes ainsi que d'autres scripts de SunPCi fournis.

L'administrateur doit désactiver les connexions des clients avant d'activer SunFSD. En outre, après toute mise à jour (ou une autre activité), l'administrateur doit supprimer ou annuler l'affectation de tous les lecteurs SunFSD, désactiver la fonction d'affectation dans SunFSD et redémarrer le système.

▼ Désactivation de la fonction d'affectation de SunFSD

Pour désactiver l'affectation de SunFSD, connectez-vous en tant qu'administrateur du serveur, puis procédez comme suit :

- Cliquez deux fois sur le fichier de registre `fsdoff.reg` situé à l'emplacement suivant :

```
C:\sun\sunfsd\fsdoff.reg
```

Une fois SunFSD désactivé, toutes les affectations et références ultérieures utilisant le préfixe `\\localhost` échoueront. En outre, après le redémarrage du serveur, la fonction d'affectation de SunFSD *reste* désactivée. Ainsi, si certaines affectations de répertoires SunFSD avaient été effectuées avant la désactivation de la fonction d'affectation de SunFSD, ces affectations *ne sont plus* disponibles une fois le système redémarré.

Utilisation des lecteurs et configuration des périphériques

Ce chapitre contient des informations sur les périphériques et les lecteurs disponibles avec SunPCi.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Utilisation d'un lecteur de disquette avec le logiciel SunPCi III » à la page 108
- « Utilisation d'un lecteur de CD/DVD avec le logiciel SunPCi III » à la page 108
- « Connexion des périphériques » à la page 110
- « Connexion de périphériques USB et FireWire 1394 supplémentaires » à la page 113
- « Connexion de périphériques aux ports série et parallèle » à la page 115
- « Connexion d'un périphérique série » à la page 116

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Montage d'un lecteur de CD-ROM » à la page 109
- « Ejection d'un CD du lecteur de CD-ROM » à la page 110
- « Configuration d'une souris série pour un moniteur externe » à la page 116



Attention : Le logiciel SunPCi III n'est plus compatible avec un système après l'exécution de `bsmconv (1M)`. Plus précisément, les fonctions d'affectation des périphériques sont incompatibles avec l'utilisation de `void`, le lecteur de disquette, le lecteur de CD-ROM et l'audio pour SunPCi III.

Utilisation d'un lecteur de disquette avec le logiciel SunPCi III

Si le système que vous utilisez est équipé d'un lecteur de disquette, celui-ci est considéré comme le lecteur A: sous Microsoft Windows.

De nombreux systèmes Sun sont équipés d'un lecteur de disquette. Si vous possédez un système UltraSPARC dépourvu d'un lecteur de disquette intégré, vous devrez en installer un si vous souhaitez copier des données à partir d'une disquette.

Si vous exécutez le gestionnaire de volumes Solaris (processus `vold`) sur votre système, vous devez désactiver le contrôle effectué par ce gestionnaire sur le lecteur de disquette pour pouvoir utiliser ce dernier avec le logiciel SunPCi III 3.0. Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour désactiver le processus `vold` et utiliser le lecteur de disquette avec SunPCi III, exécutez le script `/opt/SUNWspci3/bin/vold_floppy_disable` à l'invite Solaris avant de lancer le logiciel SunPCi III (en tant que superutilisateur). Sinon, vous ne pourrez pas utiliser le lecteur A: comme lecteur de disquette.

Remarque : Si une disquette est présente dans le lecteur A:, vous devez utiliser l'option de ligne de commande `eject`, puis éjecter physiquement la disquette du système. Si vous n'utilisez pas la commande `eject`, le lecteur de disquette ne fonctionnera pas correctement.

Utilisation d'un lecteur de CD/DVD avec le logiciel SunPCi III

Le logiciel SunPCi III contient un pilote de CD-ROM direct pour Microsoft Windows, de sorte que l'affectation du lecteur de CD/DVD n'est pas nécessaire. Si vous avez créé un disque D: émulé, le lecteur de CD-ROM se voit automatiquement affecter la lettre E dans la configuration par défaut. Si vous n'avez pas créé de disque D:, le lecteur de CD-ROM se voit affecter automatiquement cette lettre d'unité.

Remarque : Le logiciel SunPCi III 3.0 prend en charge les données sur DVD, mais pas la vidéo DVD.

▼ Montage d'un lecteur de CD-ROM

Si vous avez désactivé le gestionnaire de volumes Solaris (`vold`) sur votre système, vous devrez le réactiver pour utiliser la commande `vold` avec le logiciel SunPCi III. Vous pouvez également monter le système de fichiers du lecteur de CD-ROM manuellement au lieu d'utiliser la commande `vold`.

1. **Pour savoir si le gestionnaire de volumes est activé, ouvrez une fenêtre de terminal sur votre bureau Solaris et tapez :**

```
% ps -df | grep vold
```

Le système renvoie des informations sur le processus du gestionnaire de volumes (`vold`) si celui-ci est activé.

Si le gestionnaire de volumes Solaris n'est pas activé sur votre station de travail, vous devrez vous connecter en tant que superutilisateur et monter le lecteur de CD-ROM manuellement comme cela est indiqué dans les étapes suivantes.

Si la commande `vold` n'est pas activée, le système ne renvoie que l'information du processus `grep` et aucune information du processus `vold`, par exemple :

```
nomutilisateur 2698 1934 0 10:34:01 pts/s 0:00 grep vold
```

Etant donné que `grep vold` est la seule information sur `vold` qui apparaisse, le gestionnaire de volumes n'est pas activé. Si le gestionnaire de volumes était activé, une ligne supplémentaire contenant un autre identificateur de processus (indiqué par 2698 dans l'exemple `grep` ci-dessus) apparaîtrait.

Si le gestionnaire de volumes Solaris est activé, ignorez la suite de la procédure.

2. **Si le gestionnaire de volumes Solaris n'est pas activé, tapez la commande suivante ainsi que votre mot de passe de superutilisateur pour devenir superutilisateur sur votre système.**

```
% su  
mot_de_passe
```

3. Tapez l'une des commandes suivantes :

- *Si votre lecteur de CD-ROM est un lecteur SCSI, montez-le en tapant la commande suivante dans une fenêtre de terminal sur votre station de travail :*

```
# mount -o ro -F hsfs /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom
```

Remarque : Veillez à bien taper -o, sans espace entre le signe moins et la lettre o.

- *Si votre lecteur de CD-ROM est un lecteur IDE , tapez :*

```
# mount -o ro -F hsfs /dev/dsk/c0t2d0s2 /cdrom
```

Pour connaître le type de lecteur de CD-ROM que vous possédez et le système de fichiers qu'il prend en charge, consultez la documentation accompagnant votre plate-forme matérielle.

4. Quittez le mode superutilisateur en tapant :

```
# exit
```

▼ Ejection d'un CD du lecteur de CD-ROM

- **Pour éjecter un CD du lecteur de CD-ROM, sélectionnez la commande Ejecter le CD-ROM du menu Options ou appuyez sur Meta-E lorsque le pointeur de fenêtre Solaris se trouve dans la fenêtre SunPCi III.**

Connexion des périphériques

La plaque arrière de la carte SunPCi III principale s'accompagne d'un voyant, de deux ports audio, d'une connexion USB 2.0, d'une connexion Ethernet et d'un port vidéo externe.

Utilisation du voyant

Le voyant vous donne une indication visuelle de l'état de la carte SunPCi. Il est situé sur la plaque arrière de la carte SunPCi III principale. Ce voyant se révèle particulièrement utile lorsque plusieurs cartes SunPCi sont installées sur un système. Il vous permet ainsi d'identifier la carte active et de vérifier l'état de chacune des cartes.

Le tableau suivant décrit les états du voyant dans le cadre d'un fonctionnement normal.

TABLEAU 10-1 Couleurs et état du voyant

Couleur	Etat
Verte (éclairage fixe)	SunPCi fonctionne normalement.
Orange (éclairage fixe)	Problème avec la carte SunPCi. Une erreur système s'est produite et une intervention est requise.
Orange clignotant	SunPCi en cours d'exécution ou d'initialisation ; cependant, si le voyant orange continue à clignoter, cela peut indiquer la présence d'un problème.
Pas de couleur	SunPCi est hors tension.

Le voyant peut être utilisé pour identifier une carte SunPCi donnée sur votre système en utilisant l'une des méthodes suivantes.

- Si SunPCi est en cours d'exécution, vous pouvez identifier la carte sur laquelle la session s'exécute en appuyant sur la combinaison de touches Meta-F dans la fenêtre SunPCi. Le voyant allume et éteint à tour rôle les couleurs vert, rouge et orange pendant une seconde à chaque fois que vous utilisez la combinaison de touches Meta-F.
- Si SunPCi n'est pas en cours d'exécution, vous pouvez identifier la carte sur laquelle la session s'exécute à l'aide du commutateur `-f nom_carte`. Le voyant allume et éteint à tour de rôle les couleurs vert, rouge et orange jusqu'à ce que vous ayez tapé la commande `kill -INT pid` pour arrêter le processus. Vous devez spécifier chaque carte, telle que `carte1`, pour l'identifier à l'aide de ce processus.

Connexion des périphériques audio

Les ports audio de SunPCi III ne dirigent pas le son vers les haut-parleurs de votre station de travail. Pour obtenir le son, vous devez brancher un autre jeu de haut-parleurs ou d'écouteurs sur le port stéréo de la sortie ligne.

Connexion du périphérique USB

La plaque arrière de la carte SunPCi III principale est pourvue d'une connexion USB 2.0. Elle permet de connecter n'importe quel périphérique USB (un appareil photo numérique, un graveur de CD-RW externe ou une imprimante, par exemple). Une fois connecté, le périphérique USB doit normalement fonctionner immédiatement.

Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows 98 prennent en charge les connexions USB. En revanche, Windows NT ne prend pas en charge les périphériques USB et 1394. Pour plus d'informations, reportez-vous à votre documentation de Microsoft Windows.

Conseil : Outre leur similitude de taille et de forme, les ports USB et Ethernet sont placés à proximité l'un de l'autre. Vous risquez donc de connecter, à tort, un périphérique USB dans le port Ethernet. Prenez soin de connecter le périphérique USB dans le port USB, et non dans le port Ethernet, au risque d'endommager ce dernier.

Connexion du périphérique Ethernet

La plaque arrière de la carte SunPCi III principale est pourvue d'un port Ethernet permettant de connecter un périphérique au réseau.

Connexion de la sortie vidéo externe

La connexion vidéo SunPCi III vous permet de connecter un moniteur ou un autre dispositif vidéo.

La FIGURE 10-1 présente les options disponibles sur la plaque arrière de la carte principale.

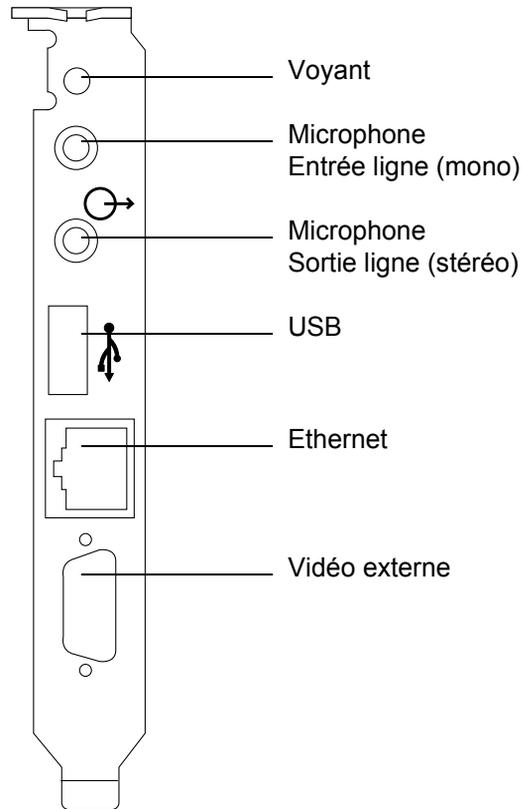


FIGURE 10-1 Connecteurs de la plaque arrière de la carte principale de SunPCi III

Connexion de périphériques USB et FireWire 1394 supplémentaires

La plaque arrière et la carte USB/FireWire fournies avec la carte SunPCi III principale offrent deux connexions USB 2.0 et une connexion FireWire 1394a. L'installation de la plaque arrière et de la carte USB/FireWire est facultative.

Connexion de périphériques USB

SunPCi III vous permet désormais de connecter trois périphériques USB : un sur la plaque arrière de la carte principale et deux autres sur la plaque arrière USB/FireWire.

Les périphériques USB étant conformes à la norme USB 2.0, ils sont beaucoup plus rapides que les périphériques plus anciens de type USB 1.1 ou parallèle.

Pour plus d'informations sur les périphériques USB, reportez-vous à la section précédente : « Connexion du périphérique USB » à la page 112.

Connexion d'un périphérique FireWire

Le port FireWire 1394a de la plaque arrière USB/FireWire vous permet de connecter différents types de périphériques, tels que des imprimantes, des concentrateurs, des modems, des appareils photos numériques ou encore des graveurs de CD-RW.

La FIGURE 10-2 présente les options disponibles sur la plaque arrière USB/FireWire.

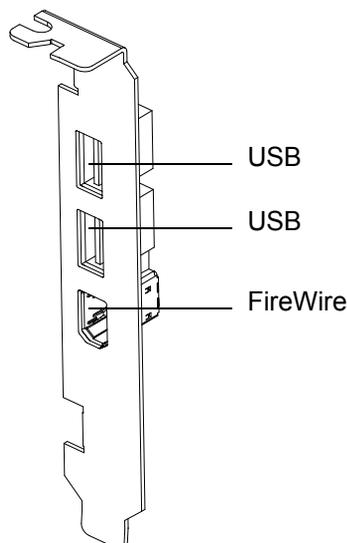


FIGURE 10-2 Plaque arrière USB/FireWire de SunPCi III

Reportez-vous au *Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III* pour plus d'informations sur l'installation de la plaque arrière.

Connexion de périphériques aux ports série et parallèle

La plaque arrière avec port série/parallèle (incluse avec la carte SunPCi III) possède un port parallèle que vous pouvez utiliser pour connecter un périphérique parallèle, tel qu'une imprimante, au logiciel SunPCi III. La FIGURE 10-3 présente les connecteurs de la plaque arrière avec port série/parallèle. L'installation de cette plaque arrière est facultative.

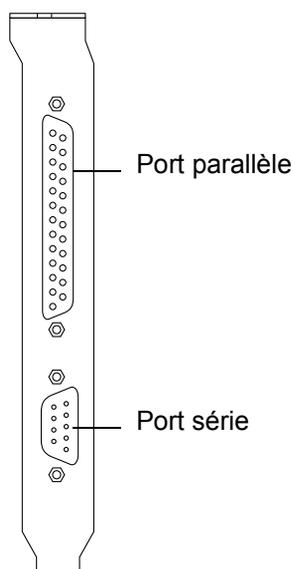


FIGURE 10-3 Connecteurs de la plaque arrière avec port série/parallèle de SunPCi III

Reportez-vous au *Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III* pour plus d'informations sur l'installation de la plaque arrière.

Après avoir installé la plaque arrière, vous pouvez connecter le câble parallèle au port parallèle de la plaque arrière. Le port parallèle de la carte SunPCi III est affecté à LPT1.

Pour imprimer vers le port parallèle avec SunPCi III, il vous suffit d'utiliser la commande Imprimer de l'application PC, exactement comme si vous travailliez sur un PC.

Remarque : Ces instructions s'appliquent à une imprimante locale connectée au port parallèle de la carte SunPCi III. Pour plus d'informations sur l'utilisation de votre imprimante Solaris avec les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, reportez-vous à la section « Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Microsoft Windows » à la page 143. Pour plus d'informations sur les imprimantes, consultez la documentation de Microsoft Windows.

Connexion d'un périphérique série

La plaque arrière avec port série/parallèle comporte un port série que vous pouvez utiliser pour connecter un modem ou un périphérique série au logiciel SunPCi III. Ce port série est affecté à COM1. La FIGURE 10-3 montre l'emplacement du port série sur la plaque arrière.

Pour utiliser le port série, branchez le câble série du périphérique sur le port série de la plaque arrière avec port série/parallèle. Si vous avez besoin d'installer d'autres pilotes pour le périphérique que vous souhaitez utiliser, utilisez la disquette ou le CD-ROM du logiciel et accédez au Panneau de configuration correspondant. Pour plus d'informations sur la connexion et l'utilisation des périphériques série, reportez-vous à la documentation fournie avec chaque périphérique.

▼ Configuration d'une souris série pour un moniteur externe

1. **Branchez le connecteur de la souris sur le connecteur série de la plaque arrière avec port série/parallèle.**

Vérifiez que le connecteur est bien inséré dans la plaque arrière.

2. **Cliquez sur Démarrer dans le menu de Microsoft Windows, puis sélectionnez Paramètres et Panneau de configuration.**

3. **Cliquez sur l'option Ajout de nouveau matériel.**

Suivez les instructions de l'assistant pour installer la souris série.

Utilisation du logiciel SunPCi III

Ce chapitre fournit des informations détaillées sur l'utilisation des options de ligne de commande `sunpci`, ainsi que de la fenêtre, des menus et des boîtes de dialogue de l'interface utilisateur graphique SunPCi III 3.0. Vous y trouverez également des instructions sur la mise à jour des pilotes Intel, ainsi que l'utilisation de VNC et des lecteurs étendus. Il décrit également la configuration des imprimantes pour le système SunPCi III.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « La commande `sunpci` et ses options » à la page 118
- « Menus de SunPCi III » à la page 121
- « Mise à jour des pilotes Intel » à la page 122
- « Prise en charge de Boot@Boot » à la page 125
- « Configuration et utilisation de la prise en charge de Boot@Boot » à la page 128
- « Lecteurs étendus et logiciel SunPCi III » à la page 137
- « Utilisation des commandes Copier et Coller » à la page 142
- « Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Microsoft Windows » à la page 143
- « Eviter d'utiliser des économiseurs d'écran » à la page 145

Ce chapitre fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Comment mettre à jour manuellement des pilotes Intel pour un lecteur C: existant sous Windows NT, Windows 2000 ou Windows XP Professionnel » à la page 124
- « Comment mettre à jour manuellement des pilotes Intel pour un lecteur C: existant sous Windows 98 » à la page 125
- « Interaction avec VNC à partir d'un client à distance » à la page 136
- « Comment accéder aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows 98 » à la page 138
- « Comment affecter une lettre d'unité à un répertoire avec un chemin long sous Windows 98 » à la page 139
- « Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT » à la page 141

- « Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris » à la page 142
- « Configuration d'une imprimante Solaris à partir de Microsoft Windows » à la page 144

La commande `sunpci` et ses options

Pour utiliser une option de ligne de commande avec la commande `sunpci`, tapez la commande suivie d'un tiret, puis l'option de ligne de commande suivie de l'argument nécessaire tel qu'un nom de fichier, un nom de carte ou une commande.

Par exemple :

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -option argument
```

option permet de spécifier l'option de ligne de commande que vous souhaitez utiliser. *argument* permet de spécifier le nom du fichier à utiliser avec l'option. Certaines options n'acceptent pas de nom de fichier. Notez qu'il n'y a pas d'espace entre le tiret et l'option.

Par exemple, pour démarrer le logiciel SunPCi III et placer du texte personnalisé dans la barre de titre de la fenêtre, tapez :

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -title "chaîne de texte"
```

Pour lancer le logiciel SunPCi III à partir d'un lecteur C: autre que le lecteur C: par défaut, tapez la commande suivante en remplaçant *C.nouveau_lecteur* par le nom de fichier du nouveau lecteur C:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -C C.nouveau_lecteur
```

Le TABLEAU 11-1 répertorie les options de ligne de commande SunPCi III disponibles.

TABLEAU 11-1 Options de ligne de commande de SunPCi III

Option	Action
Aucune option	Si aucune option n'est utilisée avec la commande <code>sunpci</code> , SunPCi III ouvre par défaut le menu SunPCi.
-B	Lorsqu'elle est utilisée conjointement avec les options <code>sunpci -C disque.image</code> et <code>-c nom_carte</code> , l'option -B lie l'adresse MAC <code>nom_carte</code> au nom de fichier <code>disque.image</code> en écrivant l'adresse MAC de la carte <code>nom_carte</code> dans l'en-tête du fichier <code>nom_fichier.ini</code> . Cette action efface l'adresse MAC originale dans l'en-tête du fichier. Anciennement -bindmac. La forme généralement utilisée de l'option -B est la suivante : <code>sunpci -C disque.image -c nom_carte -B</code>
-b	Vous permet de définir la profondeur par défaut de la fenêtre VGA lors du démarrage sur 8 ou 24 bits. La sélection du mode 24 bits vous permet d'éviter certains problèmes de clignotement des couleurs, tout en conservant la possibilité de sélectionner l'option 8 bits, contrairement à NO8BIT. Anciennement -depth.
-C <i>disque.image</i>	Lance la fenêtre SunPCi III en utilisant le nom de fichier <i>disque.image</i> comme lecteur C:. Le lecteur par défaut spécifié dans le fichier de propriétés par défaut (<code>/\$HOME/pc/SunPCi.ini</code>) est ignoré.
-c <i>nom_carte</i>	Lance la carte SunPCi III en utilisant <i>nom_carte</i> comme lecteur C:. <i>nom_carte</i> est une étiquette attribuée par le logiciel SunPCi III en commençant par Card1, Card2, etc. Utilisez l'option -l pour obtenir la liste des noms des cartes installées. Pour plus d'informations sur l'utilisation de plusieurs cartes, reportez-vous à la section « Utilisation de plusieurs cartes SunPCi III » à la page 23.
-D <i>disque.image</i>	Lance la fenêtre SunPCi III en utilisant le nom de fichier <i>disque.image</i> comme lecteur D:. Cette option ignore le lecteur par défaut spécifié dans le fichier de propriétés par défaut (<code>/\$HOME/pc/SunPCi.ini</code>).
-display <i>machine.domaine:0.0</i>	Affiche la fenêtre SunPCi III sur la station de travail <i>machine</i> dans le <i>domaine</i> spécifié. Anciennement -display. Par exemple, pour ouvrir la fenêtre SunPCi III sur un système appelé « willow » dans le domaine « eastern », tapez la commande suivante sur votre station de travail (où la carte SunPCi III 3.0 est installée) : <code>/opt/SUNWspci3/bin/sunpci -d willow.eastern:0.0</code>
-f	Lance la fonctionnalité Voyant du détecteur de carte dans SunPCi III, laquelle allume et éteint à tour de rôle les couleurs du voyant (vert, rouge, orange) pendant plusieurs secondes.
-h	Affiche l'aide de la ligne de commande SunPCi III. Cette option affiche la liste des formats et options de ligne de commande SunPCi III. Anciennement -help.

TABEAU 11-1 Options de ligne de commande (*Continued*) de SunPCi III

Option	Action
-l	Affiche les cartes SunPCi reconnues et installées sur le système. Le commutateur renvoie : le nom de la carte (Card1, par exemple), le nom du fichier de périphérique dans le répertoire /dev (/dev/sunpci2drv0, par exemple), le type et la description de la carte, ainsi que son adresse (MAC) Ethernet standard (ID = 08:00:20:F9:5F:2C, par exemple). Reportez-vous à la section « Identification des noms de carte » à la page 28 pour obtenir un exemple du format des résultats.
-n	Arrête la vérification de la combinaison carte/image de disque, ainsi que l'affichage de la boîte de dialogue d'avertissement, si vous lancez une image avec une carte sur laquelle l'image n'a pas été créée. Reportez-vous à la section « Création d'un fichier .ini à l'aide de l'option -n » à la page 26 pour obtenir le texte complet de l'avertissement. Si vous souhaitez relier l'image à la carte courante, reportez-vous à l'option -B. Anciennement -nomac.
-n <i>nom_fichier.ini</i>	Crée un nouveau fichier <i>nom_fichier.ini</i> et un nouveau nom d'image de disque incorporant le nom du fichier. Cette commande affiche l'interface graphique du menu de création de disque de SunPCi III, avec le nom du disque par défaut déjà créé (\$HOME/pc/C. <i>nom_fichier</i> .diskimage). Si le fichier existe déjà, la commande <i>sunpci</i> est interrompue et aucun nom de fichier n'est créé. Anciennement -new.
-p <i>nom_fichier.ini</i>	Lance le logiciel SunPCi III avec les informations de configuration contenues dans le fichier de propriétés spécifié par <i>nom_fichier</i> . Le fichier de propriétés par défaut de SunPCi III est \$HOME/pc/SunPC.ini.
-R	Force le rechargement du CMOS dans le fichier <i>disque.image</i> en cours ; cette opération revient à effacer le CMOS sur la carte mère d'un PC. Cette commande est utilisée lorsque l'option de configuration du PC a été modifiée, si SunPCi ne démarre pas ou pour restaurer les paramètres par défaut de SunPCi. Après avoir utilisé cette commande, un message s'affiche pour confirmer la mise à jour du CMOS.
-title " <i>chaîne de texte</i> "	Ecrit l'argument de titre dans la barre de titre de la fenêtre SunPCi III lorsque l'argument <i>chaîne de texte</i> est une chaîne de caractères entre guillemets contenant des espaces. Les guillemets ne sont pas nécessaires si la chaîne de caractères ne contient pas d'espace.
-v	Dirige la vidéo Microsoft Windows vers le connecteur vidéo externe. Reportez-vous à la FIGURE 10-1 si vous ne connaissez pas l'emplacement du port vidéo. Pour plus d'informations sur le réglage de cette option pour votre moniteur, reportez-vous à la section « Configuration de la sortie vidéo externe » du chapitre consacré au système d'exploitation que vous utilisez. Anciennement -vga.
-w [<i>temps</i>]	Si cette option est utilisée, le logiciel SunPCi III retente les connexions au serveur X qui ont échoué soit indéfiniment (si -w n'est suivi d'aucun argument <i>temps</i>), soit pendant un certain nombre de secondes exprimé par l'argument <i>temps</i> . Si le logiciel SunPCi III n'a pas réussi à établir la connexion à un serveur X après le nombre de secondes spécifié par <i>temps</i> , il s'arrête. Anciennement -xwait.

Menus de SunPCi III

Lorsque vous démarrez le logiciel SunPCi III, la fenêtre SunPCi III s'affiche en premier. Cette fenêtre contient l'invite de commande OpenDOS émulée qui vous permet d'exécuter les programmes DOS et de lancer tout système d'exploitation Microsoft Windows installé. Les sections suivantes décrivent les menus Fichier et Options situés en haut de la fenêtre SunPCi III.

Menu Fichier

Le menu Fichier de SunPCi III comporte deux commandes : Réinitialiser le PC et Quitter. Le TABLEAU 11-2 décrit les commandes disponibles dans le menu Fichier.

TABLEAU 11-2 Commandes du menu Fichier

Commandes du menu	Action
Réinitialiser le PC	Ferme et redémarre le logiciel. Cela revient à appuyer sur le bouton Reset d'un PC (on appelle également cette opération redémarrage à chaud). Effectuez cette action dans les conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Si votre clavier ou système d'exploitation qui s'exécute dans la fenêtre SunPCi III ne répond plus- Pour connecter un autre disque dur SunPCi III émulé
Quitter	Ferme le logiciel SunPCi III, ainsi que la fenêtre SunPCi III. Lorsque vous sélectionnez la commande de menu Quitter, la boîte de dialogue Quitter SunPCi s'ouvre. Elle comporte plusieurs options : <ul style="list-style-type: none">- Quitter maintenant- Arrêter Windows et Quitter SunPCi- Annuler



Attention : Il importe de fermer Microsoft Windows en premier soit en sélectionnant l'option Arrêter dans le menu Démarrer, soit en cliquant sur le bouton Arrêter Windows et Quitter SunPCi. Si vous n'arrêtez pas l'application selon la procédure recommandée, vous risquez de l'endommager.

Menu Options

Le menu Options vous permet de créer, de mettre à jour, de connecter et d'étendre des disques durs émulés (C: et D:). Il vous offre également la possibilité de connecter un lecteur de CD-ROM et d'éjecter un disque CD/DVD. Ce menu vous permet, en outre, de connecter à SunPCi III la souris dont vous aurez besoin après avoir installé votre version de Microsoft Windows et avant d'installer les pilotes SunPCi III.

Le TABLEAU 11-3 décrit les commandes du menu Options qui sont relatives aux disques. Vous trouverez des instructions détaillées sur les lecteurs émulés dans la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13.

TABLEAU 11-3 Commandes du menu Options

Commandes du menu	Action
Connecter un lecteur émulé existant	Indique le disque dur émulé (<i>répertoire/nom_fichier</i>) à affecter au lecteur C: ou D:.
Créer un nouveau lecteur émulé	Crée le fichier que vous souhaitez utiliser comme lecteur émulé.
Etendre un lecteur émulé	Permet d'étendre un disque dur émulé.
Connecter un CD-ROM	Connecte un lecteur de CD-ROM à SunPCi III.
Ejecter le CD-ROM	Ejecte le CD-ROM ou le DVD du lecteur de CD-ROM. Le raccourci clavier est Meta-E.
Connecter la souris	Permet de connecter la souris à la fenêtre SunPCi III en mode SMI. Le raccourci clavier est Meta-S.

Mise à jour des pilotes Intel

Désormais, le logiciel SunPCi met automatiquement à jour vos pilotes Intel après l'installation de certains systèmes d'exploitation Microsoft Windows. Vous pouvez également effectuer cette mise à jour manuellement. Cette section vous explique comment effectuer ces deux types de mise à jour.

Mise à jour automatique des pilotes Intel

Le logiciel SunPCi reconnaît l'installation d'un module SunPCi plus récent et vous invite à mettre à jour les pilotes Intel. Concrètement, une boîte de dialogue s'ouvre lors de la connexion à Windows pour vous inviter à mettre à jour les pilotes Intel. Plusieurs options vous sont alors proposées :

- Si vous sélectionnez OK ou appuyez sur la touche Retour, la procédure de mise à jour des pilotes Intel démarre et les pilotes sont actualisés. Cette procédure revient à mettre à jour manuellement les pilotes Intel en pointant vers `\\localhost\opt\SUNWspci3`, en accédant au répertoire des pilotes approprié et en exécutant le fichier `update.bat`.
- Si vous sélectionnez Annuler ou Fermer, la boîte de dialogue se ferme et aucune mise à jour n'est effectuée. Si vous ne mettez pas à jour les pilotes, vous y serez invité à chaque fois que vous démarrerez SunPCi.
- Si vous ne cliquez sur aucun bouton, la boîte de dialogue disparaît après une période définie, elle se ferme et aucune mise à jour n'est effectuée.

Vous pouvez uniquement utiliser la fonction de mise à jour automatique des pilotes Intel avec les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows NT4 WS
- Windows 2000 Professionnel
- Windows XP Professionnel

Vous ne pouvez *pas* utiliser la fonction de mise à jour automatique avec les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 98
- Windows NT4 Server
- Windows NT4 TS
- Windows 2000 Server

Remarque : La procédure de mise à jour automatique échoue si aucune lettre d'unité n'est disponible pour l'affectation de `\\localhost\opt\SUNWspci3`. En cas d'échec, la mise à jour automatique se termine correctement, la procédure prend fin et aucune mise à jour n'est effectuée.

▼ Comment mettre à jour manuellement des pilotes Intel pour un lecteur C: existant sous Windows NT, Windows 2000 ou Windows XP Professionnel

Avec le logiciel SunPCi III 3.0, la mise à jour des pilotes est automatique. Cette procédure vous explique comment procéder à la mise à jour manuelle des pilotes.

Remarque : Si vous utilisez des produits serveur, vous devez exécuter `c:\sun\sunfsd\fsdon` avant d'affecter un lecteur réseau.

Pour mettre à jour manuellement votre lecteur C: existant, procédez comme suit :

1. **Affectez un lecteur (X:, par exemple) dans l'Explorateur Microsoft Windows à l'emplacement où vous avez installé le module SunPCi III 3.0 (par défaut, le répertoire /opt.)**
2. **Affectez votre lecteur à l'emplacement suivant :**

`\\localhost\opt\SUNWspci3`

3. **Effectuez l'une des opérations suivantes, selon le système d'exploitation en cours d'exécution :**
 - Si vous exécutez Windows NT, naviguez jusqu'au répertoire `\drivers\winnt\patch` et cliquez deux fois sur `update.bat` pour terminer l'installation.
 - Si vous exécutez Windows 2000, naviguez jusqu'au répertoire `\drivers\win2k\patch` et cliquez deux fois sur `update.bat` pour terminer l'installation.
 - Si vous exécutez Windows XP Professionnel, naviguez jusqu'au répertoire `\drivers\winxp\patch` et cliquez deux fois sur `update.bat` pour terminer l'installation.

Remarque : L'emplacement d'installation par défaut est `/opt/SUNWspci3`. Si vous avez installé le logiciel SunPCi III à un autre emplacement, affectez le lecteur à cet emplacement.

Une fois le script terminé, il est possible que le logiciel Microsoft Windows vous invite à redémarrer votre machine. Le cas échéant, vous devez effectuer un redémarrage pour que les modifications soient prises en compte.

▼ Comment mettre à jour manuellement des pilotes Intel pour un lecteur C: existant sous Windows 98

Pour mettre à jour vos pilotes Intel existants pour un lecteur C: sous Windows 98, procédez comme suit :

1. **Cliquez sur le bouton Démarrer et sélectionnez Exécuter...**

La boîte de dialogue Exécuter s'ouvre.

2. **Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue :**

```
f:\drivers\win98\setup
```

3. **Cliquez sur OK.**

La boîte de dialogue Assistant InstallShield s'ouvre et affiche une barre de progression. La fenêtre d'installation des pilotes SunPCi s'ouvre.

4. **Cliquez sur la case d'option Mise à jour des pilotes existants.**

5. **Cliquez sur Suivant.**

La fenêtre Bienvenue dans le programme d'installation de SunPCi s'ouvre.

6. **Cliquez sur Suivant.**

La fenêtre Install Shield s'ouvre avec une barre de progression. Une fois l'installation terminée, la boîte de dialogue Informations s'ouvre. Elle vous indique que SunPCi va continuer à charger ses pilotes avant de redémarrer.

7. **Cliquez sur OK.**

Le logiciel SunPCi redémarre.

Prise en charge de Boot@Boot

Boot@Boot est une fonctionnalité que vous pouvez configurer pour démarrer automatiquement le logiciel SunPCi III sur une ou plusieurs cartes SunPCi III s'il est installé sur un serveur ou une station de travail Solaris. Elle permet également de relancer automatiquement des sessions SunPCi en cas d'échec et d'arrêter les sessions SunPCi de manière progressive (avec notamment un arrêt « correct » du

système d'exploitation Microsoft Windows). Cette fonction est spécialement conçue pour prendre en charge uniquement les versions suivantes de Windows Microsoft Windows :

- Windows 2000 Server
- Windows NT4 Server
- Windows NT4 TS

Les composants suivants du logiciel SunPCi III 3.0 prennent en charge la fonctionnalité Boot@Boot :

- Le démon SunPCi: composant obligatoire;
- Virtual Network Computing¹ (VNC) : composant optionnel.

Démon SunPCi

Le démon SunPCi (`sunpcid`) est une application à double fonction de la prise en charge Boot@Boot. Il comporte des fonctions telles que le démarrage automatique des sessions SunPCi lors du démarrage du système et leur arrêt lors de l'arrêt du système. Le contrôle du démon s'effectue au moyen de la commande (`sunpcidadm`).

La commande `sunpcidadm` met en œuvre une fonctionnalité de commande grâce à des arguments de ligne de commande qui permettent aux administrateurs du serveur Solaris de configurer le processus de démon SunPCi en fonction de leurs besoins. Par exemple, la commande `sunpcidadm` permet d'ajouter la prise en charge de Boot@Boot par une carte SunPCi III dans le fichier `/etc/Master.ini`, lequel a été étendu pour contenir les informations de configuration relatives au démon `sunpcidadm`.

La commande `sunpcidadm` permet également d'activer et de désactiver la fonction de redémarrage automatique, ainsi que de démarrer et d'arrêter le logiciel SunPCi sur une ou plusieurs cartes. En cas de modification de sa configuration à l'aide de cette commande et d'arguments de ligne de commande, le démon `sunpcidadm` actif envoie un signal au processus de démon SunPCi pour l'en informer et lui permettre de se reconfigurer en conséquence.

Pour plus d'informations sur la commande `sunpcidadm` et ses options, reportez-vous à la page `sunpcidadm`. Assurez-vous que votre variable `MANPATH` est définie comme suit :

```
$MANPATH: /opt/SUNWspci3/man
```

1. Le logiciel Virtual Network Computing (VNC) est protégé par un copyright de 1993 détenu par X Consortium et par un copyright de 1999 détenu par AT&T Laboratories. All rights reserved. La mise en œuvre de VNC par SunPCi ne permet de prendre en charge que le produit SunPCi. Aucune autre version de VNC n'interopérera avec cette version. Le code source de VNC figure sur le CD-ROM SunPCi III dans le répertoire `/Source`. Pour plus d'informations sur l'utilisation, la modification ou la redistribution du code source de VNC, reportez-vous aux avis juridiques qu'il contient.

Tapez ensuite la commande suivante :

```
% man sunpcidadm
```

Virtual Network Computing (VNC)

VNC est une version personnalisée d'un produit logiciel sous licence GPL (GNU public-licensed) de AT&T Laboratories qui permet l'administration à distance du produit SunPCi III. Le logiciel SunPCi III peut ainsi fonctionner sur un serveur sans écran connecté ou sans affichage X11 normal (par exemple, avant la connexion d'un utilisateur au système).

La version de VNC fournie avec SunPCi III 3.0 contient deux composants :

- Xvnc : serveur X11 modifié qui transfère les données dans une mémoire d'écran virtuelle ;
- vncviewer : client X11 qui permet d'afficher le contenu de la mémoire d'écran virtuelle Xvnc sur un autre écran X11.

Il est déconseillé d'installer et de configurer Microsoft Windows via VNC (Virtual Network Computing) pour les raisons suivantes :

- Plusieurs curseurs apparaissent dans la fenêtre, rendant difficile l'utilisation de la souris.
- Une importante quantité de données de fenêtre est générée en cours d'installation en raison des mises à jour continues effectuées par l'émulation VGA, ce qui a pour effet de ralentir la procédure d'installation.

Pour bénéficier de performances optimales, effectuez la procédure d'installation en affichant les informations sur un moniteur local. Si cela s'avère impossible, il est préférable d'effectuer l'installation en affichant les données sur un moniteur distant plutôt que d'utiliser VNC. L'installation au moyen du logiciel VNC est vivement déconseillée et ne devrait être utilisée qu'en dernier recours. Ce problème concerne l'installation de tous les systèmes Microsoft Windows susceptibles d'utiliser VNC.

Le serveur Xvnc permet aux sessions SunPCi d'afficher ce que le logiciel considère comme un affichage X11 normal. Le démon SunPCi démarre habituellement Xvnc avant l'ouverture des sessions SunPCi.

vncviewer permet aux administrateurs système d'interagir avec les cartes SunPCi localement sur le serveur où elles sont installées (en supposant que celui-ci est connecté à un écran) ou à distance sur n'importe quelle machine Sun (y compris un écran Sun Ray™) exécutant un serveur Sun X. Grâce à la combinaison de vncviewer et de l'affichage SunPCi sur le serveur Xvnc, il est possible de se connecter "à la volée" à une session VNC en cours d'exécution depuis n'importe quelle machine Sun du réseau et d'interagir avec les sessions SunPCi exécutées sur un serveur

distant. Vous pouvez vous déconnecter de la session VNC et vous y reconnecter ultérieurement à partir d'une autre machine. Les sessions SunPCi se poursuivent, même si elles ne font l'objet d'aucune interaction.

VNC est destiné uniquement aux administrateurs de SunPCi et n'est pas conçu pour un affichage à distance des sessions SunPCi pour une interaction ordinaire quotidienne avec Microsoft Windows. Dans le cas d'une utilisation normale, à savoir d'une station de travail mono-utilisateur, vous devez utiliser la fonctionnalité X11 pour afficher des sessions SunPCi à distance. Pour les serveurs multiutilisateurs, c'est la fonctionnalité Citrix ou NT Terminal Server qui permet l'affichage à distance.

Remarque : Les versions SunPCi III 3.0 de Xvnc et vncviewer ont été modifiées spécialement et ne fonctionnent pas l'une sans l'autre. Elles ne sont compatibles avec aucune autre version du logiciel VNC.

Dans le cadre du contrat de licence VNC, Sun est tenu de mettre le code source de VNC à la disposition des utilisateurs avec chaque version de SunPCi. Les sources VNC fournies ici ne sont pas prises en charge par Sun Microsystems. Elles le sont uniquement à titre de référence, conformément à la licence publique générale GNU.

Le code source VNC est situé dans le répertoire source du CD-ROM SunPCi III 3.0. Il se nomme `vnc_src.tar.Z`.

Décompressez le fichier `.Z`, puis extrayez-en le fichier `.tar` afin de visualiser le code source VNC.

Remarque : Vous n'êtes pas obligé de construire les sources VNC pour utiliser le logiciel VNC. Un module préfabriqué est disponible sous la forme `SUNWspvn3`.

Configuration et utilisation de la prise en charge de Boot@Boot

Pour utiliser la fonction Boot@Boot dans SunPCi, vous devez configurer le démon SunPCi de façon à ce qu'il sache les éléments à exécuter. Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour configurer la prise en charge de Erreur ! Source du renvoi introuvable., car le démon SunPCi s'exécute sous ce compte.

Les sections suivantes décrivent la configuration de la prise en charge de Boot@Boot. Assurez-vous que votre variable `MANPATH` est définie comme suit :

```
$MANPATH: /opt/SUNWspci3/man
```

Tapez ensuite la commande suivante :

```
% man sunpcidadm
```

Configuration de la prise en charge de Boot@Boot pour VNC

Remarque : N'oubliez pas que le module VNC doit être installé avant la configuration de la prise en charge de Boot@Boot.

La première tâche à effectuer pour configurer Boot@Boot consiste à configurer la prise en charge de VNC pour que les cartes SunPCi III disposent d'un serveur X en permanence disponible pour exécuter et accepter les connexions lorsqu'elles démarrent. Pour afficher vos consoles SunPCi à l'aide d'un autre serveur X qui accepte les connexions à tous moments, vous pouvez choisir de ne pas utiliser la prise en charge de VNC. Voir la section « Utilisation d'un serveur X autre que Xvnc » à la page 136.

Pour configurer la prise en charge de VNC, vous devez d'abord l'ajouter au fichier `/etc/Master.ini` en utilisant la commande suivante :

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -a VNC
```

Cette commande permet d'ajouter les informations de configuration nécessaires au démon pour démarrer le serveur Xvnc.

Remarque : La commande `sunpcidadm` ne tient pas compte de la casse lorsqu'elle fait référence à VNC ou à des cartes. Aussi, les commandes `sunpcidadm -a vnc`, `sunpcidadm -a VNC` et `sunpcidadm -a VnC` sont-elles traitées de façon identique.

Lorsque vous ajoutez initialement les informations de configuration VNC au fichier `/etc/Master.ini`, VNC est configuré comme étant désactivé par défaut. Cela vous permet de personnaliser les informations de configuration avant le démarrage de Xvnc.

Par exemple, si vous souhaitez exécuter VNC et les sessions SunPCi sous un compte autre que superutilisateur, vous pouvez modifier l'ID d'utilisateur, l'ID de groupe et le répertoire d'accueil de l'utilisateur concerné. Si vous modifiez le nom d'utilisateur

de VNC, l'application vncviewer vous demande de taper le mot de passe correspondant à ce nom et non le mot de passe de superutilisateur lors de votre connexion au serveur Xvnc.

Ainsi, vous pouvez octroyer aux administrateurs un accès complet aux cartes SunPCi sans avoir à leur donner le mot de passe de superutilisateur de la machine où elles sont installées. Si les comptes que vous spécifiez ne sont pas des comptes NIS ou NIS+, mais plutôt des comptes *locaux*, ils doivent bénéficier d'un accès en lecture au fichier de mot de passe `/etc/shadow`.

Pour configurer VNC afin de l'exécuter sous le compte `sunpciadmin`, dans le groupe `sunpcigroup`, avec le répertoire d'accueil `/home/sunpciadmin`, vous devez modifier la section VNC suivante du fichier `/etc/Master.ini` comme indiqué ci-après :

```
[VNC]
CmdLineArgs=-geometry "1152x900" -depth 24
DisplayNum=10
StartupScript=/opt/SUNWspci3/bin/VNCStartup
UID=sunpciadmin           ;User ID
GID=sunpcigroup          ;Group ID
HomeDir=/home/sunpciadmin ;Home directory
AutoStart=Disabled
```

Ces informations permettraient de configurer le démon SunPCi pour qu'il démarre le serveur Xvnc avec une résolution de 1152 x 900 avec 24 bits par pixel. Le serveur accepterait les connexions pour l'affichage numéro 10 (`DISPLAY=machine:10`). Le processus s'exécuterait sous le compte `sunpciadmin`, dans le groupe `sunpcigroup`, avec le répertoire d'accueil `/home/sunpciadmin`, et le démon exécuterait également le script `/opt/SUNWspci3/bin/VNCStartup` pour démarrer le gestionnaire de fenêtres CDE et un émulateur de terminal `xterm`.

Vous pouvez ajouter d'autres entrées pour le serveur Xvnc, par exemple, pour lui indiquer d'utiliser une table de touches de clavier en langue étrangère. Par exemple, si le futur administrateur des cartes SunPCi utilise un clavier Type 5 allemand Sun, vous devez modifier l'entrée `CmdLineArgs` comme suit :

```
CmdLineArgs=-geometry "1152x900" -depth 24 -keytable Germany5
```

Les fichiers de table de touches X11 se trouvent dans le répertoire `/usr/openwin/share/etc/keytables`. Reportez-vous à la page de manuel `Xvnc` pour plus d'informations sur les autres options de commande `Xvnc`.

Après avoir configuré VNC, activez-le de manière à ce que le démon SunPCi commence à exécuter le serveur Xvnc. Pour activer VNC pour la prise en charge de Erreur ! Source du renvoi introuvable., utilisez la commande suivante :

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -e VNC
```

La valeur de la ligne `AutoStart` du fichier `/etc/Master.ini` est remplacée par `Enabled`. Le démon SunPCi doit alors retraiter le fichier et lancer le processus du serveur Xvnc avec la configuration spécifiée dans ce fichier. Ensuite, vous pouvez exécuter `vncviewer` pour interagir avec n'importe quelle application X affichée dans le serveur Xvnc.

Préparation des cartes SunPCi III à la prise en charge de Boot@Boot

Toutes les cartes que vous souhaitez configurer pour la prise en charge de Boot@Boot doivent être associées à un fichier `.ini` existant et unique, ainsi qu'à un lecteur C: (et optionnellement à un lecteur D:). Par convention, le fichier `.ini` de la carte *n* est nommé `cardn.ini` et se trouve dans le répertoire `~/pc` du nom d'utilisateur sous lequel les sessions SunPCi sont exécutées.

Remarque : N'oubliez pas que vous devez créer un nouveau fichier `.ini` pour chaque carte. Pour plus d'informations, consultez la section « Création d'un fichier `.ini` à l'aide de l'option `-n` » à la page 26.

Par exemple, si les sessions SunPCi sont exécutées sous le compte de superutilisateur, le fichier `.ini` de la carte 1 est `/pc/card1.ini`. Le lecteur C: indiqué par le fichier `card1.ini` peut se trouver n'importe où dans un système de fichiers accessible. Cependant, pour des performances optimales, il est préférable de connecter physiquement le système de fichiers à la machine où les cartes sont installées.

Par exemple, le chemin d'accès à un lecteur C: où le système d'exploitation Windows 2000 est installé pour la carte 1 peut être `/files/drives/C.Win2K.diskimage`. Dans ce cas, le fichier `/pc/card1.ini` doit contenir l'entrée suivante :

```
[Drives]
C drive = /files/drives/C.Win2K.diskimage
```

Après avoir créé le ou les fichiers `cardn.ini` appropriés, installé les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, etc., vous pouvez configurer les cartes pour la prise en charge de Boot@Boot. Voir la section « Configuration de plusieurs cartes SunPCi III » à la page 11.

Configuration des cartes SunPCi III pour la prise en charge de Boot@Boot

Comme pour la prise en charge de VNC, vous devez ajouter, puis activer chaque carte séparément. Pour ajouter la prise en charge de Boot@Boot pour une carte, utilisez la commande `sunpcidadm` avec l'option `-a`.

Par exemple, pour ajouter cette prise en charge pour la carte 1, utilisez la commande suivante :

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -a card1
```

Cette commande ajoute les informations suivantes aux informations de configuration déjà existantes concernant la carte 1 dans le fichier `/etc/Master.ini` :

```
[Card1]
CmdLineArgs=-p /pc/card1.ini -c card1 -xwait
AutoStart=Disabled
UID=root          ;User ID
GID=root          ;Group ID
HomeDir=/         ;Home directory
```

Ces informations indiquent au démon SunPCi d'ajouter la carte 1 à sa liste interne d'éléments à traiter. Comme pour VNC, lorsque vous ajoutez la prise en charge de Boot@Boot pour une carte, la ligne `AutoStart` correspondant à cette carte est désactivée. Dans ce cas également, la personne qui va configurer la carte peut ainsi personnaliser l'exécution du logiciel SunPCi sur celle-ci avant de le démarrer SunPCi.

Les informations ci-dessus ajoutées à la section `Card1` du fichier `/etc/Master.ini` contiennent en grande partie les mêmes éléments que ceux figurant dans la section VNC. Les entrées `UID`, `GID` et `HomeDir`, ainsi que les options `CmdLineArgs` et `AutoStart` sont communes aux deux sections et jouent un rôle semblable.

Par exemple, dans des conditions normales, si vous modifiez les entrées `UID`, `GID` et `HomeDir` de la section VNC, vous devez apporter les mêmes modifications à chaque carte configurée pour Boot@Boot.

Après avoir configuré correctement une ou plusieurs cartes, vous pouvez les activer en utilisant la commande `sunpcidadm` avec l'option `-e`. Contrairement à l'option `-a` qui ne permet d'ajouter qu'une carte à la fois, l'option `-e` permet d'activer plusieurs cartes en même temps.

Par exemple, si les cartes 1 et 2 sont configurées pour la prise en charge de Erreur ! Source du renvoi introuvable., vous pouvez les activer toutes deux en même temps en utilisant la commande suivante :

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -e card1 card2
```

Après que vous avez exécuté cette commande, le démon SunPCi lance les sessions SunPCi sur les deux cartes.

Remarque : Si la fonction `AutoStart` de la carte est activée dans le fichier `/etc/Master.ini`, assurez-vous que le logiciel SunPCi n'est pas en cours d'exécution sur la carte lorsque vous utilisez l'option `sunpcidadm -e` pour activer celle-ci. Dans le cas contraire, le démon n'arrivera pas à démarrer le logiciel SunPCi sur cette carte.

Liste des sessions Boot@Boot

Pour afficher la liste des sessions SunPCi en cours d'exécution et leurs identificateurs de processus, utilisez les commandes suivantes :

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -l
```

Le système affiche une liste semblable à la suivante :

```
sunpcid:      pid = 1131
VNC:          pid = 1134
Card1:        pid = 1135
Card2:        pid = 1136
#
```

Désactivation de la prise en charge de Boot@Boot pour VNC ou pour les cartes SunPCi III

Si vous avez besoin d'arrêter une ou plusieurs sessions SunPCi (par exemple, pour faire une copie de sauvegarde des lecteurs C:), vous devez configurer le démon SunPCi de manière à désactiver la fonction AutoStart. Dans le cas contraire, si une session SunPCi est arrêtée, le démon SunPCi essaie de la redémarrer automatiquement. Pour désactiver la fonction AutoStart d'une carte SunPCi ou du serveur Xvnc, utilisez la commande `sunpcidadm` avec l'option `-d`. Cette option permet de désactiver plusieurs cartes en même temps.

Par exemple, pour désactiver les cartes 1 et 2, utilisez la commande suivante :

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -d card1 card2
```

Cette commande remplace la valeur des entrées AutoStart des sections Card1 et Card2 par Disabled. Les sessions SunPCi de chaque carte se poursuivent jusqu'à ce qu'elles soient arrêtées d'une autre manière.

Arrêt d'une session VNC ou SunPCi III

Il existe plusieurs méthodes pour arrêter une session VNC ou SunPCi.

Pour arrêter une session SunPCi ou VNC sans interagir directement avec le logiciel SunPCi ou avec VNC via `vncviewer`, utilisez la commande `sunpcidadm` avec l'option `-D`. Cette commande marque la session comme étant Disabled (désactivée) dans le fichier `/etc/Master.ini` et demande au démon SunPCi de l'arrêter en suivant la procédure normale.

Pour arrêter une session sur une carte *n*, utilisez la commande suivante :

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -D cardn
```

Notez que cette commande désactive AutoStart sur la carte *n*. Par conséquent, pour redémarrer la session sur la carte *n* ou pour la faire s'initialiser automatiquement lors du prochain démarrage, vous devez réactiver la carte *n* à l'aide de la commande `sunpcidadm -e`.

Pour arrêter VNC, utilisez la commande suivante :

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -D VNC
```

Si vous arrêtez VNC par ce moyen, toutes les sessions SunPCi courantes sont également arrêtées selon la procédure normale.

Arrêt du processus de démon SunPCi

Si vous avez besoin d'arrêter le processus de démon SunPCi (par exemple, pour mettre à niveau le logiciel SunPCi), utilisez la commande `sunpcidadm` directement avec l'option `-t` ou `-T`, ou indirectement avec l'option `-stop` et le script `/init.d/sunpci3.server`.

Les options `-t` et `-T` de la commande `sunpcidadm` ordonnent au processus de démon SunPCi d'arrêter toutes les sessions SunPCi courantes selon la procédure normale, puis de s'arrêter automatiquement. La différence entre les deux options est la suivante : `-t` ordonne au démon d'attendre la fin de toutes les sessions avant de retourner au shell d'appel, tandis que `-T` ordonne au démon de mettre fin à toutes les sessions et de retourner immédiatement au shell d'appel.

L'arrêt du processus de démon SunPCi ne modifie pas les informations relatives à la configuration de Boot@Boot dans le fichier `/etc/Master.ini`. Si vous redémarrez le démon SunPCi en utilisant la commande `sunpcidadm` sans option et en le mettant à l'arrière-plan ou en appelant le script `/etc/init.d/sunpci3.server` avec l'option `-start`, toutes les sessions activées redémarrent. Ce mécanisme permet d'arrêter les sessions SunPCi au cours d'un arrêt normal du système Solaris.

Modifications manuelles de la configuration de Boot@Boot

Vous pouvez modifier les paramètres suivants dans le fichier `/etc/Master.ini` :

- le numéro d'affichage (`DisplayNum`) utilisé par Xvnc si le numéro en cours est déjà utilisé par un affichage existant (par exemple, sur un serveur SunRay) ;
- le script de démarrage (`StartupScript`) à utiliser (le script par défaut est `/opt/SUNWspci3/bin/VNCStartup`) ;
- les arguments de ligne de commande pour le démarrage de SunPCi (par exemple, pour ajouter l'option `-title chaîne_titre` afin de personnaliser le gestionnaire de fenêtres ou pour utiliser un autre fichier `.ini` avec l'option `-p`) ;
- les arguments de ligne de commande pour VNC (par exemple, pour utiliser une autre résolution d'affichage VNC, telle que 1280 x 1024).

Si vous avez besoin de modifier manuellement les informations relatives à la configuration de Boot@Boot dans le fichier `/etc/Master.ini`, par exemple, pour remplacer le fichier de configuration `/pc/card1.ini` à utiliser par la carte 1 par `/pc/Win2K.ini`, le démon SunPCi ne traite pas immédiatement ces modifications, car il ne sait pas qu'elles ont été effectuées.

Pour informer le processus du logiciel SunPCi de ces modifications, utilisez la commande `sunpcidadm` avec l'option `-r`. Cette commande indique au démon SunPCi de relire le fichier `/etc/Master.ini` et de se reconfigurer en conséquence.

Les modifications ne sont pas effectives avant le redémarrage des sessions modifiées. Par conséquent, pour utiliser le nouveau fichier `/pc/win2k.ini`, vous devez arrêter et redémarrer la session SunPCi de la carte 1 à l'aide de l'interface graphique SunPCi ou de la commande `sunpcidadm` avec l'option `-D`.

Utilisation d'un serveur X autre que Xvnc

Pour utiliser un serveur X autre que Xvnc pour une carte SunPCi, vous devez ajouter une ligne semblable à la suivante dans la section correspondant à cette carte dans le fichier `/etc/Master.ini` :

```
DisplayName=machine:numéro_affichage
```

Par exemple, pour configurer la carte 1 de manière à ce qu'elle affiche sur le serveur X exécuté sur la console de la machine nommée `xyzyz`, ajoutez à la section `[Card1]` du fichier `/etc/Master.ini` l'entrée `DisplayName=xyzyz:0`.

Remarque : Seuls les serveurs Sun X et VNC sont pris en charge.

▼ Interaction avec VNC à partir d'un client à distance

1. Installez le module `SUNWspvn3` sur le client à distance.

Le système du client peut contenir des cartes SunPCi III, mais ce n'est pas une obligation.

2. Accédez à `vncviewer` en empruntant le chemin d'accès suivant

```
# /opt/SUNWspvn3/bin
```

Une boîte de dialogue demandant le nom de serveur Xvnc et le mot de passe de l'utilisateur sous le compte duquel ce serveur est utilisé apparaît.

Pour indiquer directement ces informations sur la ligne de commande, utilisez une commande semblable à la suivante :

```
# vncviewer machine_serveur_vnc:numéro_affichage
```

Remplacez *machine_serveur_vnc* par le nom du serveur exécutant VNC et *numéro_affichage* par le numéro de l'affichage à utiliser. Par exemple :

```
# vncviewer xyz:10
```

Lecteurs étendus et logiciel SunPCi III

Un lecteur étendu est une affectation d'une lettre d'unité Windows à un répertoire du système de fichiers Solaris. Les lecteurs étendus permettent le partage des applications et des fichiers de données entre l'environnement d'exploitation Solaris et les systèmes d'exploitation Microsoft Windows. Le programme SunPCi III vous permet d'utiliser jusqu'à 22 lecteurs étendus pour stocker des applications et des fichiers.

Il existe deux types de lecteurs étendus : les lecteurs de système de fichiers et les lecteurs réseau. Tous deux sont décrits dans la présente section. Ils sont affectés à l'aide de l'Explorateur Windows.

Lecteurs de système de fichiers

Un *lecteur de système de fichiers* est un lecteur étendu affecté à des répertoires situés sur tout système de fichiers Solaris monté sur l'hôte local.

Pour savoir comment affecter un lecteur de système de fichiers sous Windows 98, reportez-vous à la section « Comment accéder aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows 98 » à la page 138.

Pour savoir comment affecter un lecteur de système de fichiers sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT, reportez-vous à la section « Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT » à la page 141.

Lecteurs réseau

Un *lecteur réseau* est un lecteur étendu monté sur un PC SunPCi III (PC émulé) ou un répertoire PC réel. Les éléments suivants sont nécessaires pour monter un lecteur réseau :

- SunPCi ou un PC exécutant NTBEUI (un protocole réseau fourni par Microsoft), en vous assurant que les options Client pour partage Microsoft et Partage de fichiers et d'imprimantes sont activées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft Windows.
- Solaris exécutant Samba ou PC NetLink.

Consultez la documentation de Microsoft Windows pour plus d'informations sur l'affectation de lecteurs réseau, ainsi que le montage et le partage de ces lecteurs avec un PC émulé. Consultez également la documentation de Samba et PC NetLink pour plus d'informations sur le montage et le partage de lecteurs réseau.

▼ Comment accéder aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows 98

Cette section explique comment affecter et utiliser les lecteurs étendus Solaris avec le logiciel SunPCi III et Windows 98 à l'aide de l'Explorateur Windows. La procédure est la même pour les lecteurs étendus et réseau.

Pour affecter un lecteur ou un répertoire Solaris à utiliser sous Windows 98, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Programmes et Explorateur Windows**.

La fenêtre Explorateur Windows s'ouvre.

2. Dans le menu **Outils**, choisissez **Connecter un lecteur réseau...**

La boîte de dialogue Se connecter à un lecteur réseau s'ouvre.

3. Cliquez sur la flèche située à droite du champ **Lecteur**.

La liste des lettres d'unité non affectées s'affiche.

Remarque : Sous Windows 98 uniquement, si vous tentez de réaffecter le lecteur f:, le système affiche le message d'erreur « Périphérique non connecté ». Sélectionnez une autre lettre de lecteur.

4. Faites défiler la liste vers le bas pour choisir la lettre désirée, puis cliquez sur celle-ci pour la sélectionner.

La lettre apparaît dans le champ Lecteur.

5. Tapez le chemin suivant dans le champ Chemin, en remplaçant répertoire et sous-répertoire par les noms appropriés :

```
\\répertoire\sous-répertoire
```

OU

```
\\répertoire\.
```

Un chemin affecté comporte nécessairement deux éléments. Si vous souhaitez affecter un lecteur à un composant de sous-répertoire UNIX ne comportant qu'un seul élément, vous devez ajouter un point (.). Par exemple :

```
\\home\.
```

N'utilisez pas d'astérisque dans le chemin affecté, sinon Microsoft Windows affichera le message d'erreur « Périphérique non connecté ».

6. Si vous souhaitez que ce lecteur étendu soit affecté automatiquement à chaque démarrage du logiciel SunPCi II, cliquez sur la case « Se reconnecter au démarrage ».
7. Cliquez sur OK.

Le nouveau lecteur étendu apparaît dans la fenêtre Explorateur Windows.

▼ Comment affecter une lettre d'unité à un répertoire avec un chemin long sous Windows 98

Si vous avez besoin d'affecter un lecteur à un répertoire UNIX dont le chemin comporte plus de deux éléments (*/répertoire/sous-répertoire/sous-rép2*), vous devez utiliser des liens symboliques UNIX. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Créez un lien à partir de votre système de fichiers racine (un redémarrage est nécessaire), en remplaçant le chemin indiqué dans l'exemple suivant par le vôtre. Tapez la commande suivante :

```
% ln -s /net/machine_type/fichiers1/tout_rép/tout_rép
```

Conseil : Pour plus d'informations sur ln, tapez la commande man ln.

2. Cliquez sur Démarrer, puis sélectionnez Programmes et Explorateur Windows.

La fenêtre Explorateur Windows s'ouvre.

3. Dans le menu Outils, choisissez Connecter un lecteur réseau...

La boîte de dialogue Se connecter à un lecteur réseau s'ouvre.

4. Cliquez sur la flèche située à droite du champ Lecteur.

La liste des lettres d'unité non affectées s'affiche.

5. Faites défiler la liste vers le bas pour choisir la lettre désirée, puis cliquez sur celle-ci pour la sélectionner.

La lettre apparaît dans le champ Lecteur.

6. Tapez le chemin suivant dans le champ Chemin, en remplaçant *tout_rép* par le nom de votre répertoire :

tout_rép\.

7. Si vous souhaitez que ce lecteur étendu soit affecté automatiquement à chaque démarrage du logiciel SunPCi III, cliquez sur la case Se reconnecter au démarrage.

8. Cliquez sur OK.

Le nouveau lecteur étendu apparaît dans la fenêtre Explorateur Windows.

Votre lecteur réseau est désormais affecté à */tout_rép*, lien symbolique vers le répertoire de destination */réseau/machine_type/fichiers1/tout_rép*.

Installation d'applications Windows 98 sur des lecteurs étendus

Vous pouvez installer des applications Windows 98 sur l'un de vos lecteurs émulés (C: ou D:) et sur tous les lecteurs créés à l'aide de l'Explorateur Windows.

Reportez-vous à la section « Lecteurs étendus et logiciel SunPCi III » à la page 137 pour plus d'informations sur les lecteurs étendus.

▼ Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT

Sous Windows XP Professionnel, Windows NT et Windows 2000, vous devez spécifier qu'un lecteur de système de fichiers réside sur votre système Solaris. Pour cela, vous devez spécifier `localhost` comme noeud de périphérique du chemin UNC.

Pour affecter un lecteur de système de fichiers sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Programmes et Explorateur Windows**.
La fenêtre Explorateur Windows s'ouvre.
2. Dans le menu **Outils**, choisissez **Connecter un lecteur réseau...**
La boîte de dialogue Se connecter à un lecteur réseau s'ouvre.
3. Cliquez sur la flèche située à droite du champ **Lecteur**.
La liste des lettres d'unité non affectées s'affiche dans le menu.
4. Faites défiler la liste vers le bas pour choisir la lettre désirée, puis cliquez sur celle-ci pour la sélectionner.
La lettre apparaît dans le champ Lecteur.
5. Tapez le chemin suivant dans le champ **Chemin**, en remplaçant **répertoire** et **sous-répertoire** par les noms appropriés :

```
\\localhost\répertoire\sous-répertoire
```

Par exemple, pour affecter un lecteur à `/home/joeuser` sur votre station de travail Solaris, utilisez le chemin suivant :

```
\\localhost\home\joeuser
```

6. Si vous souhaitez que ce lecteur soit affecté automatiquement à chaque démarrage du logiciel SunPCi III, cliquez sur la case **Se reconnecter au démarrage**.
7. Cliquez sur **OK**.
Le nouveau lecteur de système de fichiers apparaîtra dans la fenêtre Explorateur Windows au prochain lancement de l'Explorateur Windows.

Remarque : Sous Windows XP Professionnel, Windows NT et Windows 2000, vous pouvez affecter des chemins d'accès longs (c'est-à-dire comportant plus de deux éléments). Par exemple, vous pouvez affecter le chemin `\\localhost\usr\local\bin` sans utiliser de lien symbolique, alors que vous devriez utiliser un lien symbolique pour affecter le même répertoire sous Windows 98.

Utilisation des commandes Copier et Coller

Le logiciel SunPCi vous permet de copier et coller du texte en japonais sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT.

Pour des raisons de sécurité, les commandes Copier et Coller ne fonctionnent pas sur les produits serveur.

Remarque : Les informations concernant les polices ne sont pas transmises lors des opérations de copier/coller. Les caractères spéciaux et les polices risquent de produire des résultats inattendus lorsque vous copiez/collez du texte entre UNIX et Microsoft Windows. Pour de meilleurs résultats, utilisez le mode texte seul.

▼ Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris

Pour configurer les fonctions de copier/coller de texte en japonais, procédez comme suit.

1. Quittez le logiciel SunPCi III.
2. En utilisant l'éditeur de texte de votre choix, ouvrez le fichier `$(HOME)/pc/SunPC.ini`.
3. Ajoutez les lignes suivantes à la fin du fichier :

```
[CopyAndPaste]
Convertisseur=eucJP
```

4. Enregistrez les modifications apportées avant de fermer le fichier.

Lors du prochain démarrage du logiciel SunPCi III 3.0, les fonctions Copier/Coller du texte en japonais seront utilisables.

Remarque : Assurez-vous que la ligne CodeSet indique bien eucJP, comme indiqué dans l'étape 3. Si vous essayez de substituer un code différent ou faites une faute de frappe en tapant les caractères, Microsoft Windows renvoie le message suivant: Warning, bad clipboard translation codeset specified in SunPC.ini file: codeset. (Avertissement. Jeu de codes de conversion de presse-papiers incorrect spécifié dans le fichier SunPC.ini : convertisseur). Ignorer. Si ce message apparaît, cliquez sur OK pour continuer. Microsoft Windows continue à fonctionner, mais la prise en charge des fonctions de copier/coller de texte en japonais n'est pas activée.

Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Microsoft Windows

Cette section explique comment configurer vos paramètres Microsoft Windows sous SunPCi III 3.0 pour pouvoir imprimer sur l'imprimante réseau de votre station de travail.

Lorsque vous connectez une imprimante à partir de votre station de travail Solaris, procédez comme suit :

- Connectez l'imprimante au matériel SunPCi III pour imprimer à partir de Microsoft Windows.
- Connectez l'imprimante au matériel Sun non SunPCi III pour imprimer à partir de Solaris.

Il existe des problèmes de compatibilité matérielle ; il s'agit notamment de pilotes qui risquent de ne pas fonctionner correctement si vous essayez d'imprimer à partir de Microsoft Windows alors que vous êtes connecté à du matériel Sun non SunPCi III.

Remarque : Si vous essayez d'imprimer alors que le réseau est occupé, des retards sont possibles lors de l'impression, ainsi que lors de la récupération de l'état de l'imprimante et du contenu de la file d'attente.

Remarque : Le logiciel SunPCi III 3.0 ne prend pas en charge l'impression sur une imprimante UNIX à partir du DOS. Vous pouvez choisir cette option lors du processus de configuration, mais elle ne fonctionnera pas.

▼ Configuration d'une imprimante Solaris à partir de Microsoft Windows

1. **Dans le menu Démarrer, choisissez Paramètres, puis Imprimantes.**

La fenêtre Imprimantes s'ouvre.

2. **Cliquez deux fois sur l'icône Ajout d'imprimante.**

La boîte de dialogue Assistant Ajout d'imprimante s'ouvre.

3. **Utilisez l'étape a pour Windows 98 ou l'étape b pour Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT.**

- a. **Sous Windows 98 : cliquez sur Suivant, sélectionnez Imprimante réseau, puis cliquez sur le bouton Parcourir.**

La fenêtre Parcourir à la recherche d'une imprimante s'ouvre.

- b. **Sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT : sélectionnez Imprimante réseau, cliquez sur Suivant, sélectionnez Parcourir à la recherche d'une imprimante, puis cliquez sur Suivant.**

La fenêtre Connexion à une imprimante s'ouvre.

4. **Cliquez deux fois sur Réseau global pour afficher tous les domaines connectés au réseau.**

5. **Localisez la machine Sunpci dans la liste des domaines.**

Cliquez sur le signe plus (+) en regard du nom Sunpci Host pour afficher la liste des systèmes du domaine.

6. **Repérez le nom du système (serveur d'impression) correspondant à l'imprimante que vous souhaitez utiliser.**

7. **Cliquez deux fois sur ce nom de système pour afficher l'imprimante connectée à la machine.**

Vous devez connaître le modèle de l'imprimante que vous allez utiliser pour pouvoir choisir le pilote d'imprimante approprié.

8. Cliquez sur le nom du système, puis sur OK. Suivez alors les instructions exposées dans les boîtes de dialogue Assistant Ajout d'imprimante.

Vous pouvez désormais utiliser l'imprimante réseau de votre station de travail comme imprimante Microsoft Windows. Pour plus d'informations sur l'impression à partir d'applications Microsoft Windows, reportez-vous à la documentation fournie avec Microsoft Windows.

Eviter d'utiliser des économiseurs d'écran

Evitez d'utiliser un économiseur d'écran Microsoft Windows dans une fenêtre SunPCi III que vous réduisez. Lorsque la fenêtre n'est pas affichée, l'économiseur continue à consommer inutilement des ressources système.

Si vous utilisez le mode d'économie d'énergie de Windows 2000 ou Windows XP Professionnel pour arrêter votre moniteur, évitez d'utiliser l'économiseur d'écran Labyrinthe 3D. Cet économiseur d'écran crée en effet un conflit avec l'horloge du mode d'économie d'énergie et empêche le moniteur de passer dans ce mode.

Certains économiseurs d'écran 3D s'affichent lentement sous Windows 2000 et Windows XP Professionnel. Il s'agit d'un comportement connu qui n'a aucune incidence sur la fonctionnalité de l'économiseur d'écran.

Remarque : Pour éviter tout conflit entre les économiseurs d'écran et SunPCi, désactivez-les lorsque vous utilisez SunPCi.

Dépannage

Les sections de cette annexe décrivent les problèmes connus de la version 3.0 du logiciel SunPCi III. Vous y trouverez des conseils pour résoudre certains des problèmes que vous pourrez rencontrer lors de l'utilisation de cette version du logiciel SunPCi.

Elle couvre les sujets suivants :

- « Prise en charge des problèmes » à la page 147
- « SunPCi III Problèmes matériels » à la page 148
- « Problèmes liés au logiciel SunPCi III » à la page 155
- « Problèmes liés à SunFSD et à la connectivité réseau » à la page 168
- « Problèmes liés à Windows XP Professionnel et Windows 2000 » à la page 174
- « Problèmes liés à Windows NT » à la page 182
- « Problèmes liés à Windows 98 » à la page 189
- « Problèmes liés aux applications Microsoft Windows » à la page 190

Prise en charge des problèmes

Si vous avez une question ou si vous rencontrez un problème avec le produit SunPCi III 3.0 (par exemple, un « écran bleu » Windows NT), veuillez contacter votre service d'assistance. Joignez les informations suivantes à votre message électronique :

- Ce que vous avez observé, y compris les messages d'erreur affichés.
- L'application utilisée (y compris son numéro de version).
- Ce que vous étiez en train de faire dans l'application au moment où le problème s'est produit.
- Les opérations à effectuer pour reproduire le problème (très important).
- Le fichier journal de la session SunPCi.

Le logiciel SunPCi III 3.0 crée un fichier journal distinct pour chaque carte installée dans votre système. Par défaut, la journalisation est activée, les fichiers journaux sont nommés *Cardn.log* (où *n* correspond au numéro de la carte SunPCi III) et placés dans le répertoire */var/preserve/sunpcilogs*. En cas de problème fatal, un message est normalement enregistré dans le fichier journal, dans la fenêtre de console et dans la fenêtre de lancement. Dans ce cas, joignez *tout* le fichier journal à votre message électronique ou à votre relevé de bogues.

Le fichier de configuration de la journalisation, appelé */etc/opt/SUNWspci3/log.conf*, contient par défaut les données suivantes :

```
; This file controls the SunPCi logging feature. It allows logging to
; be enabled (the default) or disabled. In the LogConfig section below,
; uncomment the Status = Disabled line to disable all SunPCi logging.
;
; The log file destination can also be changed. Uncomment the Directory
; entry below and change the directory to any directory with world read
; and write permissions. Log files will be created in the specified
; directory. The default directory is /var/preserve/sunpcilogs/

[LogConfig]
; Status = Disabled
; Directory = /var/preserve/sunpcilogs/
```

Suivez les instructions du fichier pour désactiver la journalisation ou pour modifier la destination du fichier journal.

SunPCi III Problèmes matériels

Cette section couvre les sujets suivants :

- « Messages d'erreur liés au matériel » à la page 149
- « Problèmes liés à la souris » à la page 150
- « Problème lié au lecteur de disquette » à la page 150
- « Problèmes liés au lecteur de CD-ROM » à la page 151
- « Problèmes liés à l'affichage vidéo » à la page 152
- « Problème lié à la gestion de l'alimentation » à la page 154
- « Problèmes de connexion USB et FireWire » à la page 155

Messages d'erreur liés au matériel

Le tableau suivant présente certains messages d'erreur liés à des problèmes matériels, les causes possibles du problème et des solutions.

TABLEAU A-1 Messages d'erreur SunPCi III

Message d'erreur	Cause possible	Solution
Pilote introuvable. Impossible de connecter le périphérique.	Votre système ne parvient pas à identifier le périphérique PCI. La carte SunPCi III n'est peut-être pas correctement installée dans l'emplacement PCI.	Retirez et réinstallez la carte SunPCi III de la manière décrite dans le <i>Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III</i> .
Les pilotes SunPCi III n'ont pas pu être chargés. Existe-t-il une autre session en cours ?	Ce message peut apparaître pour plusieurs raisons : <ul style="list-style-type: none">• Une autre session SunPCi III est déjà ouverte.• Vous avez retiré la carte SunPCi III et vous l'avez réinstallée dans un autre emplacement PCI de votre système.• Vous avez démarré le logiciel SunPCi III sans avoir redémarré votre système après avoir installé la carte.	Effectuez une action correspondante : <ul style="list-style-type: none">• Quittez cette session avant de relancer le logiciel SunPCi III.• Si possible, retirez la carte et installez-la sur le connecteur PCI sur lequel elle était précédemment.• Connectez-vous en tant que superutilisateur, entrez <code>halt</code> à l'invite <code>#</code> pour arrêter votre système de nouveau, puis redémarrez-le à l'invite <code>ok</code> en utilisant la commande <code>boot -r</code>.
Le pilote n'a pas pu être chargé. SunPCi III ne parvient pas à ouvrir le périphérique.	La carte SunPCi III n'est peut-être pas correctement installée dans l'emplacement PCI.	Assurez-vous que la carte est correctement insérée dans l'emplacement PCI.
Le système n'a pas pu transférer les données du fichier depuis les mémoires tampon.	L'espace disque disponible dans votre système de fichiers hôte est insuffisant.	Augmentez l'espace disponible sur votre système de fichiers hôte.

Problèmes liés à la souris

Le TABLEAU A-2 présente certains problèmes courants liés à la souris, les causes possibles et les solutions.

TABLEAU A-2 Problèmes liés à la souris

Problème	Cause possible	Solution
Deux curseurs de souris apparaissent sur le bureau SunPCi III (Windows 98).	Vous n'avez peut-être pas encore installé les pilotes du logiciel SunPCi III pour Microsoft Windows ou vous n'avez pas encore connecté la souris.	Pour utiliser la souris avant d'installer les pilotes, sélectionnez Connecter la souris dans le menu Options ou appuyez sur Meta-M. Une fois les pilotes installés, la souris fonctionne normalement.
Windows 2000 ; le pointeur se déplace lentement.	Le pointeur se déplace lentement si l'affichage est réglé sur le mode 16 ou 24 bits.	Voir la section « Problème lié à un pointeur de souris double » à la page 176.
Les mouvements de la souris sont saccadés après l'installation de SunPCi III.	Vous n'avez peut-être pas encore installé les pilotes du logiciel SunPCi III pour Microsoft Windows dans le cadre d'une mise à niveau ou d'une installation personnalisée.	Pour plus d'informations sur l'installation des pilotes, reportez-vous au chapitre sur l'utilisation du système d'exploitation. Une fois les pilotes installés, les mouvements du pointeur de la souris sont beaucoup plus réguliers.

Problème lié au lecteur de disquette

Le logiciel SunPCi III et le gestionnaire de volumes Solaris (`vold`) ont tendance à entrer en conflit pour le contrôle du lecteur de disquette. Le gestionnaire de volumes fournit des services de montage automatique pour les périphériques connectés à votre système (les lecteurs de disquette, par exemple).

Ce conflit se produit lorsque le gestionnaire de volumes est activé sur votre système et que vous tentez d'accéder à la disquette à partir d'une fenêtre SunPCi III. Dans ce cas, un message d'erreur s'affiche et vous ne pouvez pas accéder à la disquette.

Par défaut, lorsque le logiciel SunPCi III est installé, la prise en charge du gestionnaire de volumes est désactivée pour les lecteurs de disquette, d'où l'absence de problèmes pour la plupart des utilisateurs. Cependant, il est possible de réactiver le gestionnaire de volumes sur votre système, d'où l'apparition éventuelle de ce problème ultérieurement.

Si la prise en charge du gestionnaire de volumes pour les lecteurs de disquette est réactivée sur votre système et que vous rencontrez des difficultés pour accéder à ces lecteurs dans SunPCi III, désactivez le gestionnaire de volumes et rouvrez la fenêtre SunPCi III. Si le problème persiste, désactivez le gestionnaire de volumes, puis redémarrez votre système.

Pour désactiver le gestionnaire de volumes Solaris, procédez comme suit :

1. **Assurez-vous que le logiciel SunPCi III n'est pas en cours d'exécution.**
2. **Devenez superutilisateur.**
3. **Désactivez le gestionnaire de volumes en entrant la commande suivante :**

```
# /opt/SUNWspci3/bin/vold_floppy_disable
```

4. **Quittez le mode superutilisateur.**
5. **Redémarrez toutes les fenêtres SunPCi III.**

Problèmes liés au lecteur de CD-ROM

Le TABLEAU A-3 décrit les problèmes que vous pouvez rencontrer avec les lecteurs de CD-ROM, les causes possibles et les solutions.

TABLEAU A-3 Problèmes liés au lecteur de CD-ROM

Problème	Cause possible	Solution
Lorsque vous insérez ou éjectez un CD-ROM dans un lecteur de CD-ROM, les autres lecteurs de CD-ROM cessent d'être accessibles.	Votre système comporte deux lecteurs de CD-ROM SCSI.	Vous devez sélectionner celui qui sera utilisé avec le logiciel SunPCi III.
Lorsque vous cliquez deux fois sur le lecteur de CD-ROM dans l'Explorateur Windows NT, le message suivant apparaît : Le lecteur n'est pas prêt. Abandon/Reprise/Echec ?	Votre lecteur de CD-ROM n'est peut-être pas un lecteur fourni par Sun.	Le logiciel SunPCi III ne gère que les lecteurs de CD-ROM fournis par Sun. Remplacez le lecteur de CD-ROM de votre système par un lecteur fourni par Sun.
La lecture d'un CD audio à l'aide de l'utilitaire workman de Solaris bloque Windows NT. Le démarrage de Windows NT pendant la lecture de CD audio arrête celle-ci.	Votre lecteur de CD-ROM est partagé par Solaris et Microsoft Windows. Microsoft Windows arrête la lecture du CD-ROM dès qu'il détecte sa présence.	Désactivez la détection des CD-ROM dans Solaris ou Microsoft Windows. Le CD ne peut pas être partagé par les deux systèmes d'exploitation. Notez qu'une fois la détection des CD-ROM désactivée dans l'un des systèmes d'exploitation, vous devez monter le CD-ROM manuellement dans ce système.
Lorsque vous insérez un DVD dans le lecteur de CD-ROM, il ne fonctionne pas.	Le logiciel SunPCi III ne prend en charge que les disques de données DVD.	N'utilisez que des disques DVD formatés pour contenir des données.

Configuration de votre lecteur de CD-ROM

Si plusieurs lecteurs de CD-ROM SCSI sont installés sur votre station de travail, vous devrez indiquer le lecteur que vous souhaitez utiliser avec le logiciel SunPCi III. Pour configurer votre lecteur de CD-ROM, procédez comme suit :

1. Lancez le logiciel SunPCi III.

La fenêtre de console à partir de laquelle vous lancez l'application affiche le message suivant :

```
sunpci3: Votre fichier sunpci.ini n'indique pas de lecteur de CD-  
ROM utilisation de /vol/dev/aliases/cdrom0
```

2. Dans le menu Options, choisissez Connecter un CD-ROM.

La boîte de dialogue Choix du fichier de périphérique du CD-ROM s'ouvre.

3. Tapez le chemin du lecteur de CD-ROM à utiliser (par exemple, /vol/dev/aliases/cdrom0).

4. Cliquez sur OK.

5. Quittez tous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows.

6. Sélectionnez Réinitialiser le PC dans le menu Fichier de la fenêtre SunPCi III.

Lorsque le logiciel SunPCi III redémarre, il utilise le lecteur de CD-ROM spécifié.

Problèmes liés à l'affichage vidéo

Si vous utilisez un affichage distant de SunPCi III, utilisez une station de travail Sun au niveau du périphérique d'affichage. L'exécution d'un affichage distant de SunPCi III sans recourir à une station de travail Sun risque d'entraîner une dégradation des résultats, voire d'empêcher tout fonctionnement.

L'affichage distant de SunPCi III est pris en charge uniquement lorsque le périphérique d'affichage est une station de travail Sun.

Affichage 24 bits sur Sun Blade 100

Pour afficher le mode couleurs 24 bits dans la fenêtre SunPCi III sur une station de travail Sun Blade™ 100 équipée d'une mémoire d'écran M64, procédez comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de terminal et connectez-vous en tant que superutilisateur.

2. Ouvrez le fichier `/usr/dt/config/Xservers` dans un éditeur de texte et modifiez-en la dernière ligne pour qu'elle apparaisse comme suit :

```
:0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
-nobanner -dev /dev/fb defdepth 24
```

3. Enregistrez et fermez le fichier.
4. Pour trouver le paramètre de la résolution en cours, tapez la commande suivante :

```
# m64config -prconf
```

5. Pour régler l'affichage sur le mode couleurs 24 bits, tapez la commande suivante :

```
# m64config -depth 24 -res paramètre_résolution_en_cours
```

Utilisez le paramètre de résolution renvoyé par la commande `m64config -prconf`. Par exemple, entrez la commande suivante : `m64config -depth 24 -res 1152x900x76`.

6. Pour confirmer que la palette de la fenêtre racine comporte désormais 24 plans, tapez la commande suivante :

```
# xdpinfo
```

7. Redémarrez le système.

Résolutions vidéo externes

Le TABLEAU A-4 présente les résolutions d'affichage VGA externe prises en charge par le logiciel SunPCi III. Pour obtenir de meilleurs résultats, faites passer la mémoire vidéo disponible de 8 Mo (valeur par défaut) à 32 Mo. Pour apporter cette modification, reportez-vous à la section « Exécution de logiciels de jeux sur la plateforme SunPCi III » à la page 211.

Remarque : N'oubliez pas que le fait d'augmenter votre mémoire vidéo réduit la quantité de mémoire système disponible. Reportez-vous à la section « Extension de la mémoire système » à la page 209 pour plus d'informations.

Avant de modifier la résolution ou la profondeur de couleurs de votre moniteur, vous devez sauvegarder votre travail et arrêter toutes les applications en cours. Vous n'avez pas besoin de tester les nouveaux réglages avant de les appliquer. Le tableau suivant indique les résolutions disponibles.

TABLEAU A-4 Résolutions vidéo externes du logiciel (VIA S3 Graphics ProSavage DDR)

Résolution (pixels)	Palette de couleurs (nombre de couleurs)
640 x 480	8, 16, 32
800 x 600	8, 16, 32
1024 x 768	8, 16, 32
1280 x 1024	8, 16, 32
1600 x 1200	8, 16, 32
1920 x 1440	8, 16

Moniteurs externes et Windows NT

Si vous sélectionnez une valeur de résolution vidéo pour votre moniteur externe qui dépasse la véritable résolution maximale du moniteur, il est possible que Windows NT se bloque. Si cela arrive, sélectionnez la commande Réinitialiser le PC à partir du menu Fichier de SunPCi pour redémarrer Windows NT. Sélectionnez l'option VGA pour Windows NT à l'invite. Windows NT démarre et affiche un bureau de 640 x 480, que vous pouvez modifier à l'aide du Panneau de configuration.

Problème lié à la gestion de l'alimentation

Si vous tentez de quitter ou de suspendre le système UltraSPARC alors que SunPCi III 3.0 est en cours d'exécution (la carte SunPCi III est donc initialisée), l'opération échoue et le logiciel `sunpci3drv` affiche le message suivant sur la console :

```
sunpci3drv: sunpci_detach() Can't Suspend, there are N sessions
running.
```

Fermez la fenêtre SunPCi III 3.0 avant d'arrêter le système.

Problèmes de connexion USB et FireWire

Si vous êtes confronté à des problèmes avec le contrôleur USB ou FireWire, ou s'il s'avère impossible de connecter des périphériques (tels qu'un appareil photo numérique ou un graveur de CD-RW externe) à ces contrôleurs, assurez-vous que la carte SunPCi principale, d'une part, et la plaque arrière et la carte USB/FireWire, d'autre part, sont en place et installées correctement.

Il arrive, en cours d'installation, que l'une des deux cartes se déloge alors que l'autre est insérée.

Avant de terminer l'installation, vérifiez toujours que les deux cartes sont correctement insérées dans les emplacements PCI.

Problèmes liés au logiciel SunPCi III

Cette section couvre les sujets suivants :

- « Messages d'erreur liés au matériel » à la page 149
- « Messages d'erreur émis au démarrage du logiciel » à la page 157
- « Problèmes liés aux disques durs émulsés » à la page 158
- « Problème lié à la limitation du système de fichiers FAT16 » à la page 159
- « Problème de compatibilité avec les systèmes de fichiers » à la page 160
- « Partitionnement d'un système de fichiers de lecteur émulsé volumineux pour Windows NT4 TS » à la page 161
- « Problèmes liés aux lecteurs émulsés et à Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT » à la page 162
- « Sauvegarde d'un lecteur C: émulsé » à la page 162
- « Utilisation de plusieurs systèmes d'exploitation Microsoft Windows » à la page 163
- « Création de partitions amorçables » à la page 163
- « Problèmes liés aux liens périmés Solaris » à la page 163
- « Fichier Master.ini manquant après l'installation en usine » à la page 164
- « Problèmes liés aux stations de travail Sun Blade et aux serveurs Sun Enterprise » à la page 164
- « Problème lié à l'utilisation de plusieurs cartes avec Microsoft Windows » à la page 165
- « Configuration de la connectivité réseau virtuelle à l'aide du logiciel SunPCi III » à la page 165
- « Problème d'affichage Xinerama » à la page 166
- « Installation de Microsoft Windows à partir du CD-ROM » à la page 166
- « Problèmes liés à l'installation de l'application sur le système de fichiers Solaris » à la page 166
- « Affichage de la fin des noms courts » à la page 167

- « Problème lié à l'heure d'été et à l'horloge système » à la page 167
- « Problème des fonctions de copier/coller de texte en japonais » à la page 167

Messages d'erreur liés à l'installation

Il n'est pas exclu qu'un message d'erreur s'affiche dans votre fenêtre Console lors de l'installation du logiciel SunPCi III ou après cette phase. Le tableau suivant décrit le message en question et les mesures à prendre pour remédier au problème :

TABLEAU A-5 Message d'erreur lié à l'installation

Message	Action recommandée
Le pilote n'a pas pu se connecter.	<p>Ce message peut apparaître pour plusieurs raisons :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La station de travail doit être redémarrée après l'installation. Réinitialisez votre station de travail à l'aide de la commande <code>Solaris boot -r</code>, puis redémarrez le logiciel SunPCi III. 2. La carte SunPCi III n'est pas correctement installée dans l'emplacement PCI. Réinsérez-la. 3. Si aucune des actions ci-dessus ne résout le problème, votre carte SunPCi III est peut-être défectueuse. Pour plus d'informations sur ce service, consultez le <i>Guide de démarrage rapide de la carte SunPCi III</i>. 4. Il se peut que vous deviez mettre à jour la mémoire morte programmable (PROM) OpenBoot™ du système. Contactez votre fournisseur de services pour connaître la disponibilité d'une mise à jour de la mémoire PROM OpenBoot pour votre configuration système.

Messages d'erreur émis au démarrage du logiciel

Lors du démarrage du logiciel SunPCi III 3.0, il se peut que les messages d'erreur suivants s'affichent :

TABLEAU A-6 Messages d'erreur apparaissant au démarrage du logiciel

Message	Explication
Commande introuvable	Assurez-vous que le répertoire du programme SunPCi III par défaut, /opt/SUNWspci3/bin, figure dans votre variable d'environnement \$PATH. Reportez-vous à votre documentation Solaris pour configurer la variable \$PATH.
Problèmes liés à l'installation de Solaris	Si Solaris n'est pas correctement installé sur votre station de travail, vous rencontrerez des problèmes lorsque vous tenterez de démarrer le logiciel SunPCi III. Celui-ci exige une installation de type End User, Developer ou Entire Distribution de Solaris. Il ne s'exécutera pas avec une installation de type Système de base (Core System). Demandez à votre administrateur système de vous aider à déterminer le type de système installé sur votre station de travail.

Problèmes liés aux disques durs émulés

Le tableau suivant présente quelques questions fréquentes sur les grands disques émulés et les réponses à ces questions.

TABLEAU A-7 Problèmes liés aux disques durs émulés

Description du problème	Cause	Solution
Je viens de créer un nouveau disque émulé de 8 Go, mais je ne vois que 2 Go. Pourquoi ?	La taille maximale des fichiers reconnue par DOS est de 2 Go dans le cadre d'une installation FAT.	Voir la section « Problème lié à la limitation du système de fichiers FAT16 » à la page 159. Vous devez partitionner votre lecteur émulé. Les 6 Go restants dans votre fichier de lecteur émulé restent disponibles pour la création de nouvelles partitions. Vous pourriez également procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation à l'aide de l'installation automatique NTFS.
Les lecteurs émulés à double amorçage ne sont pas pris en charge	SunPCi III Le logiciel 3.0 ne prend pas en charge les lecteurs émulés à double amorçage	Si vous souhaitez exécuter différentes versions de Microsoft Windows, créez un lecteur émulé pour chaque système d'exploitation et installez-y le système d'exploitation et les applications. Pour basculer entre les différents systèmes d'exploitation, sélectionnez la commande Connecter un lecteur dans le menu Options.
Connexion du lecteur C.	Pour être sûr de pouvoir toujours connecter le lecteur C:, vous pouvez modifier les autorisations sur le lecteur. La modification de ces autorisations empêche les autres utilisateurs de connecter le lecteur C: même si vous n'utilisez pas le programme SunPCi III.	Pour modifier les autorisations sur le lecteur C:, tapez la commande suivante dans une fenêtre de commande : <pre>% chmod 600 ~/pc/C.diskimage</pre> Cette commande empêche les autres utilisateurs d'accéder au lecteur.
Message d'erreur lié aux disques : Non-system disk ou disk error at startup.	Votre lecteur C: est peut-être altéré ou la disquette insérée dans le lecteur A: n'est pas amorçable.	Si le lecteur A: ne contient aucune disquette, supprimez le fichier du lecteur C: dans le répertoire \$HOME/pc (~/pc/sunpc.ini) et redémarrez le logiciel.

TABLEAU A-7 Problèmes liés aux disques durs émulés

Description du problème	Cause	Solution
Je viens de créer un nouveau lecteur FAT émulé de 8 Go et d'installer Microsoft Windows. La partition contenant le système d'exploitation ne s'initialise pas. Pourquoi ?	Lorsque vous créez le nouveau fichier de disque émulé, SunPCi crée automatiquement une partition de 2 Go placée au début du disque. Si vous avez installé Microsoft Windows sur l'autre partition (les 6 Go restants), DOS ne la reconnaît pas et le logiciel SunPCi III ne s'initialise pas à partir de cette partition.	Vous devez créer une nouvelle partition de 2 Go pour votre version de Microsoft Windows. Voir la section « Problème lié à la limitation du système de fichiers FAT16 » à la page 159. Vous pourriez également procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation à l'aide de l'installation automatique NTFS.
J'ai créé une partition et installé Windows NT dessus. Pourquoi ne veut-elle pas s'initialiser ?	Si la partition créée se trouve plus de 4 Go après le début de votre lecteur émulé, elle ne s'initialise pas.	Vous devez installer Windows NT sur la première partition de votre lecteur émulé. Voir la section « Problème lié à la limitation du système de fichiers FAT16 » à la page 159.
Existe-t-il une limite au nombre de partitions sur un seul lecteur émulé ?	Non, le nombre de partitions n'est pas limité, mais il existe d'autres limites.	Si vous souhaitez créer plusieurs partitions sur un lecteur émulé, vous devez utiliser PartitionMagic. N'oubliez pas que Microsoft Windows et DOS ne reconnaissent que 26 lettres d'unité et que certaines d'entre elles sont déjà attribuées par défaut (par exemple, A:, C:, D: ou E: et F: dans Windows 98). Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de PartitionMagic.

Problème lié à la limitation du système de fichiers FAT16

SunPCi III Le logiciel 3.0 vous permet de créer des fichiers de lecteurs émulés de 40 Go. Cependant, si le lecteur émulé utilise le système de fichiers FAT16, seuls les deux premiers Go de l'espace disque sont accessibles, en raison d'une limite inhérente à ce système.

Après avoir installé et démarré un système d'exploitation Microsoft Windows, vous pouvez reformater, convertir et/ou repartitionner le lecteur émulé sur un autre système de fichiers, tel que le système FAT32 ou NTFS (NT File System). Vous pouvez également créer de nouvelles partitions ou redimensionner/reformater les

partitions existantes. Pour ce faire, utilisez des produits tiers tels que ServerMagic ou PartitionMagic de PowerQuest ou les fonctionnalités de certains systèmes d'exploitation Microsoft, telles que la gestion de disque sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT.

Problème de compatibilité avec les systèmes de fichiers

Une fois le partitionnement ou la conversion de l'espace disque en un autre système de fichiers effectués, certains systèmes d'exploitation peuvent visualiser les systèmes de fichiers convertis, mais d'autres non. Le tableau suivant indique l'accessibilité des systèmes d'exploitation pris en charge par SunPCi III à l'espace disque converti. L'accessibilité commune des différents systèmes d'exploitation aux formats de système de fichiers est indiquée par une coche dans une colonne.

TABLEAU A-8 Accessibilité commune entre les systèmes de fichiers convertis

Formats de système de fichiers	Systèmes d'exploitation						
	¹ Windows XP Professionnel	¹ Windows 2000 Server	¹ Windows 2000 Professionnel	¹ Windows NT4 TS	¹ Windows NT4 WS	¹ Windows 98	² Caldera OpenDOS
FAT16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FAT32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
NTFS 4	✓	✓	✓	✓	✓		
NTFS 5 ³	✓	✓	✓				

¹ Vous pouvez utiliser les utilitaires Microsoft Windows NTFS et FAT32, et PartitionMagic pour partitionner ou convertir un lecteur. Le logiciel SunPCi III 3.0 a, en outre, été testé à l'aide de l'outil ServerMagic pour les systèmes d'exploitation de serveur pris en charge et PartitionMagic pour les autres systèmes d'exploitation pris en charge.

² Si vous effectuez une conversion au format FAT32, NTFS 4 ou NTFS 5, vous ne pouvez plus lancer un lecteur émulé ni le visualiser à l'aide d'OpenDOS.

³ NTFS 5, fonctionnant sous Windows 2000, n'est *pas* compatible avec NTFS 4, qui fonctionne sous Windows NT 4, bien qu'il soit souvent fait référence à ces deux produits par la désignation commune NTFS. Vérifiez la version que vous souhaitez utiliser avant la conversion ou le partitionnement.

Utilisez l'outil ServerMagic de PowerQuest pour la gestion des systèmes de fichiers sur les installations de serveur. et l'outil PartitionMagic pour exécuter la même fonction sur les autres installations. Ces outils sont disponibles sur le site Web de PowerQuest à l'adresse suivante :

<http://www.powerquest.com>

Pour plus d'informations sur les partitions, les partitions d'initialisation et les limites des systèmes de fichiers, reportez-vous au document *ServerMagic User Guide* et à l'aide en ligne de ServerMagic, ou au document *PartitionMagic User Guide* et à l'aide en ligne de PartitionMagic.

Partitionnement d'un système de fichiers de lecteur émulé volumineux pour Windows NT4 TS

Après une installation personnalisée de Windows NT4 TS, des problèmes uniques de configuration du système de fichiers apparaissent. Lorsque vous essayez pour la première fois d'étendre un lecteur sous Microsoft Windows à l'aide du logiciel ServerMagic 4.0 de PowerQuest, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
init failed Error 117 partition drive letter can't be identified
```

Vous pouvez étendre le lecteur au-delà de 2 Go à l'aide de ServerMagic 4.0 de PowerQuest en utilisant, à cette fin, les deux disquettes de démarrage de secours créées lors de l'installation de cet outil. Une fois la deuxième disquette de secours insérée, ServerMagic démarre. Pour étendre la partition au-delà de 2 Go, prenez le menu Operation de ServerMagic et supprimez la première partition après celle de 2 Go. Mettez ensuite la première partition en surbrillance et, dans le menu Operation, choisissez Resize/Move pour étendre la partition à la taille totale que vous avez définie dans la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé de SunPCi.

Une fois la partition d'initialisation convertie au format de fichier NTFS ou FAT32, vous ne pouvez plus démarrer sous OpenDOS. Il s'agit d'une restriction connue. Reportez-vous à la section « Problème lié à la limitation du système de fichiers FAT16 » à la page 159 pour de plus amples informations.

Une fois la conversion du système de fichiers effectuée, le système d'exploitation Microsoft Windows installé a accès à tout l'espace disque. Toutefois, avant de lancer cette conversion, consultez la section « Problème de compatibilité avec les systèmes de fichiers » à la page 160

Problèmes liés aux lecteurs émulés et à Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT

Cette section décrit certaines propriétés du format de système de fichiers des disques durs émulés utilisés sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT. Reportez-vous également à la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13 pour plus d'informations.

FAT (également connu sous les noms FAT16 et FAT32) et NTFS sont des formats de système de fichiers utilisés avec les disques durs Microsoft Windows. Le système de fichiers NTFS dispose de davantage de mécanismes de reprise sur incident et, par conséquent, d'une meilleure stabilité que le système FAT, au détriment de ses performances, légèrement moins bonnes.

La documentation Microsoft Windows fournie avec le coffret d'installation de Microsoft Windows décrit les différences entre les systèmes de fichiers FAT et NTFS.

Sauvegarde d'un lecteur C: émulé

Après avoir installé Microsoft Windows, effectuez régulièrement une copie de l'image disque de votre lecteur C:. Cela vous permet de conserver une copie de sauvegarde du lecteur au cas où vous devriez récupérer son contenu.

1. Localisez l'image disque de votre lecteur C: .

Celle-ci doit se trouver dans le sous-répertoire `pc` du répertoire d'accueil de votre station de travail. Pour visualiser le contenu du répertoire, tapez les commandes suivantes :

```
% cd ~/pc
% cat SunPC.ini (ou le nom du fichier .ini relatif à ce lecteur C:)
```

La liste des fichiers s'ouvre, dans laquelle figure le nom affecté à votre lecteur C: pendant l'installation (par exemple, `C.diskimage`), doit apparaître.

2. Effectuez une copie du fichier.

Tapez la commande suivante en remplaçant `C.diskimage` par le nom de votre disque dur et `C.diskimage.copy` par le nom que vous souhaitez attribuer à la copie :

```
% cp C.diskimage C.diskimage.copy
```

Utilisation de plusieurs systèmes d'exploitation Microsoft Windows

La meilleure méthode pour utiliser plusieurs versions de Microsoft Windows avec le logiciel SunPCi consiste à installer chaque système d'exploitation sur un fichier de lecteur émulé distinct. Le chargement de plusieurs systèmes d'exploitation sur un seul disque n'est pas recommandé. Pour changer de système d'exploitation, il vous suffit alors de changer de lecteur émulé en utilisant la commande Connecter un disque dur du menu Options.

Par exemple, si vous avez besoin d'un double amorçage Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT ou Windows 98 sous SunPCi III, il vous suffit de créer un autre lecteur C:. Lorsque vous souhaitez exécuter l'un de ces systèmes d'exploitation, utilisez la commande Connecter un disque dur du menu Options pour choisir le fichier du lecteur C: où est installé le système d'exploitation correspondant, puis réinitialisez le logiciel SunPCi III.

Remarque : Pour utiliser plusieurs versions de Microsoft Windows installées sur des partitions distinctes, vous devez installer un utilitaire de partitionnement de disque d'initialisation. L'utilitaire BootMagic, fourni avec PartitionMagic, et ServerMagic, ont été testés avec le logiciel SunPCi III.

Création de partitions amorçables

On appelle *partition amorçable* une partition de disque comportant un système d'exploitation (tel que Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT ou Windows 98). Chaque version de Microsoft Windows présente ses propres exigences en matière de partition amorçable. La documentation fournie avec le système d'exploitation Microsoft Windows et le document *PartitionMagic User Guide* contiennent des informations détaillées sur les exigences relatives à chaque système d'exploitation. Si vous utilisez PartitionMagic, consultez le guide de l'utilisateur et l'aide en ligne de cette application pour obtenir plus d'informations sur les partitions d'initialisation.

Problèmes liés aux liens périmés Solaris

Si le système de fichiers de votre station de travail contient des liens périmés (des liens symboliques vers des fichiers ou des répertoires supprimés ou déplacés, par exemple), mettez-les à jour ou supprimez-les. Dans le cas contraire, le fait de parcourir le système de fichiers risque de bloquer Microsoft Windows.

Fichier `Master.ini` manquant après l'installation en usine

Si le logiciel SunPCi III 3.0 était préinstallé sur votre système ou si vous l'installez avant le matériel, le fichier `/etc/Master.ini` ne sera pas créé et le message suivant s'affichera la première fois que vous essaieriez d'ouvrir SunPCi III :

```
ERREUR : aucune carte n'est spécifiée dans le fichier
Master.ini
```

Pour exécuter correctement le logiciel SunPCi III 3.0, vous devez forcer le rechargement du pilote Solaris SunPCi, ainsi que la création du fichier `/etc/Master.ini` en procédant comme suit :

1. **Accédez au répertoire** `/opt/SUNWspci3/drivers/solaris` **du logiciel SunPCi III 3.0.**
2. **Tapez la commande suivante** `sunpload`.

Remarque : Vous devez être superutilisateur pour que la commande `sunpload` fonctionne correctement.

Cette commande recharge le pilote Solaris pour le logiciel SunPCi III 3.0 et crée le fichier `/etc/Master.ini`, lequel contient les informations de configuration requises pour exécuter correctement le logiciel SunPCi III 3.0.

Problèmes liés aux stations de travail Sun Blade et aux serveurs Sun Enterprise

Si une carte SunPCi III est préinstallée dans une station de travail Sun Blade™ ou un serveur Sun Enterprise™ ou si la version du logiciel n'est pas SunPCi III 3.0, il se peut que vous deviez installer le logiciel SunPCi III 3.0 après avoir configuré votre image Solaris préinstallée.

- **Pour vérifier si votre logiciel SunPCi III est déjà installé, entrez la commande suivante à l'invite système :**

```
% pkginfo -l SUNWspci3
```

Si votre système renvoie un message semblable au message ci-dessous, vous devez installer le logiciel SunPCi III 3.0 à partir du CD-ROM :

```
ERREUR : informations pour "SUNWspci3"
```

Problème lié à l'utilisation de plusieurs cartes avec Microsoft Windows

Dans les installations à plusieurs cartes, vous pouvez sélectionner l'un des nombreux fichiers de configuration (.ini) qui font référence aux lecteurs émulés de votre choix en utilisant l'option de commande `sunpci -p`. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de SunPCi III*.

Configuration de la connectivité réseau virtuelle à l'aide du logiciel SunPCi III

Si vous installez le logiciel SunPCi III 3.0 sur un système UltraSPARC pourvu de plusieurs interfaces réseau, le script de démarrage de SunPCi III affiche le message suivant :

```
SunPCi : cette machine comporte plusieurs interfaces réseau. Si vous utilisez la connectivité réseau de SunPC, vous devez définir la variable d'environnement NVL_INTERFACE pour indiquer l'interface réseau désirée. Tapez netstat -i pour obtenir la liste des interfaces sur cette machine.
```

Entrez le nom de l'interface dans le script ; par exemple si la commande `netstat -i` renvoie l'un des noms suivants : `hme0`, `hme1` ou `eri0`, puis entrez le nom dans le script. Prenez soin d'utiliser le nom Ethernet correct, surtout si vous envisagez d'utiliser la connectivité réseau virtuelle. La connectivité réseau virtuelle partage le port Ethernet du système UltraSPARC.

Problème d'affichage Xinerama

En cas d'utilisation de SunPCi III au cours d'une session Xinerama, les mouvements de la souris risquent d'être saccadés si la session SunPCi III est configurée pour s'afficher sur la mémoire d'écran non définie par défaut (côté droit). Pour éviter que ce problème ne survienne, définissez l'affichage de SunPCi III sur la mémoire d'écran par défaut (côté gauche) si vous l'utilisez au cours d'une session Xinerama.

Installation de Microsoft Windows à partir du CD-ROM

Microsoft Windows ne peut pas être installé avec l'option « Exécuter à partir du CD-ROM » du produit SunPCi III. Utilisez l'une des autres options disponibles.

Problèmes liés à l'installation de l'application sur le système de fichiers Solaris

Sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT, le pilote SunFSD (Sun File System Driver) ne prend pas en charge la convention de conversion des noms de fichiers courts (SFN) DOS. SFN est également appelé format de conversion des noms de fichiers DOS 8.3. L'installation de certaines applications Microsoft Windows peut échouer en raison de la convention de conversion des noms de fichiers DOS.

Remarque : Lorsque vous installez de nouvelles applications sur la plate-forme SunPCi III, assurez-vous que vous disposez du CD-ROM Microsoft Windows. Il se peut que le programme d'installation ait besoin d'utiliser des fichiers du CD-ROM de Microsoft Windows.

La convention SFN permet de convertir les noms de répertoires et de fichiers longs supérieurs à huit caractères de façon à ce qu'ils comportent six caractères suivis d'un tilde (~) et d'un numéro. Par exemple, un nom de fichier tel que `VOICI_UN_NOM_DE_FICHIER_LONG.DAT` pourrait devenir `VOICI_~1.DAT` (convention SFN 8.3).

Le pilote SunFSD ne prenant pas en charge la convention SFN, certaines applications Microsoft Windows anciennes utilisant cette convention sont parfois incorrectement installées. De nombreuses applications récentes ne tiennent pas compte de la prise en charge de la conversion des noms de fichiers 8.3 dans leurs systèmes de fichiers et ne posent donc aucun problème.

Affichage de la fin des noms courts

Sur les applications Microsoft plus anciennes (telles que la fenêtre d'invite de commande DOS), les noms de fichiers comportant plus de huit caractères peuvent être tronqués au format DOS 8.3 et un nombre peut leur être ajouté (~1, par exemple). Ce nombre s'appelle une *fin de nom court*. Lors de la lecture de noms de fichiers longs sur des lecteurs étendus dans la fenêtre Windows 98, dans une fenêtre DOS ou dans la fenêtre d'invite de commande de Windows NT ou Windows 2000, seuls les noms de fichiers courts se terminant par 1 peuvent être affichés (les noms se terminant par ~2, ~3, etc., ne le sont pas).

Remarque : L'expression « session DOS » fait référence à la fenêtre DOS accessible à partir de Windows 98 (elle est appelée fenêtre d'invite de commande sous Windows NT et Windows 2000). Il ne s'agit pas des fenêtres OpenDOS exécutées sous OpenDOS 7.01.

Problème lié à l'heure d'été et à l'horloge système

Si vous arrêtez une session SunPCi III avant le passage à l'heure d'été, puis la redémarrez après cette modification, la première session SunPCi III suivant le changement d'heure présentera une différence de deux heures (concrètement : en automne, l'heure d'affichage sera de deux heures antérieure au lieu d'une heure ; au printemps, l'heure d'affichage sera de deux heures ultérieure au lieu d'une heure). Toutefois, l'heure affichée sera correcte pour les sessions ultérieures.

Si le changement d'heure survient alors que la session SunPCi III est en cours d'exécution, l'heure système est réglée correctement.

Problème des fonctions de copier/coller de texte en japonais

Si vous avez modifié votre fichier `$HOME/pc/SunPCi.ini` afin de pouvoir prendre en charge les fonctions de copier/coller de texte en japonais, il se peut que le message d'erreur suivant s'affiche : `Warning, bad clipboard translation codeset specified in SunPC.ini file: convertisseur. Ignoring.`

Ce message indique qu'il est possible que le fichier que vous avez modifié contienne une erreur. Reportez-vous à la section « Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris » à la page 142 pour plus d'informations.

Problèmes liés à SunFSD et à la connectivité réseau

Cette section couvre les sujets suivants :

- « Installation d'applications sur SunFSD » à la page 168
- « Problèmes liés aux lecteurs étendus (SunFSD) » à la page 168
- « Le démarrage du réseau est lent après la configuration » à la page 169
- « Impossible de se connecter à d'autres systèmes » à la page 169
- « Installation d'applications à partir d'un répertoire source SunFSD » à la page 170
- « Installation d'applications dans un répertoire cible SunFSD » à la page 170
- « Problème du Voisinage réseau » à la page 171
- « Le logiciel semble se bloquer lors de l'exploration des lecteurs réseau » à la page 171
- « Problème lié au lecteur réseau » à la page 172
- « Installation d'imprimantes supplémentaires sur des réseaux lents » à la page 173

Installation d'applications sur SunFSD

Certaines applications ne peuvent pas être installées sur un lecteur réseau, dont SunFSD, et doivent donc l'être sur le disque émulé.

Remarque : Pour plus d'informations sur les problèmes rencontrés avec certaines installations de logiciels et SunFSD, consultez la section « Résolution de problèmes liés aux applications Microsoft Windows et à SunFSD » à la page 194.

Problèmes liés aux lecteurs étendus (SunFSD)

Vous pouvez rencontrer les problèmes suivants lors de l'utilisation des lecteurs de système de fichiers :

- Les attributs de fichiers (tels que lecture seule et écriture seule) ne fonctionneront peut-être pas correctement.
- Les liens de fichiers ne fonctionnent pas sur les lecteurs de système de fichiers. Si vous devez créer un lien vers un fichier se trouvant sur un lecteur de système de fichiers, placez le fichier sur votre lecteur C: ou D:, puis créez le lien.

- Si vous créez sur le Bureau un raccourci vers un fichier situé sur un lecteur de système de fichiers, ce raccourci n'est pas automatiquement mis à jour lorsque vous déplacez le fichier sur le lecteur. Vous devez supprimer le raccourci existant et en créer un nouveau.
- Cette version du logiciel ne permet pas d'utiliser des chemins d'accès conformes à la convention UNC (Universal Naming Convention) pour désigner des fichiers Office XP ou Office 2000, tels que `\\localhost\export\home\myfiles.doc`.

Le démarrage du réseau est lent après la configuration

Lorsque vous configurez votre réseau et démarrez Microsoft Windows pour la première fois, plusieurs minutes peuvent s'écouler avant que le réseau ne démarre. Cette remarque s'applique notamment si vous utilisez DHCP avec votre carte SunPCi III. Ce comportement est tout à fait normal pour le premier démarrage.

Impossible de se connecter à d'autres systèmes

Remarque : Cette section concerne uniquement les configurations de réseau virtuel Ethernet. Ignorez cette section si vous utilisez la connectivité Ethernet physique.

Avant de commencer à diagnostiquer les problèmes liés à l'utilisation du logiciel SunPCi III pour vous connecter à d'autres systèmes sur le réseau, assurez-vous que vous l'avez configuré, ainsi que votre système, comme suit :

- Votre station de travail et l'hôte du logiciel SunPCi III doivent avoir des adresses IP différentes.
- L'hôte du logiciel SunPCi III et la station de travail doivent résider sur le même sous-réseau physique, même si leurs sous-réseaux virtuels sont différents.
- Le masque de réseau de votre station de travail et du logiciel SunPCi III doit être le même. La valeur du masque réseau dépend du type de réseau utilisé. Pour de plus amples informations, contactez votre administrateur réseau.

Remarque : Vous devez connaître les noms et les adresses IP d'un autre système du même sous-réseau que votre station de travail, ainsi que ceux d'un système n'appartenant pas au même sous-réseau. Contactez votre administrateur réseau pour plus d'informations.

Installation d'applications à partir d'un répertoire source SunFSD

En cas d'échec de l'installation d'une application à partir d'un lecteur affecté par SunFSD, assurez-vous que les chemins d'accès des répertoires affectés contenant le logiciel d'installation comportent huit caractères au maximum.

Supposons, par exemple, que la lettre d'unité Q: soit affectée au répertoire \\localhost\WatchGuard\AntiVirusSoftware.

Le répertoire AntiVirusSoftware contient les sous-répertoires AntiVirusForEmmy et AV4KATY.

Si le logiciel contenu dans AntiVirusForEmmy ne s'installe pas correctement, cet échec est peut-être dû au fait que le nom de ce sous-répertoire utilisé par le programme d'installation comporte plus de huit caractères. Dans ce cas, attribuez à ce sous-répertoire un nom comportant moins de neuf caractères (AV4EMM, par exemple) et réessayez l'installation.

Etant donné que le sous-répertoire AV4KATY comporte déjà moins de huit caractères, l'installation de l'application qu'il contient ne devrait poser aucune difficulté.

Remarque : Que le chemin affecté, par exemple WatchGuard\AntiVirusSoftware, contienne des noms de plus de huit caractères ne pose aucun problème au programme d'installation. Seuls les noms de fichiers sous le lecteur affecté sont soumis à cette restriction.

Installation d'applications dans un répertoire cible SunFSD

Les échecs du programme d'installation d'une application dans un lecteur affecté par SunFSD avec des avertissements Chemin introuvable ou Fichier introuvable peuvent être dus au fait que le programme d'installation suppose que le système de fichiers de destination prend en charge les noms de fichiers au format 8.3. Ce cas se produit notamment lorsque l'un des chemins d'installation de destination comporte des noms de fichiers contenant des espaces intercalés.

Par exemple, Corel WordPerfect Office 2000 utilise le répertoire de destination par défaut WordPerfect Office 2000. Si celui-ci se trouve sur un lecteur SunFSD, une partie du programme d'installation essaie d'utiliser des noms de fichiers 8.3. Par conséquent, une boîte de dialogue indiquant que le fichier Q:WordPerfect est introuvable. Le programme d'installation est désorienté d'une part, en raison des espaces intercalés et, d'autre part, car SunFSD ne prend pas en charge les noms de fichiers 8.3.

Cependant, si vous modifiez le répertoire de destination de manière à supprimer les espaces intercalés (en remplaçant, par exemple, `WordPerfect Office 2000` par `WordPerfect_Office_2000`), l'installation se poursuit normalement.

Même si le nom du fichier contient plus de huit caractères, il est autorisé, car il s'agit d'une application plus récente. Le problème est dû à la technologie ancienne utilisée par la procédure d'installation.

Problème du Voisinage réseau

Remarque : Cette section concerne uniquement les configurations de réseau virtuel Ethernet. Elle ne s'applique pas aux connexions Ethernet physiques.

Lorsque vous ouvrez le Voisinage réseau sur le bureau Microsoft Windows, la fenêtre Voisinage réseau n'affiche pas le Poste de travail. La station de travail et la carte SunPCi III partagent la même interface réseau, ce qui explique pourquoi elles ne se « voient » pas sur le réseau. Cependant, elles peuvent communiquer avec le réseau.

Pour plus d'informations sur la communication réseau entre votre station de travail et l'hôte SunPCi III, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi III » à la page 37.

Le logiciel semble se bloquer lors de l'exploration des lecteurs réseau

L'exploration des lecteurs réseau peut être très longue. Le logiciel SunPCi III risque même de sembler bloqué lorsqu'il analyse le contenu des lecteurs. Ce problème est dû au fait que le logiciel Solaris intègre une fonction de « navigation » qui vous permet de visualiser automatiquement tous les points de montage automatique sur votre station de travail.

Cela risque de ralentir considérablement les applications Microsoft Windows lorsque vous parcourez les fichiers sur votre station de travail. Cela risque également de poser des problèmes lorsque vous visualisez des répertoires volumineux avec l'Explorateur Windows ou que vous effectuez une sauvegarde dans un sous-répertoire de l'un de ces répertoires.

Vous pouvez résoudre ce problème en modifiant le fichier `auto_master` de Solaris afin de désactiver cette fonction. Pour éditer ce fichier, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier /etc/auto_master dans un éditeur de texte.

Le fichier doit ressembler à celui présenté ci-dessous :

```
# Master map for automounter
#
+auto_master
/net          -hosts          -nosuid,nobrowse
/home        auto_home      -nobrowse
/xfn         -xfn
```

2. Déplacez la ligne +auto_master du fichier vers le bas de la liste.

Si les mots clés -nosuid, nobrowse et -nobrowse ne sont pas présents dans le fichier, ajoutez-les avant la ligne +auto_master. Le résultat doit ressembler à celui présenté ci-dessous :

```
# Master map for automounter
#
/net          -hosts          -nosuid,nobrowse
/home        auto_home      -nobrowse
/xfn         -xfn
+auto_master
```

3. Sauvegardez le fichier et quittez l'éditeur de texte.

4. Redémarrez votre système.

La fonction de « navigation » devrait être désactivée.

Problème lié au lecteur réseau

Si vous ne parvenez pas à monter des lecteurs réseau avec l'Explorateur Windows, il se peut que la connectivité réseau ne soit pas opérationnelle sur la plate-forme SunPCi III.

Essayez dans un premier temps de vous connecter au réseau. Si vous ne parvenez pas à accéder au réseau à partir de Solaris, accédez au menu Démarrer du logiciel SunPCi III et sélectionnez Panneau de configuration, puis cliquez deux fois sur Réseau. Configurez l'installation de SunPCi III sur le réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à votre documentation de Microsoft Windows.

Si vous ne parvenez toujours pas à vous connecter au réseau après avoir établi la connexion, vous devez réinstaller votre version de Microsoft Windows.

Pour vous connecter au réseau, procédez comme suit :

- **Démarrez le logiciel SunPCi III et entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe lorsque la boîte de dialogue vous invite à vous connecter au réseau Microsoft.**

Pour vous connecter au réseau alors que le logiciel SunPCi III est en cours d'exécution, procédez comme suit :

1. **Cliquez sur le bouton Démarrer et sélectionnez Arrêter...**
2. **Lorsque la boîte de dialogue vous demandant si vous voulez arrêter ou redémarrer l'ordinateur apparaît, cliquez sur Redémarrer.**
3. **Lorsque la boîte de dialogue Réseau Microsoft s'affiche, tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe.**

Vous pouvez à présent monter des lecteurs réseau. Reportez-vous à la section « Lecteurs étendus et logiciel SunPCi III » à la page 137 pour connaître les instructions d'utilisation de l'Explorateur Windows pour affecter des lettres de lecteur à des lecteurs réseau.

Installation d'imprimantes supplémentaires sur des réseaux lents

Sous Windows NT, si vous essayez d'installer une imprimante supplémentaire sur un réseau lent, il est possible que la procédure d'installation se bloque.

S'il s'écoule plus d'une minute entre la saisie de la commande suivante et la réception d'une réponse, cela est symptomatique de problèmes liés au réseau et à l'installation :

```
% lpstat -v
```

Si le réseau fonctionne normalement, ce problème n'apparaîtra pas et la réponse à la commande `lpstat -v` ne prendra que quelques secondes.

Il s'agit d'un problème connu sur lequel nous travaillons actuellement.

Problèmes liés à Windows XP Professionnel et Windows 2000

Cette section répertorie les problèmes connus de cette version du logiciel SunPCi III liés à Windows XP Professionnel et/ou Windows 2000. Cette section couvre les sujets suivants :

- « Problème lié au mode d’affichage personnalisé » à la page 174
- « Problème lié à un pointeur de souris double » à la page 176
- « Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers » à la page 177
- « Problème lié aux performances de Microsoft DirectDraw » à la page 177
- « Résolution des problèmes liés à Windows XP Professionnel et Windows 2000 » à la page 178
- « Problème lié à EZ CD Creator » à la page 179
- « Aucune réaction de la souris après avoir démarré Windows en mode sans échec » à la page 179
- « Chemin d’accès incorrect après l’ajout du lecteur D: » à la page 179
- « Problèmes liés au lecteur de CD-ROM » à la page 180
- « Impossible d’annuler l’affectation des lecteurs SunFSD » à la page 180
- « RealPlayer 6.0 tente d’installer de nouveaux pilotes de CD-ROM » à la page 180
- « Problème lié au Lecteur Windows Media 8 et 9 et au CD audio » à la page 181
- « Problème lié au Lecteur Windows Media 8 et 9 et au lecteur de CD-ROM virtuel » à la page 181

Sauf indication contraire, tous les problèmes répertoriés dans cette section concernent les deux systèmes d’exploitation.

Problème lié au mode d’affichage personnalisé

Il est possible de définir des modes d’affichage personnalisés pour Windows 2000 et Windows XP Professionnel. Les modes d’affichage définissent une nouvelle taille et des profondeurs de couleurs facultatives pour le Bureau de Microsoft Windows. Un mode d’affichage personnalisé est constitué d’une largeur et d’une hauteur (en pixels), ainsi que d’une profondeur de couleurs facultative (8, 16 ou 24 bits).

Dans la section `[Display]` du fichier `SunPC.ini`, le format est le suivant :

`tag=width,height [,depth]`

où *width*, *height* et *depth* (en option) sont des valeurs décimales et *tag* est l’une des chaînes suivantes :

- CustomMode
- CustomMode1
- CustomMode2
- CustomMode3
- CustomMode4
- CustomMode5
- CustomMode6
- CustomMode7
- CustomMode8
- CustomMode9

Les valeurs *tag* ne doivent pas être dans l'ordre numérique ou alphabétique. Vous pouvez, par exemple, ajouter ce qui suit à la section [Display] :

```
[Display]
CustomMode=1280, 960, 16
CustomMode4=1000,800, 24
CustomMode2=1280, 960, 8
```

Cela aura pour effet d'ajouter les modes d'affichage 1280x960 16 bits, 1000x800 24 bits et 1280x960 8 bits à la liste des modes disponibles.

Remarque : Si l'affichage ne prend pas en charge les graphiques 8 bits, une entrée 8 bits (telle que CustomMode2) est ignorée. L'entrée rejetée apparaît alors dans le fichier journal de SunPCi.

Les paramètres *width* et *height* sont obligatoires. Cependant, si vous n'indiquez pas de valeur *depth*, un mode est créé pour chaque profondeur de couleurs prise en charge par l'affichage. Dès lors, sur un système prenant en charge des graphiques 16 bits et 24 bits, l'entrée suivante peut figurer dans la section [Display] :

```
CustomMode6=1200, 1000
```

Dans ce cas, deux modes sont créés : 1200x1000 16 bits et 1200x1000 24 bits.

Problème lié à un pointeur de souris double

Si vous essayez de déplacer le pointeur de Microsoft Windows en dehors de la fenêtre SunPCi III sous Windows XP Professionnel ou Windows 2000, deux pointeurs apparaissent sur le Bureau : l'un est le pointeur de Microsoft Windows qui se fige sur la bordure de la fenêtre SunPCi III, tandis que l'autre pointeur devient visible en dehors de la fenêtre SunPCi III.

Le pointeur de Microsoft Windows fonctionne uniquement lorsqu'il se trouve dans la fenêtre SunPCi III. L'autre pointeur, normalement invisible, apparaît uniquement lorsque vous quittez la fenêtre SunPCi III.

De retour dans la fenêtre SunPCi III, le pointeur normalement invisible disparaît et le pointeur de Microsoft Windows se réactive, redevenant ainsi le seul pointeur visualisable. Pour remédier à ce problème, vous pouvez soit définir l'affichage sur 16 bits par pixel, soit désactiver l'ombre du pointeur.

Pour définir l'affichage sur 16 bits, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le **Bureau de Windows à l'aide du bouton droit de la souris.**
 2. **Choisissez Propriétés.**
- La boîte de dialogue Propriétés de Affichage s'ouvre.
3. **Cliquez sur l'onglet Paramètres.**
 4. **Cliquez sur « Moyenne (16 bits) » dans la zone de liste déroulante Qualité couleur.**
 5. **Cliquez sur Appliquer.**

Le Bureau scintille lors de l'application des nouveaux paramètres.

6. **Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Propriétés de Affichage.**

Pour désactiver l'ombre du pointeur de la souris, procédez comme suit :

1. **Cliquez sur l'icône Poste de travail à l'aide du bouton droit de la souris.**
 2. **Choisissez Propriétés.**
- La boîte de dialogue Propriétés système s'ouvre.
3. **Cliquez sur l'onglet Avancé.**
 4. **Cliquez sur le bouton Paramètres dans la zone de groupe Performances.**
- La boîte de dialogue Options de performances s'ouvre.
5. **Désactivez la case à cocher « Afficher des ombres sous le pointeur de la souris ».**
 6. **Cliquez sur Appliquer.**
 7. **Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Options de performances.**
 8. **Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Propriétés système.**

Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers

Vous pouvez rencontrer les problèmes suivants lors de l'utilisation des lecteurs de système de fichiers :

- Les attributs de fichiers (tels que lecture seule et écriture seule) ne fonctionneront peut-être pas correctement.
- Les liens de fichiers ne fonctionnent pas sur les lecteurs de système de fichiers. Si vous devez créer un lien vers un fichier se trouvant sur un lecteur de système de fichiers, placez le fichier sur votre lecteur C : ou D:, puis créez le lien.
- Si vous créez sur le Bureau un raccourci vers un fichier situé sur un lecteur de système de fichiers, ce raccourci n'est pas automatiquement mis à jour lorsque vous déplacez le fichier sur le lecteur. Vous devez supprimer le raccourci existant et en créer un nouveau.
- Si vous insérez un objet (par exemple, un fichier de dessin) dans une application Microsoft Office XP et que l'objet d'origine se trouve sur un lecteur de système de fichiers ou un lecteur affecté avec `\\localhost\chemin`, l'insertion ne sera pas effectuée correctement. Vous devez déplacer ou copier l'objet vers le lecteur C: ou D:, puis l'insérer dans votre document.
- Cette version du logiciel ne permet pas d'utiliser des chemins d'accès conformes à la convention UNC (Universal Naming Convention) pour désigner des fichiers, Office 97 ou Office 2000 ou Office XP par exemple `\\localhost\export\home\myfiles.doc`. Il s'agit d'un problème connu qui fait l'objet d'une recherche en vue de trouver une solution.

Pour plus d'informations sur les lecteurs de système de fichiers, reportez-vous à la section « Lecteurs de système de fichiers » à la page 137.

Problème lié aux performances de Microsoft DirectDraw

Microsoft a lancé une nouvelle suite de moteurs graphiques connus sous le nom générique de DirectX. L'un de ces composants se nomme DirectDraw. Etant donné que l'affichage interne de SunPCi est basé sur le protocole X Windows et qu'il ne dispose pas d'un accès direct à la carte graphique de la plate-forme Solaris, la fonctionnalité DirectDraw a été désactivée par défaut dans les anciennes versions du logiciel SunPCi. Dans de nombreuses suites logicielles plus récentes, c'est le cas de Microsoft Office XP, DirectDraw est activé par défaut.

DirectDraw est *activé* par défaut. Cependant, lorsque DirectDraw est activé, les performances graphiques peuvent être de piètre qualité sous Windows 2000 et Windows XP Professionnel, soit dans certaines applications, soit dans des applets du système d'exploitation de base, tels que les économiseurs d'écran 3D.

Si vous souhaitez que les économiseurs d'écran 3D s'exécutent normalement ou si vous avez constaté une dégradation des performances après avoir installé le logiciel SunPCi III 3.0, vous pouvez désactiver DirectDraw en procédant comme suit :

1. Ajoutez la ligne suivante dans la section [Display] du fichier SunPCi .ini :

```
[Display]
...
DirectDraw=off
```

2. Redémarrez la session SunPCi.

Résolution des problèmes liés à Windows XP Professionnel et Windows 2000

Le tableau suivant présente certains problèmes liés à Windows XP Professionnel et Windows 2000, leur cause et les solutions recommandées.

TABLEAU A-9 Problèmes liés à Windows XP Professionnel et Windows 2000

Problème	Cause	Solution
La mise à niveau vers Windows XP Professionnel ou Windows 2000 entraîne l'affichage d'un « écran bleu » avec le message d'erreur INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Vous avez utilisé la procédure de mise à niveau Microsoft standard sur le CD-ROM Windows XP Professionnel ou Windows 2000 au lieu de la procédure recommandée dans la section « Mise à niveau vers Windows XP Professionnel » à la page 45.	Utilisez la copie de sauvegarde de votre disque C: pour restaurer le disque. Si vous n'avez pas créé de disque C: de sauvegarde, créez un nouveau disque C: et installez Windows XP Professionnel comme décrit dans ce document. Vous devez réinstaller toutes vos applications.
L'installation de Windows XP Professionnel ou Windows 2000 entraîne l'affichage d'un « écran bleu » avec le message d'erreur INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Vous avez utilisé la procédure d'installation Microsoft standard sur le CD-ROM Windows XP Professionnel ou Windows 2000 au lieu de la procédure recommandée dans la section « Installation de Windows XP Professionnel » à la page 42.	Pour installer correctement le logiciel, suivez la procédure décrite dans la section « Installation de Windows XP Professionnel » à la page 42.
Il est impossible d'insérer un fichier dans Microsoft Office XP ou Microsoft Office 2000.	Le fichier objet (dessin ou feuille de calcul Excel, par exemple) se trouve sur un lecteur de système de fichiers ou sur un lecteur affecté à l'aide de la commande \\localhost\chemin.	Déplacez ou copiez le fichier objet vers le lecteur C: ou D:, puis insérez-le de nouveau.
La souris ne fonctionne plus lorsque je clique sur le bouton Démarrer (affichages 16 et 24 bits uniquement).	Il s'agit d'un conflit logiciel avec l'effet de fondu de l'écran dans le panneau de configuration Affichage.	Désactivez l'effet de fondu en sélectionnant le panneau de configuration Affichage. Décochez la première case située sous Effets Visuels. Cliquez sur OK. La souris doit fonctionner.

Problème lié à EZ CD Creator

EZ CD Creator ne prend pas en charge le lecteur de CD-ROM interne. Pour utiliser cette application, connectez un lecteur de CD-ROM que vous utiliserez pour les opérations de copie. Pour effectuer une copie, placez le CD source dans le périphérique externe et faites une copie sur le disque. Remplacez ensuite le support présent dans le périphérique externe par votre support cible inscriptible et copiez-y le matériel source.

Aucune réaction de la souris après avoir démarré Windows en mode sans échec

Lorsque vous démarrez Windows en mode sans échec, le pilote Sun Mouse Filter est désinstallé. Concrètement, cela signifie que vous n'avez plus de souris pour naviguer.

Vous pouvez démarrer en mode sans échec en procédant comme suit :

- 1. Lors du démarrage de Windows XP Professionnel, appuyez sur la touche F8.**
- 2. Sélectionnez l'option Mode sans échec et appuyez sur la touche Retour.**
- 3. Le système d'exploitation démarre en mode sans échec et aucune souris n'est disponible.**

Il s'agit d'un problème connu sur lequel nous travaillons actuellement.

Chemin d'accès incorrect après l'ajout du lecteur D:

Lorsque vous utilisez Windows XP Professionnel, il est possible que le chemin d'accès affiché pour un lecteur D: qui vient d'être affecté soit incorrect.

Cela se produit si vous connectez un autre lecteur émulé et lui affectez la lettre d'unité D: alors qu'un lecteur SunFSD existant pointe déjà vers cette lettre. Après le redémarrage, le lecteur D: émulé connecté affiche le chemin d'accès du lecteur SunFSD affecté précédemment.

Le contenu du lecteur D: et le lecteur SunFSD ne sont pas affectés et sont corrects, même si la liste des chemins d'accès est incorrecte.

Il s'agit d'un problème connu sur lequel nous travaillons actuellement.

Problèmes liés au lecteur de CD-ROM

Lorsque vous utilisez Windows 2000 Professionnel, l'affichage de votre lecteur de CD-ROM peut prendre un certain temps. Il arrive même que certaines informations ne soient pas mises à jour du tout. Les informations concernées sont notamment les informations système et le titre du CD-ROM, lorsqu'elles sont affichées dans l'Explorateur Windows. Il s'agit d'un problème connu qui fait l'objet d'une recherche en vue de trouver une solution.

Impossible d'annuler l'affectation des lecteurs SunFSD

Si plusieurs comptes d'utilisateurs ont été créés lors d'une installation de Windows 2000 Professionnel sans privilèges Administrateur, des problèmes surviendront lorsque des utilisateurs ne disposant pas des privilèges d'administration affecteront ou annuleront l'affectation de lecteurs SunFSD dans les situations suivantes :

- Les administrateurs ne peuvent pas annuler l'affectation d'un lecteur SunFSD affecté initialement par un utilisateur ; ils peuvent toutefois effectuer cette opération sur un lecteur affecté par un autre administrateur.
- Les utilisateurs ne peuvent pas annuler l'affectation d'un lecteur SunFSD qu'ils avaient eux-mêmes affecté si le compte d'utilisateur a été créé sans privilèges Administrateur.

Il s'agit d'un problème connu sur lequel nous travaillons actuellement.

RealPlayer 6.0 tente d'installer de nouveaux pilotes de CD-ROM

Sous Windows 2000, si vous connectez le câble audio du CD-ROM entre le lecteur de CD-ROM et la carte SunPCi, il se peut que RealPlayer vous invite à installer des pilotes mis à jour. Si vous autorisez cette mise à jour, le lecteur de CD-ROM met fin à la lecture musicale.

Pour éviter ce type de problème, n'autorisez pas RealPlayer à installer de nouveaux pilotes après avoir connecté le lecteur de CD-ROM à la carte SunPCi.

Problème lié au Lecteur Windows Media 8 et 9 et au CD audio

Sous Windows XP Professionnel, la lecture d'un CD peut poser problème après l'ouverture du Lecteur Windows Media version 8 ou 9.

Après l'insertion du CD, il est possible qu'une boîte de dialogue s'affiche pour vous informer de l'apparition d'un problème lors de la lecture du CD en mode numérique et vous inviter à l'écouter, de préférence, en mode analogique. Cliquez sur OK. Une autre boîte de dialogue peut également s'afficher pour vous inviter à basculer en mode analogique. Cliquez sur Fermer. Il se peut que le CD ne fonctionne toujours pas correctement.

SunPCi III ne prend pas en charge l'extraction audio numérique à partir d'un lecteur de CD-ROM. Pour éviter ce type de problème, désactivez la fonction d'extraction audio numérique en procédant comme suit :

1. **Ouvrez Lecteur Windows Media.**
2. **Sélectionnez Options dans le menu Outils.**
3. **Cliquez sur l'onglet Périphériques.**
4. **Mettez en surbrillance l'option Audio CD (D:) (si elle ne l'est pas encore).**
5. **Cliquez sur Propriétés.**
6. **Cliquez sur la case d'option Analogique dans la zone de groupe Lecture.**
7. **Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre Propriétés.**
8. **Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre Options.**

Vous devriez maintenant être en mesure de lire correctement le CD.

Problème lié au Lecteur Windows Media 8 et 9 et au lecteur de CD-ROM virtuel

Lorsque vous utilisez Windows XP Professionnel et Lecteur Windows Media 8 ou 9, il se peut qu'une nouvelle fenêtre apparaisse, puis disparaisse. En règle générale, cela se produit lorsque vous essayez de remédier au problème décrit à la section « Problème lié au Lecteur Windows Media 8 et 9 et au CD audio » à la page 181.

Ce problème se présente uniquement si vous accédez plusieurs fois à cette option de menu au cours de la même session, dans la mesure où Lecteur Windows Media version 8 ou 9 ne fonctionne pas toujours correctement avec les lecteurs de CD-ROM virtuels.

Pour y remédier, fermez Lecteur Windows Media, puis redémarrez l'application.

Problèmes liés à Windows NT

Cette section décrit les problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation de Windows NT. Cette section couvre les sujets suivants :

- « Problème vidéo externe » à la page 182
- « Installation d'applications sur des lecteurs réseau » à la page 182
- « Restauration après utilisation de l'option d'exécution automatique de Windows NT » à la page 183
- « Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers » à la page 183
- « Création de disques de réparation Windows NT » à la page 183
- « Utilisation des disques de réparation Windows NT » à la page 185
- « Service Packs et message de la souris série » à la page 186
- « Utilisation de chemins d'accès conformes à la convention UNC (Universal Naming Convention) pour désigner des fichiers » à la page 187
- « Problème lié à l'énumération des répertoires » à la page 187
- « Installation de Citrix MetaFrame sur Windows NT4 TS » à la page 187
- « Problème lié au graveur de CD-RW externe » à la page 188
- « L'installation de Microsoft Office 2000 peut se bloquer sur Windows NT4 TS Edition » à la page 188

Problème vidéo externe

Si vous tentez de définir une valeur de résolution vidéo pour votre moniteur externe qui dépasse la résolution maximale du moniteur, il est possible que Windows NT se bloque. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Moniteurs externes et Windows NT » à la page 154.

Installation d'applications sur des lecteurs réseau

Si vous rencontrez des difficultés pour installer des applications Windows NT sur des lecteurs réseau, essayez de les installer sur vos lecteurs C: ou D:. Elles devraient s'installer correctement.

Restauration après utilisation de l'option d'exécution automatique de Windows NT

Après avoir installé et configuré Windows NT, il se peut que vous souhaitiez réutiliser le CD-ROM du système d'exploitation Microsoft Windows (pour consulter la documentation qu'il contient, par exemple). Lorsque vous insérez le CD-ROM Microsoft Windows dans le lecteur de CD-ROM, une boîte de dialogue d'exécution automatique s'ouvre. Cette boîte de dialogue contient l'option Installation de Microsoft Windows. *N'utilisez pas* cette option.

Si vous avez choisi l'option Installation de Windows NT, sélectionnez un autre système d'exploitation dans l'écran OS Loader qui apparaît au redémarrage du logiciel SunPCi III. Par exemple, choisissez Dernier système d'exploitation sur C:.

Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers

Vous pouvez rencontrer les problèmes suivants lors de l'utilisation des lecteurs de système de fichiers :

- Si vous créez sur le Bureau un raccourci vers un fichier situé sur un lecteur de système de fichiers, ce raccourci n'est pas automatiquement mis à jour lorsque vous déplacez le fichier sur le lecteur. Vous devez supprimer le raccourci existant et en créer un nouveau.
- Si vous insérez un objet (par exemple, un fichier de dessin) dans une application Microsoft Office 2000 et que l'objet d'origine se trouve sur un lecteur de système de fichiers ou un lecteur affecté avec `\\localhost\chemin`, l'insertion ne sera pas effectuée correctement. Vous devez déplacer ou copier l'objet vers le lecteur C: ou D: avant de l'insérer dans votre document.
- Cette version du logiciel ne permet pas d'utiliser des chemins d'accès conformes à la convention UNC (Universal Naming Convention) pour désigner des fichiers Office 97 ou Office 2000, par exemple `\\localhost\export\home\myfiles.doc`.

Création de disques de réparation Windows NT

Les disquettes d'installation fournies avec le module Windows NT Workstation ne contiennent pas les pilotes du logiciel SunPCi III. Si vous essayez d'utiliser ces disques de réparation pour réparer une erreur Microsoft Windows, ces pilotes ne seront pas installés et le logiciel ne fonctionnera pas correctement.

Si vous souhaitez créer une disquette de réparation pour votre installation du logiciel SunPCi III 3.0 sous Microsoft Windows, procédez comme suit :

1. Dans le menu Démarrer, choisissez Arrêter, puis Redémarrer l'ordinateur ?

Sous Windows NT, le choix apparaît sous forme de bouton radio.

2. Cliquez sur OK.

Windows NT s'arrête et redémarre.

3. Lorsque l'écran OS Loader apparaît, utilisez la touche fléchée vers le bas pour sélectionner Système d'exploitation précédent sur C:. Appuyez sur Retour.

Le logiciel SunPCi III démarre alors en mode DOS. Une fois le démarrage terminé, l'invite DOS (C: \>) apparaît.

4. Sauvegardez les fichiers suivants dans un autre emplacement sur le disque dur de votre station de travail ou sur une disquette.

Ces fichiers sont nécessaires à l'initialisation de l'environnement DOS.

C:\winnt\system32\Autoexec.nt

C:\winnt\system32\Config.nt

5. Copiez les fichiers suivants sur une disquette.

Vous avez besoin de cette disquette pour démarrer Windows NT Workstation 4.0 si ce dernier ne démarre pas autrement.

C:\Ntldr

C:\Boot.ini

C:\Ntdetect.com

C:\bootsect.dos

C:\Hal.dll

Vous pouvez faire plusieurs copies de cette disquette, au cas où une copie serait endommagée ou perdue.

6. Copiez les fichiers du registre dans un répertoire du disque dur de votre station de travail (par exemple \$HOME/temp).

Vous avez besoin de ces fichiers pour restaurer le registre Windows NT.

C:\System32\config\Sam

C:\System32\config\Sam.log

C:\System32\config\Sam.sav

C:\System32\config\Security

C:\System32\config\Security.log

C:\System32\config\Security.sav

C:\System32\config\Software

C:\System32\config\Software.log

C:\System32\config\Software.sav

C:\System32\config\System

C:\System32\config\System.alt

C:\System32\config\System.sav

C:\System32\config\System.log

C:\System32\config\Default

```
C:\System32\config\Default.log
C:\System32\config\Default.sav
C:\System32\config\Userdiff
C:\System32\config\Userdiff.log
```

Remarque : Il est possible que votre répertoire ne contienne pas de fichiers .sav. Ce n'est pas un problème. Cependant, s'il en contient, nous vous recommandons de les sauvegarder aussi.

7. Copiez les fichiers suivants sur une disquette pour restaurer le profil utilisateur par défaut.

```
C:\winnt\profiles\Default User\Ntuser.dat
C:\winnt\profiles\Default User\NTuserdat.log
```

Remarque : En DOS, le nom du répertoire est C:\winnt\profiles\Defaul~1\.

Utilisation des disques de réparation Windows NT

Si vous avez besoin de restaurer Windows NT, procédez comme suit :

1. Insérez la disquette contenant les fichiers DOS dans votre lecteur de disquette et redémarrez le logiciel SunPCi III.

La fenêtre du logiciel SunPCi III s'ouvre avec l'invite DOS.

Remarque : Si vous n'arrivez pas jusqu'à l'invite DOS et que vous disposez de la disquette DOS 6.22, insérez cette dernière dans le lecteur de disquette et redémarrez le logiciel SunPCi III.

2. A l'invite DOS, copiez les fichiers des autres disquettes dans leurs emplacements d'origine (voir les étapes précédentes).

3. Copiez les fichiers stockés sur le disque dur de votre station de travail dans leurs emplacements respectifs.

4. Après avoir copié tous les fichiers sauvegardés dans leurs répertoires respectifs, choisissez Fichier et Réinitialiser le PC pour redémarrer le logiciel SunPCi III.

Le logiciel SunPCi III démarre alors sous Windows NT.

5. Si vous ne parvenez pas à démarrer dans Windows NT, insérez la disquette contenant les fichiers de démarrage de Windows NT et redémarrez le logiciel SunPCi III.

Windows NT doit normalement démarrer à partir de la disquette. Appuyez sur F3 pour démarrer à l'invite DOS. Vous pouvez maintenant recopier les fichiers de démarrage de Windows NT de la disquette vers le lecteur C:.

Remarque : Pour restaurer uniquement les fichiers de mot de passe système de Windows NT, restaurez les fichiers suivants :

```
C:\System32\config\Sam  
C:\System32\config\Sam.log  
C:\System32\config\Sam.sav
```

Service Packs et message de la souris série

Si vous installez le Service Pack 6a pour Windows NT4 WS et qu'une souris série est connectée à votre carte SunPCi III, les messages suivants apparaîtront peut-être dans deux boîtes de dialogue Nouveau matériel trouvé au cours de la procédure d'installation du Service Pack :

Souris série Microsoft
Windows NT a détecté un nouveau matériel et installe le logiciel correspondant.

Les fichiers requis sont déjà installés sur votre disque dur. Install peut soit utiliser ces fichiers existants, soit les recopier à partir du CD-ROM Windows NT d'origine ou d'un partage réseau.

Voulez-vous ignorer la copie des fichiers et utiliser les fichiers existants ? (Si vous cliquez sur Non, vous devrez insérer votre CD-ROM Windows NT ou indiquer l'emplacement des fichiers nécessaires à Install).

- Cliquez sur Oui pour ignorer la copie des fichiers.

Remarque : Ces messages s'affichent *uniquement* si une souris série est connectée au port série de votre carte SunPCi III. Si vous utilisez la souris virtuelle SunPCi III, ces messages ne s'affichent pas.

Utilisation de chemins d'accès conformes à la convention UNC (Universal Naming Convention) pour désigner des fichiers

Le logiciel SunPCi III 3.0 ne permet pas d'utiliser des chemins d'accès conformes à la convention UNC (Universal Naming Convention) pour désigner des fichiers Office XP ou Office 2000, tels que `\\localhost\export\home\myfiles.doc`.

Problème lié à l'énumération des répertoires

Si un répertoire SunFSD contient un fichier dont le nom comporte plus de cinq points (« . »), l'énumération risque de prendre un certain temps.

Deux solutions sont possibles pour ce type de problème :

- Renommer les fichiers afin de réduire le nombre de points.
- Copier le fichier sur le lecteur C:.

Installation de Citrix MetaFrame sur Windows NT4 TS

Après avoir installé le logiciel Citrix MetaFrame 1.8 sur Windows NT4 TS, un message Dr. Watson pour Windows NT s'ouvre :

```
An application error has occurred and an application error log is
being generated
PNSVC.exe (Une erreur d'application s'est produite et un journal
d'erreur est en cours de génération
PNSVC.exe)
Exception violation (0xc0000005), Address 0x77f92fb6 [Violation
d'exception (0xc0000005), Adresse 0x77f92fb6]
```

Installez MetaFrame Service Pack 2 ou version ultérieure, disponible à partir du site Web suivant :

<http://www.citrix.com>

Problème lié au graveur de CD-RW externe

Si vous envisagez de mettre à niveau Windows NT vers Windows XP Professionnel alors qu'un graveur de CD-RW (Compact Disc – Réinscriptible) externe est connecté à votre carte SunPCi III, prenez soin de désinstaller les pilotes du graveur en question avant d'effectuer la mise à niveau. Dans le cas contraire, le programme de mise à niveau affichera le message suivant :

```
The file bp32drv4.sys is missing. Copy file from c:\$WIN_NT$.~LS. (Fichier bp32drv4.sys manquant. Copiez le fichier à partir de c:\$WIN_NT$.~LS.)
```

L'installation de Microsoft Office 2000 peut se bloquer sur Windows NT4 TS Edition

Il arrive que l'installation du logiciel Office 2000 se bloque sur un système exécutant Windows NT4 TS Service Pack 6.

Ce problème se produit lorsque la boîte de dialogue indiquant la fin de l'installation de Microsoft Office 2000 est ouverte et que la barre d'état indique une progression d'environ 50 %. Si l'installation s'interrompt à ce stade, vous devez redémarrer votre système.

Pour remédier à ce problème, sélectionnez l'option de redémarrage du PC dans la fenêtre SunPCi III afin de quitter le système dans les règles de l'art.

Après avoir redémarré votre système, Windows NT4 TS redémarre et l'installation de Microsoft Office 2000 est complète.

Remarque : Vous ne pouvez pas arrêter le système à partir de Microsoft Windows lorsque ce problème se produit, sans quoi l'installation sera incomplète.

Problèmes liés à Windows 98

Cette section décrit les problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation de Windows 98. Cette section couvre les sujets suivants :

- « Option Mettre en veille non disponible » à la page 189
- « Retrait du CD-ROM du lecteur de CD-ROM avant la fin de l'installation » à la page 189
- « Problème lié à l'installation de McAfee 6.0 » à la page 189
- « Problème lié à la touche d'espace arrière » à la page 190
- « Pas d'écran d'accueil après une nouvelle installation » à la page 190

Option Mettre en veille non disponible

Lorsque vous arrêtez Windows 98 à partir du menu Démarrer de Microsoft Windows, une boîte de dialogue s'ouvre et affiche un certain nombre d'options (comme Arrêter, Redémarrer, etc.). N'utilisez pas l'option Mettre en veille avec Windows 98, car elle ne fonctionne pas avec le logiciel SunPCi III 3.0.

Retrait du CD-ROM du lecteur de CD-ROM avant la fin de l'installation

Lorsque vous installez Windows 98, ne retirez pas le CD-ROM Windows 98 du lecteur tant que le logiciel n'est pas installé *et* que l'exécution de `F:\drivers\win98\setup` n'est pas terminée. Le retrait du CD-ROM entraîne en effet l'affichage du message `Fichier introuvable` lors de l'installation de Windows 98 et du pilote.

Problème lié à l'installation de McAfee 6.0

Lorsque vous installez le logiciel McAfee 6.0 à partir du CD-ROM, il arrive que les menus de la fenêtre d'exécution automatique soient illisibles. Le texte devient lisible lorsque vous faites défiler le menu à l'aide du pointeur.

Problème lié à la touche d'espace arrière

La touche d'espace arrière ne fonctionne pas en mode DOS lorsque vous utilisez Windows 98. N'attribuez pas la fonction de la touche Suppr à la touche d'effacement arrière. Si vous le faites, vous ne disposerez pas de la fonction d'effacement arrière dans des applications DOS. Lorsque vous appuyerez sur la touche d'effacement arrière, vous n'obtiendrez pas le résultat attendu ; au lieu de cela, vous supprimerez le caractère se trouvant à l'emplacement du curseur. Si vous avez affecté ces deux touches en modifiant le fichier `.xinitrc`, ce fichier comporte la ligne :

```
xmodmap -e keycode 50 = delete
```

Utilisez un éditeur de texte pour modifier `.xinitrc`. Supprimez cette ligne pour restaurer les fonctions d'origine de ces touches.

Pas d'écran d'accueil après une nouvelle installation

Après une nouvelle installation de Windows 98, l'écran d'accueil de SunPCi n'apparaît pas à l'arrêt de Windows. Au lieu de cela, le système affiche un écran vierge avec un curseur clignotant.

Ce problème se produit sous Windows 98 dans les situations suivantes :

- Vous avez effectué une nouvelle installation manuelle de Windows 98, mais vous n'avez pas installé manuellement les pilotes Windows 98.
- Vous utilisez un moniteur externe et vous avez arrêté le logiciel SunPCi à l'aide de l'option `-v`.
- Vous avez installé les pilotes Windows 98, mais vous n'avez pas redémarré le système lorsque vous y étiez invité.

Pour remédier à ce problème, installez les pilotes Windows 98 après une nouvelle installation.

Problèmes liés aux applications Microsoft Windows

Ces sections contiennent des informations relatives aux problèmes connus avec divers logiciels et avec SunFSD. Les sujets suivants y sont traités :

- « Dépannage d'applications Microsoft Windows » à la page 191
- « Résolution de problèmes liés aux applications Microsoft Windows et à SunFSD » à la page 194

Dépannage d'applications Microsoft Windows

Le tableau suivant présente certains problèmes que vous pouvez rencontrer avec des applications Microsoft Windows, leur cause et les solutions recommandées.

TABLEAU A-10 Dépannage d'applications Microsoft Windows

Problème	Cause	Solution
Il est impossible d'insérer un fichier dans Microsoft Office 2000.	Le fichier objet (dessin ou feuille de calcul Excel, par exemple) se trouve sur un lecteur de système de fichiers ou sur un lecteur affecté à l'aide de la commande <code>\\localhost\chemin</code> .	Déplacez ou copiez le fichier objet vers le lecteur C: ou D:, puis insérez-le de nouveau.
Lorsque vous connectez un moniteur externe à une résolution d'affichage de 1600 x 1200, Windows 2000 est réinitialisé.	La quantité de mémoire partagée par défaut est insuffisante.	Dans le programme de configuration du BIOS, configurez la mémoire partagée sur 8 Mo, au minimum, afin de prendre en charge la résolution de 1600 x 1200.
Le système semble se bloquer lors de l'installation de Corel Draw 10 pour Microsoft Windows. Si vous installez la version de mise à niveau vers Corel Draw 10 alors qu'aucune version de Corel Draw n'a encore été installée, le programme d'installation vous invite à insérer le CD d'une version complète du logiciel.	Vous avez appuyé sur OK alors que le CD n'était pas complètement monté.	Après avoir inséré le CD de la version précédente de Corel Draw, vous devez attendre que le montage du nouveau CD soit complètement terminé (le voyant cesse alors de clignoter) avant de cliquer sur OK. Le programme d'installation de Corel se bloque si vous n'attendez pas la fin du montage du CD.

TABLEAU A-10 Dépannage d'applications Microsoft Windows

Problème	Cause	Solution
L'installation de Corel WorkPerfect 2000 sur Windows XP Professionnel semble bloquée.	La boîte de dialogue Assistant d'installation attend que l'utilisateur entre des informations, tandis que la boîte de dialogue d'enregistrement de l'utilisateur est ouverte en arrière-plan et recouverte par une autre boîte de dialogue Assistant d'installation. L'installation est placée en « mode d'attente ».	Pour éviter ce type de problème, prenez soin de supprimer l'écran d'accueil Corel WP Office 2000 « blanc » en fermant la fenêtre d'installation de Corel. La boîte de dialogue Assistant d'installation devient alors visible et fonctionne correctement. Ce problème n'est pas systématique. Il apparaît seulement lors de certaines installations.
Lorsque vous exécutez une analyse antivirus dans Norton Antivirus (toutes versions), le système semble se bloquer.	L'analyse antivirus peut entrer dans une boucle infinie si un autre utilisateur ou processus accède au répertoire en même temps que Norton Antivirus.	Désactivez tous les processus qui accèdent à ce répertoire et abstenez-vous de lire ou d'écrire des données dans le répertoire en cours d'analyse. N'essayez pas d'utiliser le lecteur tant que Norton Antivirus n'a pas terminé son analyse.
Il peut s'avérer nécessaire d'augmenter la limite des fichiers Solaris pour Norton Antivirus 2002.	Il semble que Norton Antivirus s'arrête sur de nombreux fichiers qu'il ouvre, ce qui peut se traduire par l'affichage du message suivant : Too many open files. (Trop de fichiers ouverts.)	Augmentez le nombre de fichiers qui peuvent être ouverts simultanément par le logiciel Solaris. Pour connaître la limite actuelle, utilisez la commande : <code>ulimit -Hn</code> Ajoutez la ligne suivante dans la section <code>/etc/system</code> : <code>set rlim_fd_max=XXXX</code> (XXXX est un nombre supérieur à celui renvoyé par la commande <code>ulimit -Hn</code> .)
Des problèmes de rendu d'images se produisent lors de l'utilisation de fichiers WordArt Office XP avec Windows 2000 ou Windows XP Professionnel.	La mémoire d'écran est définie sur une profondeur de couleurs de 8-bits.	Définissez une profondeur de couleurs plus élevée (16 bits ou 24 bits).

TABLEAU A-10 Dépannage d'applications Microsoft Windows

Problème	Cause	Solution
Roxio Easy CD Creator 5 entraîne le blocage de Windows NT (BSOD) avec le message d'erreur KMODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED	Le logiciel a été installé alors qu'aucun graveur de CD pris en charge n'est connecté au système.	Assurez-vous qu'un graveur de CD pris en charge est connecté au système avant d'installer le logiciel.
Si une session de SunPCi III sous Windows XP Professionnel est utilisée en tant qu'hôte PC Anywhere, l'affichage du système distant n'est pas mis à jour.	Les mouvements de la souris sont transmis et effectués sur l'hôte, l'affichage de l'hôte est mis à jour, mais ces mises à jour ne sont pas renvoyées au système distant.	Si un PC est utilisé en tant qu'hôte et une session SunPCi III en tant que système distant, l'affichage est correct sur le système distant SunPCi III. La fonctionnalité de « partage de session » est, par défaut, disponible sur Windows XP Professionnel en tant que « Bureau à distance ». Pour plus d'informations à ce sujet, consultez la documentation de Microsoft.
Les installations de Corel Office 2000 et Corel Office 2002 ne fonctionnent pas correctement et l'installation échoue.	Il se peut que les CD-ROM non compatibles avec la norme ISO 9660 ne fonctionnent pas sur les systèmes Solaris.	Utilisez uniquement des CD-ROM compatibles avec la norme ISO 9660.
L'installation de Corel 10 (mise à niveau) s'avère impossible si une version antérieure est déjà installée. Un message d'erreur s'affiche, indiquant que l'installation du CD-ROM doit s'effectuer à partir de la version précédente.	La version précédente du logiciel n'est pas installée.	Insérez la version précédente du CD Corel. Attendez que le CD soit complètement monté avant de cliquer sur le bouton OK. Le programme d'installation de Corel se bloque si vous n'attendez pas la fin du montage du CD.
L'insertion d'un document Microsoft Office sous la forme d'un graphique dans un autre document Office ne fonctionne pas et le message Lecteur introuvable s'affiche.	Il est possible que Microsoft Office 2000 ou Office XP n'accepte pas le document sous la forme d'un graphique.	Pour éviter ce type de problème, utilisez une version antérieure de Microsoft Office. Si vous devez néanmoins utiliser Microsoft Office 2000 ou Office XP, convertissez le document en graphique (.jpg) ou en fichier Word (.doc).

Résolution de problèmes liés aux applications Microsoft Windows et à SunFSD

La section suivante décrit les problèmes connus affectant les applications Microsoft Windows et SunFSD, ainsi que leur cause et les solutions recommandées.

Installation d'applications et lecteur SunFSD sur Windows XP Professionnel

Certaines applications ne peuvent pas être installées sur un lecteur réseau, dont SunFSD, et doivent donc l'être sur le disque émulé. Le comportement est identique à celui d'un PC standard qui exécute Windows XP Professionnel et utilise un lecteur Samba.

Sous Windows XP Professionnel, certaines applications ne s'installent pas sur un lecteur SunFSD. Voici la liste des applications identifiées :

- Adobe Photoshop 7
- Corel Draw 10
- Corel WordPerfect 2002
- Microsoft FrontPage 2002
- Microsoft Office XP
- Microsoft Project 2002
- Microsoft Visio 2002

Remarque : Cette liste n'est pas exhaustive. Elle comprend les applications connues qui, pour l'heure, ne peuvent pas être installées sur un lecteur SunFSD.

Si vous exécutez Windows XP Professionnel, l'installation de ces applications doit s'effectuer sur le lecteur émulé SunPCi III.

Installation de Microsoft Office XP et lecteur SunFSD sur Windows 2000 Professionnel

Sous Windows 2000 Professionnel, Microsoft Office XP ne fonctionne pas s'il est installé sur un lecteur SunFSD ou Samba dont le nom d'un quelconque répertoire indiqué dans le chemin d'accès ne respecte pas le format DOS 8.3. Par exemple, l'installation de Microsoft Office XP échoue si vous l'installez dans le répertoire `\nomcheminlong\nom1\nom2` ; cependant, l'application fonctionne si vous l'installez dans `\nomcourt\nom1\nom2`.

Deux solutions sont possibles pour ce type de problème :

- Installer Office XP sur un lecteur émulé.
- S'assurer que le nom du chemin d'accès sur un lecteur SunFSD ou Samba contient uniquement des noms courts (huit caractères ou moins).

Installation de WordPerfect 9 et SunFSD sur Windows XP Professionnel

WordPerfect 9 fait partie de la suite logicielle Corel WordPerfect Office 2000.

Il peut s'avérer impossible d'ouvrir l'application WordPerfect 9 installée sur un lecteur SunFSD alors que vous utilisez Windows XP Professionnel. Un message d'erreur Microsoft Windows peut s'afficher si Corel WordPerfect Office 2000 a été installé dans un dossier dont le nom comporte plus de sept caractères.

Pour éviter ce type de problème, installez WordPerfect Office 2000 dans un dossier dont le nom comporte moins de sept caractères.

Logiciel Retrospect et lecteur SunFSD

Si vous utilisez le logiciel Retrospect (Version 5.6 ou 6.0) sous Microsoft Windows pour sauvegarder des données via un lecteur SunFSD, un message peut apparaître pour vous indiquer, à tort, que l'espace disponible est insuffisant pour mener à bien cette opération, même si l'espace disponible est suffisant.

Ce problème est dû au fait que le logiciel Retrospect vérifie uniquement l'espace disponible dans la racine du chemin d'accès monté au lecteur SunFSD.

Pour éviter ce type de problème, vérifiez que la racine du répertoire de destination contient suffisamment d'espace pour l'opération de sauvegarde.

Analyse du logiciel Norton Antivirus et lecteur SunFSD sur Windows 2000, Windows XP Professionnel et Windows NT

Lorsque vous utilisez le logiciel Norton Antivirus, en particulier les versions 2002 Consumer Edition et 7.60 Corporate Edition, des problèmes peuvent survenir lors de l'analyse des fichiers montés sur des lecteurs SunFSD.

Si vous utilisez la version 2002 Consumer Edition, la procédure d'analyse peut entrer dans une boucle infinie et ne pas se terminer. Dans ce cas, arrêtez l'analyse et quittez l'application.

Si vous utilisez la version 7.60 Corporate Edition, il se peut que le logiciel analyse à plusieurs reprises certains fichiers et sous-répertoires ; cependant, l'analyse prendra fin.

Symantec informe les utilisateurs que Norton Antivirus 2002 Consumer Edition n'est pas conçu pour analyser les lecteurs réseau.

Installation de Adobe Photoshop et lecteur SunFSD sur Windows XP Professionnel

Sous Windows XP Professionnel, si vous installez Photoshop 5.0, 5.5 ou 6.0 sur un lecteur SunFSD, la boîte de dialogue de sélection du répertoire ne contient aucun lecteur SunFSD monté.

Au lieu d'accéder à l'emplacement d'installation, entrez directement la lettre d'unité et le répertoire dans le champ de saisie de texte dans la partie supérieure de la boîte de dialogue. L'installation s'effectue alors normalement.

Remarque : Ce problème ne concerne pas Photoshop 6.0.1.

Prise en charge internationale pour SunPCi III

Elle couvre les sujets suivants :

- « Prise en charge internationale » à la page 197
- « Utilisation des variables d'environnement de clavier » à la page 198
- « Utilisation d'un clavier international sous DOS » à la page 201
- « Utilisation des pages de codes et du logiciel SunPCi III » à la page 202

Cette annexe fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Définition d'une variable d'environnement » à la page 200
 - « Désactivation d'une variable d'environnement » à la page 200
 - « Configuration du clavier pour Microsoft Windows » à la page 201
-

Prise en charge internationale

Le logiciel SunPCi III 3.0 vous permet d'utiliser la langue appropriée pour exécuter des applications sur un clavier international. Lors du premier démarrage du programme SunPCi III, la liste des langues régionales et des pays disponibles s'est affichée. Vous avez entré le numéro correspondant à la langue et au pays pris en charge par votre clavier. Ces noms de langues régionales et de pays représentent des pages de codes en terminologie PC. Si vous souhaitez modifier vos pages de codes et les tables de langue du clavier, aidez-vous des instructions de cette annexe.

Pour configurer la prise en charge des claviers internationaux pour le logiciel SunPCi III 3.0, sélectionnez la page de codes et la table de langue de clavier appropriées à l'aide des variables d'environnement `KBTYPE` et `KBCP`. Pour plus d'informations à ce sujet et pour connaître la procédure à suivre avec Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT ou Windows 98, reportez-vous à la section « Utilisation des variables d'environnement de clavier » à la page 198.

Remarque : Pour configurer Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT de manière à pouvoir effectuer des opérations de Copier/Coller de texte en japonais, reportez-vous à la section « Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris » à la page 142.

Utilisation des variables d'environnement de clavier

Cette section couvre les sujets suivants :

- « Configuration de la variable d'environnement KBTYPE » à la page 198
- « Configuration de la variable d'environnement KBPC » à la page 199
- « Définition d'une variable d'environnement » à la page 200
- « Désactivation d'une variable d'environnement » à la page 200

Configuration de la variable d'environnement KBTYPE

La variable d'environnement KBTYPE spécifie la table de langue de clavier à utiliser avec le logiciel SunPCi III. Pour définir KBTYPE, reportez-vous à la section « Définition d'une variable d'environnement » à la page 200. Le TABLEAU B-1 répertorie les valeurs possibles pour KBTYPE et les langues correspondantes.

TABLEAU B-1 Valeurs de KBTYPE

Valeur de KBTYPE	Langue du clavier
be	Belgique
cf	Français (Canada)
dk	Danois
fr	Français
gf	Allemand (Suisse)
gr	Allemand
it	Italien
ja	Japonais

TABLEAU B-1 Valeurs de KBTYP

Valeur de KBTYP	Langue du clavier
ko	Coréen
la	Espagnol (Amérique Latine)
nl	Hollandais (Pays-Bas)
no	Norvégien
po	Portugais
sf	Français (Suisse)
sg	Allemand (Suisse)
sp	Espagnol
su	Finois
sv	Suédois
uk	Anglais
us	Anglais (Etats-Unis)
zh	Chinois
zh_TW	Chinois (Taiwan)

Configuration de la variable d'environnement KBCP

La variable d'environnement KBCP spécifie la page de codes du clavier. La page de codes spécifie le jeu de caractères (accents, symboles monétaires, etc.) à utiliser avec les claviers. Pour configurer KBCP, reportez-vous à la section « Définition d'une variable d'environnement » à la page 200. Pour plus d'informations sur les pages de codes et leurs fonctions, reportez-vous à la section « Tableau des pages de codes » à la page 203. Le TABLEAU B-2 répertorie les valeurs possibles pour la variable d'environnement KBCP.

TABLEAU B-2 Valeurs de KBCP

Valeur KBCP	Description
437	Page de codes pour l'anglais (Etats-Unis).
850	Page de codes multilingue, comprenant tous les caractères de la plupart des langues d'Europe, d'Amérique du nord et d'Amérique du sud.

TABLEAU B-2 Valeurs de KBCP (*Suite*)

Valeur KBCP	Description
860	Page de code pour le portugais.
863	Page de codes pour le français (Canada).
865	Page de codes des langues nordiques, comprenant tous les caractères du norvégien et du danois.

▼ Définition d'une variable d'environnement

Pour définir une variable d'environnement, procédez comme suit :

1. **Assurez-vous que le logiciel SunPCi III n'est pas en cours d'exécution. Quittez-le si nécessaire.**
2. **Ouvrez une fenêtre de terminal sur votre bureau.**
3. **Entrez la commande suivante à l'invite %. Remplacez *NOM_VARIABLE* par le nom de la variable d'environnement et *valeur* (si nécessaire) par sa valeur.**

Shell C :

```
% setenv NOM_VARIABLE valeur
```

Shell Bourne :

```
% NOM_VARIABLE=valeur  
% export NOM_VARIABLE
```

4. **Démarrez le logiciel SunPCi III.**

▼ Désactivation d'une variable d'environnement

Pour désactiver une variable d'environnement, procédez comme suit :

- **Tapez la commande suivante en remplaçant *NOM_VARIABLE* par le nom de la variable d'environnement.**

```
% unsetenv NOM_VARIABLE
```

▼ Configuration du clavier pour Microsoft Windows

Pour que la disposition du clavier fonctionne correctement pour votre langue, vous devez également configurer le clavier en fonction de votre version de Microsoft Windows. Pour configurer ce clavier, procédez comme suit :

1. **Assurez-vous que les variables d'environnement Solaris `KBCP` et `KBTYP` sont définies pour utiliser la même langue (par exemple, `us`, `gr`, etc.).**

Si les variables d'environnement ne sont pas définies, reportez-vous aux sections « Configuration de la variable d'environnement `KBTYP` » à la page 198 et « Configuration de la variable d'environnement `KBCP` » à la page 199 pour définir respectivement `KBTYP` et `KBCP`.

2. **Dans le menu Démarrer de Microsoft Windows, choisissez Paramètres, puis Panneau de configuration.**

La fenêtre Panneau de configuration s'ouvre.

3. **Définissez la disposition du clavier par défaut sous Microsoft Windows avec la même valeur que pour `KBTYP`.**

Utilisation d'un clavier international sous DOS

Votre clavier international Sun émule totalement le clavier DOS AT/102. Chaque clavier comporte tous les caractères des jeux de caractères US-ASCII et AT/102, ainsi que d'autres caractères utilisés couramment dans le pays en question.

Claviers internationaux

En règle générale, le fonctionnement du clavier international Sun est tout à fait classique. Il vous suffit d'appuyer sur une touche pour afficher le caractère correspondant. Pour obtenir un caractère en majuscule, appuyez sur la touche MAJ ou la touche Verr Maj. Si la touche indique trois caractères différents, appuyez sur la touche Alt Gr en même temps que la touche concernée pour obtenir le troisième caractère. Cependant, le clavier fonctionne de manière particulière sous DOS :

- Le nombre de caractères accessibles à partir de ce clavier est plus important que celui disponible sur le clavier DOS correspondant à votre langue.

- Dans les environnements d'exploitation DOS et Solaris, certains caractères sont utilisés à la fois comme des accents et des caractères indépendants (^ et ~, par exemple). Sous Solaris, ces caractères sont accessibles à partir de touches distinctes : l'une permettant d'obtenir l'accent, l'autre le caractère indépendant. Sous DOS, les deux fonctions sont accessibles à l'aide d'une seule touche. Pour taper un accent, appuyez sur la touche. Pour taper un caractère indépendant, appuyez simultanément sur la touche et sur la barre d'espace.
- Les caractères n'appartenant pas au clavier DOS local risquent d'être ignorés si vous tentez de les utiliser.

Jeu de caractères DOS

Lorsque vous (ou un programme que vous exécutez) créez un fichier sous DOS, le jeu de caractères DOS est utilisé. Lorsque vous créez un fichier sous Solaris, le jeu de caractères ISO 8859 Latin 1 est utilisé. Cette différence ne vous concerne pas, à moins que vous ne souhaitiez utiliser un fichier DOS en environnement Solaris ou vice-versa. Pour convertir des fichiers d'un format vers un autre, vous disposez de deux utilitaires de conversion : `dos2unix` et `unix2dos`. Seuls les caractères disponibles dans les deux jeux de caractères pourront être convertis. Heureusement, c'est le cas des caractères les plus couramment utilisés.

Cependant, si un fichier texte contient des caractères spéciaux, ceux-ci ne pourront pas être convertis. La plupart des traitements de texte utilisent des codes spéciaux pour indiquer le style de caractère ou la mise en page dans les fichiers. La plupart de ces programmes disposent d'une option pour enregistrer le fichier en « texte seul » ou pour « imprimer vers un fichier » ; les codes spéciaux sont alors supprimés, ce qui vous permet de convertir les fichiers à l'aide des commandes `dos2unix` et `unix2dos`.

Utilisation des pages de codes et du logiciel SunPCi III

Le DOS permet de prendre en charge plusieurs langues grâce à l'utilisation de pages de codes propres à chaque langue.

Si vous souhaitez modifier ces pages de codes ultérieurement, utilisez la variable d'environnement `KBCP` comme indiqué à la section « Configuration de la variable d'environnement `KBCP` » à la page 199.

Tableau des pages de codes

Une *page de codes* est un tableau qui définit le jeu de caractères que vous utilisez. Chaque *jeu de caractères* contient 256 entrées propres à un pays ou à une langue. Les caractères sont convertis à partir de la page de codes et utilisés par votre clavier, votre écran et votre imprimante. Par exemple, le jeu de lettres, de chiffres et de symboles (accents) utilisés en français (Canada). Lorsque le jeu de caractères est intégré dans un tableau pour être utilisé par le DOS, on parlera de page de codes pour le français (Canada).

Il existe deux types de pages de codes : les pages *matérielles* et les pages *préparées*. Une page de codes *matérielle* est intégrée dans un périphérique. Par exemple, une imprimante fabriquée pour être utilisée au Portugal comporte une page de codes matérielle correspondant au portugais. De nombreux périphériques utilisent uniquement leur propre page de codes.

Les pages de codes *préparées* sont disponibles dans des fichiers d'informations de pages de codes (.CPI) dans votre logiciel. OpenDOS inclut les pages de codes préparées suivantes :

- 437 : page de codes pour l'anglais (Etats-Unis).
- 850 : page de codes multilingue, comprenant tous les caractères de la plupart des langues d'Europe, d'Amérique du nord et d'Amérique du sud.
- 860 : page de codes pour le portugais.
- 863 : page de codes pour le français (Canada).
- 865 : page de codes des langues nordiques, comprenant tous les caractères du norvégien et du danois.

Codes de prise en charge des différentes langues

Pour la Suisse, le français et l'allemand ont le même code de pays (041). Les codes de pays 358 et 972 impliquent la page de codes 437 (anglais, Etats-Unis), mais comprennent des conventions spécifiques selon le pays pour la date et l'heure. Par exemple, si vous utilisez le code de pays 351 (Portugal), vous pouvez utiliser les pages de codes préparées 860 et 850 et le code de clavier po (Portugal). Vous ne pouvez pas utiliser le code de clavier us (Etats-Unis).

TABLEAU B-3 Prise en charge des différentes langues

Pays, région ou langue	Code clavier	Pages de codes préparées	Code clavier
Etats-Unis	001	437, 850	us
Français (Canada)	002	863, 850	cf
Amérique latine	003	437, 850	la
Pays-Bas	031	437, 850	nl
Belgique	032	437, 850	be
France	033	437, 850	fr
Espagne	034	437, 850	sp
Italie	039	437, 850	it
Suisse	041	437, 850	sf, sg
Royaume-Uni	044	437, 850	uk
Danemark	045	865, 850	dk
Suède	046	437, 850	sv
Norvège	047	865, 850	no
Allemagne	049	437, 850	gr
Anglais (international)	061	437, 850	-
Portugal	351	860, 850	po
Finlande	358	437, 850	su
Israël	972	437	-
Japon	081		ja
Corée	082		ko
République populaire de Chine	086		ch
Taiwan	088		tn

Variable \$LANG

Deux commandes Solaris (`/usr/bin/dos2unix` et `/usr/bin/unix2dos`) vous permettent de spécifier des pages de codes. Par exemple, pour convertir le fichier DOS `liste_tâches` créé avec la page de codes 850 en un fichier Solaris, utilisez la commande `dos2unix` et tapez la ligne suivante :

```
C:\> dos2unix -850 liste_tâches liste_tâches
```

Si la page de codes n'est pas spécifiée sur la ligne de commande, `dos2unix` et `unix2dos` vérifieront la page à utiliser dans la variable d'environnement `$LANG`. Pour vérifier si la variable d'environnement `$LANG` est bien définie, entrez la ligne suivante dans une fenêtre de commande Solaris :

```
% env | grep LANG
```

Si cette variable n'est pas définie ou si sa valeur est différente de l'une des valeurs du TABLEAU B-4, le logiciel SunPCi III utilise la page de codes US par défaut (437) et le réglage `en_US` (anglais américain) pour la variable `$LANG`.

TABLEAU B-4 Paramètres de la variable `$LANG`

Définition de la variable <code>\$LANG</code>	Langue/pays
<code>C</code>	Langue "C" par défaut
<code>de</code>	Allemand
<code>de_AT</code>	Allemand (Autriche)
<code>de_CH</code>	Allemand (Suisse)
<code>en_AU</code>	Anglais (Australie)
<code>en_CA</code>	Anglais (Canada)
<code>en_IE</code>	Anglais (Irlande)
<code>en_GB</code>	Anglais
<code>en_NZ</code>	Anglais (Nouvelle-Zélande)
<code>en_US</code>	Anglais (Etats-Unis)
<code>es</code>	Espagnol
<code>es_BO</code>	Espagnol (Bolivie)
<code>es_CL</code>	Espagnol (Chili)
<code>es_CO</code>	Espagnol (Colombie)

TABLEAU B-4 Paramètres de la variable \$LANG

Définition de la variable \$LANG	Langue/pays
es_CR	Espagnol (Costa Rica)
es_EC	Espagnol (Equateur)
es_GT	Espagnol (Guatemala)
es_MX	Espagnol (Mexique)
es_NI	Espagnol (Nicaragua)
es_PA	Espagnol (Panama)
es_PE	Espagnol (Pérou)
es_PY	Espagnol (Paraguay)
es_SV	Espagnol (Salvador)
es_UY	Espagnol (Uruguay)
es_VE	Espagnol (Venezuela)
fr	Français
fr_BE	Français (Belgique)
fr_CA	Français (Canada)
fr_CH	Français (Suisse)
it	Italien
ja	Japonais
ko	Coréen
sv	Suédois
zh	Chinois
zh_CN	Chinois (Cantonais)
zh_HK	Chinois (Hong Kong)
zh_TW	Chinois (Taïwan)

Notez que les réglages répertoriés dans ce tableau correspondent aux langues prises en charge par SunPCi III. Le tableau n'inclut pas toutes les langues prises en charge par Solaris.

Reportez-vous à la documentation de Solaris pour plus d'informations sur l'utilisation des variables d'environnement Solaris.

Assistance en ligne pour SunPCi III

Cette annexe contient la liste de divers sites Web et ressources en ligne traitant de SunPCi.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Page Web du produit SunPCi III » à la page 207
- « Documentation de SunPCi III » à la page 208

Page Web du produit SunPCi III

Le site Web dédié à SunPCi III constitue également une précieuse source d'informations. Il contient les plus récentes informations concernant le produit SunPCi III, ainsi que des liens vers des mises à jour des logiciels et des patches. Visitez-le régulièrement pour rester informé des mises à jour disponibles.

Le site Web est situé à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Ce site Web contient également des liens vers des documents techniques sur SunPCi et d'autres informations.

Ce site Web regorge de liens vers des informations approfondies sur SunPCi III, y compris des articles spécialisés sur le produit SunPCi à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci/articles.html>

Documentation de SunPCi III

Le site `Web docs.sun.com` vous permet d'accéder à la documentation de SunPCi sur le Web. Vous pouvez rechercher un titre de manuel ou un sujet particulier à l'adresse suivante :

`http://docs.sun.com`

Vous pouvez accéder aux versions HTML et PDF de la documentation de SunPCi en axant votre recherche sur « SunPCi » dans l'option de recherche du site `docs.sun.com`. Les versions PDF de la documentation de SunPCi sont disponibles à l'adresse suivante :

`http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Interoperability_Products/SunPCi/index.html`

Conseils relatifs aux performances de SunPCi III

Cette annexe vous indique plusieurs moyens d'améliorer les performances du système SunPCi III ainsi que celles de vos applications Microsoft Windows.

Elle couvre les sujets suivants :

- « Réglage de la configuration de SunPCi III » à la page 209
- « Exécution de logiciels de jeux sur la plate-forme SunPCi III » à la page 211
- « Utilisation d'un organisateur avec le logiciel SunPCi III » à la page 212

Cette annexe fournit des instructions pour l'exécution des tâches suivantes :

- « Extension de la mémoire système » à la page 209
- « Spécification des lecteurs émulés » à la page 210
- « Amélioration des performances vidéo » à la page 210
- « Augmentation de la mémoire vidéo » à la page 211
- « Redirection de l'affichage vidéo » à la page 212

Réglage de la configuration de SunPCi III

Les sections suivantes décrivent certains aspects de la configuration de SunPCi III que vous pouvez modifier pour améliorer les performances du logiciel SunPCi III.

Extension de la mémoire système

Les performances du programme SunPCi III dépendent de la quantité de mémoire système disponible. Un module mémoire de 256 Mo est installé, par défaut, sur la carte SunPCi III.

Si vous souhaitez augmenter la quantité de mémoire allouée à la plate-forme SunPCi III, vous devrez vous procurer de la mémoire supplémentaire. Reportez-vous au *SunPCi III SODIMM Installation Guide* pour obtenir des instructions d'installation. Contactez votre revendeur Sun pour plus d'informations sur l'achat et la commande de produits.



Attention : N'allouez pas trop de mémoire au pilote VGA. Chaque Mo alloué à la vidéo ne pourra pas être affecté à Microsoft Windows. Si la mémoire système de Microsoft Windows est insuffisante, le logiciel SunPCi III affiche l'écran bleu Microsoft Windows, ainsi que le message d'erreur suivant : SunPCi.VXD : dvma_alloc ne peut pas allouer xxx octets. Le système est à court de mémoire.

Spécification des lecteurs émulés

Lorsque vous créez un nouveau lecteur C: ou D:, spécifiez une taille aussi grande que possible. Vous pouvez spécifier jusqu'à 40 Go d'espace, même si seulement 2 Go sont visualisables jusqu'à l'expansion et le redémarrage du système.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de lecteurs de disques durs émulés, reportez-vous à la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi III » à la page 13.

Amélioration des performances vidéo

Si votre station de travail utilise un affichage vidéo 8 bits, vous pouvez améliorer les performances vidéo en choisissant un motif simple ou Aucun comme Papier peint. Un motif de papier peint complexe augmente le nombre de rafraîchissements de l'écran pendant que vous travaillez, réduisant les performances vidéo.

Remarque : Le changement du papier peint du bureau n'affecte pas les performances en mode vidéo 24 bits.

Exécution de logiciels de jeux sur la plate-forme SunPCi III

Remarque : Cette procédure s'applique *uniquement* si vous utilisez un moniteur VGA externe avec votre carte SunPCi III. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration du moniteur VGA externe, reportez-vous au chapitre 10.

Cette section vous aidera à régler les performances des jeux sur la plate-forme SunPCi III. Bien que la mémoire VGA par défaut de votre carte SunPCi III (8 Mo) soit suffisante pour la plupart des jeux, vous pouvez augmenter la quantité de mémoire VGA pour des jeux utilisant de puissantes fonctions graphiques.

Remarque : N'oubliez pas que le fait d'augmenter votre mémoire vidéo réduit la quantité de mémoire système disponible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Extension de la mémoire système » à la page 209.

▼ Augmentation de la mémoire vidéo

Pour augmenter la quantité de mémoire VGA disponible pour SunPCi III, procédez comme suit :

1. Démarrez le logiciel SunPCi III.

Si le logiciel SunPCi III est déjà en cours d'exécution, sélectionnez Réinitialiser le PC dans le menu Fichier pour quitter Microsoft Windows.

La fenêtre de démarrage apparaît avec la vérification de la mémoire vive.

2. Pendant l'exécution de cette routine de vérification, appuyez sur la touche Suppr du clavier.

Le programme de démarrage s'arrête et l'écran de configuration s'ouvre.

3. Sélectionnez Périphériques intégrés.

4. Augmentez la valeur du paramètre Taille de la mémoire VGA partagée.

La valeur par défaut est 8 Mo. Ce paramètre accepte des valeurs de 8, 16 ou 32 Mo.

5. Quittez la fenêtre de configuration.

Le programme de démarrage de SunPCi III reprend en utilisant les nouveaux paramètres de mémoire VGA.

Redirection de l'affichage vidéo

Le tableau suivant décrit certaines redirections de l'affichage vidéo dans le logiciel SunPCi III.

Le TABLEAU D-1 décrit le type de sortie vidéo obtenu en fonction du système d'exploitation utilisé, du pilote vidéo installé et selon que vous avez tapé ou non la commande `sunpci -v` à l'invite.

TABLEAU D-1 Options vidéo

Système d'exploitation PC	Avec moniteur VGA connecté	Sans moniteur VGA connecté
DOS (commutateur -v utilisé)	La sortie vidéo est dirigée vers le moniteur VGA.	Sortie vidéo impossible ; la fenêtre SunPCi III affiche le message Vidéo dirigée.
DOS (commutateur -v non utilisé)	La sortie vidéo est dirigée vers SunPCi III X-Window sur l'écran de la station de travail.	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi III (écran de la station de travail).
Windows 98 (pilote VGA utilisé)	La sortie vidéo est dirigée vers le moniteur VGA.	La sortie vidéo est impossible.
Windows 98 (pilotes SunPCi III installés)	La sortie vidéo est dirigée vers SunPCi III X-Window sur l'écran de la station de travail.	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi III (écran de la station de travail).
Windows XP/NT/2000 (pilotes SunPCi III automatiquement installés)	La sortie vidéo est dirigée vers SunPCi III X-Window sur l'écran de la station de travail ; pour utiliser un moniteur externe, installez le pilote S3 Graphics ProSavage DDR.	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi III (écran de la station de travail).

Utilisation d'un organisateur avec le logiciel SunPCi III

Le logiciel SunPCi III prend en charge la fonction « hotsync » avec Palm Pilot. Pour optimiser les résultats, tout particulièrement sous Windows 98, sélectionnez une vitesse spécifique « hotsync » sur l'organisateur, plutôt que « Le plus vite possible ».

Index

A

affectation

- activation, 105
- systèmes de fichiers, 104

Aide

- obtention d'aide pour les pages man, 6
- obtention d'aide pour Solaris, 6
- obtention d'aide pour Windows, 6

aide, 5

Arrêt de SunPCi, 12

assistance, xxxiii

assistance clientèle, xxxiii

assistance technique, xxxiii

B

-B, 119

-b, 119

-bindmac, 119

Boot@Boot

- à propos de, 125
- Cartes SunPCi, configuration pour la prise en charge, 132
- Cartes SunPCi, préparation à la prise en charge, 131
- configuration de la prise en charge, 128
- démon SunPCI, à propos de, 126
- désactivation pour les sessions VNC ou SunPCI, 134
- liste des sessions, 133
- modification manuelle de la configuration, 135

- utilisation d'un serveur X autre que Xvnc, 136
- Virtual Network Computing (VNC), à propos, 127
- VNC, configuration de la prise en charge, 129

C

-C, 119

-c, 119

caractères, jeu, 202

cartes, configuration de plusieurs, 23

Coller (commande), 142

compliance documents

- Declaration of Conformity, xi
- Regulatory Compliance Statements, vii

configuration de plusieurs cartes, 20, 24

configuration système requise, 10

connectivité réseau Ethernet

- configuration sous Windows NT, 89
- configuration sous Windows XP, 54
- configuration sous Windows 2000, 74

connexion à des périphériques externes, 110

conseils relatifs aux performances

- configuration de SunPCi, 209
- disque émulé, 210

Copier (commande), 142

copier/coller du texte, 142

- japonais, configuration, 142

création d'un nouveau disque dur, 16

- D**
- D, 119
 - Declaration of Conformity, xi
 - démarrage de SunPCi, 11
 - démon SunPCI
 - à propos de, 126
 - arrêt, 135
 - dépannage, 147
 - émulé, disque dur, 158
 - messages d'erreur émis au démarrage du logiciel, 157
 - messages d'erreur émis lors de l'installation du logiciel, 156
 - messages d'erreur liés au matériel, 149
 - prise en charge des problèmes, 147
 - problèmes liés à la connectivité réseau, 168
 - problèmes liés à la souris, 150
 - problèmes liés à SunFSD, 168
 - problèmes liés à Windows 2000, 174
 - problèmes liés à Windows 98, 189
 - problèmes liés à Windows NT, 182
 - problèmes liés à Windows XP, 174
 - problèmes liés au lecteur de CD-ROM, 151
 - problèmes liés au logiciel, 155
 - problèmes liés aux applications Microsoft Windows, 190
 - problèmes matériels, 148
 - dépannage d'applications SunPCi et Microsoft Windows
 - Corel 10, 193
 - Corel Draw 2000, 191
 - Corel Office 2000 et 2002, 193
 - Easy CD Creator, 193
 - Microsoft Office 2000, 191
 - Microsoft Windows 2000, 192
 - Microsoft Windows XP, 192
 - Norton Antivirus, 192
 - PC Anywhere, 193
 - WordPerfect 2000 sur Microsoft Windows XP, 192
 - depth, 119
 - disk operating system, *Voir* DOS
 - display, 119
 - disque dur
 - blocage, 171
 - connexion, 16
 - création d'un nouveau, 16
 - dépannage, 158
 - disque émulé, 13
 - conseils relatifs aux performances, 210
 - dépannage, 158
 - documentation relative à l'installation du matériel, xxxiv
 - documentation, sur le site Web de Sun, 208
 - DOS
 - caractères, jeu, 202
 - noms courts, 167
 - opérations sur des répertoires, 167
- E**
- economiseurs d'écran
 - éviter, 145
 - utilisation, 145
 - Ethernet
 - virtuel, 54, 74, 89
 - Ethernet physique
 - configuration, 99
 - désactivation, 54, 74, 89
 - Ethernet virtuel
 - activation, 54, 74, 89, 100
 - configuration, 54, 74, 89, 100
 - expansion d'un disque dur émulé, 18
 - Explorateur Windows
 - affectation des lecteurs réseau, 137, 172
 - utilisation des lecteurs de systèmes de fichiers, 137
- F**
- f, 119
 - Fermeture de SunPCi, 12
 - fichier `auto_master`, 171
 - fichier journal, nom et emplacement, 148
 - fonction de navigation dans Solaris, 171
 - fonctionnalités de SunPCi, 2
 - fonctions de copier/coller de texte en japonais, configuration, 142

G

gestionnaire de volumes, activation et désactivation, 109

H

-h, 119

-help, 119

I

image disque, nom de la nouvelle carte, 26

impression à l'aide de Solaris, 143

imprimante locale, connexion à, 115

imprimante locale, connexion à SunPCi, 115

installation

configuration système requise, 10

documentation du matériel, xxxiv

J

jeux, exécutés sur un moniteur VGA externe, 211

L

-l, 119

lancement de plusieurs cartes et lecteurs, 30

lecteur A, 108

lecteur C

à propos de, 13

création et configuration, 13

dépannage, 158

sauvegarde, 162

lecteur D

à propos de, 13

création et configuration, 13

lecteur de CD-ROM, montage manuel, 110

lecteur de disquette, 108

lecteur émulé

expansion, 18

extension, 18

lecteurs C et D, dépannage, 158

lecteurs de disques Windows, création, 13

lecteurs étendus, 137

de défaut, 140

installation d'applications, 140

lecteurs réseau, 137

utilisation, 137

lecteurs réseau, 137

M

mémoire

conseils relatifs aux performances, 209

réglage, 209

mémoire VGA, 211

menu Fichier, 121

menus

menu Fichier, 121

Options (menu), 122

Microsoft DOS, voir MS-DOS

Microsoft Windows

DOS, 167

systèmes d'exploitation pris en charge, 1

modification des liens entre les images et les

cartes, 32

montage manuel du lecteur de CD-ROM, 110

N

-n, 119

-new, 119

nom dans une fenêtre SunPCi, 31

-nomac, 119

O

option de commande vga sunpci, 62, 81

option title de la commande sunpci, 31

Options (menu), 122

options de ligne de commande

-B, 119

-b, 119

-bindmac, 119

-C, 119

-c, 119

-D, 119

- depth, 119
- display, 119
- f, 119
- h, 119
- help, 119
- l, 119
- n, 120
- new, 120
- nomac, 120
- p, 120
- R, 120
- sunpci, 118
- title, 120
- v, 120
- vga, 120
- w, 120
- xwait, 120

P

- p, 119
- page de codes
 - définition, 203
 - variable \$LANG, 205
- pages de manuel, 5
- pages man, 5
- périphériques, 110
- pilote SunFSD, activation et désactivation, 104
- pilotes Intel
 - mise à jour, 122
 - mise à jour automatique, 123
 - mise à jour manuelle, 124
 - mise à jour manuelle pour Windows 98, 125
- pilotes, Intel, 122
- plaque arrière
 - plaque arrière de la carte principale, 113
 - port série/parallèle, 115
 - USB/FireWire, 113
- plaque arrière avec port série/parallèle
 - port parallèle, 115
- plaque arrière de la carte principale, 113
- plaque arrière USB/FireWire, 113
- plusieurs cartes
 - configuration, 23, 24
 - création de lecteurs émulés sur, 25
 - exemple de noms, 25

- lancement avec des lecteurs émulés, 30
- mise à jour de la configuration, 31
- modification des adresses MAC, 32
- noms, 26
- procédure logicielle, 24
- port COM, 116
- port LPT, 115
- port parallèle, 115
- problèmes connus dans SunPCi, 147
- problèmes liés aux applications Microsoft Windows, 190

R

- R, 119
- Regulatory Compliance Statements, vii
- répertoires montés automatiquement,
 - navigation, 171
- réseau
 - connexion, 172
 - définition des propriétés TCP/IP, 37
 - dépannage, 168, 169
 - imprimantes, 143
 - lecteurs, consultation, 171
- résolution de problèmes liés à SunPCi, aux applications Microsoft Windows et à SunFSD, 194
 - Norton Antivirus, 195
 - Retrospect, 195
 - Windows 2000 Professionnel, 194
 - Windows XP Professionnel, 194
 - Windows XP Professionnel et Adobe Photoshop, 196
 - Windows XP Professionnel et WordPerfect, 195

S

- script vold_floppy_disable, 151
- Solaris
 - fenêtres de commande, xxxi
 - gestionnaire de volumes, 109
 - imprimantes, utilisées avec Windows, 143
 - version nécessaire, 10
- souris, dépannage des problèmes, 150
- SunPCi

- arrêt, 12
- caractéristiques, 2
- configuration système requise, 10
- connectivité réseau, 35
- connectivité réseau, logiciel, 35
- connectivité réseau, matériel, 35
- création d'un lecteur C ou D, 13
- fermeture, 12
- installation de Windows 2000, 66
- installation de Windows 98, 98
- installation de Windows NT, 86
- installation de Windows XP, 42
- lancement, 11
- plusieurs cartes, configuration, 24
- port parallèle, 115
- port série, 116
- sessions, arrêt, 134
- sunpci (commande), 11, 12, 119
- support USB (Universal Serial Bus), 110
- Système d'exploitation, version requise, 10
- systèmes de fichiers
 - affectation, 104
 - lecteurs, 137
 - pilotes, 104

T

- TCP/IP
 - configuration, 37
 - définition des propriétés, 37
 - définition des propriétés à utiliser avec le pilote NDIS, 37
 - informations nécessaires pour la configuration, 37
- title, 120
- titre de fenêtre SunPCi, 31
- touche Meta, xxxiii

U

- USB, 112, 114

V

- v, 120

- VariableMANPATH, 5

VGA

- mémoire, 211
- pilote pour Windows 2000, 80
- pilote pour Windows XP, 60
- vga, 120
- Virtual Network Computing (VNC)
 - à propos de, 127
 - arrêt, 134
 - client à distance, 136
 - interaction à partir d'un client à distance, 136
- voisinage réseau, 171
- vold, activation et désactivation, 109

W

- w, 120
- Windows 98
 - configuration de la connectivité réseau, 98
 - configuration de la connectivité réseau Ethernet physique, 99
 - configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle, 100
 - configuration de la sortie vidéo externe, 101
 - installation, 98
 - notes d'installation, 98
 - réinstallation, 98
 - retour à l'affichage du moniteur de votre système, 102
- Windows NT
 - configuration de la connectivité réseau virtuelle, 89
 - configuration de la sortie vidéo externe, 92
 - installation, 86
 - installation de la carte SunNDIS, 89
 - installation personnalisée, 87
 - notes d'installation, 86
 - réinstallation, 88
 - retour à l'affichage du moniteur de votre système, 94
 - script setupnt, 87
 - suppression de la carte SunNDIS, 90
- Windows XP
 - ajout d'une carte réseau virtuelle, 56
 - configuration de la carte réseau pour une connectivité Ethernet physique, 59
 - configuration de la connectivité réseau

- virtuelle, 54
- configuration de la sortie vidéo externe, 62
- configuration des pilotes vidéo externes, 60
- configuration du réseau, 58
- dépannage, 174
- installation, 42
- installation de la version japonaise de Windows XP Professionnel, 51
- installation de la version japonaise de Windows XP Professionnel, méthode automatique, 51
- installation de la version japonaise de Windows XP Professionnel, méthode manuelle, 53
- installation personnalisée, 43
- mise à jour de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel, 48
- mise à jour de Windows 98 vers Windows XP Professionnel, 49
- mise à niveau de NT4 WS vers XP Professionnel, 46
- mise à niveau vers, 45
- notes d'installation, 42
- réinstallation, 45
- retour à l'affichage du moniteur de votre système, 63
- suppression d'une adresse IP statique, 55

Windows 2000

- ajout d'une carte réseau virtuelle, 75
- configuration de l'option d'accessibilité Touches souris, 84
- configuration de la connectivité réseau virtuelle, 74
- configuration de la sortie vidéo externe, 82
- configuration des pilotes vidéo externes, 79
- configuration du réseau, 77
- dépannage, 174
- installation, 66
- installation personnalisée, 67
- mise à niveau de NT4 TS vers Windows 2000 Server, 71
- mise à niveau de NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel, 69
- notes d'installation, 66
- reconfiguration de la carte réseau pour une connectivité Ethernet physique, 78
- réinstallation, 68
- retour à l'affichage du moniteur de votre système, 83
- suppression d'une adresse IP statique, 74

Windows 98

- dépannage, 189
- lancement à partir du CD-ROM, 166
- Windows NT
 - dépannage, 182
- Windows, obtention d'aide, 6
- World Wide Web, documentation Sun, 208

X

- xwait, 120