



Guide de l'utilisateur SunPCi™ II 2.3

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 Etats-Unis
650-960-1300

Référence : 816-4254-10
Mars 2002, révision A

Envoyez-nous vos commentaires sur ce document à l'adresse : docfeedback@sun.com

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est 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 quelque forme et par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable 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 peuvent 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, Solaris, OpenWindows et SunPCi sont des marques de fabrique, des marques déposées ou des marques de service 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. MetaFrame est une marque de fabrique ou une marque déposée de Citrix Systems, Inc. aux Etats-Unis d'autres pays.

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

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE 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.



Table des matières

Préface xix

1. Présentation du matériel et du logiciel SunPCi II Version 2.3 1

Systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge 1

SunPCi II 2.3 Fonctionnalités 2

 Perspective de l'utilisateur d'un PC 3

 Perspective de l'utilisateur de Solaris 4

Logiciel Citrix MetaFrame pris en charge 4

Obtention d'aide pour le logiciel SunPCi II 5

▼ Visualisation des pages de manuel Solaris 5

 Visualisation des fichiers PDF de la documentation 5

▼ Procédure à suivre pour visualiser les fichiers PDF de la documentation 6

Obtention d'aide pour le logiciel Microsoft Windows 6

 Suppression du logiciel Microsoft Windows 7

Etapes suivantes 7

2. Avant de commencer 9

Configuration système requise 10

Configuration de plusieurs cartes SunPCi II 11

Démarrage et arrêt du logiciel SunPCi II 11

▼	Démarrage du logiciel SunPCi II	11
▼	Arrêt du logiciel SunPCi II	12
	Création d'un disque dur émulé	13
▼	Création d'un nouveau disque émulé	14
	Installation des Service Packs	17
▼	Installation d'un Service Pack à partir d'un CD-ROM	18
▼	Téléchargement et installation d'un Service Pack à partir du site Web de Microsoft	19
▼	Connexion d'un lecteur émulé existant comme lecteur C: ou D:	20
	Etapes suivantes	21
3.	Utilisation de plusieurs cartes SunPCi II	23
	Avant de commencer la configuration	24
	Configuration avancée d'un serveur comportant plusieurs cartes SunPCi II	24
	Configuration de plusieurs cartes avec le logiciel SunPCi II	25
	Fichier de configuration .ini par défaut	25
	Attribution de noms aux fichiers .ini lors de l'utilisation de plusieurs cartes	26
▼	Création d'un fichier .ini à l'aide de l'option -new	26
	Utilisation des cartes et des lecteurs émulés	28
▼	Identification des noms de carte	28
▼	Lancement d'un fichier .ini spécifique	29
▼	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 II	31

Modification de la configuration des fichiers d'image	32
Modification des liens entre les images et les cartes	32
Programmation de l'adresse MAC de la carte	33
Comportement avec plusieurs cartes	33
Connectivité réseau avec plusieurs cartes	33
Utilisation d'un lecteur de disquette avec plusieurs cartes	33
Utilisation d'un lecteur de CD-ROM avec plusieurs cartes	33
Etapes suivantes	34
4. Connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi II	35
Connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi II	35
Configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi II	37
▼ Définition des propriétés TCP/IP	37
▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique	38
▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle	38
▼ Configuration des connexions réseau : exemple	39
Etapes suivantes	40
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	44
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	45
Avant de commencer la mise à niveau	46
▼ Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel	46

Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP
Professionnel 47

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 ME vers Windows XP Professionnel 49

Avant de commencer la mise à niveau 49

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

Mise à niveau de Windows 98 SE vers Windows XP Professionnel 51

Avant de commencer la mise à niveau 51

- ▼ Mise à niveau de Windows 98 SE vers Windows XP Professionnel 51

Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows XP
Professionnel 53

- ▼ Suppression d'une adresse IP statique 53
- ▼ Ajout d'une carte réseau virtuelle 54
- ▼ Configuration du réseau sous Windows XP Professionnel 55
- ▼ Reconfiguration de la carte réseau pour la connectivité
Ethernet physique 56
- ▼ Configuration de la vidéo externe pour Windows XP Professionnel 57
- ▼ Configuration des propriétés d'affichage de Windows XP Professionnel 59

Etapes suivantes 60

6. Utilisation de Windows 2000 Professionnel et de Windows 2000 Server 61

Installation de Windows 2000 62

Notes d'installation 62

- ▼ Installation personnalisée 63
- ▼ Installation d'un Service Pack 64
- ▼ Réinstallation de Windows 2000 65

Mise à niveau de Windows NT vers Windows 2000 65

Notes de mise à niveau	65
Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel	66
Avant de commencer la mise à niveau	66
▼ Mise à niveau vers Windows 2000 Professionnel	67
Mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server	68
Avant de commencer la mise à niveau	68
▼ Mise à niveau vers Windows 2000 Server	69
Notes sur la configuration du serveur	70
Utilisation de SunFSD pour effectuer des affectations entre les systèmes d'exploitation Solaris et Microsoft Windows	70
▼ Activation de la fonction d'affectation de SunFSD	72
▼ Désactivation de la fonction d'affectation de SunFSD	73
Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows 2000	73
▼ Suppression d'une adresse IP statique	74
▼ Ajout d'une carte réseau virtuelle	74
▼ Configuration du réseau sous Windows 2000	76
▼ Reconfiguration de la carte réseau pour la connectivité Ethernet physique	77
▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 2000	78
▼ Configuration des propriétés d'affichage de Windows 2000	80
▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système	81
Etapes suivantes	82
7. Utilisation de Windows NT 4.0 Workstation ou Server et de Windows NT 4.0 Terminal Server	83
Installation de Windows NT	84
Notes d'installation	84
▼ Installation personnalisée	85
▼ Installation d'un Service Pack	86

▼ Réinstallation de Windows NT 86

Notes sur la configuration du serveur 87

Utilisation de SunFSD pour effectuer des affectations entre les systèmes
d'exploitation Solaris et Microsoft Windows 87

▼ Activation de la fonction d'affectation de SunFSD 88

▼ Désactivation de la fonction d'affectation de SunFSD 89

Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows NT 90

▼ Installation de la carte Sun NDIS 90

▼ Suppression de la carte Sun NDIS 92

▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows NT 93

▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système 95

Étapes suivantes 96

8. Installation et utilisation de Microsoft Windows Millennium Edition 97

Installation de Windows ME 97

Notes d'installation 98

▼ Installation de Windows ME sur un nouveau lecteur C: 99

▼ Installation des pilotes de SunPCi II 101

▼ Réinstallation de Windows ME 102

▼ Mise à niveau de Windows 98 SE vers Windows ME 102

▼ Installation des pilotes de Windows ME 103

Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique sous
Windows ME 104

▼ Configuration de la carte réseau pour Windows ME 105

▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows ME 105

▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système 106

Étapes suivantes 107

9. Utilisation de Windows 98 SE	109
Installation de Windows 98 SE	110
Notes d'installation	110
▼ Réinstallation de Windows 98 SE	110
Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique sous Windows 98 SE	111
▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique sous Windows 98 SE	111
▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 98 SE	112
▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système	113
Etapes suivantes	114
10. Utilisation des lecteurs et configuration des périphériques	115
Utilisation du lecteur de disquette du système et du logiciel SunPCi II	115
Utilisation du lecteur de CD-ROM du système et du logiciel SunPCi II	116
▼ Montage d'un lecteur de CD-ROM	117
▼ Ejection d'un CD du lecteur de CD-ROM	118
▼ Modification de la taille de la fenêtre SunPCi II	118
Connexion des périphériques audio et USB	119
Connexion des périphériques audio	119
Connexion des périphériques USB	120
Connexion d'un périphérique parallèle	121
Connexion d'un périphérique série	122
▼ Configuration d'une souris série pour un moniteur externe	122
Etapes suivantes	123
11. Utilisation du logiciel SunPCi II	125
La commande sunpci et ses options	126
SunPCi II Menus de SunPCi II	128
Menu Fichier	129

Menu Options	129
Prise en charge de Boot@Boot	130
Démon SunPCi	130
Virtual Network Computing (VNC)	131
Configuration et utilisation de la prise en charge de Boot@Boot	132
Configuration de la prise en charge de Boot@Boot pour VNC	132
Préparation des cartes SunPCi II à la prise en charge de Boot@Boot	134
Configuration des cartes SunPCi II pour la prise en charge de Boot@Boot	135
Liste des sessions Boot@Boot	136
Désactivation de la prise en charge de Boot@Boot pour VNC ou pour les cartes SunPCi II	137
Arrêt d'une session VNC ou SunPCi II	137
Arrêt du processus de démon SunPCi	138
Modifications manuelles de la configuration de Boot@Boot	138
Utilisation d'un serveur X autre que Xvnc	139
▼ Interaction avec VNC à partir d'un client à distance	140
Lecteurs émulés et logiciel SunPCi II	140
Limites du système de fichiers FAT16	141
Compatibilité avec les systèmes de fichiers	141
Partitionnement d'un système de fichiers de lecteur émulé volumineux pour Windows NT4 TS	142
Lecteurs émulés et logiciels Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT et SunPCi II	143
▼ Sauvegarde d'un lecteur C: émulé	144
Utilisation d'anciens disques émulés avec le logiciel SunPCi II	144
Utilisation de plusieurs systèmes d'exploitation Microsoft Windows	145
Création de partitions d'initialisation	145
Dépannage des problèmes de disque émulé	145

Lecteurs étendus et logiciel SunPCi II	146
Lecteurs de système de fichiers	146
Lecteurs réseau	146
▼ Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows ME ou Windows 98 SE	147
▼ Affectation d'une lettre de lecteur à un répertoire avec un chemin long sous Windows ME ou Windows 98	148
Installation d'applications Windows ME et Windows 98 SE sur des lecteurs étendus	149
▼ Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT	149
Utilisation des commandes Copier/Coller	150
▼ Copie de texte d'une fenêtre UNIX vers Microsoft Windows	151
▼ Copie de texte de Microsoft Windows vers une fenêtre UNIX	151
▼ Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris	152
Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Microsoft Windows	152
▼ Configuration d'une imprimante Solaris à partir de Microsoft Windows	153
Utilisation des économiseurs d'écran	154
Etapes suivantes	154
A. Dépannage	155
Prise en charge des problèmes	155
Page d'accueil du produit SunPCi II	156
Problèmes connus de SunPCi II	157
Installation de Microsoft Windows à partir du CD-ROM	157
Dépannage de l'installation de l'application vers le système de fichiers Solaris	157
Installation d'applications à partir d'un répertoire source SunFSD	158
Installation d'applications vers un répertoire cible SunFSD	158

Affichage de la fin des noms courts	159
Problème du Voisinage réseau	159
Le logiciel SunPCi II semble se bloquer lors de la navigation parmi les lecteurs réseau	160
SunPCi II Problèmes matériels	161
Messages d'erreur liés au matériel	162
Problèmes liés à la souris	164
Problème lié au lecteur de disquette	164
Problèmes liés au clavier	165
Problèmes liés au lecteur de CD-ROM	166
Configuration de votre lecteur de CD-ROM	166
Problèmes liés à l'affichage vidéo	167
Affichage 24 bits sur Sun Blade 100	167
Résolutions vidéo externes	168
Moniteurs externes et résolution 1600 X 1200	168
Moniteurs externes et Windows NT	169
Problème matériel lié au réseau	169
Problèmes liés au logiciel SunPCi II	171
Problèmes liés au démarrage du logiciel	172
Problèmes liés aux disques durs émulsés	173
Connexion du lecteur C:	174
Messages d'erreur liés aux disques	174
Problème lié au lecteur étendu	174
Problèmes liés au réseau	175
Le démarrage du réseau est lent après la configuration	175
Impossible de se connecter à d'autres systèmes	175
Problèmes liés à Windows XP Professionnel	176
Pointeur de souris double	176

Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers	177
Problème des fonctions de copier/coller de texte en japonais	177
Résolution des problèmes liés à Windows XP Professionnel	178
Exécution de plusieurs versions de Microsoft Windows	178
Problèmes liés à Windows 2000	179
Pointeur de souris double	179
Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers	179
Problèmes liés au lecteur de CD-ROM	180
Problème des fonctions de copier/coller de texte en japonais	180
Résolution des problèmes liés à Windows 2000	181
Exécution de plusieurs versions de Microsoft Windows	181
Problèmes liés à Windows NT	182
Problèmes vidéo externes	182
Problèmes liés à l'installation de lecteurs réseau	182
Restauration après utilisation de l'option d'exécution automatique de Windows NT	182
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
Problème des fonctions de copier/coller de texte en japonais	186
Problème lié à Windows 98 SE	186
B. SunPCi II Prise en charge internationale	187
Prise en charge internationale	187
Utilisation des variables d'environnement de clavier	188
Configuration de la variable d'environnement KBTYPPE	188
Configuration de la variable d'environnement KBCP	189
▼ Définition d'une variable d'environnement	190

▼	Désactivation d'une variable d'environnement	190
▼	Configuration du clavier pour Microsoft Windows	190
	Fonctionnement d'un clavier international sous DOS	191
	Utilisation d'un clavier international	191
	Jeu de caractères DOS	192
	Pages de codes et logiciel SunPCi II	192
	Définition d'une page de codes	192
	Codes de prise en charge des différentes langues	193
	Variable \$LANG	194
C.	Conseils relatifs aux performances de SunPCi II	197
	Réglage de la configuration de SunPCi II	197
	Extension de la mémoire système	197
	Spécification des lecteurs émulés	198
	Amélioration des performances vidéo	198
	Amélioration des performances des lecteurs émulés	199
	Exécution de logiciels de jeux sur la plate-forme SunPCi II	199
▼	Augmentation de la mémoire vidéo	199
	Redirection de l'affichage vidéo	200
	Utilisation d'un organisateur avec le logiciel SunPCi II	201
D.	Informations relatives à la réglementation, à la sécurité et à la conformité	203
	Regulatory Compliance Statements	204
	Conformité aux normes de sécurité	207
	Declaration of Conformity	211
	Index	213

Figures

FIGURE P-1	Touche Meta du clavier Sun	xxiii
FIGURE 2-1	Menu Options SunPCi II	14
FIGURE 2-2	Boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé	15
FIGURE 3-1	Boîte de dialogue Connexion d'un lecteur émulé existant	27
FIGURE 10-1	Connecteurs de la plaque arrière de la carte SunPCi II	120
FIGURE 10-2	Connecteurs de la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II	121

Tableaux

TABLEAU 2-1	Service Packs Microsoft nécessaires au logiciel SunPCi II 2.3	18
TABLEAU 3-1	Exemple de noms de fichiers dans une configuration comportant plusieurs cartes	26
TABLEAU 11-1	Options de ligne de commande de SunPCi II	127
TABLEAU 11-2	Commandes du menu Options relatives aux disques	129
TABLEAU 11-3	Accessibilité commune entre les systèmes de fichiers convertis	142
TABLEAU A-1	SunPCi II Messages d'erreur	162
TABLEAU A-2	Problèmes liés à la souris	164
TABLEAU A-3	Problèmes liés au lecteur de CD-ROM	166
TABLEAU A-4	Résolutions vidéo externes du logiciel SunPCi II (pilote SiS 630)	168
TABLEAU A-5	Utilisation de <code>sunpciflash</code> lors de problèmes liés à une adresse MAC	170
TABLEAU A-6	Messages d'erreur apparaissant au démarrage du logiciel	172
TABLEAU A-7	Problèmes liés aux disques durs émulés	173
TABLEAU A-8	Windows XP Professionnel Problèmes	178
TABLEAU A-9	Problèmes liés à Windows 2000	181
TABLEAU B-1	Valeurs de <code>KBTYPE</code>	188
TABLEAU B-2	Valeurs de <code>KBCP</code>	189
TABLEAU B-3	Prise en charge des différentes langues	193
TABLEAU B-4	Réglages de la variable <code>\$LANG</code>	195
TABLEAU C-1	Options vidéo	200

Préface

Le *Guide de l'utilisateur de SunPCi II 2.3* fournit les instructions d'installation et d'utilisation du logiciel SunPCi™ II. Utilisez ce guide après avoir installé vos cartes SunPCi II et le logiciel SunPCi II 2.3 dans le système UltraSPARC™.

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

- Microsoft Windows XP Professionnel (Windows XP Professional) ;
- Microsoft Windows 2000 Professionnel (Windows 2000 Professionnel) ;
- Microsoft Windows 2000 Server Edition (Windows 2000 Server) ;
- Microsoft Windows NT 4.0 Workstation (Windows NT4 WS) ;
- Microsoft Windows NT 4.0 Server (Windows NT4 Server) ;
- Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server (Windows NT4 TS) ;
- Microsoft Windows Millennium Edition (Windows ME) ;
- Microsoft Windows 98 Deuxième Edition (Windows 98 SE).

Pour pouvoir exploiter pleinement les informations présentées dans ce document, vous devez d'abord avoir installé la ou les cartes SunPCi II ainsi que le module logiciel SunPCi 2.3 dans votre système UltraSPARC. Reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi II 2.3* pour plus d'informations sur l'installation des cartes et du logiciel SunPCi II 2.3.

Utilisateurs concernés

Ce guide est destiné à tous les utilisateurs du logiciel SunPCi II. Que vous soyez un utilisateur final travaillant régulièrement avec SunPCi II ou un administrateur responsable de l'installation et de la gestion de nombreuses configurations de SunPCi II, ce guide fournit les informations dont vous avez besoin pour utiliser le logiciel SunPCi II 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. Caldera OpenDOS 7.01, la version du DOS utilisée avec SunPCi II, est un sur-ensemble de MS-DOS 6.22.

Remarque : l'installation de Microsoft Windows sur le système UltraSPARC pour l'utiliser avec la carte SunPCi II n'est pas tout à fait identique à une installation sur un PC. Même si vous avez une très 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 II et vous présente ses fonctions.

Le Chapitre 2 décrit le contenu de votre produit SunPCi II et explique les exigences système auxquelles votre station de travail doit répondre pour que vous puissiez installer et exécuter le logiciel SunPCi II.

Le Chapitre 3 indique comment configurer et utiliser plusieurs cartes SunPCi II dans un même système.

Le Chapitre 4 explique comment configurer et utiliser les connectivités réseau virtuelle et physique pour le produit SunPCi II.

Le Chapitre 5 décrit comment configurer et utiliser le logiciel Microsoft Windows XP Professionnel, comment effectuer une installation personnalisée et comment mettre à niveau le système vers Windows XP Professionnel.

Le Chapitre 6 explique comment configurer et utiliser les logiciels Microsoft Windows 2000 Professionnel et Microsoft Windows 2000 Server Edition et comment effectuer une installation personnalisée et une mise à niveau vers chacun de ces systèmes d'exploitation.

Le Chapitre 7 explique comment configurer et utiliser les logiciels Microsoft Windows NT 4.0 Workstation et Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server et comment effectuer une installation personnalisée.

Le Chapitre 8 explique comment installer, configurer et utiliser le logiciel Microsoft Windows Millennium Edition, comment effectuer une installation personnalisée et comment mettre à niveau Microsoft Windows 98 Deuxième Edition vers Microsoft Windows Millennium Edition.

Le Chapitre 9 explique comment configurer et utiliser le logiciel Microsoft Windows 98 Deuxième Edition et comment effectuer une installation personnalisée.

Le Chapitre 10 explique comment connecter des équipements périphériques (tels que des imprimantes, des périphériques série et des périphériques audio) à la carte SunPCi II. Certaines de ces connexions nécessitent la plaque arrière d'extension optionnelle (fournie dans la boîte de SunPCi II).

Le Chapitre 11 présente l'utilisation de la commande `sunpci` et de ses options, ainsi que quelques conseils qui vous permettront de bien utiliser le logiciel SunPCi II.

L'Annexe A décrit des problèmes que vous pouvez rencontrer et suggère quelques solutions possibles.

L'Annexe B explique comment configurer SunPCi II pour l'utiliser avec des claviers internationaux.

L'Annexe C inclut des suggestions vous permettant d'améliorer les performances de SunPCi II.

L'Annexe D contient des informations relatives à la réglementation, à la sécurité et à la conformité du produit matériel SunPCi II.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document 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 :

- le *Guide des périphériques Sun Solaris* ;
- la documentation en ligne AnswerBook2[™] de l'environnement d'exploitation Solaris[™] ;
- les autres documentations accompagnant les logiciels livrés avec votre système.

Conventions documentaires

Ce manuel utilise certaines conventions documentaires. 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 sont un élément standard de l'environnement d'exploitation Solaris à partir duquel vous entrez les commandes UNIX.

Conventions typographiques

Police	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires, ou-messages système s'affichant à l'écran.	Editez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition aux informations apparaissant à l'écran.	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, termes nouveaux ou mis en évidence.	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 superutilisateur pour effectuer cette opération.
	Variable de ligne de commande devant être remplacée 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	#

SunPCi II Raccourcis clavier

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

Dans les environnements CDE et OpenWindows, 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 II. 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 II 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 II 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.

Les tableaux suivants présentent la documentation Sun relative au produit SunPCi II.

Application	Titre	Référence
Installation du matériel SunPCi II et du logiciel SunPCi II.	<i>Guide d'installation de SunPCi II 2.3</i>	816-4245
Installation de barrettes SODIMM de RAM optionnelles dans la carte SunPCi II.	<i>SunPCi II SODIMM Installation Guide</i>	806-5765
Informations de dernière minute importantes et notes sur le produit SunPCi II.	<i>SunPCi II 2.3 Product Notes</i>	806-4789

Le tableau suivant est un index des répertoires contenant la documentation traduite du répertoire Doc sur le CD-ROM SunPCi II. Pour plus d'informations sur la consultation de la documentation sur le CD-ROM SunPCi II, reportez-vous à la section « Visualisation des fichiers PDF de la documentation » à la page 5.

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

Accès à la documentation en ligne de Sun

Le site Web `docs.sun.com`SM vous permet d'accéder à une sélection de documents techniques de Sun disponibles sur le Web. Vous pouvez consulter l'archive `docs.sun.com` ou rechercher un titre de manuel ou un sujet particulier à l'adresse :

`http://docs.sun.com`

Le site Web dédié à SunPCi II est aussi une source d'informations précieuse. Il contient les plus récentes informations concernant le produit SunPCi II ainsi que des liens vers des mises à jour des logiciels. Visitez-le régulièrement pour rester informé des mises à jour des logiciels.

Ce site Web est situé à l'adresse suivante :

`http://www.sun.com/desktop/products/sunpci`

Pour obtenir des informations sur la configuration avancée du serveur SunPCi II et sur les tests de performance, consultez les documents techniques disponibles aux adresses suivantes :

`http://www.sun.com/blueprints/0601/windows.pdf`

`http://www.sun.com/blueprints/1101/sizesunray.html`

Vous pouvez trouver d'autres documents sur SunPCi à l'adresse suivante :

`http://www.sun.com/desktop/products/sunpci/articles.html`

Vos commentaires sont les bienvenus

Sun souhaite améliorer sa documentation. Vos commentaires et suggestions sont donc les bienvenus. Vous pouvez les envoyer par courrier électronique à l'adresse suivante :

`docfeedback@sun.com`

N'oubliez pas d'indiquer la référence (816-4254) du document dans la ligne Objet de votre message.

Présentation du matériel et du logiciel SunPCi II Version 2.3

Le logiciel et le matériel SunPCi II 2.3 permettent d'intégrer un PC à votre système UltraSPARC PCI (Peripheral Component Interconnect) sous Solaris. 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 séparé connecté à la carte. Le produit SunPCi II 2.3 permet désormais de créer des disques 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
- « SunPCi II 2.3 Fonctionnalités » à la page 2
- « Logiciel Citrix MetaFrame pris en charge » à la page 4
- « Obtention d'aide pour le logiciel SunPCi II » 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 II 2.3 prend en charge les systèmes d'exploitation et les Service Packs Microsoft Windows suivants :

- Microsoft Windows XP Professionnel (Windows XP Professional)
- Microsoft Windows 2000 Professionnel (Windows 2000 Professionnel) Service Pack 2
- Microsoft Windows 2000 Server Edition (Windows 2000 Server) Service Pack 2
- 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 Millennium Edition (Windows ME)
- Microsoft Windows 98 Deuxième Edition (Windows 98 SE)

Remarque : le logiciel SunPCi II 2.3 ne prend pas en charge la version initiale du système d'exploitation Windows 95.

SunPCi II 2.3 Fonctionnalités

Cette section décrit les fonctionnalités que SunPCi II 2.3 apporte à votre bureau Solaris.

- *Des PC sur votre bureau Solaris :* chaque carte SunPCi II installée sur votre système prend en charge des applications PC que vous pouvez exécuter dans une fenêtre de votre bureau Solaris.
- *La prise en charge du système d'exploitation Microsoft Windows XP Professionnel :* le logiciel SunPCi II 2.3 prend en charge Windows XP Professionnel.
- *L'installation automatique des systèmes d'exploitation Microsoft Windows :* la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé 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 pour les systèmes d'exploitation Windows NT et Windows XP.
- *Une amélioration des performances des lecteurs émulés :* facilitée par l'écriture en flux.
- *Un affichage VGA haute résolution pour les applications Microsoft Windows :* le logiciel SunPCi II inclut deux pilotes d'affichage super-VGA pour Microsoft Windows. L'un affiche le bureau Microsoft Windows dans une fenêtre X de votre écran, l'autre sur un moniteur VGA externe. Vous pouvez installer l'une ou l'autre de ces options.
- *Vos périphériques PC habituels :* SunPCi II 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 II et la plaque arrière d'extension incluse (dont l'installation est facultative) regroupent les connecteurs physiques nécessaires au branchement des périphériques PC.
- *Un accès aux services, aux fichiers et aux imprimantes réseau :* SunPCi II 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.
- *La prise en charge de plusieurs cartes SunPCi II :* 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 de la gestion de l'alimentation :* SunPCi II 2.3 prend désormais en charge la gestion automatique de l'alimentation des périphériques sous l'environnement d'exploitation Solaris 8 ou supérieur. Cette fonction permet à la carte SunPCi II de consommer moins d'énergie lorsque aucune fenêtre SunPCi

n'est utilisée. Elle permet également au système UltraSPARC de suspendre et de reprendre son exécution lorsque aucune fenêtre SunPCi n'est utilisée. Dans les versions précédentes, SunPCi n'autorisait pas le système UltraSPARC à suspendre son exécution, même si aucune fenêtre SunPCi n'était utilisée. Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation de Solaris 8, reportez-vous à la page de manuel `power.conf`.

- *La prise en charge des disques volumineux* : SunPCi II 2.3 prend en charge les lecteurs de disques émulés d'une capacité maximale de 40 Go.
- *La prise en charge de Boot@Boot* : cette nouvelle fonction de SunPCi II 2.3 peut être configurée pour démarrer automatiquement le logiciel SunPCi 2.3 sur une ou plusieurs cartes SunPCi lors du démarrage du serveur Solaris où elles sont installées. Pour plus d'informations sur Boot@Boot, reportez-vous au Chapitre 11 de ce guide.

Le module logiciel SunPCi II inclut le système d'exploitation Caldera OpenDOS 7.01. 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 II incluent les caractéristiques suivantes :

- des disques durs émulés fonctionnant exactement comme les disques durs locaux d'un PC ;
- des disques étendus, semblables aux disques en réseau sur des PC ;
- l'émulation des claviers PC et IBM PC ;
- l'accès aux périphériques série, parallèle et USB (Universal Serial Bus) tels que les imprimantes, scanners et appareils photos numériques, grâce à la plaque arrière d'extension optionnelle SunPCi ;
- 128 Mo de mémoire interne (en standard, un seul emplacement occupé), ainsi qu'un deuxième emplacement pour une extension de mémoire (des options de 128 et 512 Mo sont disponibles pour étendre la mémoire jusqu'à 1 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 (optionnel) ;
- 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) ;
- le 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 de Solaris

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

- un accès fiable à des milliers d'applications PC, y compris les applications internes personnalisées que votre société utilise fréquemment ;
- la possibilité d'afficher des graphiques super-VGA avec des couleurs 16 et 24 bits ;
- la possibilité de partager des ressources réseau entre les environnements PC et Solaris (imprimantes et fichiers, par exemple) ;
- la possibilité de copier et de coller du texte entre les applications DOS ou Microsoft Windows et OpenWindows/CDE (Cette fonction est désactivée pour les produits de serveur 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 SunPCi II 2.3 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 utilisé avec une carte SunPCi II. Celle-ci doit figurer sur l'hôte Sun PCI.

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

SunPCi II Le logiciel et le matériel 2.3 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

Pour plus d'informations sur l'achat et l'utilisation du logiciel Citrix MetaFrame, visitez le site Web suivant :

<http://www.citrix.com>

Obtention d'aide pour le logiciel SunPCi II

Pour accéder à l'aide en ligne des commandes SunPCi II (`sunpci`, `sunpcid` et `sunpciflash`), reportez-vous aux pages de manuel Solaris (également appelées pages `man`) ou aux fichiers PDF stockés sur le CD-ROM du produit SunPCi II 2.3.

▼ Visualisation des pages de manuel Solaris

Vous pouvez utiliser les pages de manuel pour obtenir des informations sur le système d'exploitation Solaris lui-même 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/SUNWspci2/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 affiche le message `Mise en page en cours, veuillez patienter...`, puis affiche une section de la page de manuel dans la fenêtre de commande. 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 II à la variable d'environnement `MANPATH`, reportez-vous à votre documentation Solaris.

Visualisation des fichiers PDF de la documentation

Les versions anglaise et localisées de la documentation se trouvent dans le répertoire `Docs` du CD-ROM du produit SunPCi II 2.3 au format PDF (Adobe Acrobat). Reportez-vous à la section « Documentation connexe » à la page xxiv de la Préface pour plus d'informations. Le CD-ROM SunPCi II contient la documentation suivante :

- le *Guide d'installation de SunPCi II 2.3* au format PDF : il décrit l'installation d'une ou de plusieurs cartes SunPCi II et du logiciel SunPCi II dans les systèmes UltraSPARC pris en charge ;

- le *Guide de l'utilisateur de SunPCi II 2.2* au format PDF (ce guide) : il explique comment configurer le logiciel SunPCi II pour utiliser une ou plusieurs cartes SunPCi II et comment installer Microsoft Windows sur celles-ci ;
- le document *SunPCi II 2.3 Product Notes* au format PDF (uniquement en anglais) : ces notes décrivent les problèmes de dernière minute concernant le produit SunPCi II.

▼ Procédure à suivre pour visualiser les fichiers PDF de la documentation

Pour visualiser les fichiers PDF, procédez comme suit :

1. **Insérez le CD-ROM SunPCi II dans le lecteur de CD-ROM.**

La fenêtre du gestionnaire de fichiers CDE apparaît.

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 II.**

Pour connaître le nom du répertoire correspondant à chaque langue, reportez-vous à la section « Documentation connexe » à la page xxiv de la Préface du présent manuel.

3. **Dans une fenêtre de terminal séparée, tapez la commande suivante :**

```
% acroread &
```

Après quelques secondes, l'écran de démarrage d'Adobe Acrobat apparaît, suivi de la fenêtre principale du programme.

4. **Sélectionnez Ouvrir dans le menu Fichier d'Adobe Acrobat, puis cliquez deux fois sur le nom du fichier que vous souhaitez ouvrir.**

Vous pouvez maintenant utiliser les touches Pg.Haut et Pg.Bas, ainsi que les commandes d'Adobe Acrobat, pour naviguer dans les fichiers PDF et les imprimer.

Obtention d'aide pour le logiciel Microsoft Windows

Pour obtenir de l'aide sur des produits Microsoft Windows lorsque vous travaillez dans un système d'exploitation Microsoft Windows, réduisez tous les programmes d'application à des icônes sur la barre d'outils, puis appuyez sur la touche F1. Vous

pouvez également sélectionner Aide dans le menu ? de n'importe quelle fenêtre du système d'exploitation Microsoft. Lorsque vous appuyez sur la touche F1 ou que vous sélectionnez Aide, le logiciel affiche la fenêtre Sommaire de l'aide de Microsoft Windows.

Remarque : l'aide de Microsoft Windows n'inclut pas d'informations concernant l'application SunPCi II. Pour obtenir de l'aide sur cette application, utilisez les pages de manuel Solaris décrites dans la section précédente ou consultez la section "Utilisation du logiciel SunPCi II" du Chapitre 11 de ce guide.

Pour obtenir de l'aide sur votre logiciel d'application Microsoft Windows, consultez l'interface utilisateur ou la documentation de l'application. Vous pouvez également contacter directement Microsoft.

Suppression du logiciel Microsoft Windows

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

Etapes suivantes

Remarque : l'installation de Microsoft Windows sur le système UltraSPARC pour l'utiliser avec la carte SunPCi II n'est pas tout à fait identique à une installation sur un PC. Même si vous avez une très bonne connaissance des instructions d'installation de Microsoft Windows, il est essentiel que vous suiviez les instructions de ce guide.

- Avant de commencer la configuration du logiciel SunPCi II 2.3, passez au Chapitre 2.
- Pour configurer et utiliser plusieurs cartes avec le produit SunPCi II 2.3, passez au Chapitre 3.
- Avant de configurer vos connexions réseau, lisez la section du Chapitre 4 consacrée aux options de connectivité réseau de SunPCi II 2.3.

Lorsque vous aurez installé et configuré le matériel et le logiciel SunPCi II, vous pourrez installer une ou plusieurs versions prises en charge de Microsoft Windows. Pour ce faire, le meilleur moyen consiste à choisir le système d'exploitation à installer lorsque vous sélectionnez Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Reportez-vous au Chapitre 2 pour connaître les instructions.

Reportez-vous aux chapitres suivants pour obtenir des informations complémentaires sur la configuration et l'utilisation de chaque système d'exploitation, ainsi que sur les mises à niveau et les installations personnalisées.

- Chapitre 5—Windows XP
- Chapitre 6—Windows 2000
- Chapitre 7—Windows NT
- Chapitre 8—Windows ME
- Chapitre 9—Windows 98 SE

Avant de commencer

Ce chapitre suppose que vous avez installé la carte ou les cartes SunPCi II dans le système UltraSPARC, ainsi que le module logiciel SunPCi II 2.3. Si ce n'est pas le cas, consultez le *Guide d'installation de SunPCi II 2.3*.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Configuration système requise » à la page 10
- « Configuration de plusieurs cartes SunPCi II » à la page 11
- « Démarrage et arrêt du logiciel SunPCi II » à la page 11
- « Création d'un disque dur émulé » à la page 13
- « Installation des Service Packs » à la page 17

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

- « Démarrage du logiciel SunPCi II » à la page 11
- « Arrêt du logiciel SunPCi II » à la page 12
- « Création d'un nouveau disque émulé » à la page 14
- « Installation d'un Service Pack à partir d'un CD-ROM » à la page 18
- « Téléchargement et installation d'un Service Pack à partir du site Web de Microsoft » à la page 19
- « Connexion d'un lecteur émulé existant comme lecteur C: ou D: » à la page 20

Configuration système requise

Pour installer et utiliser le logiciel SunPCi II 2.3, vous devez disposer des éléments suivants :

- un ordinateur UltraSPARC à architecture PCI comportant une ou plusieurs cartes SunPCi II. Pour obtenir la liste de tous les systèmes pris en charge, reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi II 2.3* ;
- l'environnement d'exploitation Solaris 2.6, Solaris 7 ou Solaris 8 ;
- 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 : le produit SunPCi II ne prend en charge que les lecteurs de CD-ROM Sun. Les lecteurs de CD-ROM d'autres fabricants risquent de ne pas fonctionner correctement.

- un disque dur, de préférence local plutôt que distant, avec au moins 40 Mo d'espace de stockage pour le module SunPCi II et une certaine quantité d'espace de stockage supplémentaire pour le système d'exploitation nécessaire :
 - Windows XP Professionnel — 2048 Mo
 - Windows 2000 Server — 2048 Mo
 - Windows 2000 Professionnel — 2048 Mo
 - Windows NT4 TS — 1024 Mo
 - Windows NT4 WS — 1024 Mo
 - Windows ME — 512 Mo
 - Windows 98 SE — 512 Mo
- la carte SunPCi II est fournie avec 64 Mo de RAM intégrée. Pour chacun des systèmes d'exploitation Microsoft Windows suivants utilisés avec votre système SunPCi II, votre carte SunPCi II doit être équipée de la mémoire RAM minimale indiquée ci-dessous :
 - Windows XP Professionnel—128 Mo (pour des performances idéales, utilisez 256 Mo)
 - Windows 2000 Server—128 Mo (pour des performances idéales, utilisez 256 Mo)
 - Windows 2000 Professionnel—128 Mo (pour des performances idéales, utilisez 256 Mo)
 - Windows NT4 Server—128 Mo (pour des performances idéales, utilisez 256 Mo)
 - Windows NT4 TS—128 Mo (pour des performances idéales, utilisez 256 Mo)
 - Windows NT4 WS—64 Mo
 - Windows ME—64 Mo
 - Windows 98 SE—64 Mo

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 mentionnés à la section « Accès à la documentation en ligne de Sun » à la page xxv.

Configuration de plusieurs cartes SunPCi II

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

1. Retirez les cartes SunPCi Version I.
2. Supprimez toute version précédente du logiciel SunPCi.
3. Installez toutes les cartes SunPCi II que vous avez l'intention d'utiliser.
4. Installez le logiciel SunPCi II 2.3 sur votre système.
5. Configurez entièrement une carte et le logiciel correspondant sur le disque émulé.
6. Configurez les autres cartes SunPCi II.

Pour plus d'instructions sur la fin de la séquence, reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi II 2.3*.

Démarrage et arrêt du logiciel SunPCi II

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

▼ Démarrage du logiciel SunPCi II

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

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci
```

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

Remarque : pour éviter d'entrer le chemin d'accès complet de la commande `sunpci` à chaque exécution du logiciel, vous pouvez modifier l'instruction `$path` de votre fichier `.login`. Pour plus d'informations sur la procédure à suivre, reportez-vous à la documentation Solaris. Pour personnaliser le texte de la barre de titre de la fenêtre SunPCi, utilisez l'option `-title` avec la commande `sunpci`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « La commande `sunpci` et ses options » à la page 126. Pour obtenir un exemple, reportez-vous à la section « Définition d'une barre de titre pour la fenêtre de chaque carte » à la page 31.

▼ Arrêt du logiciel SunPCi II

Avant de quitter le logiciel SunPCi II, vous devez arrêter le système d'exploitation Microsoft Windows si ce n'est déjà fait.

Les étapes suivantes vous expliquent comment arrêter SunPCi II correctement.

1. Dans Microsoft Windows, cliquez sur **Démarrer et sélectionnez Arrêter...** dans le menu déroulant.



Attention : arrêtez toujours Microsoft Windows avant de quitter la fenêtre SunPCi. Sinon, vous risquez d'altérer vos fichiers et vos applications.



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

2. Choisissez l'option nécessaire à l'arrêt de l'ordinateur, puis cliquez sur **OK** ou sur **Oui**.

Après l'arrêt du système d'exploitation Windows, un message indiquant que vous pouvez éteindre votre ordinateur en toute sécurité apparaît.

3. Choisissez **Quitter** dans le menu **Fichier** de la fenêtre SunPCi.

Une fenêtre de confirmation apparaît.

4. Cliquez sur **OK** pour quitter l'application SunPCi.

Création d'un disque dur émulé

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

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

La sélection de l'installation automatique d'un système d'exploitation à l'aide de cette boîte de dialogue simplifie considérablement l'installation de 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 de configuration, les fichiers d'initialisation, les fichiers système et les pilotes appropriés pour le système d'exploitation en question et lance le programme d'installation de Windows lorsque le logiciel SunPCi redémarre.

En outre, vous souhaitez peut-être créer des disques durs supplémentaires à utiliser comme disques 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.diskimage` et il est placé dans le sous-répertoire `~/pc` de votre répertoire d'accueil.

Dans la mesure où le lecteur émulé est un fichier ordinaire de l'environnement Solaris, ce ou ces lecteurs émulés (si vous en créez plusieurs) peuvent être connectés de manière sélective sur n'importe quelle carte SunPCi II disponible. Vous pouvez installer un système d'exploitation Windows différent sur chaque disque, puis connecter les disques et démarrer le système d'exploitation à partir de ceux-ci afin de l'exécuter sur votre carte SunPCi II. Sur celle-ci, comme sur un PC, vous ne pouvez exécuter qu'un système d'exploitation Windows à la fois.

Si vous ne disposez que d'une carte SunPCi II installée, il vous suffit d'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 II » à la page 25. 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 ne sera pas disponible à partir du 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. Reportez-vous à la section « Lecteurs émulsés et logiciel SunPCi II » à la page 140.

Remarque : si vous disposez d'un fichier de disque C: créé avec une version de SunPCi antérieure à la version 2.0, vous ne pourrez pas l'utiliser comme disque d'initialisation. Cependant, vous pouvez connecter le fichier en tant que disque D:. À l'inverse, les disques C: que vous créez à l'aide du logiciel SunPCi II 2.3 ne peuvent pas être utilisés avec des versions précédentes du logiciel SunPCi.

▼ Création d'un nouveau disque émulé

1. **Démarrez le logiciel SunPCi II en ouvrant une fenêtre de terminal et en tapant la commande suivante à l'invite % :**

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci
```

Si vous n'avez pas encore créé de disque dur émulé pour la carte SunPCi II, la boîte de dialogue Création d'un nouveau lecteur émulé apparaît automatiquement. Passez à l'Étape 4.

2. **Choisissez le menu Options en haut de la fenêtre SunPCi.**

Le menu Options s'affiche. Reportez-vous à la section FIGURE 2-1.

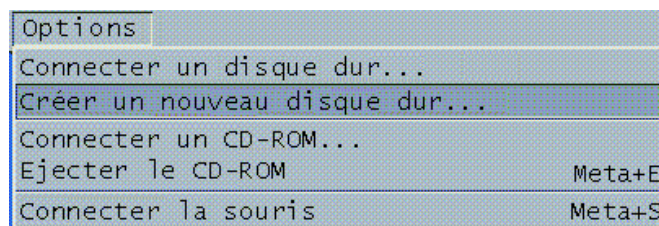


FIGURE 2-1 Menu Options SunPCi II

3. Choisissez Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu.

La boîte de dialogue correspondante s’affiche. Reportez-vous à la section FIGURE 2-2.

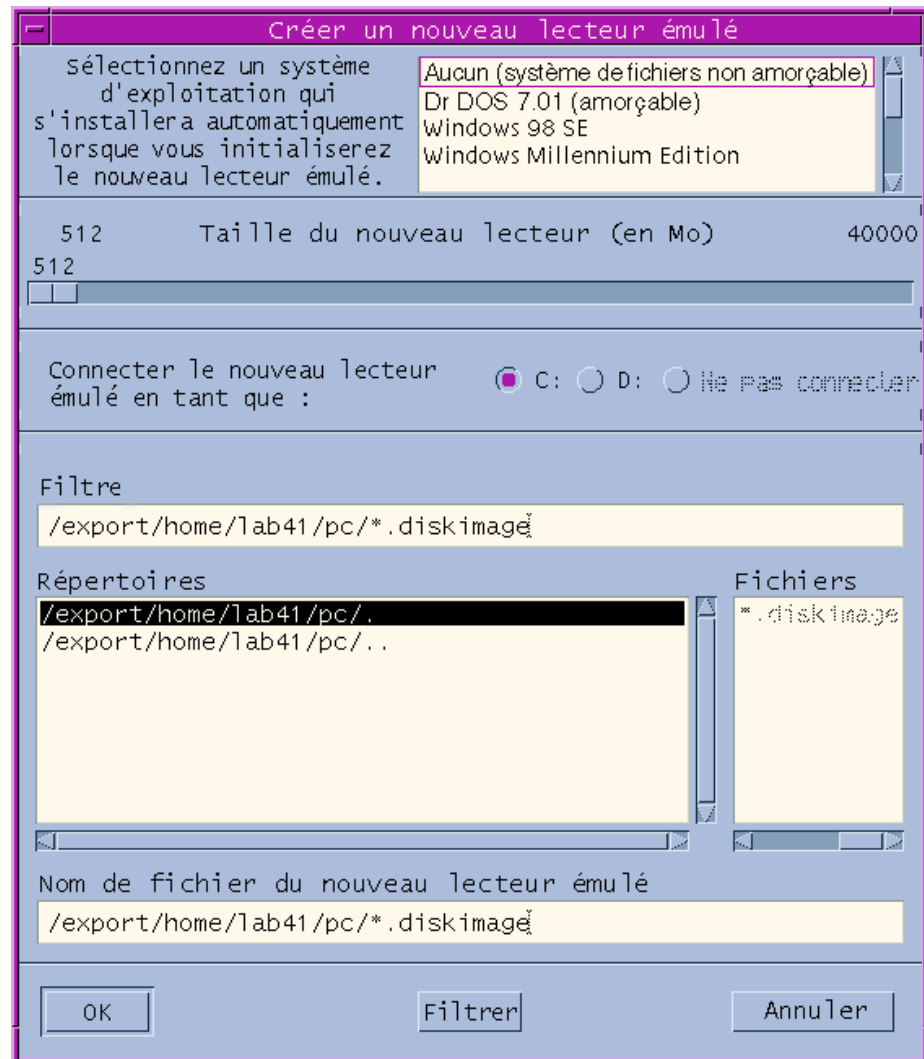


FIGURE 2-2 Boîte de dialogue Création d’un nouveau lecteur émulé

4. 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 (lecteur non amorçable) pour créer un lecteur non amorçable (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 envisager de procéder ultérieurement à une installation personnalisée d'un système d'exploitation Windows. Pour installer celui-ci, vous devez suivre les instructions du chapitre correspondant de ce guide.
- Sélectionnez l'un des systèmes d'exploitation Windows de la liste pour l'installer automatiquement. Cependant, n'oubliez pas que cette fonction d'installation automatique est inutilisable avec le système d'exploitation Windows ME. Pour installer celui-ci, suivez les instructions du Chapitre 8.



Attention : lorsque vous spécifiez l'installation automatique d'un système d'exploitation dans la boîte de dialogue Création d'un nouveau 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 et lance 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.

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. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Limites du système de fichiers FAT16 » à la page 141.

5. 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.

Assurez-vous que les capacités du lecteur sont suffisantes pour répondre à vos besoins car, une fois créé, celui-ci ne peut pas être étendu. En fonction de l'espace disque disponible sur votre système, la capacité d'un disque émulé peut atteindre 40 Go.

Remarque : pour obtenir de meilleures performances, vous pouvez installer une partie des applications Microsoft Windows localement sur le disque C: ou D:. Assurez-vous que la taille du disque sélectionné est assez importante pour contenir les applications à installer.

6. 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:.

7. 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. Votre répertoire d'accueil (emplacement par défaut) peut se trouver sur un lecteur réseau. Les performances de Microsoft Windows sont nettement supérieures sur un disque dur local.

8. Cliquez sur OK.

Une fenêtre apparaît pour indiquer la progression de la création du fichier de disque.

9. 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-S pour connecter la souris à la fenêtre SunPCi et réappuyez sur cette touche pour l'utiliser dans d'autres fenêtres.

Remarque : si vous installez plusieurs cartes sur votre système, reportez-vous au Chapitre 3, « Utilisation de plusieurs cartes SunPCi II » 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.

Installation des Service Packs

Après avoir installé le système d'exploitation Windows, vous devrez peut-être installer un Service Pack Microsoft. Il existe deux méthodes d'installation des Service Packs. Le Service Pack peut être disponible sur le CD-ROM du module d'installation complet du système d'exploitation Windows ou sur un autre CD-ROM Microsoft.

Des Service Packs se trouvent également sur le site Web de Microsoft. Reportez-vous à la section « Téléchargement et installation d'un Service Pack à partir du site Web de Microsoft » à la page 19.

Le TABLEAU 2-1 répertorie les Service Packs nécessaires au logiciel SunPCi II 2.3 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 II 2.3

Système d'exploitation Windows	Versión minimale du Service Pack nécessaire
Windows XP Professionnel	Aucun minimum requis
Windows 2000 Professionnel	Service Pack 2
Windows 2000 Server	Service Pack 2
Microsoft Windows NT 4.0 Workstation	Service Pack 6a
Microsoft Windows NT 4.0 Server	Service Pack 6
Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server	Service Pack 6
Windows ME	Aucun minimum requis
Windows 98 Deuxième Edition	Aucun minimum requis

▼ Installation d'un Service Pack à partir d'un CD-ROM

1. **Démarrez le logiciel SunPCi II en ouvrant une fenêtre de terminal et en tapant la commande suivante à l'invite % :**

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci
```

L'écran de connexion apparaît.

2. **Tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe (si nécessaire), puis cliquez sur OK.**

Pour installer le logiciel sur certains systèmes d'exploitation Windows, vous devez vous connecter en tant qu'Administrateur.

3. Cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Programmes dans le menu déroulant. Choisissez Explorateur Windows.

La fenêtre de l'Explorateur Windows apparaît.

4. Insérez le CD-ROM dans le lecteur de CD-ROM.

La fenêtre d'exécution automatique apparaît.

5. Dans l'Explorateur Windows, cliquez deux fois sur l'icône du CD-ROM.

6. Cliquez deux fois sur le nom de fichier du Service Pack approprié.

Le programme extrait les fichiers du Service Pack dans le répertoire C:\temp et exécute automatiquement le programme update.exe une fois l'extraction terminée.

La boîte de dialogue Installation du Service Pack apparaît.

Remarque : si le programme update.exe ne s'exécute pas automatiquement, cliquez deux fois sur son icône dans le répertoire C:\temp pour lancer le programme d'installation.

7. Lisez l'accord de licence et cliquez sur Accepter. Cliquez sur la case à cocher située à côté du message Fichiers de sauvegarde pour désélectionner cette option, puis cliquez sur Suivant.

L'écran d'installation du Service Pack apparaît. Le processus d'installation demande plusieurs minutes. A l'écran, une barre indique la progression de l'installation.

8. Après avoir installé le Service Pack, vous devez redémarrer Windows.

▼ Téléchargement et installation d'un Service Pack à partir du site Web de Microsoft

1. Téléchargez le fichier Service Pack approprié à partir du site Web de Microsoft en suivant les instructions de la page Web.

Reportez-vous au TABLEAU 2-1 pour rechercher le Service Pack à installer. Les Service Packs sont disponibles à l'URL suivante :

<http://support.microsoft.com/>

2. Démarrez le logiciel SunPCi II en ouvrant une fenêtre de terminal et en tapant la commande suivante à l'invite % :

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci
```

L'écran de connexion apparaît.

3. Tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe (si nécessaire), puis cliquez sur OK.

Pour installer le logiciel sur certains systèmes d'exploitation Windows, vous devez vous connecter en tant qu'Administrateur.

4. Cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Programmes dans le menu déroulant. Choisissez Explorateur Windows.

La fenêtre de l'Explorateur Windows apparaît.

5. Cliquez deux fois sur le dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier téléchargé (par exemple, C:\temp).

6. Cliquez deux fois sur le nom de fichier du Service Pack.

Le programme extrait les fichiers du Service Pack dans le répertoire C:\temp et exécute automatiquement le programme update.exe une fois l'extraction terminée.

La boîte de dialogue Installation du Service Pack apparaît.

Remarque : si le programme update.exe ne s'exécute pas automatiquement, cliquez deux fois sur son icône dans le répertoire C:\temp pour lancer le programme d'installation.

7. Lisez l'accord de licence et cliquez sur Accepter. Cliquez sur la case à cocher située à côté du message Fichiers de sauvegarde pour désélectionner cette option, puis cliquez sur Suivant.

L'écran d'installation du Service Pack apparaît. Le processus d'installation demande plusieurs minutes. A l'écran, une barre indique la progression de l'installation.

8. Après avoir installé le Service Pack, vous devez redémarrer Windows.

▼ 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 non connecté à votre carte SunPCi II ou si aucun lecteur n'est connecté.

Pour connecter un lecteur émulé existant, procédez comme suit :

1. **Dans le menu Options, choisissez la commande Connecter un lecteur émulé existant.**
La boîte de dialogue Connexion d'un lecteur émulé existant de SunPCi s'affiche.
2. **Cliquez sur le bouton radio situé en regard de C: ou D: pour spécifier le mode de connexion du lecteur.**
3. **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 14.**
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.
4. **Cliquez sur OK.**
Le lecteur est désormais connecté en tant que lecteur C: ou D:
Une boîte de dialogue apparaît et affiche le message suivant : Pour que la connexion soit effective, SunPCi doit être redémarré.. Voulez-vous redémarrer maintenant ?
5. **Si Microsoft Windows est en cours d'exécution, utilisez le menu Démarrer pour l'arrêter. Une fois que Microsoft Windows est arrêté, cliquez sur OK dans la boîte de dialogue de redémarrage.**
6. **Dans le menu Fichier, sélectionnez Réinitialiser le PC pour appliquer les modifications.**
Le logiciel SunPCi affiche la boîte de dialogue de redémarrage.
7. **Cliquez sur OK.**
Le logiciel SunPCi redémarre et utilise le nouveau lecteur connecté.

Etapes suivantes

- Avant de configurer d'autres cartes, vous aurez peut-être besoin de retourner à la section « Création d'un disque dur émulé » à la page 13 et de lire les informations du Chapitre 3 sur l'activation et l'utilisation de plusieurs cartes.
- Avant de configurer vos connexions réseau, consultez le Chapitre 4 consacré aux options de connectivité réseau de SunPCi II 2.3.
- Si vous rencontrez des problèmes dans l'utilisation de la disquette de votre système, de son CD-ROM ou d'un moniteur externe, reportez-vous au Chapitre 10.
- Installez le logiciel d'application Windows en suivant la procédure standard.
- Pour obtenir de l'aide sur l'utilisation du logiciel SunPCi II 2.3, reportez-vous au Chapitre 11.

Utilisation de plusieurs cartes SunPCi II

Ce chapitre suppose que vous avez installé le module logiciel SunPCi II 2.3 et toutes les cartes que vous utiliserez en parallèle sur votre machine, que vous avez configuré la première carte en suivant les procédures du Chapitre 2 et que vous souhaitez désormais configurer des cartes supplémentaires.

Avec le logiciel SunPCi II 2.3, vous pouvez installer plusieurs cartes SunPCi II sur les serveurs et stations de travail UltraSPARC. Vous pouvez installer n'importe quel système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge avec les cartes SunPCi II. 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 II » à la page 25
- « Utilisation des cartes et des lecteurs émulés » à la page 28
- « Lancement de fichiers d'image de disque spécifiques » à la page 30
- « Modification de la configuration des fichiers d'image » à la page 32
- « Comportement avec plusieurs cartes » à la page 33

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

- « Création d'un fichier .ini à l'aide de l'option -new » à la page 26
- « Identification des noms de carte » à la page 28
- « Lancement d'un fichier .ini spécifique » à la page 29
- « 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 II » à la page 31

Avant de commencer la configuration



Attention : désinstallez les versions antérieures du logiciel SunPCi avant d'arrêter le système et d'installer plusieurs cartes (voir le *Guide d'installation de SunPCi II 2.3*). Effectuez une initialisation de reconfiguration (`halt; reboot -r`), puis installez le logiciel SunPCi II 2.3.



Attention : les logiciels SunPCi antérieurs à la version 2.2.1 ne prenaient pas en charge l'utilisation de plusieurs cartes. Avant d'installer des cartes supplémentaires, vous devez installer une version du logiciel SunPCi plus récente. Si vous installez des cartes SunPCi supplémentaires avant de mettre à niveau une version antérieure à 2.2.1 vers SunPCi 2.3, le système risque de subir une erreur grave. Réciproquement, l'installation d'un logiciel SunPCi plus ancien après avoir installé la version 2.3 de SunPCi II risque également d'entraîner une erreur grave. Si l'état de la machine ne permet plus de supprimer l'ancien logiciel, le retrait de la ou des carte(s) ajoutée(s) évitera cette erreur grave. Si vous n'avez pas installé toutes les cartes, lisez ce chapitre avant de procéder à leur installation. Pour obtenir des instructions sur leur installation, reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi II 2.3*.

Avant d'ajouter des cartes dans une installation, vous devez vérifier que l'ancien logiciel SunPCi a été désinstallé. 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. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi II 2.3*.

Configuration avancée d'un serveur comportant plusieurs cartes SunPCi II

Pour obtenir des informations sur la prise en charge avancée du serveur SunPCi II en termes de mémoire et de processeurs SunPCi II, ainsi que des informations sur les tests de performance, consultez les documents techniques disponibles aux adresses suivantes :

- <http://www.sun.com/blueprints/0601/windows.pdf>
- <http://www.sun.com/blueprints/1101/sizesunray.html>

Configuration de plusieurs cartes avec le logiciel SunPCi II

Avec la prise en charge de plusieurs cartes SunPCi II et du logiciel du serveur Microsoft Windows, vous disposez maintenant d'une vaste gamme de nouvelles configurations pour le matériel et le logiciel SunPCi.

Lors de son premier démarrage, le logiciel SunPCi II crée un fichier de configuration *nom_fichier.ini* (.ini) par défaut, comme *~/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 spécifier une carte particulière si vous le souhaitez.

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 II.

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_II/D.diskimage
```

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

Lorsque vous installez plusieurs cartes dans le même système, vous devez créer un fichier .ini et des images des lecteurs C: ou D: émulés 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: 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. Dans l'exemple du TABLEAU 3-1, cette convention a été utilisée pour nommer le fichier .ini en fonction du nom de l'image de disque des trois cartes, une par ligne du tableau. 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 .ini	Noms des images de disque dans chaque fichier .ini
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 utilisateur de SunPCi 2.3 lorsque vous utilisez la commande `sunpci` avec l'option `-new`. 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 `-new`

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/SUNWspci2/bin/sunpci -new nom_fichier.ini
```

Par défaut, le lecteur C: émulé prend automatiquement le même nom que le nouveau fichier *nom_fichier.ini* au format *c.nom_fichier.diskimage*. Vous pouvez, si vous le souhaitez, modifier le nom du fichier en utilisant l'interface graphique.

La boîte de dialogue Connexion d'un lecteur émulé existant de SunPCi II apparaît. Dans cet exemple, vous devez remplacer la variable *nom_fichier* par le nom de fichier que vous tapé à l'étape 1.

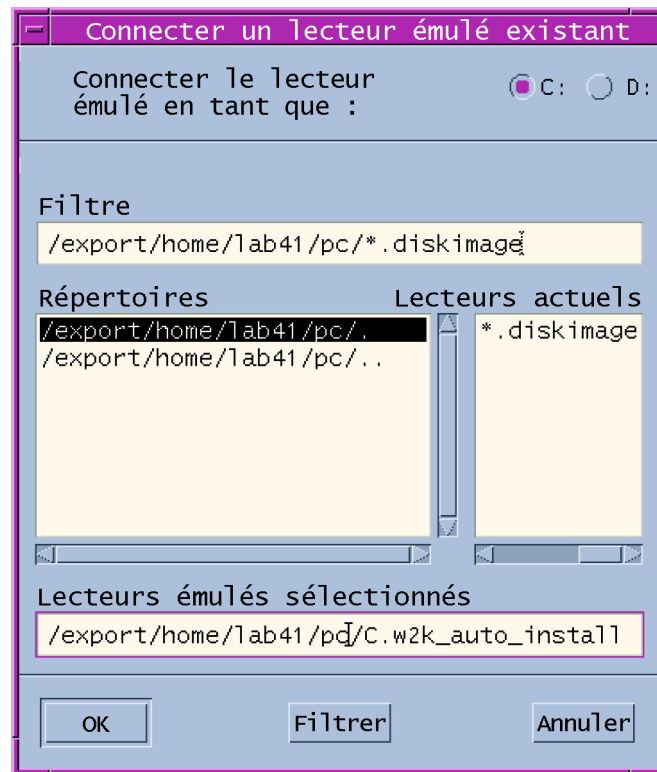


FIGURE 3-1 Boîte de dialogue Connexion d'un lecteur émulé existant

2. Appuyez sur Retour pour accepter le nom de l'image de disque.

Utilisation des cartes et des lecteurs émulés

Les lecteurs émulés ne peuvent être utilisés qu'avec des cartes SunPCi II, mais un lecteur donné n'est pas associé à une carte particulière. 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/SUNWspci2/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 :

```
Nom = Card1
  Périphérique = /dev/sunpci2drv0
  Type = SunPCi II
  Description = SunPCi II card
  ID = 08:00:20:F9:5F:2C

Nom = Card2
  Périphérique = /dev/sunpci2drv3
  Type = SunPCi II
  Description = SunPCi II card
  ID = 08:00:20:E7:9B:06
```

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 lancer 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/SUNWspci2/bin/sunpci -p nom_fichier.ini
```

Le logiciel SunPCi II 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, une boîte de dialogue d'avertissement relative à l'adresse Ethernet (MAC) apparaît :

```
This emulated drive image was created on another SunPCi card. This
could cause problems if there was special hardware connected to
that card. It could also cause problems if your installed software
or configuration makes any assumptions about the MAC address.
```

```
Emulated Disk File /pathname/c.diskimage
was created on the card with the MAC address xx:yy:zz:zz:yy:xx
```

```
If you do not wish to see this message in the future, start sunpci
with the -nomac option.
```

Si les paramètres d'enregistrement ou de configuration réseau de l'application sont affectés, vous pouvez utiliser l'option `-nomac` 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 `-bindmac` avec la commande `sunpci`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « La commande `sunpci` et ses options » à la page 126.

▼ Lancement d'une carte spécifique

Pour des raisons de configuration, vous pouvez parfois avoir besoin de lancer une carte spécifique avec un lecteur C: spécifique. Par exemple, vous pouvez avoir besoin de lancer une carte dont un port est connecté à une imprimante ou une carte qui prendra mieux en charge une application exigeante en mémoire.

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

```
% /opt/SUNWspci2/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 avez besoin d'exécuter. Il vous suffit ensuite d'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 II. 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 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 Ethernet (MAC) n'apparaît. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Lancement d'un fichier `.ini` spécifique » à la page 29.

▼ 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 lancer SunPCi avec un fichier et une carte spécifiques à l'aide des options `-p` et `-c`, tapez la commande suivante :

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -p nom_fichier.ini -c nom_carte
```

Le logiciel SunPCi II 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 Ethernet (MAC) apparaît (reportez-vous à la section « Lancement d'un fichier .ini spécifique » à la page 29).

▼ 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 votre fenêtre SunPCi II 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 affichera 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 126.

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

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

1. **Supprimez les fichiers `/etc/Master.ini` et `/etc/Master.bak`, le cas échéant.**

2. Devenez superutilisateur, puis tapez la commande suivante :

```
# /opt/SUNWspci2/drivers/solaris/sunpcload
```

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 `sunpcid` avec les options `-a` et `-e`.

Reportez-vous à la section « Configuration et utilisation de la prise en charge de Boot@Boot » à la page 132.

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

Modification de la configuration des fichiers d'image

La liste suivante présente les autres points que vous devez prendre en compte avant de finaliser la conception de votre configuration :

- « Modification des liens entre les images et les cartes » à la page 32
- « Programmation de l'adresse MAC de la carte » à la page 33
- « Connectivité réseau avec plusieurs cartes » à la page 33

Modification des liens entre les images et les cartes

Lorsqu'un fichier *disk.imagefile* est créé, l'adresse MAC 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 `bindmac` de la commande `sunpci` réécrit l'adresse MAC de la carte actuelle dans l'en-tête du fichier *disk.imagefile*.

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 les liens des images de disque, vous devez avoir lu et compris les commandes `sunpci` et `sunpciflash` et leurs options. Pour plus d'informations sur ces commandes, reportez-vous à la section « La commande `sunpci` et ses options » à la page 126 et au TABLEAU A-5.

Programmation de l'adresse MAC de la carte

Il n'est généralement pas nécessaire de mettre à jour ou de modifier l'adresse MAC d'une carte SunPCi II. Si votre carte requiert un dépannage ou si vous souhaitez mettre à jour plusieurs cartes, reportez-vous à la section « Problème matériel lié au réseau » à la page 169 de l'Annexe A.

Comportement avec plusieurs cartes

Les paragraphes suivants décrivent les limites ou les caractéristiques de fonctionnement d'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 II, il n'est plus disponible pour les autres sessions. Une fois disponible, le lecteur de disquette est attribué à la première session SunPCi II 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 la commande Autorun soit lancée dans toutes les sessions SunPCi en cours.

Etapes suivantes

- Avant de configurer vos connexions réseau, lisez la section consacrée aux options de connectivité réseau SunPCi du Chapitre 4.

Lorsque vous aurez installé et configuré le matériel et le logiciel SunPCi II 2.3, vous pourrez installer une ou plusieurs versions prises en charge de Microsoft Windows. Pour ce faire, le meilleur moyen consiste à choisir le système d'exploitation à installer lorsque vous sélectionnez Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi II. Reportez-vous au Chapitre 2 pour connaître les instructions.

Reportez-vous aux chapitres suivants pour obtenir des informations complémentaires sur la configuration et l'utilisation de chaque système d'exploitation, ainsi que sur les mises à niveau et les installations personnalisées.

- Chapitre 5—Windows XP
- Chapitre 6—Windows 2000
- Chapitre 7—Windows NT
- Chapitre 8—Windows ME
- Chapitre 9—Windows 98 SE

Connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi II

Ce chapitre suppose que vous avez installé la ou les cartes SunPCi II dans votre système UltraSPARC, ainsi que le logiciel SunPCi II 2.3, et que vous souhaitez déterminer les options de connectivité réseau disponibles avec le produit SunPCi II 2.3.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

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

Connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi II

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

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

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

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 II.

La connectivité Ethernet physique élimine le besoin d'un routage vers un troisième hôte pour permettre à la station de travail et à la carte SunPCi II de communiquer via TCP/IP. Une fois que la connectivité réseau Ethernet physique est configurée, vous pouvez « visualiser » à la fois votre carte SunPCi II et votre station de travail sur la liste des machines réseau.

La connectivité Ethernet virtuelle élimine le besoin d'un deuxième port réseau ; vous partagez une seule connexion Ethernet entre votre système et votre carte SunPCi II. Si vous utilisez ce type de configuration, vous ne pourrez pas générer un chemin réseau entre votre carte SunPCi II et votre système hôte Solaris tant que vous n'aurez pas configuré des connexions réseau. Reportez-vous à la section « Configuration des connexions réseau : exemple » à la page 39.

Lorsque vous installez le logiciel SunPCi II, la connectivité réseau Ethernet physique est activée par défaut, tandis que la connectivité réseau Ethernet virtuelle est désactivée. 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 ME, reportez-vous au Chapitre 8.
- Pour installer les pilotes Windows 98 SE, reportez-vous au Chapitre 9.

Remarque : avec le logiciel SunPCi II version 2.3 et une seule carte SunPCi II installée dans votre système, vous pouvez utiliser la connectivité réseau physique ou virtuelle, mais pas les deux. Lorsque plusieurs cartes sont installées dans votre système, la connectivité réseau virtuelle est automatiquement désactivée 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 II

La configuration de la connectivité réseau avec le matériel et le logiciel SunPCi implique 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 II et votre système Solaris.

▼ 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 II (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 de :
 - l'adresse IP de votre carte SunPCi II (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/passerelle (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 II.

- 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 obtenues pour cette liste dans les champs correspondants. Pour plus d'informations sur la configuration de la connectivité réseau avec Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT, Windows ME ou Windows 98 SE, reportez-vous à la documentation fournie avec votre version de Microsoft Windows.

Remarque : Microsoft Windows offre plusieurs méthodes pour ajouter du matériel à votre configuration. Suivez bien les procédures décrites dans ce chapitre, même si vous avez pu utiliser d'autres méthodes sur un autre PC.

▼ 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 II.**
2. **Connectez l'autre extrémité du câble sur le port Ethernet du réseau.**
3. **Redémarrez votre version de Microsoft Windows.**

Lorsque Microsoft Windows redémarre, l'Assistant Ajout de nouveau matériel affiche le message « Microsoft Windows a détecté un nouveau matériel ». Les pilotes Ethernet physiques SiS 900 sont activés par défaut dans le logiciel SunPCi II.

4. **Si vous n'avez jamais configuré TCP/IP, reportez-vous à la section précédente.**

▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle

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

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 sous Windows XP Professionnel » à la page 53.
- Dans Windows 2000, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows 2000 » à la page 73.
- Dans Windows NT, reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows NT » à la page 90.

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.

▼ Configuration des connexions réseau : exemple

Lorsque vous utilisez la connectivité réseau Ethernet virtuelle, votre système et l'hôte SunPCi II n'ont pas besoin de se voir sur le réseau. S'ils doivent communiquer par le réseau, vous devrez envoyer les informations à travers le routeur de votre réseau. Pour configurer votre station de travail et l'hôte SunPCi II, vous devez connaître les adresses IP de votre station de travail, de la carte SunPCi II et du routeur réseau. En outre, vous devez connaître le masque de sous-réseau utilisé sur votre réseau. Si vous ne connaissez pas ces adresses IP, ou si vous n'en avez pas encore attribué à la carte SunPCi II, consultez votre administrateur réseau.

Remarque : cette procédure ne fonctionnera pas si vous utilisez DHCP pour obtenir l'adresse IP de votre station de travail ou de la carte SunPCi II.

Dans cet exemple, nous utiliserons les adresses et les masques suivants :

- Adresse IP de la carte SunPCi II : 192.9.200.1
- Adresse IP de la station de travail hôte : 192.9.200.2
- Adresse IP du routeur : 192.9.200.3
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Avant de commencer, assurez-vous que vous pouvez accéder à un compte sur le système utilisé comme routeur réseau.

Pour configurer les connexions entre les systèmes, procédez comme suit :

1. Dans Microsoft Windows, cliquez sur le bouton Démarrer, puis choisissez Programmes et Invitez de commande MS-DOS dans les menus.
2. Tapez la commande suivante à l'invite DOS (sans taper l'invite C:\>) :

```
C:\> cd windows
```

3. Si vous souhaitez établir la connexion réseau à chaque démarrage de Microsoft Windows, vous devez créer un fichier batch à ajouter au dossier Démarrage de Microsoft Windows (par exemple, C:\WINDOWS\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage\ADDRROUTE.BAT).

Ce fichier doit contenir deux lignes similaires aux suivantes (avec les adresses IP de vos systèmes). Par exemple :

```
@echo off
route add 192.9.200.2 mask 255.255.255.0 192.9.200.3
```

4. Tapez la commande suivante sur le système hôte, en remplaçant les adresses IP indiquées par celles de la carte SunPCi II et du routeur (système proxy) :

```
% route add 192.9.200.1 192.9.200.3 1
```

Le « 1 » final après la seconde adresse IP (192.9.200.3) indique la métrique de routage ou le nombre de segments système que le paquet doit traverser pour atteindre sa destination. Si nécessaire, vous pouvez placer ces lignes dans un script /etc/rc qui s'exécutera à chaque redémarrage de votre système.

5. Tapez la commande suivante sur le routeur (il peut s'agir d'un autre système, d'un routeur ou d'un autre ordinateur situé sur le même sous-réseau que votre système et l'hôte SunPCi II), en remplaçant les adresses IP indiquées par celles de la carte SunPCi II et de votre système :

```
% route add 192.9.200.1 192.9.200.3 0  
% route add 192.9.200.2 192.9.200.3 0
```

Le « 0 » final indique la métrique de routage ou le nombre de segments système que le paquet doit traverser pour atteindre sa destination. Lorsque vous travaillez à partir d'un système désigné comme routeur, un paquet réseau passe d'un port à un autre port, ce qui n'est pas considéré comme un saut de segment.

A présent, vous devriez être en mesure d'utiliser la commande ping pour contacter l'hôte SunPCi II à partir du système et le système à partir de l'hôte SunPCi II. Reportez-vous à la section « Problèmes liés au réseau » à la page 175 pour plus d'informations sur le dépannage des connexions TCP/IP.

Etapes suivantes

Une fois le matériel et le logiciel SunPCi II 2.3 installés et configurés, vous pouvez installer une ou plusieurs versions prises en charge de Microsoft Windows. Pour ce faire, le meilleur moyen consiste à spécifier l'installation automatique du système d'exploitation lorsque vous sélectionnez Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Reportez-vous au Chapitre 2 pour connaître les instructions. Reportez-vous aux chapitres suivants pour obtenir des informations complémentaires sur la configuration et l'utilisation de chaque système d'exploitation, ainsi que sur les mises à niveau et les installations personnalisées.

- Chapitre 5—Windows XP
- Chapitre 6—Windows 2000
- Chapitre 7—Windows NT
- Chapitre 8—Windows ME
- Chapitre 9—Windows 98 SE

Utilisation de Windows XP Professionnel

Ce chapitre explique comment installer et configurer Microsoft Windows XP Professionnel sur votre système SunPCi II. 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 45
- « Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel » à la page 47
- « Mise à niveau de Windows ME vers Windows XP Professionnel » à la page 49
- « Mise à niveau de Windows 98 SE vers Windows XP Professionnel » à la page 51
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows XP Professionnel » à la page 53

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 44
- « 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 ME vers Windows XP Professionnel » à la page 50
- « Mise à niveau de Windows 98 SE vers Windows XP Professionnel » à la page 51
- « Suppression d'une adresse IP statique » à la page 53
- « Ajout d'une carte réseau virtuelle » à la page 54
- « Configuration du réseau sous Windows XP Professionnel » à la page 55
- « Reconfiguration de la carte réseau pour la connectivité Ethernet physique » à la page 56
- « Configuration de la vidéo externe pour Windows XP Professionnel » à la page 57
- « Configuration des propriétés d'affichage de Windows XP Professionnel » à la page 59

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 choisissant Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Reportez-vous à la section « Création d'un disque dur émulé » 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.

Avant d'installer et d'exécuter Windows XP Professionnel, vous devez mettre à niveau votre carte SunPCi II pour disposer d'au moins 128 Mo de RAM, voire plus. Pour de meilleures performances, nous vous recommandons de disposer de 256 Mo ou plus de RAM pour pouvoir exécuter le logiciel Windows XP Professionnel.

Remarque : cette version ne prend pas en charge l'exécution simultanée de Windows XP Professionnel sur le système et les 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 ou vos scripts d'installation personnalisée ;
- le nom système sur le réseau de chaque carte SunPCi II installée dans votre système ;
- le nom du groupe de travail ou de domaine de votre installation Windows XP Professionnel sur chaque carte SunPCi II 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 Entrée pour cliquer sur les boutons de cette boîte de dialogue et celle de confirmation. 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 de configuration, les fichiers d'initialisation, les fichiers système et les pilotes appropriés du système d'exploitation et lance le programme d'installation de Windows lorsque le logiciel SunPCi 2.3 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.

Suivez les instructions de la section « Création d'un disque dur émulé » 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.
- Vérifiez que le lecteur dispose de 2 Go minimum car vous ne pourrez pas étendre sa capacité une fois le disque créé.
- 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.

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

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

3. Installez les pilotes SunPCi II.

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 l'image du disque Windows XP Professionnel se trouve dans le répertoire Solaris /export/home/winxp/i386, vous pouvez accéder à ce répertoire à partir du lecteur R: dans OpenDOS. Tapez la commande suivante sur une même ligne :

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

L'installation prend quelques minutes. Le logiciel SunPCi II 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 II...
```

Après avoir copié les fichiers de Windows XP Professionnel sur votre disque C:, le script setupwpxp redémarre SunPCi II. 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 II une nouvelle fois.

4. Après le redémarrage du logiciel SunPCi II, 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 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 XP Professionnel

- 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.



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 entraînerait une erreur Windows XP Professionnel de type « écran bleu » et afficherait un message indiquant que le périphérique de démarrage est inaccessible.

Mise à niveau vers Windows XP Professionnel

Dans le logiciel SunPCi II, 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 suivants :

- Windows 2000 Professionnel
- Windows NT4 WS
- Windows ME
- Windows 98 SE

Notes de mise à niveau

Avant de procéder à l'installation de Windows XP, vérifiez que vous disposez du support logiciel suivant :

- 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)

En outre, vous devez disposer de 2 Go minimum sur votre lecteur émulé C:.

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 XP Professionnel



Attention : suivez scrupuleusement les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi II comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure de mise à niveau standard de Microsoft fournie sur le CD-ROM de Windows XP Professionnel. Si vous utilisez cette procédure, il est possible que l'installation échoue et que votre lecteur C: émulé soit altéré.

Avant de commencer 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 XP 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 nouveau module Windows NT4 WS vers Windows XP Professionnel, exécutez la procédure préalable suivante :

1. **Dans le menu de l'Explorateur Windows, affectez un lecteur à \\localhost\opt\SUNWspci2.**
Vous accédez ainsi au répertoire du patch.
2. **Dans l'arborescence, naviguez jusqu'au répertoire \drivers\winnt\patch, puis cliquez deux fois sur update.bat.**
Le script update.bat met à jour les pilotes appropriés pour vous permettre de continuer la mise à niveau.
3. **Passez à l'Etape 1 de la procédure de mise à niveau ci-après.**

▼ 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 le bouton Démarrer, puis choisissez Programmes et Explorateur Windows.**
La fenêtre Explorateur Windows apparaît.
3. **Dans l'Explorateur Windows, naviguez jusqu'au chemin suivant :**

C : \sun\wxpupg

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

4. Cliquez deux fois sur **Mettre à niveau**.

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme affecte automatiquement un lecteur réseau pour sa propre utilisation. Si aucune lettre de lecteur réseau n'est disponible 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.

5. Suivez les invites qui apparaissent à l'écran, puis entrez 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.

Mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel



Attention : suivez scrupuleusement les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi II comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure de mise à niveau standard de Microsoft fournie sur le CD-ROM de Windows XP Professionnel. Si vous utilisez cette procédure, il est possible que l'installation échoue, que votre disque Windows XP Professionnel émulé ne fonctionne pas avec SunPCi II et que votre lecteur C: émulé soit altéré.

Avant de commencer la mise à niveau

Avant de commencer la mise à niveau de Windows 2000 Professionnel vers Windows XP Professionnel, procédez comme suit :

1. **Dans l'Explorateur Windows, affectez un lecteur à \\localhost\opt\SUNWspci2.**
Vous accédez ainsi au répertoire du patch.
2. **Dans l'arborescence, naviguez jusqu'au répertoire \drivers\win2k\patch, puis cliquez deux fois sur update.bat.**
Le script update.bat met à jour les pilotes appropriés pour continuer la mise à niveau.
3. **Désactivez les programmes anti-virus en cours d'exécution, le cas échéant.**
Vous pourrez les réactiver une fois l'installation terminée.
4. **Passez à l'Etape 1 de la procédure de mise à niveau ci-après.**

▼ 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 choisissez Programmes et Explorateur Windows.**
La fenêtre Explorateur Windows apparaît.
3. **Parcourez la fenêtre de l'Explorateur Windows 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 II ou omis de mettre à jour vos pilotes SunPCi II.

4. **Cliquez deux fois sur Mettre à niveau.**
Le processus de mise à niveau continue. Ce programme affecte automatiquement un lecteur réseau pour sa propre utilisation. Si aucune lettre de lecteur réseau n'est disponible 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.

5. Suivez les invites qui apparaissent à l'écran, puis entrez 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.

Mise à niveau de Windows ME vers Windows XP Professionnel



Attention : suivez scrupuleusement les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi II comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure de mise à niveau standard de Microsoft fournie sur le CD-ROM de Windows XP Professionnel. Si vous utilisez cette procédure, il est possible que l'installation échoue, que votre disque Windows XP Professionnel émulé ne fonctionne pas avec SunPCi II et que votre lecteur C: émulé soit altéré.

Avant de commencer la mise à niveau

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

1. **Dans l'Explorateur Windows, affectez un lecteur à \\localhost\opt\SUNWspci2.**
Vous accédez ainsi au répertoire du patch.
2. **Dans l'arborescence, naviguez jusqu'au répertoire \drivers\winme\patch, puis cliquez deux fois sur update.bat avant de passer à l'Étape 1 de la procédure de mise à niveau ci-après.**
Le script update.bat met à jour les pilotes appropriés.
3. **Passez à l'étape 1 de la procédure de mise à niveau ci-après.**

▼ Mise à niveau de Windows ME 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 choisissez Programmes et Explorateur Windows.
La fenêtre Explorateur Windows apparaît.
3. Parcourez la fenêtre de l'Explorateur Windows jusqu'au chemin suivant :

lettre-lecteur:\drivers\winme\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 II ou omis de mettre à jour vos pilotes SunPCi II.

4. Cliquez deux fois sur Mettre à niveau.

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme affecte automatiquement un lecteur réseau pour sa propre utilisation. Si aucune lettre de lecteur réseau n'est disponible 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.

5. Suivez les invites qui apparaissent à l'écran, puis entrez 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.

Mise à niveau de Windows 98 SE vers Windows XP Professionnel



Attention : suivez scrupuleusement les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi II comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure de mise à niveau standard de Microsoft fournie sur le CD-ROM de Windows XP Professionnel. Si vous utilisez cette procédure, il est possible que l'installation échoue, que votre disque Windows XP Professionnel émulé ne fonctionne pas avec SunPCi II et que votre lecteur C: émulé soit altéré.

Avant de commencer la mise à niveau

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

1. **Dans l'Explorateur Windows, affectez un lecteur à \\localhost\opt\SUNWspci2.**
Vous accédez ainsi au répertoire du patch.
2. **Dans l'arborescence, naviguez jusqu'au répertoire \drivers\win98\patch, puis cliquez deux fois sur update.bat.**
Le script update.bat met à jour les pilotes appropriés.
3. **Passez à l'étape 1 de la procédure de mise à niveau ci-après.**

▼ Mise à niveau de Windows 98 SE 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 choisissez Programmes et Explorateur Windows.**
La fenêtre Explorateur Windows apparaît.

3. Parcourez la fenêtre de l'Explorateur Windows jusqu'au chemin suivant :

lettre-lecteur:\drivers\win98\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 II ou omis de mettre à jour vos pilotes SunPCi II.

4. Cliquez deux fois sur Mettre à niveau.

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme affecte automatiquement un lecteur réseau pour sa propre utilisation. Si aucune lettre de lecteur réseau n'est disponible 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.

5. Suivez les invites qui apparaissent à l'écran, puis entrez 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.

Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows XP Professionnel

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

La connectivité réseau Ethernet *physique* est activée par défaut sur le logiciel SunPCi II. 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 décrit la procédure à suivre :



Attention : des interactions indésirables risquent de se produire si vous activez 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 II » à la page 37.

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

Remarque : Microsoft Windows offre un certain nombre de 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 II 2.3 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 Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Favoris réseau, puis choisissez Propriétés.**

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexions réseau local, puis choisissez Propriétés.
3. Cliquez deux fois sur Protocole Internet (TCP/IP).
4. Supprimez l'adresse IP précédente, puis sélectionnez Obtenir une adresse IP automatiquement.
5. Cliquez deux fois sur OK pour fermer les deux boîtes de dialogue.

▼ Ajout d'une carte réseau virtuelle

1. Dans le menu Démarrer de Windows XP Professionnel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail, puis sélectionnez Propriétés.
La fenêtre Propriétés système apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Cliquez sur le bouton Gestionnaire de périphériques pour afficher la fenêtre du même nom.
La fenêtre répertorie les périphériques installés.
4. Cliquez deux fois sur Cartes réseau.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Carte SiS 900 PCI Fast Ethernet, puis cliquez sur Désactiver.
Lorsque le message vous indique que la désactivation du périphérique interrompra son fonctionnement, cliquez sur Oui.
6. Dans le Panneau de configuration, cliquez deux fois sur Ajout/Suppression de matériel.
7. Dans la boîte de dialogue d'accueil de l'assistant Ajout/Suppression de matériel, cliquez sur Suivant.
La boîte de dialogue de sélection d'une tâche concernant le matériel apparaît.
8. Précisez que vous avez déjà connecté le matériel, puis cliquez sur Suivant.
9. Cliquez sur Ajouter un nouveau périphérique, puis sur Suivant.
La boîte de dialogue Recherche de nouveau matériel apparaît.
10. Sélectionnez l'option avancée vous permettant de choisir manuellement le matériel dans une liste, puis cliquez sur Suivant.
Une boîte de dialogue vous invite à indiquer le type de matériel que vous souhaitez installer.
11. Sélectionnez Cartes réseau, puis cliquez sur Suivant.

12. Cliquez sur **Disquette** fournie.
13. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez **C:\sun\sunnet\winxp\sunndis**.
14. Cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue **Installer à partir de la disquette**.
La boîte de dialogue **Sélection de : Cartes réseau** apparaît.
15. Cliquez sur **Suivant**.
Une boîte de dialogue apparaît, affichant le pilote de carte SunNDIS comme nouveau matériel à installer.
16. Cliquez sur **Suivant**.
Une fois les fichiers copiés sur le système, la boîte de dialogue **Fin de l'Assistant Ajout de matériel** apparaît.
17. Cliquez sur **Terminer**.
Si le système vous demande de redémarrer votre ordinateur, choisissez **Oui** pour terminer la configuration.

Pour permettre à la carte virtuelle de fonctionner sur le réseau, exécutez la procédure « Configuration du réseau sous Windows XP Professionnel » à la page 55.

▼ Configuration du réseau sous 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 et accès à distance**.
La fenêtre **Connexions réseau et accès à distance** apparaît. La fenêtre contient trois icônes : **Créer une nouvelle connexion**, **Connexion par le réseau local** et **Connexion par le réseau local 2**.
2. Cliquez deux fois sur **Connexion par le réseau local** ou **Connexion par le réseau local 2**.
Le choix de la connexion réseau *dépend* de la carte Ethernet que vous avez activée. La fenêtre **Etat** apparaît.

3. Cliquez sur Propriétés.

La fenêtre Propriétés apparaît.

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

La fenêtre Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) apparaît.

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

Le cas échéant, consultez la documentation de Windows XP Professionnel.

6. Une fois la configuration TCP/IP terminée, cliquez sur OK, puis sur Oui pour redémarrer Windows XP Professionnel.

Remarque : si une boîte de dialogue affiche le message « Echec du démarrage de SunNDIS », ignorez le message, puis 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 Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail, puis sélectionnez Propriétés.

La fenêtre Propriétés système apparaît.

2. Cliquez sur l'onglet Matériel.

3. Cliquez sur le bouton Gestionnaire de périphériques pour afficher la fenêtre du même nom.

La fenêtre répertorie les périphériques installés sur l'ordinateur.

4. Cliquez sur le nom de votre ordinateur.

5. Sélectionnez Cartes réseaux, puis développez la liste.

Le signe + situé en regard de Cartes réseaux vous permet de développer la liste.

6. Si vous avez configuré une adresse IP statique pour le réseau virtuel, exécutez la procédure « Suppression d'une adresse IP statique » à la page 53.

7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte virtuelle SunNDIS, puis sélectionnez Désactiver.

Lorsque le message vous indique que la désactivation du périphérique interrompra son fonctionnement, cliquez sur Oui. Ainsi, le réseau virtuel est désactivé.

8. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte Ethernet Sis 900 PCI Fast, sélectionnez Activer dans le menu, puis cliquez sur votre sélection.

9. Fermer le gestionnaire de périphériques et les boîtes de dialogue Propriétés système.

Pour permettre à la carte physique d'utiliser TCP/IP sur le réseau, exécutez la procédure « Configuration du réseau sous Windows XP Professionnel » à la page 55.

▼ Configuration de la vidéo externe pour Windows XP Professionnel

Pour utiliser un moniteur externe, vous devez le connecter à la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II et installer le pilote vidéo externe.



Attention : des interactions indésirables risquent de se produire si vous activez simultanément les moniteurs internes et externes. Le logiciel SunPCi II 2.3 ne prend pas en charge le fonctionnement avec plusieurs écrans.

1. Reliez le moniteur au connecteur du port vidéo situé sur la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II.

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

2. Lancez le logiciel SunPCi II, si vous ne l'avez pas encore fait.

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

Un menu déroulant apparaît.

4. Choisissez Gérer, puis Gestionnaire de périphériques.

La fenêtre Gestion de l'ordinateur apparaît.

5. Cliquez sur Cartes graphiques.

Une liste des cartes graphiques disponibles apparaît.

6. **Cliquez deux fois sur le pilote VGA Sun Microsystems NULL SiS.**
La fenêtre Propriétés apparaît.
7. **Cliquez sur l'onglet Pilote, puis sur le bouton Mettre à jour le pilote.**
La fenêtre de l'assistant de mise à niveau de périphérique apparaît.
8. **Sélectionnez l'option avancée vous permettant de choisir le fichier à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifique, puis cliquez sur Suivant.**
La boîte de dialogue de sélection des options de recherche et d'installation apparaît.
9. **Sélectionnez l'option vous permettant de choisir manuellement le pilote, puis cliquez sur Suivant.**
La boîte de dialogue de sélection du pilote apparaît.
10. **Cliquez sur Disquette fournie.**
11. **Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur Parcourir, puis sélectionnez le dossier C:\sun\sisvideo\winxp.**
12. **Cliquez deux fois sur le fichier sis630.inf.**
Les nom et chemin du fichier apparaissent dans la boîte de dialogue « Copier les fichiers du fabricant à partir de ».
13. **Cliquez sur OK.**
La boîte de dialogue affiche deux pilotes, à savoir Sis630/730 et Sun Microsystem Null Sis VGA.
14. **Sélectionnez Sis 630/730, puis cliquez sur Suivant.**
Une fois l'installation terminée, la fenêtre de fin de l'assistant de mise à jour de matériel apparaît.
15. **Cliquez sur Terminer pour fermer la fenêtre de l'assistant de mise à jour, puis fermez la fenêtre des propriétés de Sis630/730.**
Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez redémarrer votre ordinateur pour appliquer les modifications matérielles.
16. **Cliquez sur Non, puis fermez la boîte de dialogue.**
17. **Dans le menu Démarrer, sélectionnez Arrêter.**
Un message indique que vous pouvez éteindre votre ordinateur.
18. **Choisissez Quitter SunPCi dans le menu Fichier de la fenêtre SunPCi II.**
19. **Cliquez sur Oui lorsque la boîte de dialogue vous demande de confirmer l'arrêt du logiciel SunPCi.**

20. A l'invite système Solaris, redémarrez le logiciel SunPCi II en utilisant le commutateur `-vga` :

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

Remarque : si vous n'utilisez pas l'option `-vga`, l'affichage de l'écran Sun est brouillé.

Le logiciel SunPCi II démarre, et le bureau de Windows XP Professionnel apparaît sur le moniteur externe. pour obtenir de meilleures performances avec Windows XP Professionnel et un moniteur externe, connectez une souris au port série situé sur la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II.

▼ Configuration des propriétés d'affichage de 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.

Pour reconfigure votre affichage Sun sous Windows XP Professionnel, exécutez la procédure suivante.

Remarque : exécutez cette procédure uniquement si vous souhaitez revenir à votre écran Sun. Avant d'exécuter cette procédure, vous devez exécuter la procédure « Configuration de la vidéo externe pour Windows XP Professionnel » à la page 57.

1. Placez le curseur de la souris sur le bureau Windows XP Professionnel (mais pas sur une icône), puis cliquez avec le bouton droit de la souris.

Un menu déroulant apparaît.

2. Choisissez Propriétés.

La boîte de dialogue Propriétés de Affichage apparaît.

3. Cliquez sur l'onglet Paramètres.

Remarque : la fenêtre présente deux moniteurs, intitulés 1 et 2. Le moniteur Vidéo 1 est en surbrillance, indiquant qu'il s'agit du moniteur principal (moniteur Plug and Play pour SiS 630/730). Le moniteur Vidéo 2 (moniteur par défaut sur Sun Microsystems SunPCi Video) est grisé, indiquant qu'il ne s'agit pas du moniteur principal. Le pilote du moniteur Vidéo 1 apparaît sous les noms des deux moniteurs vidéo.

4. Cliquez sur Vidéo 2.

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

5. Cliquez sur la case à cocher située 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 figurant sous le nom du moniteur vidéo devient Moniteur Plug and Play pour SiS 630/730.

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



Attention : des interactions indésirables risquent de se produire si vous activez simultanément les moniteurs internes et externes. Le logiciel SunPCi II 2.3 ne prend pas en charge le fonctionnement avec plusieurs écrans.

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

9. Cliquez sur Appliquer, puis sur OK.

L'affichage est à nouveau renvoyé sur le moniteur de la station de travail.

10. Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre.



Attention : des interactions indésirables risquent de se produire si vous activez simultanément les moniteurs interne et externe. Le logiciel SunPCi ne prend pas en charge le fonctionnement avec plusieurs écrans.

Etapes suivantes

- Pour connecter des équipements périphériques (des périphériques audio et des imprimantes par exemple) à votre carte SunPCi II, reportez-vous au Chapitre 10.
- Pour en savoir plus sur le fonctionnement de SunPCi II 2.3, comment lancer et quitter le logiciel, comment utiliser les options de ligne de commande, les fenêtres de SunPCi II 2.3 et les autres fonctions du logiciel, reportez-vous au Chapitre 11.
- Installez le logiciel d'application Windows en suivant la procédure standard.
- Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou l'exécution de SunPCi II 2.3 ou Windows XP Professionnel, reportez-vous à l'Annexe A.

Utilisation de Windows 2000 Professionnel et de 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 II. 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 62
- « Mise à niveau de Windows NT vers Windows 2000 » à la page 65
- « Mise à niveau de Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel » à la page 66
- « Mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server » à la page 68
- « Notes sur la configuration du serveur » à la page 70
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows 2000 » à la page 73

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

- « Installation personnalisée » à la page 63
- « Installation d'un Service Pack » à la page 64
- « Réinstallation de Windows 2000 » à la page 65
- « Mise à niveau vers Windows 2000 Professionnel » à la page 67
- « Mise à niveau vers Windows 2000 Server » à la page 69
- « Activation de la fonction d'affectation de SunFSD » à la page 72
- « Désactivation de la fonction d'affectation de SunFSD » à la page 73
- « Suppression d'une adresse IP statique » à la page 74
- « Ajout d'une carte réseau virtuelle » à la page 74
- « Configuration du réseau sous Windows 2000 » à la page 76
- « Reconfiguration de la carte réseau pour la connectivité Ethernet physique » à la page 77
- « Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 2000 » à la page 78
- « Configuration des propriétés d'affichage de Windows 2000 » à la page 80
- « Retour à l'affichage du moniteur de votre système » à la page 81

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 procédures, 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 procédure version serveur est suivie d'un conseil.

Installation de Windows 2000

Vous devez installer le système d'exploitation lorsque vous créez un lecteur émulé en choisissant Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Reportez-vous à la section « Création d'un disque dur émulé » 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 63.

Avant d'installer et d'exécuter Windows 2000, vous devez mettre à niveau votre carte SunPCi II pour disposer d'au moins 128 Mo de RAM. Pour des performances optimales, nous vous recommandons de disposer de 256 Mo ou plus pour pouvoir exécuter le logiciel Windows 2000.

SunPCi II 2.3 ne prend pas en charge la mise à niveau de Windows 98 SE ou Windows ME vers Windows 2000.



Attention : SunPCi II 2.3 ne prend pas non plus en charge l'exécution simultanée de Windows 2000 sur le système et les 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 2000 ou vos scripts d'installation personnalisés ;
- le nom système sur le réseau de chaque carte SunPCi II installée dans votre système ;
- le nom du groupe de travail ou de domaine de votre installation Windows 2000 sur chaque carte SunPCi II 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 lecteurs appropriés pour le système d'exploitation en question et lance 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.

Suivez les instructions de la section « Création d'un disque dur émulé » 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.
- Vérifiez que le lecteur dispose de 2 Go minimum car vous ne pourrez pas étendre sa capacité une fois le disque créé.
- 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 II.

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

3. Installez les pilotes SunPCi II.

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/i386`, vous devez accéder à ce répertoire à partir du lecteur R: dans OpenDOS. 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 II 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 II...
```

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

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

Remarque : il est possible que la souris ne soit pas active au cours du 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 II, 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.

▼ Installation d'un Service Pack

Vous devez installer le Service Pack de Microsoft Windows requis par le logiciel SunPCi II 2.3.

- **Pour identifier et installer le Service Pack en question, reportez-vous à la section « Installation des Service Packs » à la page 17.**

▼ Réinstallation de Windows 2000

- 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.



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.

Mise à niveau de Windows NT vers Windows 2000

Dans SunPCi II 2.3, vous pouvez mettre à niveau les images de disque 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

Utilisez le Service Pack 2 pour mettre à jour l'une des deux mises à niveau vers Windows 2000.

Remarque : le logiciel SunPCi II 2.3 ne prend pas en charge la mise à niveau de Windows 98 SE ou Windows ME vers Windows 2000.

Notes de mise à niveau

Avant de procéder à la mise à niveau vers Windows 2000 Professionnel ou Windows 2000 Server, vérifiez que vous disposez du CD-ROM d'installation 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.

En outre, vous devez disposer de 2 Go minimum sur votre lecteur émulé C:.

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 scrupuleusement les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi II comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure de mise à niveau standard de Microsoft fournie sur le CD-ROM de Windows 2000 Professionnel. Si vous utilisez cette procédure, il est possible que l'installation échoue et que votre lecteur C: émulé soit altéré.

Avant de commencer 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 procéder à la mise à niveau du module Windows NT4 WS vers Windows 2000 Professionnel, exécutez la procédure préalable suivante :

1. **Dans le menu de l'Explorateur Windows, affectez un lecteur à \\localhost\opt\SUNWspci2.**
Vous accédez ainsi au répertoire du patch.
2. **Dans l'arborescence, naviguez jusqu'au répertoire \drivers\winnt\patch, puis cliquez deux fois sur update.bat.**
Le script update.bat met à jour les pilotes appropriés pour continuer la mise à niveau.
3. **Passez à l'Etape 1 de la procédure de mise à niveau ci-après.**

▼ Mise à niveau 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 choisissez Programmes et Explorateur Windows.

La fenêtre Explorateur Windows apparaît.

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 II ou omis de mettre à jour vos pilotes SunPCi II.

4. Cliquez deux fois sur Mettre à niveau.

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme affecte automatiquement un lecteur réseau pour sa propre utilisation. Si aucune lettre de lecteur réseau n'est disponible 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.

5. Suivez les invites qui apparaissent à l'écran, puis entrez 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 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. Reportez-vous à la section « Installation des Service Packs » à la page 17.

Mise à niveau de Windows NT4 TS vers Windows 2000 Server



Attention : suivez scrupuleusement les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi II comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure de mise à niveau standard de Microsoft fournie sur le CD-ROM de Windows 2000 Professionnel. Si vous utilisez cette procédure, il est possible que l'installation échoue et que votre lecteur C: émulé soit altéré.

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.

3. **Dans l'Explorateur Windows, affectez un lecteur à `\\localhost\opt\SUNWspci2`.**
Vous accédez ainsi au répertoire du patch.
4. **Dans l'arborescence, naviguez jusqu'au répertoire `\drivers\winnt\patch`, puis cliquez deux fois sur `update.bat`.**
Le script `update.bat` met à jour les pilotes appropriés pour vous permettre de continuer la mise à niveau.
5. **Passez à l'Etape 1 de la procédure de mise à niveau ci-après.**



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

▼ Mise à niveau vers Windows 2000 Server



Attention : suivez scrupuleusement les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi II comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure de mise à niveau standard de Microsoft fournie sur le CD-ROM de Windows 2000 Server. Si vous utilisez cette procédure, il est possible que l'installation échoue, que votre disque Windows 2000 Server émulé ne fonctionne pas avec SunPCi II et que votre lecteur C: émulé soit altéré.

1. **Insérez le CD-ROM de Windows 2000 Server dans le lecteur de CD-ROM de votre système.**
2. **Cliquez sur le bouton Démarrer, puis choisissez Programmes et Explorateur Windows.**
La fenêtre Explorateur Windows apparaît.
3. **Parcourez la fenêtre de l'Explorateur Windows jusqu'au 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 II ou omis de mettre à jour vos pilotes SunPCi II.

4. **Cliquez deux fois sur Mettre à niveau.**

Le processus de mise à niveau continue. Ce programme affecte automatiquement un lecteur réseau pour sa propre utilisation. Si aucune lettre de lecteur réseau n'est disponible 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.

5. **Suivez les invites qui apparaissent à l'écran, puis entrez 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 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. Reportez-vous à la section « Installation des Service Packs » à la page 17.

Notes sur la configuration du serveur

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 II 2.3.

Pour obtenir des informations détaillées sur le support du serveur SunPCi II en termes de mémoire SunPCi II et de processeurs, consultez les documents techniques disponibles aux adresses suivantes :

- <http://www.sun.com/blueprints/0601/windows.pdf>
- <http://www.sun.com/blueprints/1101/sizesunray.html>

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 les systèmes d'exploitation Solaris et Microsoft Windows

Le produit logiciel SunPCi II 2.3 comprend le pilote SunFSD (Sun File System Driver) qui affecte des lettres de lecteurs Microsoft Windows aux répertoires de Solaris, permettant ainsi l'accès entre les systèmes de fichiers des systèmes d'exploitation. La fonction d'affectation de SunFSD est configurable.

Pour les installations de SunPCi II 2.3, 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 du logiciel serveur, 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 également.

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 II. Par conséquent, si la carte SunPCi II 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 NT4 WS et Windows 2000 Professionnel, 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 NT4 WS et Windows 2000 Professionnel de la même manière que pour les versions précédentes.

Pour les installations de serveur requérant un accès aux répertoires Solaris, les administrateurs du serveur doivent utiliser un produit (Solaris PC NetLink ou Samba) qui utilise 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.

Pour plus d'informations sur le logiciel PC NetLink de Sun, lancez une recherche sur PC NetLink sur le site Web www.sun.com.

Remarque : certaines *applications* Microsoft Windows de première génération 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 « Dépannage de l'installation de l'application vers le système de fichiers Solaris » à la page 157.

▼ Activation de la fonction d'affectation de SunFSD

Si nécessaire, 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.

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.

Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows 2000

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

La connectivité réseau Ethernet *physique* est activée par défaut sur le logiciel SunPCi II. 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 décrit la procédure à suivre :



Attention : des interactions indésirables risquent de se produire si vous activez 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 II » à la page 37.

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

Remarque : Microsoft Windows offre un certain nombre de 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 II 2.3 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 Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Favoris réseau, puis choisissez Propriétés.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexions réseau local, puis choisissez Propriétés.**
3. **Cliquez deux fois sur Protocole Internet (TCP/IP).**
4. **Supprimez l'adresse IP, puis sélectionnez Obtenir une adresse IP automatiquement.**
5. **Cliquez deux fois sur OK pour fermer les deux boîtes de dialogue.**

▼ 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, puis sélectionnez Propriétés.**
La fenêtre Propriétés système apparaît.
2. **Cliquez sur l'onglet Matériel.**
3. **Cliquez sur le bouton Gestionnaire de périphériques pour afficher la fenêtre du même nom.**
La fenêtre répertorie les périphériques installés.
4. **Cliquez deux fois sur Cartes réseau.**
5. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Carte SiS 900 PCI Fast Ethernet, puis cliquez sur Désactiver.**

6. Lorsque le message vous indique que la désactivation de ce périphérique interrompra son fonctionnement, cliquez sur **Oui**.
7. Dans le **Panneau de configuration**, cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de matériel**.
8. Dans la **boîte de dialogue d'accueil de l'assistant Ajout/Suppression de matériel**, cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue de sélection d'une tâche concernant le matériel apparaît.
9. Choisissez **Ajouter/Dépanner un périphérique**, puis cliquez sur **Suivant**.
Microsoft Windows recherche les nouveaux périphériques matériels. La boîte de dialogue de sélection de matériel apparaît.
10. Choisissez **Ajouter un nouveau périphérique**, puis cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue Recherche de nouveau matériel apparaît.
11. Choisissez « **Non, je veux choisir le matériel à partir d'une liste** », puis cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue Types de matériel apparaît.
12. Cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue Sélection de : Cartes réseau apparaît.
13. Cliquez sur **Disquette fournie**.
Cliquez sur **Parcourir**, puis choisissez `C:\sun\sunnet\win2k\sunndis`.
14. Cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **OK** dans la **boîte de dialogue Installer à partir de la disquette**.
La boîte de dialogue Sélection de : Cartes réseau apparaît.
15. Cliquez sur **Suivant**.
Une boîte de dialogue vous indique que Windows ne parvient pas à détecter les paramètres du périphérique.
16. Cliquez sur **OK**.
La fenêtre Propriétés de l'Assistant Ajout de nouveau matériel apparaît.
17. Dans l'onglet **Ressources**, cliquez deux fois sur **Requête d'interruption**.
La boîte de dialogue Edition d'une requête d'interruption apparaît.
18. Choisissez la valeur par défaut **(09)**, puis cliquez sur **OK**.
La boîte de dialogue Propriétés de l'Assistant Ajout de nouveau matériel apparaît.
19. Cliquez sur **OK**.
La boîte de dialogue Création d'une configuration forcée apparaît.

20. Cliquez sur Oui.

La boîte de dialogue Début Installation de matériel apparaît.

21. Cliquez sur Suivant.

La boîte de dialogue Fin de l'Assistant Ajout/Suppression de matériel apparaît.

22. 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 sous Windows 2000 » à la page 76.

▼ Configuration du réseau sous 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, sélectionnez Paramètres, puis Connexions réseau et accès à distance.

La fenêtre Connexions réseau et accès à distance apparaît. La fenêtre contient trois icônes : Créer une nouvelle connexion, Connexion par le réseau local et Connexion par le réseau local 2.

2. Cliquez deux fois sur Connexion par le réseau local ou Connexion par le réseau local 2.

Le choix de la connexion réseau de type 2 *dépend* de la carte Ethernet que vous avez activée. La fenêtre Etat apparaît.

3. Cliquez sur Propriétés.

La fenêtre Propriétés apparaît.

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

La fenêtre Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) apparaît.

5. Configurez TCP/IP pour votre carte SunPCi II, 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 TCP/IP effectuée, cliquez sur OK, puis 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 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail, puis sélectionnez Propriétés.
La fenêtre Propriétés système apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Cliquez sur le bouton Gestionnaire de périphériques pour afficher la fenêtre du même nom.
La fenêtre répertorie les périphériques installés sur l'ordinateur.
4. Cliquez sur le nom de votre ordinateur.
5. Sélectionnez Cartes réseaux, puis développez la liste.
Le signe + situé en regard de Cartes réseaux vous permet de développer la liste.
6. 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.
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte virtuelle SunNDIS, puis sélectionnez Désactiver.
Si un message vous indique que la désactivation de ce périphérique interrompra son fonctionnement, cliquez sur Oui. Ainsi, le réseau virtuel est désactivé.
8. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Carte Sis 900 PCI Fast Ethernet, puis sélectionnez Activer dans le menu contextuel.

9. Fermer le gestionnaire de périphériques et les boîtes de dialogue Propriétés système.
10. Pour permettre à la carte physique d'utiliser TCP/IP sur le réseau, exécutez la procédure « Configuration du réseau sous Windows 2000 » à la page 76.

▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 2000

Pour utiliser un moniteur externe, vous devez connecter le moniteur à la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II et installer le pilote vidéo externe.



Attention : des interactions indésirables risquent de se produire si vous activez simultanément les moniteurs internes et externes. Le logiciel SunPCi II 2.3 ne prend pas en charge le fonctionnement avec plusieurs écrans.

1. **Reliez le moniteur au connecteur du port vidéo situé sur la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II.**
Reportez-vous à la FIGURE 10-1 si vous ne connaissez pas l'emplacement du port vidéo.
2. **Lancez le logiciel SunPCi II, si vous ne l'avez pas encore fait.**
3. **Sur le bureau de Windows 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail.**
Un menu déroulant apparaît.
4. **Choisissez Gérer, puis Gestionnaire de périphériques.**
La fenêtre Gestion de l'ordinateur apparaît.
5. **Cliquez sur Cartes graphiques.**
Une liste des cartes graphiques disponibles apparaît.
6. **Cliquez deux fois sur le pilote VGA Sun Microsystems NULL SiS.**
La fenêtre Propriétés apparaît.
7. **Cliquez sur l'onglet Pilote, puis sur le bouton Mettre à jour le pilote.**
La fenêtre de l'assistant de mise à niveau de périphérique apparaît.
8. **Cliquez sur Suivant, sélectionnez « Rechercher un pilote approprié pour mon périphérique », puis cliquez à nouveau sur Suivant.**
La fenêtre de recherche des fichiers de pilotes apparaît.
9. **Désactivez la case à cocher correspondant aux lecteurs de disquettes et de CD-ROM.**

10. **Cochez la case Emplacement spécifique, puis cliquez sur Suivant.**
L'assistant de mise à niveau de périphérique affiche la boîte de dialogue « Copier les fichiers du fabricant à partir de ».
11. **Dans la fenêtre, naviguez jusqu'au dossier C:\sun\sisvideo\win2k.**
12. **Cliquez deux fois sur le fichier sis630.INF.**
Les nom et chemin du fichier apparaissent dans la boîte de dialogue « Copier les fichiers du fabricant à partir de ».
13. **Cliquez sur OK.**
Une fenêtre affiche les résultats de la recherche des fichiers des pilotes.
14. **Cochez la case « Installer un des autres périphériques », puis cliquez sur Suivant.**
Une fenêtre affiche les noms des fichiers de pilotes trouvés.
15. **Mettez en surbrillance Sis 630/730, puis cliquez sur suivant.**
Une fois l'installation effectuée, un message indique que le processus d'installation est terminé.
16. **Cliquez sur Terminer pour fermer la fenêtre de l'assistant de mise à jour, puis fermez la fenêtre des propriétés de Sis 630/730.**
Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez redémarrer votre système pour appliquer les modifications matérielles.
17. **Cliquez sur Non, puis fermez la boîte de dialogue.**
18. **Dans le menu Démarrer, choisissez Arrêter, puis « Arrêter l'ordinateur ? ».**
Un message indique que vous pouvez éteindre votre ordinateur.
19. **Choisissez Quitter SunPCi dans le menu Fichier de la fenêtre SunPCi.**
20. **Cliquez sur Oui lorsque la boîte de dialogue vous demande de confirmer l'arrêt du logiciel SunPCi.**
21. **A l'invite système Solaris, redémarrez le logiciel SunPCi II en utilisant le commutateur -vga :**

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

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

▼ Configuration des propriétés d'affichage de Windows 2000

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



Attention : des interactions indésirables risquent de se produire si vous activez simultanément les moniteurs internes et externes. Le logiciel SunPCi II 2.3 ne prend pas en charge le fonctionnement avec plusieurs écrans.

Pour configurer l'affichage vidéo externe sous Windows 2000, procédez comme suit :

1. **Placez le curseur de la souris sur le bureau Windows 2000 (mais pas sur l'une des icônes), puis cliquez avec le bouton droit de la souris.**

Un menu déroulant apparaît.

2. **Choisissez Propriétés.**

La boîte de dialogue Propriétés de Affichage apparaît.

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

Remarque : deux affichages, 1 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 2 est grisé, indiquant qu'il ne s'agit pas de l'affichage principal. Le pilote de l'affichage Vidéo 1 (pilote vidéo SunPCi II) apparaît sous les deux affichages vidéo.

4. **Cliquez sur Vidéo 2.**

Le pilote figurant sous le nom du moniteur vidéo devient SiS630/730.

5. **Cochez la case située 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 figurant sous l'affichage vidéo redevient le pilote vidéo SunPCi II.

8. **Décochez la case située en regard de « Étendre le Bureau Windows à ce moniteur ».**

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

9. Cliquez sur Appliquer, puis sur OK.

Désormais, votre moniteur externe est actif dans Windows 2000. Votre écran affiche une fenêtre SunPCi videwith Video routed to external monitor in the barre de titre.

10. Cliquez sur Oui dans la boîte de dialogue Paramètres du moniteur.

11. Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre.

Vous pouvez maintenant utiliser la sortie vidéo externe avec Windows 2000. Vous pouvez également modifier la résolution vidéo à l'aide du panneau de configuration Affichage. 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 d'extension de la carte SunPCi II.

▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système

- Pour passer de l'écran externe à votre moniteur système, exécutez la procédure « Configuration des propriétés d'affichage de Windows 2000 » à la page 80. Dans ce cas, vous devez cliquer sur Vidéo 1 pour définir votre moniteur principal dans l'Etape 4.



Attention : des interactions indésirables risquent de se produire si vous activez simultanément les moniteurs internes et externes. Le logiciel SunPCi ne prend pas en charge le fonctionnement avec plusieurs écrans.

Etapes suivantes

- Pour connecter des équipements périphériques (des périphériques audio et des imprimantes par exemple) à votre carte SunPCi II, reportez-vous au Chapitre 10.
- Pour en savoir plus sur le fonctionnement de SunPCi II 2.3, le lancement et la fermeture du logiciel, l'utilisation des options de ligne de commande, les fenêtres et les autres fonctions de SunPCi II 2.3, reportez-vous au Chapitre 11.
- Installez le logiciel d'application Windows en suivant la procédure standard.
- Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou l'exécution de SunPCi II 2.3 ou Windows 2000, reportez-vous à l'Annexe A.

Utilisation de Windows NT 4.0 Workstation ou Server et de 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 II.

Il couvre les sujets suivants :

- « Installation de Windows NT » à la page 84
- « Notes sur la configuration du serveur » à la page 87
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows NT » à la page 90

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

- « Installation personnalisée » à la page 85
- « Installation d'un Service Pack » à la page 86
- « Réinstallation de Windows NT » à la page 86
- « Activation de la fonction d'affectation de SunFSD » à la page 88
- « Désactivation de la fonction d'affectation de SunFSD » à la page 89
- « Installation de la carte Sun NDIS » à la page 90
- « Suppression de la carte Sun NDIS » à la page 92
- « Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows NT » à la page 93
- « Retour à l'affichage du moniteur de votre système » à la page 95

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 les procédures suivantes, 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 choisissant Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Reportez-vous à la section « Création d'un disque dur émulé » 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 85.

Avant d'installer et d'exécuter Windows NT4 Server ou Windows NT4 TS, vous devez mettre à niveau votre carte SunPCi II pour disposer d'au moins 128 Mo de RAM, voire plus. Pour de meilleures performances, nous vous recommandons de disposer de 256 Mo ou plus de RAM pour exécuter ces systèmes d'exploitation. 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 mentionnés à la section « Accès à la documentation en ligne de Sun » à la page xxv.

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 ou vos scripts d'installation personnalisée ;
- le nom système sur le réseau de chaque carte SunPCi II installée dans votre système ;
- le nom du groupe de travail ou de domaine de votre installation Windows NT sur chaque carte SunPCi II 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 lecteurs appropriés pour le système d'exploitation en question et lance 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.

Suivez les instructions de la section « Création d'un disque dur émulé » 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 car, une fois créé, celui-ci ne peut pas être étendu.
- 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 II.

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

3. Installez les pilotes SunPCi II.

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 de disque Windows NT se trouve dans le répertoire Solaris `/export/home/winnt/i386` du lecteur R:, vous devez utiliser la commande suivante :

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

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

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

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 II. L'écran d'installation de Windows NT apparaît. Après avoir copié les fichiers requis, le programme d'installation de Windows NT redémarre SunPCi II une nouvelle fois.

4. **Après le redémarrage du logiciel SunPCi II, 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.**

▼ Installation d'un Service Pack

Vous devez installer le Service Pack de Microsoft Windows requis par le logiciel SunPCi II 2.3.

- **Pour identifier et installer le Service Pack en question, reportez-vous à la section « Installation des Service Packs » à la page 17.**

▼ Réinstallation de Windows NT

- **Si vous devez réinstaller une version standard de Windows NT, 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 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 entraînerait une erreur Windows NT de type « écran bleu » et afficherait un message indiquant que le périphérique de démarrage est inaccessible.

Notes sur la configuration du serveur

Les informations suivantes concernent la configuration et l'installation des systèmes d'exploitation de serveur Windows NT pris en charge sur le système d'exploitation Solaris, à l'aide du logiciel SunPCi II 2.3. Les fonctions de copier/coller ne fonctionnent pas sous Windows NT4 TS.

Pour obtenir des informations sur la configuration avancée du serveur SunPCi II et sur les tests de performances, consultez les documents techniques disponibles aux adresses suivantes :

- <http://www.sun.com/blueprints/0601/windows.pdf>
- <http://www.sun.com/blueprints/1101/sizesunray.html>

Utilisation de SunFSD pour effectuer des affectations entre les systèmes d'exploitation Solaris et Microsoft Windows

Le produit logiciel SunPCi II 2.3 inclut le pilote SunFSD (Sun File System Driver), qui affecte des lettres de lecteurs Microsoft Windows aux répertoires de Solaris, permettant ainsi l'accès aux répertoires Solaris et aux systèmes de fichiers. La fonction d'affectation de SunFSD est configurable.

Pour les installations de SunPCi II 2.3, la fonction d'affectation de SunFSD est *désactivée* par défaut pour les logiciels de serveur Microsoft Windows suivants :

- Windows 2000 Server ;
- Windows NT4 Server ;
- Windows NT4 TS.

Par conséquent, lors de l'exécution du logiciel de serveur, 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 également.

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 II. Par conséquent, si la carte SunPCi II 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.

Pour les installations de serveur nécessitant un accès aux répertoires de Solaris, les administrateurs du serveur doivent utiliser une application telle que Solaris PC NetLink ou Samba, qui emploie une vérification des références de sécurité par client, ou le client Citrix Metaframe qui affecte les lettres des lecteurs Windows en tant qu'utilisateur local.

Pour plus d'informations sur le logiciel PC NetLink de Sun, accédez à la page www.sun.com et lancez une recherche sur PC NetLink.

Remarque : certaines *applications* Microsoft Windows de première génération 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 « Dépannage de l'installation de l'application vers le système de fichiers Solaris » à la page 157.

▼ Activation de la fonction d'affectation de SunFSD

Si nécessaire, 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 dans cette section 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 II.

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.

Configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle sous Windows NT

La connectivité réseau Ethernet *physique* est activée par défaut sur le logiciel SunPCi II. 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 décrit la procédure à suivre.



Attention : des interactions indésirables risquent de se produire si vous activez 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 II » à la page 37.

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

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

Par défaut, le logiciel SunPCi II est livré avec le gestionnaire de connectivité Ethernet physique SiS 900 Fast Ethernet activé (puisque la connectivité réseau Ethernet virtuelle est le paramètre réseau par défaut de Windows NT). Pour que la connectivité réseau virtuelle fonctionne avec Windows NT, vous devez désactiver le gestionnaire SiS et activer la carte Sun NDIS.

▼ Installation de la carte Sun NDIS

Remarque : Microsoft Windows offre un certain nombre de 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 II ne prend en charge aucune autre méthode d'installation.

1. Dans le menu Démarrer de Windows NT, choisissez Paramètres, puis Panneau de configuration.

La fenêtre Panneau de configuration apparaît.

2. Cliquez deux fois sur l'icône Réseau.

La fenêtre du Panneau de configuration Réseau apparaît.

3. Cliquez sur l'onglet Cartes.

La carte SiS 900 Fast Ethernet apparaît en surbrillance dans la fenêtre.

4. Cliquez sur Supprimer.

Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez supprimer définitivement le gestionnaire.

5. Cliquez sur Oui.

Vous revenez à l'onglet Cartes.

6. Cliquez sur Ajouter.

Une boîte de dialogue apparaît brièvement et affiche le message « Construction de la liste d'options Carte réseau ». Une fois la liste construite, la boîte de dialogue Sélection de : Cartes réseau apparaît.

7. Cliquez sur Disquette fournie.

La boîte de dialogue Insérez une disquette apparaît.

8. Tapez le chemin suivant dans le champ Emplacement du fichier :

`c:\sun\sunnet\winnt`

9. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Sélection d'option OEM apparaît. Elle affiche maintenant la carte Sun NDIS.

10. Cliquez sur OK pour installer la carte Sun NDIS.

Une fois l'installation terminée, vous revenez au Panneau de configuration Réseau.

11. Cliquez sur Fermer.

La boîte de dialogue Paramètres TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) s'affiche. Reportez-vous à la section « Définition des propriétés TCP/IP » à la page 37. Une fois la configuration TCP/IP terminée, une boîte de dialogue apparaît, vous demandant si vous souhaitez 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 Sun NDIS

Si vous souhaitez supprimer le gestionnaire Sun NDIS et restaurer la carte SiS 900 Fast Ethernet, procédez comme suit.

1. **Dans le menu Démarrer de Windows NT, choisissez Paramètres, puis Panneau de configuration.**

La fenêtre Panneau de configuration apparaît.

2. **Cliquez deux fois sur l'icône Réseau.**

La fenêtre du Panneau de configuration Réseau apparaît.

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

La carte SiS 900 Fast Ethernet apparaît en surbrillance dans la fenêtre.

4. **Cliquez sur Supprimer.**

Une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez supprimer définitivement le gestionnaire.

5. **Cliquez sur Oui.**

Vous revenez à l'onglet Cartes.

6. **Cliquez sur Ajouter.**

Une boîte de dialogue apparaît brièvement et affiche le message « Construction de la liste d'options Carte réseau ». Une fois la liste construite, la boîte de dialogue Sélection de : Cartes réseau apparaît.

7. **Cliquez sur Disquette fournie.**

La boîte de dialogue Insérez une disquette apparaît.

8. **Tapez le chemin suivant dans le champ Emplacement du fichier :**

`c:\sun\sisnet\winnt`

9. **Cliquez sur OK.**

La boîte de dialogue Sélection d'option OEM apparaît. Elle affiche maintenant la carte SiS 900 Fast Ethernet.

10. **Cliquez sur OK pour installer la carte SiS 900 Fast Ethernet.**

Une fois l'installation terminée, vous revenez au Panneau de configuration Réseau.

11. Cliquez sur Fermer.

La boîte de dialogue Paramètres TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) s'affiche. Reportez-vous à la section « Définition des propriétés TCP/IP » à la page 37. Une fois la configuration TCP/IP terminée, une boîte de dialogue apparaît, vous demandant si vous souhaitez 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.

1. Reliez le moniteur au connecteur du port vidéo situé sur la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II.

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

2. Lancez le logiciel SunPCi II, si vous ne l'avez pas encore fait.

3. Cliquez sur le bouton Démarrer, choisissez Paramètres, puis Panneau de configuration.

La fenêtre Panneau de configuration apparaît.

4. Cliquez deux fois sur l'icône Affichage.

La fenêtre Propriétés de Affichage apparaît.

5. Cliquez sur l'onglet Paramètres, puis sur Type d'affichage.

La fenêtre de configuration Type d'affichage apparaît.



Attention : ne cliquez pas sur le bouton Détecter dans la fenêtre Type d'affichage. Cela entraînerait un redémarrage de SunPCi.

6. Cliquez sur Modifier.

La fenêtre de configuration Modifier l'affichage apparaît.

7. Cliquez sur Disquette fournie.

La boîte de dialogue Installation à partir d'une disquette apparaît.

8. Tapez le chemin suivant dans le champ Emplacement du fichier :

```
c:\sun\sivideo\winnt
```

9. Cliquez deux fois de suite sur OK.

Une boîte de dialogue apparaît et affiche le message Vous êtes sur le point d'installer un pilote d'un autre fournisseur.

10. Cliquez sur Oui.

Une fois que le programme a installé le pilote, une boîte de dialogue apparaît et affiche le message L'installation du pilote a réussi.

11. Cliquez sur OK.

12. Cliquez deux fois de suite sur OK pour fermer les deux boîtes de dialogue encore affichées.

Windows NT vous demande si vous souhaitez redémarrer votre ordinateur.

13. Cliquez sur Non. Arrêtez Windows NT.

14. Choisissez Quitter dans le menu Fichier de SunPCi.

15. Pour utiliser la vidéo externe, lancez le logiciel SunPCi II à partir de l'invite de commande UNIX après avoir configuré la sortie vidéo externe en utilisant la commande suivante :

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

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 167.

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. Lancez le logiciel SunPCi II, si vous ne l'avez pas encore fait.
2. Cliquez sur le bouton Démarrer, choisissez Paramètres, puis Panneau de configuration.
La fenêtre Panneau de configuration apparaît.
3. Cliquez deux fois sur l'icône Affichage.
La fenêtre Propriétés de Affichage apparaît.
4. Cliquez sur l'onglet Paramètres, puis sur Type d'affichage.
La fenêtre de configuration Type d'affichage apparaît.



Attention : ne cliquez pas sur le bouton Détecter dans la fenêtre Type d'affichage. Cela entraînerait un redémarrage de SunPCi.

5. Cliquez sur Modifier.
La fenêtre de configuration Modifier l'affichage apparaît.
6. Cliquez sur Disquette fournie.
La boîte de dialogue Installation à partir d'une disquette apparaît.
7. Entrez `c:\sun\sunvideo\winnt`, puis cliquez deux fois de suite sur OK.
Une fois que le programme a installé le pilote, une boîte de dialogue apparaît et affiche le message L'installation du pilote a réussi.
8. Cliquez sur OK.
9. Cliquez deux fois de suite sur OK pour fermer les deux boîtes de dialogue encore affichées.
Windows NT vous demande si vous souhaitez redémarrer votre ordinateur.
10. Cliquez sur Non.
11. Arrêtez Windows NT.
12. Choisissez Quitter dans le menu Fichier de SunPCi.
13. Redémarrez le logiciel SunPCi II sans utiliser le commutateur `-vga`.
Le moniteur de votre système affiche la fenêtre SunPCi.

Remarque : avant de modifier la résolution ou la palette 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.

Etapes suivantes

- Pour connecter des équipements périphériques (des périphériques audio et des imprimantes par exemple) à votre carte SunPCi II, reportez-vous au Chapitre 10.
- Pour en savoir plus sur le fonctionnement de SunPCi II 2.3, comment lancer et quitter le logiciel, comment utiliser les options de ligne de commande, les fenêtres de SunPCi II 2.3 et d'autres fonctions de ce logiciel, reportez-vous au Chapitre 11.
- Installez le logiciel d'application Windows en suivant la procédure standard.
- Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou de l'exécution du logiciel SunPCi II 2.3 ou Windows NT, reportez-vous à l'Annexe A.

Installation et utilisation de Microsoft Windows Millennium Edition

Ce chapitre décrit l'installation et la configuration du système d'exploitation Microsoft Windows Millennium Edition à utiliser avec le produit SunPCi II.

Il couvre les sujets suivants :

- « Installation de Windows ME » à la page 97
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique sous Windows ME » à la page 104

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

- « Installation de Windows ME sur un nouveau lecteur C: » à la page 99
- « Installation des pilotes de SunPCi II » à la page 101
- « Réinstallation de Windows ME » à la page 102
- « Mise à niveau de Windows 98 SE vers Windows ME » à la page 102
- « Installation des pilotes de Windows ME » à la page 103
- « Configuration de la carte réseau pour Windows ME » à la page 105
- « Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows ME » à la page 105
- « Retour à l'affichage du moniteur de votre système » à la page 106

Dans ce chapitre, cette version de Microsoft Windows est désignée par Windows ME.

Installation de Windows ME

Normalement, vous devez installer le système d'exploitation lorsque vous créez un lecteur émulé en choisissant Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Cependant, la procédure d'installation automatique de SunPCi ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows ME.

Il existe deux méthodes d'installation de Windows ME en vue de son utilisation avec le produit SunPCi II.

- Créer un nouveau lecteur émulé en suivant les instructions de la section « Création d'un nouveau disque émulé » à la page 14, puis installer Windows ME ainsi que toutes les applications Microsoft Windows. Cette procédure est décrite dans la section « Installation de Windows ME sur un nouveau lecteur C: » à la page 99.
- Effectuer une mise à niveau de votre lecteur émulé Windows 98 SE vers Windows ME. Cette méthode protège toutes les applications et données installées sur votre lecteur émulé Windows 98 SE. La procédure de mise à niveau de votre lecteur vers Windows ME est décrite dans la section « Mise à niveau de Windows 98 SE vers Windows ME » à la page 102.

Remarque : le logiciel SunPCi II vous permet de créer des fichiers de lecteurs émulsés de 40 Go. Cependant, en raison d'une limite inhérente aux systèmes de fichiers DOS, seuls les 2 premiers Go sont immédiatement accessibles au DOS après l'installation du système d'exploitation Microsoft Windows. Pour plus d'informations sur le partitionnement d'un système de fichiers de lecteur émulé volumineux, reportez-vous à la section « Lecteurs émulsés et logiciel SunPCi II » à la page 140.

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 ME ou vos scripts d'installation personnalisés ;
- le nom système sur le réseau de chaque carte SunPCi II installée dans votre système ;
- le nom du groupe de travail ou de domaine de votre installation Windows ME sur chaque carte SunPCi II installée dans votre système.

Avant d'exécuter les procédures décrites dans les sections suivantes, vérifiez que vous vous êtes bien connecté en tant qu'utilisateur ordinaire et non en tant que superutilisateur. Si vous êtes connecté en tant que superutilisateur, tapez exit pour revenir à l'invite %.

Remarque : si vous montez le lecteur de CD-ROM sur SunFSD (\\cdrom\cdrom0), certains programmes risquent de ne plus trouver les fichiers demandés.

▼ Installation de Windows ME sur un nouveau lecteur C:

Remarque : Microsoft Windows offre un certain nombre de 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 II 2.3 ne prend en charge aucune autre méthode d'installation.



Attention : n'utilisez pas les disquettes de démarrage de Windows ME pour installer celui-ci sur le système SunPCi II 2.3. Pour être sûr d'installer les pilotes corrects, vous devez suivre la procédure décrite dans ce chapitre.

1. **Créez un nouveau lecteur émulé en suivant les instructions de la section « Création d'un nouveau disque émulé » à la page 14.**

Sélectionnez Windows ME comme système d'exploitation à installer automatiquement. A la fin de la procédure de création du lecteur, un message vous indique que vous devez installer Windows ME manuellement.

2. **Insérez le CD-ROM de Windows ME dans le lecteur de CD-ROM.**

Le CD-ROM doit être monté automatiquement, son contenu devant apparaître à l'écran dans une fenêtre Solaris. Si ce n'est pas le cas, il se peut que le gestionnaire de volumes Solaris ne soit pas activé sur votre système. Reportez-vous à la section « Montage d'un lecteur de CD-ROM » à la page 117.

3. **A l'invite OpenDOS, tapez la commande suivante et appuyez sur la touche Retour :**

```
C:\> f:\drivers\winme\cpy_drv.bat
```

Le programme cpy_drv.bat copie les pilotes de Windows ME sur votre lecteur C:.

4. **Dans la fenêtre SunPCi II, tapez la commande suivante à l'invite OpenDOS :**

```
C:\> r:\cdrom\cdrom0\setup.exe
```

Remarque : si vous avez dû monter le lecteur de CD-ROM manuellement, remplacez le chemin `\\cdrom\cdrom0` par le chemin d'accès du point de montage du lecteur de CD-ROM. Reportez-vous à la section « Montage d'un lecteur de CD-ROM » à la page 117 pour plus d'informations.

Le message « Le programme d'installation va maintenant vérifier votre système » apparaît à l'écran.

5. Appuyez sur la touche Retour pour continuer.

L'utilitaire Scandisk s'exécute. L'écran de l'assistant d'installation de Windows ME apparaît.

6. Cliquez sur Suivant pour continuer.

Le programme d'installation charge certains fichiers, puis le contrat de licence Windows ME apparaît.

7. Cliquez sur le bouton radio situé en regard de Oui, j'accepte l'accord, puis cliquez sur Suivant.

La fenêtre Clé du produit apparaît.

8. Tapez la clé du produit Windows ME (indiquée sur le CD-ROM) et cliquez sur OK.

Pour connaître la clé du produit Windows ME et toute autre information relative à Microsoft Windows, reportez-vous à la documentation de Windows ME.

9. Lorsque la boîte de dialogue de l'assistant d'installation apparaît, cliquez sur Suivant pour poursuivre l'installation. Lorsque vous êtes invité à choisir les options d'installation, choisissez le type d'installation souhaitée (installation par défaut, minimale, etc.).

Une série d'écrans d'installation s'affiche à mesure que l'installation progresse. Une fois que le programme a terminé de copier les fichiers, une boîte de dialogue apparaît pour vous demander si vous souhaitez redémarrer l'ordinateur.

10. Cliquez sur OK pour redémarrer votre ordinateur.

Le programme d'installation redémarre Windows ME, puis continue les tâches d'installation et de configuration du matériel.

Après avoir installé Windows ME et redémarré le logiciel SunPCi II, vous devez installer les pilotes de SunPCi II. Passez à la section suivante.

Remarque : si deux curseurs de souris apparaissent, cela signifie que vous n'avez pas installé les pilotes de SunPCi II.

▼ Installation des pilotes de SunPCi II

L'utilitaire SunPCi IIsetup installe les pilotes de SunPCi II. Exécutez cet utilitaire à partir de Windows ME.

1. **Cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Exécuter... dans le menu déroulant.**
La boîte de dialogue Exécuter apparaît.
2. **Tapez la commande suivante dans le champ Ouvrir, puis cliquez sur OK.**

`C:\winme\setup`

Le message « Initialisation de l'assistant InstallShield » apparaît à l'écran. La fenêtre de l'assistant InstallShield s'affiche alors avec une barre de progression.

L'écran Bienvenue dans le programme d'installation de SunPCi II apparaît.

3. **Cliquez sur Suivant pour continuer.**
L'écran de sélection du moniteur à utiliser apparaît.
4. **Si vous souhaitez exécuter SunPCi II à partir du moniteur principal de votre station de travail, choisissez Moniteur de la station de travail ; si vous désirez utiliser un moniteur VGA connecté à l'arrière de la carte SunPCi II, choisissez Moniteur externe.**
5. **Cliquez sur Suivant.**
6. **Si vous souhaitez exécuter le logiciel SunPCi II à partir du réseau Solaris de votre station de travail (Ethernet virtuel), choisissez Carte de station de travail [Emulation logicielle] ; si vous souhaitez utiliser la carte SunPCi II sur une connexion Ethernet physique, choisissez Carte SunPCi [Matériel].**
Pour utiliser le réseau Ethernet physique, il est nécessaire qu'un câble Ethernet soit connecté à l'arrière de la carte SunPCi II.
7. **Cliquez sur Suivant pour continuer.**
L'installation continue.
8. **Suivez les instructions et les invites qui apparaissent à l'écran.**
Une fois l'installation terminée, une boîte de dialogue affiche le message « Installation terminée ». Cette boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez redémarrer l'ordinateur.

9. Cliquez sur le bouton situé en regard de « Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant », puis cliquez sur Terminer.

Après la réinitialisation de SunPCi II, une boîte de dialogue peut vous inviter à entrer votre mot de passe pour l'accès au réseau Microsoft.

Le cas échéant, tapez un nom d'utilisateur et un mot de passe, puis cliquez sur OK. Confirmez votre mot de passe lorsque vous y êtes invité. Les pilotes sont installés et vous pouvez désormais utiliser Windows ME avec votre système SunPCi II.

▼ Réinstallation de Windows ME

- Il peut arriver que vous deviez réinstaller Windows ME. Le cas échéant, utilisez Ajout/Suppression de programmes dans l'écran du Panneau de configuration ou dans la boîte de dialogue d'exécution automatique qui apparaît lorsque vous insérez le CD-ROM de Windows ME.



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

▼ Mise à niveau de Windows 98 SE vers Windows ME



Attention : suivez scrupuleusement les instructions de cette section pour procéder à la mise à niveau. Les procédures d'installation et de configuration du programme SunPCi II comprennent des étapes différentes des étapes de mise à niveau de Microsoft. N'utilisez pas la procédure de mise à niveau standard de Microsoft fournie sur le CD-ROM de Windows ME. Si vous utilisez cette procédure, il est possible que l'installation échoue, que votre disque Windows ME émulé ne fonctionne pas avec SunPCi II et que votre lecteur C: émulé soit altéré.

1. Insérez le CD-ROM de Windows ME dans le lecteur de CD-ROM.
2. Sur le bureau de Windows, cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Programmes, puis Explorateur Windows dans les menus déroulants.
La fenêtre Explorateur Windows apparaît.
3. Cliquez deux fois sur l'icône correspondant à votre lecteur de CD-ROM.
La liste des fichiers du CD-ROM apparaît dans la partie droite de la fenêtre.

4. Cliquez deux fois sur **Install** pour lancer l'assistant d'installation de Windows ME.

5. Cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre d'installation de Windows ME s'affiche avec le message « Préparation de l'assistant d'installation de Windows ME ».

6. Cliquez sur **Suivant** pour continuer et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Le programme d'installation de Microsoft Windows charge certains fichiers, puis le contrat de licence Microsoft Windows ME apparaît. Pour connaître la clé du produit Windows ME et toute autre information relative à Microsoft Windows, reportez-vous au boîtier du CD-ROM et à la documentation de Windows ME.

Une série d'écrans d'information s'affiche à mesure que l'installation progresse. Windows ME affiche une boîte de dialogue vous demandant si vous souhaitez sauvegarder les fichiers système.

7. Si vous souhaitez sauvegarder les fichiers système de Windows 98 SE, cliquez sur **Oui** puis choisissez le lecteur de sauvegarde. Sinon, cliquez sur **Non** et passez cette étape.

Une fois l'installation terminée, une boîte de dialogue affiche le message suivant : « Le programme d'installation est prêt à redémarrer votre ordinateur. Retirez tous les disques des lecteurs et cliquez sur **OK** pour redémarrer ».

8. Cliquez sur **OK** pour redémarrer le logiciel SunPCi II.

Lorsque le logiciel redémarre, la fenêtre d'accueil de Windows ME apparaît. Si vous le souhaitez, vous pouvez visualiser les vidéos de bienvenue avant de continuer.

9. Pour quitter la fenêtre de bienvenue, cliquez sur **Quitter** dans le coin supérieur droit.

Remarque : vous pouvez remarquer que le lecteur F: n'apparaît plus dans l'explorateur Windows. Le système SunPCi II n'en a pas besoin dans Windows ME et il peut être affecté par l'utilisateur.

▼ Installation des pilotes de Windows ME

1. Dans **Windows ME**, cliquez sur le bouton **Démarrer** puis choisissez **Exécuter** dans le menu déroulant.

La fenêtre **Exécuter** apparaît.

2. Tapez la commande suivante dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur **OK** :

`C:\winme\setup`

La fenêtre d'installation de SunPCi II apparaît.

3. Cliquez sur le bouton radio situé en regard de **Mettre à jour les pilotes existants**, puis cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue d'installation apparaît.
4. Cliquez sur **Suivant** pour continuer la mise à jour des pilotes.
Une fois l'installation terminée, une boîte de dialogue apparaît, vous demandant si vous souhaitez redémarrer l'ordinateur.
5. Cliquez sur **Oui** pour redémarrer SunPCi II et Windows ME.

Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique sous Windows ME

Le logiciel SunPCi II est livré avec la connectivité réseau *virtuelle* (NDIS) activée par défaut pour Windows 98 SE et Windows ME. Si vous préférez utiliser la connectivité réseau *physique*, activez la carte Ethernet physique en utilisant le programme d'installation de SunPCi II sous Windows ME. Cette section décrit la procédure à suivre.

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 II » à la page 37.

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

Avant de commencer, assurez-vous que le CD-ROM de Windows ME est placé dans le lecteur de CD-ROM, car Windows ME doit pouvoir accéder à certains fichiers de ce CD-ROM.

Remarque : Microsoft Windows offre un certain nombre de 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 II 2.3 ne prend en charge aucune autre méthode d'installation.

▼ Configuration de la carte réseau pour Windows ME

1. Choisissez Exécuter dans le menu Démarrer de Windows ME.

La boîte de dialogue Exécuter apparaît.

2. Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter, puis cliquez sur OK :

`C:\winme\setup`

La fenêtre d'installation de SunPCi II apparaît.

3. Cliquez sur Changer de type de contrôleur réseau, puis sur Suivant.
4. Sélectionnez Carte de station de travail [Emulation logicielle] ou Carte SunPCi [Matériel], puis cliquez sur Suivant.
La fenêtre de redémarrage de Windows apparaît. Une fois le redémarrage effectué, vous pouvez utiliser Windows ME sur SunPCi II.
5. Cliquez sur le bouton situé en regard de « Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant », puis cliquez sur OK.
Le logiciel SunPCi II redémarre et la boîte de dialogue Plug-and-Play de Windows ME détecte le contrôleur réseau approprié. Une fois cette opération terminée, une boîte de dialogue apparaît avec le message « Voulez-vous redémarrer votre ordinateur maintenant ? ».
6. Cliquez sur Oui pour redémarrer Windows ME.
7. Une fois que Windows ME a redémarré, configurez TCP/IP comme indiqué dans la documentation de Windows ME.

▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows ME

Pour utiliser un moniteur externe, vous devez le connecter à la plaque arrière d'extension des cartes SunPCi II et installer le pilote vidéo externe.

1. Reliez le moniteur au connecteur du port vidéo situé sur la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II.

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

2. Choisissez Exécuter dans le menu Démarrer de Windows ME.

La boîte de dialogue Exécuter apparaît.

3. Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter, puis cliquez sur OK :

```
C:\winme\setup
```

La fenêtre d'installation de SunPCi II apparaît.

4. Cliquez sur **Modifier le type d'affichage**, puis sur **Suivant**.
L'utilitaire vous demande d'indiquer le moniteur à utiliser pour la sortie vidéo externe.
5. Choisissez **Moniteur Externe**, puis cliquez sur **Terminer**.
6. Cliquez sur le bouton radio situé en regard de « Non, je redémarrerai mon ordinateur plus tard. » et cliquez sur OK.
7. Dans le menu **Démarrer de Windows ME**, choisissez **Arrêter**.
Arrêtez Windows ME.
8. Choisissez **Quitter** dans le menu **Fichier** de la fenêtre SunPCi.
9. Dans la boîte de dialogue SunPCi II, cliquez sur OK pour arrêter le logiciel SunPCi II.
10. Pour lancer le logiciel SunPCi à partir de l'invite de commande UNIX après avoir configuré la sortie vidéo externe, utilisez la commande suivante :

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

La sortie vidéo s'affiche sur le moniteur externe.

▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système

1. Lancez le logiciel SunPCi II, si vous ne l'avez pas encore fait.
2. Choisissez **Exécuter** dans le menu **Démarrer de Windows ME**.
La boîte de dialogue Exécuter apparaît.
3. Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter, puis cliquez sur OK :

```
C:\winme\setup
```

La fenêtre d'installation de SunPCi II apparaît.

4. Cliquez sur **Modifier le type d’affichage**, puis sur **Suivant**.
L’utilitaire vous demande d’indiquer le moniteur à utiliser pour la sortie vidéo externe.
5. Choisissez **Moniteur système**, puis cliquez sur **Terminer**.
6. Cliquez sur le bouton radio situé en regard de « **Non, je redémarrerai mon ordinateur plus tard** » et cliquez sur **OK**.
7. Dans le menu **Démarrer de Windows ME**, choisissez **Arrêter**.
Arrêtez Windows ME.
8. Choisissez **Quitter** dans le menu **Fichier** de la fenêtre **SunPCi**.
9. Dans la boîte de dialogue **SunPCi II**, cliquez sur **OK** pour arrêter le logiciel **SunPCi II**.
10. Redémarrez le logiciel **SunPCi II** sans utiliser le commutateur `-vga`.
Le moniteur de votre système affiche la fenêtre **SunPCi II**.

Remarque : avant de modifier la résolution ou la palette 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.

Etapes suivantes

- Pour connecter des équipements périphériques (des périphériques audio et des imprimantes par exemple) à votre carte **SunPCi II**, reportez-vous au Chapitre 10.
- Pour en savoir plus sur le fonctionnement de **SunPCi II 2.3**, comment lancer et quitter le logiciel, comment utiliser les options de ligne de commande, les fenêtres de **SunPCi II 2.3** et d’autres fonctions de ce logiciel, reportez-vous au Chapitre 11.
- Installez le logiciel d’application **Windows** en suivant la procédure standard.
- Si vous rencontrez des difficultés lors de l’installation ou de l’exécution du logiciel **SunPCi II 2.3**, reportez-vous à l’Annexe A.

Utilisation de Windows 98 SE

Ce chapitre décrit l'installation et la configuration du système d'exploitation Microsoft Windows 98 Deuxième Edition à utiliser avec le produit SunPCi II.

Remarque : le logiciel SunPCi II 2.3 ne prend pas en charge la version initiale de Microsoft Windows 98. Vous devez installer Microsoft Windows 98 Deuxième Edition afin de pouvoir utiliser Windows 98 avec le produit SunPCi II 2.3.

Ce chapitre couvre le sujet suivant :

- « Installation de Windows 98 SE » à la page 110
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique sous Windows 98 SE » à la page 111

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

- « Réinstallation de Windows 98 SE » à la page 110
- « Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique sous Windows 98 SE » à la page 111
- « Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 98 SE » à la page 112
- « Retour à l'affichage du moniteur de votre système » à la page 113

Dans ce chapitre, Microsoft Windows 98 Deuxième Edition est désigné par Windows 98 SE.

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. Si vous êtes connecté en tant que superutilisateur, tapez `exit` pour revenir à l'invite %.

Installation de Windows 98 SE

Vous devez installer le système d'exploitation lorsque vous créez un lecteur émulé en choisissant Créer un nouveau lecteur émulé dans le menu Options de SunPCi. Reportez-vous à la section « Création d'un disque dur émulé » à la page 13.

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 SE ;
- le nom système sur le réseau de chaque carte SunPCi II installée dans votre système ;
- le nom du groupe de travail ou de domaine de votre installation Windows 98 SE sur chaque carte SunPCi II installée dans votre système.

▼ Réinstallation de Windows 98 SE

- Il peut arriver que vous deviez réinstaller Windows 98 SE. Le cas échéant, utilisez Ajout/Suppression de programmes dans l'écran du Panneau de configuration ou dans la boîte de dialogue d'exécution automatique qui apparaît lorsque vous insérez le CD-ROM de Windows 98 SE.



Attention : n'utilisez pas l'option Installation de Windows 98 SE de la boîte de dialogue d'exécution automatique pour réinstaller Windows 98 SE. Cette option entraînerait une erreur Windows 98 SE de type « écran bleu » et afficherait un message indiquant que le périphérique de démarrage est inaccessible.

Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique sous Windows 98 SE

Le logiciel SunPCi II est livré avec la connectivité réseau *virtuelle* (NDIS) activée par défaut pour Windows 98 SE et Windows ME. Si vous préférez utiliser la connectivité réseau *physique*, vous devez activer la carte Ethernet physique.

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

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 II » à la page 37.

Remarque : Microsoft Windows offre un certain nombre de 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 II 2.3 ne prend en charge aucune autre méthode d'installation.

▼ Configuration de la connectivité réseau Ethernet physique sous Windows 98 SE

1. Insérez le CD-ROM de Windows 98 SE dans le lecteur de CD-ROM.

Le CD-ROM doit être monté automatiquement et une fenêtre Solaris SunPCi II 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. Reportez-vous à la section « Montage d'un lecteur de CD-ROM » à la page 117.

2. Choisissez Exécuter dans le menu Démarrer de Windows 98 SE.

La boîte de dialogue Exécuter apparaît.

3. Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter, puis cliquez sur OK :

`f:\drivers\win98\setup`

La fenêtre d'installation de SunPCi II apparaît.

4. Cliquez sur **Changer de type de contrôleur réseau**, puis sur **Suivant**.
5. Sélectionnez **Carte de station de travail [Emulation logicielle]** ou **Carte SunPCi [Matériel]**, puis cliquez sur **Suivant**.
La fenêtre de redémarrage de Windows apparaît.
6. Cliquez sur le bouton situé en regard de « **Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant** », puis cliquez sur **OK**.
Le logiciel SunPCi II redémarre et la boîte de dialogue Plug-and-Play de Windows 98 SE détecte le contrôleur réseau approprié. Une fois cette opération terminée, une boîte de dialogue apparaît avec le message « **Voulez-vous redémarrer votre ordinateur maintenant ?** ».
7. Cliquez sur **Oui pour redémarrer Windows 98 SE**.
8. Une fois que Windows 98 SE a redémarré, configurez TCP/IP comme indiqué dans la documentation de Windows 98 SE.
Vous pouvez à présent utiliser Windows 98 SE avec le produit SunPCi II.

▼ Configuration de la sortie vidéo externe pour Windows 98 SE

1. Reliez le moniteur au connecteur du port vidéo situé sur la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II.
Reportez-vous à la FIGURE 10-1 si vous ne connaissez pas l'emplacement du port vidéo.
2. Lancez le logiciel SunPCi II, si vous ne l'avez pas encore fait.
3. Choisissez **Exécuter** dans le menu **Démarrer** de Windows 98 SE.
La boîte de dialogue **Exécuter** apparaît.
4. Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue **Exécuter**, puis cliquez sur **OK** :

`f:\drivers\win98\setup`

La fenêtre d'installation de SunPCi II apparaît.

5. Cliquez sur **Modifier le type d'affichage**, puis sur **Suivant**.
6. Lorsque l'utilitaire vous demande d'indiquer le moniteur à utiliser pour la sortie vidéo, choisissez **Moniteur externe**.
L'installation du pilote se poursuit, puis une boîte de dialogue vous demande si vous souhaitez redémarrer votre ordinateur maintenant.

7. Cliquez sur le bouton radio situé en regard de « Non, je redémarrerai mon ordinateur plus tard ».
8. Dans le menu Démarrer de Windows 98 SE, choisissez Arrêter.
Windows 98 SE s'arrête.
9. Choisissez Quitter dans le menu Fichier de la fenêtre SunPCi.
10. Dans la boîte de dialogue SunPCi II, cliquez sur OK pour arrêter le logiciel SunPCi II.
11. Pour utiliser la vidéo externe, lancez le logiciel SunPCi II à partir de l'invite de commande UNIX après avoir configuré la sortie vidéo externe en utilisant la commande suivante :

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

Les écrans Windows 98 SE 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 167.

▼ Retour à l'affichage du moniteur de votre système

1. Lancez le logiciel SunPCi II, si vous ne l'avez pas encore fait.
2. Choisissez Exécuter dans le menu Démarrer de Windows 98 SE.
La boîte de dialogue Exécuter apparaît.
3. Tapez le chemin d'accès suivant dans la boîte de dialogue Exécuter, puis cliquez sur OK :

```
f:\drivers\win98\setup
```

La fenêtre d'installation de SunPCi II apparaît.

4. Cliquez sur Modifier le type d'affichage, puis sur Suivant.
5. Lorsque l'utilitaire vous demande d'indiquer le moniteur à utiliser pour la sortie vidéo, choisissez Moniteur système.
6. Cliquez sur le bouton radio situé en regard de « Non, je redémarrerai mon ordinateur plus tard », puis sur OK.
7. Arrêtez Windows 98 SE.

8. Choisissez Quitter dans le menu Fichier de SunPCi.

9. Redémarrez le logiciel SunPCi II sans utiliser le commutateur -vga.

Le moniteur de votre système affiche la fenêtre SunPCi II.

Etapas suivantes

- Pour connecter des équipements périphériques (des périphériques audio et des imprimantes par exemple) à votre carte SunPCi II, reportez-vous au Chapitre 10.
- Pour en savoir plus sur le fonctionnement de SunPCi II 2.3, comment lancer et quitter le logiciel, comment utiliser les options de ligne de commande, les fenêtres de SunPCi II 2.3 et d'autres fonctions de ce logiciel, reportez-vous au Chapitre 11.
- Installez le logiciel d'application Windows en suivant la procédure standard.
- Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou de l'exécution du logiciel SunPCi II 2.3 ou Windows 98 SE, reportez-vous à l'Annexe A.

Utilisation des lecteurs et configuration des périphériques

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « Utilisation du lecteur de disquette du système et du logiciel SunPCi II » à la page 115
- « Utilisation du lecteur de CD-ROM du système et du logiciel SunPCi II » à la page 116
- « Connexion des périphériques audio et USB » à la page 119
- « Connexion d'un périphérique parallèle » à la page 121
- « Connexion d'un périphérique série » à la page 122

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

- « Montage d'un lecteur de CD-ROM » à la page 117
- « Ejection d'un CD du lecteur de CD-ROM » à la page 118
- « Modification de la taille de la fenêtre SunPCi II » à la page 118
- « Configuration d'une souris série pour un moniteur externe » à la page 122

Utilisation du lecteur de disquette du système et du logiciel SunPCi II

Si la station de travail que vous utilisez est équipée d'un lecteur de disquette, celui-ci est considéré comme étant le lecteur A: sous Microsoft Windows.

De nombreux systèmes Sun sont fournis avec un lecteur de disquette. Toutefois, certains systèmes UltraSPARC ne comportent pas de lecteur de disquette intégré. Le cas échéant, vous devrez en installer un si vous souhaitez copier des données à partir d'une disquette.

Si vous exécutez le gestionnaire de volumes Solaris (`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 II 2.3. Pour désactiver la commande `vold` et utiliser le lecteur de disquette avec SunPCi II, exécutez le script `/opt/SUNWspci2/bin/vold_floppy_disable` à l'invite Solaris avant de lancer le logiciel SunPCi II. Sinon, vous ne pourrez pas utiliser le lecteur A: comme lecteur de disquette.

Utilisation du lecteur de CD-ROM du système et du logiciel SunPCi II

Le logiciel SunPCi II contient un pilote de CD-ROM direct pour Microsoft Windows, de sorte que l'affectation du lecteur de CD-ROM 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 automatiquement affecter la lettre D.

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 II. Vous pouvez également monter le système de fichiers du lecteur de CD-ROM manuellement au lieu d'utiliser la commande `vold`.

Remarque : le logiciel SunPCi II 2.3 prend en charge les données 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 II. 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 :

```
nom_utilisateur 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. Placez-vous dans un autre répertoire du répertoire racine en tapant :

```
# cd /
```

4. 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 : veuillez 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.

5. Quittez le mode superutilisateur en tapant :

```
# exit
```

▼ Ejection d'un CD du lecteur de CD-ROM

- Pour éjecter un CD-ROM du lecteur de CD-ROM, sélectionnez la commande Ejecter le CD-ROM du menu Options ou appuyez sur Meta-E lorsque le pointeur de la souris est dans la fenêtre SunPCi II.

▼ Modification de la taille de la fenêtre SunPCi II

Les fonctions du gestionnaire de fenêtres Solaris ne vous permettent pas de modifier la taille de la fenêtre SunPCi II. Pour cela, vous devez suivre les étapes de cette procédure.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau de Microsoft Windows et sélectionnez Propriétés.
2. Dans la boîte de dialogue Propriétés de Affichage, cliquez sur l'onglet Paramètres.
3. Positionnez le curseur de la zone d'écran sur l'une des résolutions d'écran puis cliquez sur OK.
4. Répondez aux invites afin de définir la nouvelle taille de la fenêtre.

Connexion des périphériques audio et USB

La plaque arrière de la carte SunPCi II comporte deux ports audio (microphone et sortie ligne), un port vidéo externe et un port USB (Universal System Bus).

Connexion des périphériques audio

Les ports audio de SunPCi II 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.

La FIGURE 10-1 représente les ports de la plaque arrière de la carte SunPCi II.

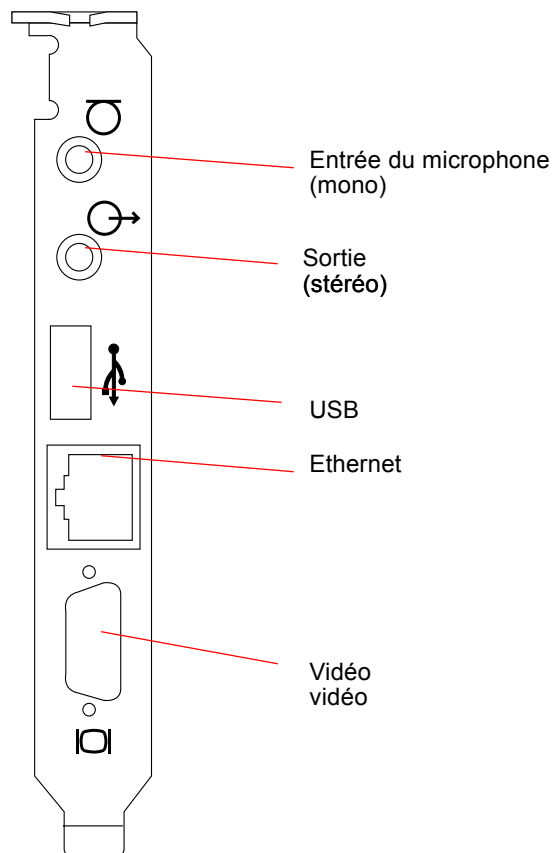


FIGURE 10-1 Connecteurs de la plaque arrière de la carte SunPCi II

Connexion des périphériques USB

Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows ME et Windows 98 SE prennent en charge les connexions USB. Toutefois, Windows NT ne prend pas en charge les périphériques USB. Pour plus d'informations, reportez-vous à votre documentation Microsoft Windows.

Le port USB permet de connecter n'importe quel périphérique USB (un appareil photo numérique ou une imprimante, par exemple). Vous devrez fournir un concentrateur alimenté par une source externe si vous connectez plusieurs périphériques USB.

Pour connecter un périphérique USB à votre carte SunPCi II, effectuez tous les branchements nécessaires au niveau du périphérique. Branchez le câble du périphérique sur le port USB situé à l'arrière de la carte SunPCi II (FIGURE 10-1). Le périphérique USB doit fonctionner immédiatement.

Connexion d'un périphérique parallèle

La plaque arrière d'extension (incluse avec la carte SunPCi II) possède un port parallèle que vous pouvez utiliser pour connecter un périphérique parallèle, tel qu'une imprimante, au logiciel SunPCi II. La FIGURE 10-2 représente les connecteurs de la plaque arrière d'extension. L'installation de la plaque arrière est facultative.

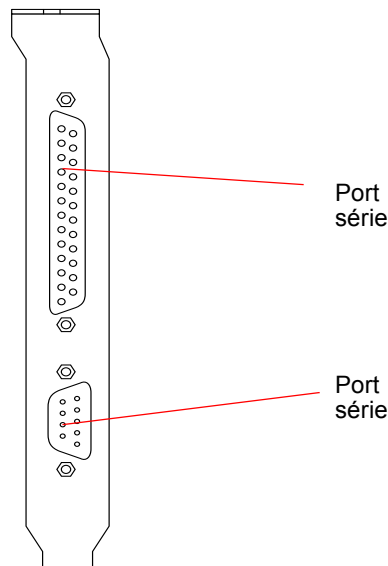


FIGURE 10-2 Connecteurs de la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi II

Si vous n'avez pas encore installé la plaque arrière d'extension, faites-le avant de connecter l'imprimante. Reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi II 2.3* pour connaître les instructions d'installation de la plaque arrière.

Après avoir installé la plaque arrière d'extension, vous pouvez brancher le câble parallèle sur le port parallèle de la plaque arrière. Le port parallèle d'extension de la carte SunPCi II est attribué à LPT1. Vous pouvez affecter l'imprimante au port d'imprimante en utilisant le Panneau de configuration correspondant de Microsoft Windows. Pour plus d'informations sur la configuration de l'impression sous Windows 98 SE, reportez-vous au Chapitre 11.

Pour imprimer vers le port parallèle avec SunPCi II, 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 II. 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 152. Pour plus d'informations sur l'utilisation des imprimantes USB, reportez-vous à la section « Connexion des périphériques USB » à la page 120.

Connexion d'un périphérique série

La plaque arrière d'extension optionnelle comporte un port série que vous pouvez utiliser pour connecter un modem ou un périphérique série au logiciel SunPCi II. Ce port série est affecté à COM1. La FIGURE 10-2 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 d'extension. 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 d'extension.**

Vérifiez que le connecteur est bien inséré dans la plaque arrière.

2. **Dans le menu Démarrer, choisissez Paramètres, puis Panneau de configuration, puis l'option Ajout de nouveau matériel.**

Suivez les instructions de l'assistant pour installer la souris série.

Etapes suivantes

Vous disposez maintenant de toutes les informations nécessaires pour installer et configurer les périphériques utilisés avec le produit SunPCi II 2.3.

- Pour en savoir plus sur le fonctionnement de SunPCi II 2.3, comment lancer et quitter le logiciel, comment utiliser les options de ligne de commande, les fenêtres de SunPCi II 2.3 et d'autres fonctions de ce logiciel, reportez-vous au Chapitre 11.
- Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou de l'exécution du logiciel SunPCi II 2.3, reportez-vous à l'Annexe A.

Utilisation du logiciel SunPCi II

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 II 2.3. Il fournit également des instructions d'utilisation des périphériques SunPCi II, tels que les lecteurs de disquette et de CD-ROM.

De plus, ce chapitre explique comment utiliser les commandes Copier/Coller pour copier et coller du texte entre les applications X Window de votre station de travail et Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT, Windows ME et Windows 98 SE. Il décrit également la configuration de l'impression pour le système SunPCi II.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- « La commande `sunpci` et ses options » à la page 126
- « SunPCi II Menus de SunPCi II » à la page 128
- « Prise en charge de Boot@Boot » à la page 130
- « Configuration et utilisation de la prise en charge de Boot@Boot » à la page 132
- « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi II » à la page 140
- « Lecteurs étendus et logiciel SunPCi II » à la page 146
- « Utilisation des commandes Copier/Coller » à la page 150
- « Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Microsoft Windows » à la page 152
- « Utilisation des économiseurs d'écran » à la page 154

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

- « Interaction avec VNC à partir d'un client à distance » à la page 140
- « Sauvegarde d'un lecteur C: émulé » à la page 144
- « Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows ME ou Windows 98 SE » à la page 147
- « Affectation d'une lettre de lecteur à un répertoire avec un chemin long sous Windows ME ou Windows 98 » à la page 148

- « Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT » à la page 149
- « Copie de texte d'une fenêtre UNIX vers Microsoft Windows » à la page 151
- « Copie de texte de Microsoft Windows vers une fenêtre UNIX » à la page 151
- « Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris » à la page 152
- « Configuration d'une imprimante Solaris à partir de Microsoft Windows » à la page 153

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/SUNWspci2/bin/sunpci -option argument
```

option permet de spécifier l'option de ligne de commande que vous souhaitez utiliser. *nom_fichier* 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 II et placer du texte personnalisé dans la barre de titre de la fenêtre, tapez :

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -title "chaîne de texte"
```

Pour lancer le logiciel SunPCi II 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/SUNWspci2/bin/sunpci -C C.nouveau_lecteur
```


Le TABLEAU 11-1 répertorie les options de ligne de commande SunPCi II disponibles.

TABLEAU 11-1 Options de ligne de commande de SunPCi II

Option	Action
Aucune option	Si aucune option n'est utilisée avec la commande <code>sunpci</code> , SunPCi II ouvrira par défaut le menu SunPCi.
<code>-bindmac</code>	Lorsqu'elle est utilisée conjointement avec les options <code>sunpci -C disque.image</code> et <code>-c nom_carte</code> , l'option <code>bindmac</code> 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 écrase l'adresse MAC originale dans l'en-tête du fichier. La forme généralement utilisée de l'option <code>bindmac</code> est la suivante : <code>sunpci -C disque.image -c nom_carte -bindmac</code>
<code>-C disque.image</code>	Lance la fenêtre SunPCi II en utilisant le nom de fichier <code>disque.image</code> comme lecteur C:. Cette option ignore le lecteur par défaut spécifié dans le fichier de propriétés par défaut (<code>/ \$HOME/pc/SunPCi.ini</code>).
<code>-c nom_carte</code>	Lance la carte SunPCi II en utilisant <code>nom_carte</code> comme lecteur C:. <code>nom_carte</code> est une étiquette attribuée par le logiciel SunPCi II en commençant par Card1, Card2, etc. Utilisez l'option <code>-l</code> 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 II » à la page 23.
<code>-D disque.image</code>	Lance la fenêtre SunPCi II en utilisant le nom de fichier <code>disque.image</code> comme lecteur D:. Cette option ignore le lecteur par défaut spécifié dans le fichier de propriétés par défaut (<code>/ \$HOME/pc/SunPCi.ini</code>).
<code>-display machine.domaine:0.0</code>	Affiche la fenêtre SunPCi II sur la station de travail <code>machine</code> dans le <code>domaine</code> spécifié. Par exemple, pour ouvrir la fenêtre SunPCi II sur un système appelé willow dans le domaine eastern, tapez la commande suivante sur votre station de travail (où la carte SunPCi II est installée) : <code>/opt/SUNWspci2/bin/sunpci -display willow.eastern:0.0</code>
<code>-h</code>	Affiche l'aide sur la ligne de commande de SunPCi II ; cette option affiche la liste de toutes les options de ligne de commande SunPCi II et leur format.
<code>-l</code>	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 <code>/dev</code> (<code>/dev/sunpci2drv0</code> , 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.

TABLEAU 11-1 Options de ligne de commande de SunPCi II (*suite*)

Option	Action
-new <i>nom_fichier</i> .ini	Crée un nouveau fichier <i>nom_fichier</i> .ini 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 II, avec le nom du disque par défaut déjà créé (\$HOME/pc/C. <i>nom_fichier</i> .diskimage). Si le fichier existe déjà, la commande sunpci est interrompue et aucun nom de fichier n'est créé.
-nomac	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 « Lancement d'un fichier .ini spécifique » à la page 29 pour obtenir le texte complet de l'avertissement. Si vous souhaitez relier l'image à la carte courante, reportez-vous à l'option -bindmac.
-p <i>nom_fichier</i> .ini	Lance le logiciel SunPCi II 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 II est \$HOME/pc/SunPC.ini.
-title " <i>chaîne de texte</i> "	Ecrit l'argument de titre dans la barre de titre de la fenêtre SunPCi II 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.
-vga	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.
-xwait [<i>temps</i>]	Si cette option est utilisée, le logiciel SunPCi II 2.3 retente les connexions au serveur X qui ont échoué soit indéfiniment (si -xwait 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 II 2.3 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.

SunPCi II Menus de SunPCi II

Lorsque vous démarrez le logiciel SunPCi II, la fenêtre SunPCi II 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 II.

Menu Fichier

Le menu Fichier de SunPCi II comporte deux commandes : Réinitialiser le PC et Quitter.

La réinitialisation d'une fenêtre SunPCi II correspond à l'opération consistant à appuyer sur le bouton Reset d'un PC (également appelée redémarrage à chaud). Il existe deux raisons principales qui justifient la réinitialisation d'une fenêtre SunPCi II :

- pour connecter un autre disque dur SunPCi II émulé (reportez-vous à la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi II » à la page 140 pour plus d'informations) ;
- si votre clavier ou le système d'exploitation Microsoft Windows exécuté dans la fenêtre SunPCi II ne répond plus.

Lorsque vous choisissez la commande Réinitialiser le PC dans le menu Fichier de SunPCi II, une boîte de dialogue apparaît vous demandant si vous souhaitez réellement réinitialiser SunPCi II. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue et réinitialiser SunPCi II.

La commande Quitter permet de quitter l'application SunPCi II et de fermer la fenêtre du même nom.

Remarque : sauf si Microsoft Windows ne répond plus, vous devez impérativement fermer Microsoft Windows en sélectionnant l'option Arrêter dans le menu Démarrer avant de sélectionner l'option Quitter de l'interface graphique de SunPCi II. Si vous arrêtez Microsoft Windows à l'aide de l'option Quitter, vous risquez de perdre les mises à jour des applications ouvertes.

Menu Options

Le menu Options permet de créer et de connecter des lecteurs de disque dur émulés (lecteurs C: et D:), ainsi que de connecter un lecteur de CD-ROM et d'éjecter un CD-ROM. Ce menu vous permet également de connecter à SunPCi II la souris dont vous aurez besoin après avoir installé votre version de Microsoft Windows et avant d'installer les pilotes SunPCi II.

Le TABLEAU 11-2 décrit les commandes du menu Options relatives aux disques. Vous trouverez des instructions détaillées sur les lecteurs émulés dans la section « Création d'un disque dur émulé » à la page 13.

TABLEAU 11-2 Commandes du menu Options relatives aux disques

Paramètre	Action
Connecter un lecteur émulé existant	Spécifiez le disque dur émulé (<i>répertoire/nom_fichier</i>) à affecter au lecteur C: ou D:.
Créer un nouveau lecteur émulé	Créez le fichier que vous souhaitez utiliser comme lecteur émulé.

TABLEAU 11-2 Commandes du menu Options relatives aux disques (*suite*)

Paramètre	Action
Connecter un CD-ROM	Connecte un lecteur de CD-ROM à SunPCi II.
Ejecter le CD-ROM	Ejecte le CD-ROM du lecteur de CD-ROM. Le raccourci clavier est Meta-E.
Connecter la souris	Permet de connecter la souris à la fenêtre SunPCi II en mode SMI. Le raccourci clavier est Meta-S.

Prise en charge de Boot@Boot

La nouvelle fonction Boot@Boot de SunPCi II 2.3 peut être configurée pour démarrer automatiquement le logiciel SunPCi II 2.3 sur une ou plusieurs cartes SunPCi II lors du démarrage du serveur Solaris où elles sont installées. Cette fonction permet également de redémarrer automatiquement les sessions SunPCi en cas d'échec dû à une raison quelconque et d'arrêter correctement les sessions SunPCi, procédure qui comprend l'arrêt normal du système d'exploitation Microsoft Windows. Cette fonction est spécialement conçue pour prendre en charge les versions suivantes de Windows et n'est pas prise en charge par les autres systèmes d'exploitation Windows :

- Windows 2000 Server ;
- Windows NT4 Server ;
- Windows NT4 TS.

Les composants suivants du logiciel SunPCi II 2.3 prennent en charge 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 qui met en oeuvre la fonction de démon de la prise en charge de 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. Il met également en oeuvre une fonctionnalité de commande grâce à des arguments de ligne de commande qui permettent aux administrateurs du serveur Solaris de configurer le processus de

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, Cambridge, États-Unis. Tous droits réservés. La mise en oeuvre 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 II 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.

démon SunPCi en fonction de leurs besoins. Par exemple, la commande `sunpcid` permet d'ajouter la prise en charge de Boot@Boot par une carte SunPCi II dans le fichier `/etc/Master.ini`, qui a été étendu pour contenir les informations de configuration du démon `sunpcid`.

La commande `sunpcid` 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 `sunpcid` 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 `sunpcid` et ses options, reportez-vous à la page de manuel `sunpcid`. Assurez-vous que votre variable `MANPATH` est définie comme suit :

```
$MANPATH:/opt/SUNWspci2/man
```

Tapez ensuite la commande suivante :

```
% man sunpcid
```

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 II. Le logiciel SunPCi II 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 II 2.3 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.

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 SunRay) 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 II 2.3 de Xvnc et vncviewer sont modifiées spécialement et ne fonctionnent que l'une avec l'autre. Elles ne sont compatibles avec aucune autre version du logiciel VNC.

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 Boot@Boot, car le démon SunPCi s'exécute sous ce compte.

Les sections suivantes décrivent la configuration de la prise en charge de Boot@Boot. Pour plus d'informations sur la commande `sunpcid` et ses options, reportez-vous à la page de manuel `sunpcid`. Assurez-vous que votre variable `MANPATH` est définie comme suit :

```
$MANPATH:/opt/SUNWspci2/man
```

Tapez ensuite la commande suivante :

```
% man sunpcid
```

Configuration de la prise en charge de Boot@Boot pour VNC

La première tâche à effectuer pour configurer Boot@Boot consiste à configurer la prise en charge de VNC pour que les cartes SunPCi II 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. Reportez-vous à la section « Utilisation d'un serveur X autre que Xvnc » à la page 139.

Pour configurer la prise en charge de VNC, vous devez d'abord l'ajouter au fichier `/etc/Master.ini` en utilisant la commande suivante :

```
# sunpcid -a VNC
```

Cette commande permet d'ajouter les informations de configuration nécessaires au démon pour démarrer le serveur Xvnc.

Remarque : la commande `sunpcid` ne tient pas compte de la casse lorsqu'elle fait référence à VNC ou à des cartes. Ainsi, les commandes `sunpcid -a vnc`, `sunpcid -a VNC` et `sunpcid -a VnC` sont 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/SUNWspci2/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/SUNWspci2/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 Boot@Boot, utilisez la commande suivante :

```
# /opt/SUNWspci2/bin/sunpcid -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 II 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 card*n*.ini et se trouve dans le répertoire ~/pc du nom d'utilisateur sous lequel les sessions SunPCi sont exécutées.

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. Reportez-vous à la section « Configuration de plusieurs cartes avec le logiciel SunPCi II » à la page 25.

Configuration des cartes SunPCi II 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 `sunpcid` avec l'option `-a`.

Par exemple, pour ajouter cette prise en charge pour la carte 1, utilisez la commande suivante :

```
# sunpcid -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.

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 `sunpcid` 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 Boot@Boot, vous pouvez les activer toutes deux en même temps en utilisant la commande suivante :

```
# sunpcid -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 `sunpcid -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 :

```
# sunpcid -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 II

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 `sunpcid` 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 :

```
# sunpcid -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 II

Parfois, vous devrez peut-être arrêter une session VNC ou SunPCi II. Pour ce faire, la procédure à suivre dépend de vos besoins.

Pour arrêter une session SunPCi ou VNC sans interagir directement avec le logiciel SunPCi ou avec VNC par `vncviewer`, utilisez la commande `sunpcid` 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 :

```
# sunpcid -D cardn
```

Notez que cette commande désactive AutoStart sur la carte *n*. Par conséquent, pour redémarrer la session ou pour la faire s'initialiser automatiquement lors du prochain démarrage, vous devez réactiver la carte *n* à l'aide de la commande `sunpcid -e`.

Pour arrêter VNC, utilisez la commande suivante :

```
# sunpcid -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 `sunpcid` directement avec l'option `-t` ou `-T`, ou indirectement avec l'option `-stop` et le script `/etc/init.d/sunpci.server`.

Les options `-t` et `-T` de la commande `sunpcid` 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 `sunpcid` sans option et en le mettant à l'arrière-plan ou en appelant le script `/etc/init.d/sunpci.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 souhaitez peut-être modifier dans le fichier `/etc/Master.ini` les paramètres suivants :

- le numéro d'affichage à utiliser par Xvnc si le numéro courant est déjà utilisé par un affichage existant (par exemple, sur un serveur SunRay) ;
- le script de démarrage à utiliser (le script par défaut est `/opt/SUNWspci2/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 le commutateur `-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 `sunpcid` 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 `sunpcid` 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 `xyzy`, ajoutez à la section `[Card1]` du fichier `/etc/Master.ini` l'entrée `DisplayName=xyzy:0`.

▼ Interaction avec VNC à partir d'un client à distance

1. Installez le module `SUNWspvnc` sur le client à distance.

Le système du client peut contenir des cartes SunPCi II, mais ce n'est pas une obligation.

2. Entrez la commande suivante :

```
# vncviewer
```

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 émulés et logiciel SunPCi II

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

Après avoir installé le logiciel SunPCi II, créez un lecteur C: par défaut et affectez-le au fichier correspondant au lecteur émulé. Par défaut, toutes les fenêtres SunPCi II 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.

La section « Création d'un disque dur émulé » à la page 13 contient des informations sur la création et la configuration de ces lecteurs.

Limites du système de fichiers FAT16

Le logiciel SunPCi II 2.3 vous permet de créer des fichiers de lecteurs émulsés 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. Vous pouvez également créer de nouvelles partitions ou redimensionner/reformater les partitions existantes. Pour ce faire, utilisez des produits tiers tels que PartitionMagic ou ServerMagic 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.

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 2.3 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.

TABEAU 11-3 Accessibilité commune entre les systèmes de fichiers convertis

Formats des systèmes 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 ME	¹ Windows 98 SE	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. En outre, le logiciel SunPCi II 2.3 a 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 PartitionMagic pour la même fonction sur les autres installations. Ces outils sont disponibles auprès de PowerQuest à l'adresse suivante : 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
```

Pour étendre le lecteur au-delà de 2 Go à l'aide de ServerMagic 4.0 de PowerQuest, utilisez 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 fichiers NTFS ou FAT32, vous ne pouvez plus démarrer sous OpenDOS. Il s'agit d'une restriction connue. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Limites du système de fichiers FAT16 » à la page 141.

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 « Compatibilité avec les systèmes de fichiers » à la page 141.

Lecteurs émulsés et logiciels Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT et SunPCi II

Cette section décrit certaines propriétés du format de système de fichiers des disques durs émulsés utilisés sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT. Reportez-vous également à la section « Lecteurs émulsés et logiciel SunPCi II » à la page 140 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 périodiquement une copie de l'image de disque de votre lecteur C:. Cela vous permet de conserver une copie de sauvegarde du lecteur pour pouvoir récupérer son contenu à tout moment en cas de nécessité.

1. Localisez l'image disque de votre lecteur C:.

Celle-ci doit se trouver dans le répertoire `pc` de votre répertoire d'accueil sur votre station de travail. Pour visualiser le contenu du répertoire, tapez les commandes suivantes :

```
% cd ~/pc
% ls
```

La liste des fichiers apparaît, y compris le nom affecté à votre lecteur C: pendant l'installation (par exemple, `C.diskimage`).

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 d'anciens disques émulés avec le logiciel SunPCi II

Si le disque émulé dont vous disposez a été créé avec une version du logiciel SunPCi antérieure à la version 2.0, vous ne pouvez pas l'utiliser comme disque d'initialisation. Vous pouvez cependant le connecter en tant que lecteur D:.



Attention : si vous avez créé un disque avec une version de SunPCi antérieure à la version 2.0, n'essayez pas de le redimensionner ou de le partitionner, ni de redimensionner ses partitions. Le cas échéant, SunPCi vous renverrait le message d'erreur suivant : Impossible de connecter le lecteur, et vous ne pourriez pas utiliser le disque émulé.

Utilisation de plusieurs systèmes d'exploitation Microsoft Windows

La meilleure méthode pour utiliser plusieurs versions de Microsoft Windows avec SunPCi consiste à installer chaque système d'exploitation sur un fichier de disque 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 de changer de disque 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, Windows ME ou Windows 98 SE sous SunPCi II, créez 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 le système d'exploitation correspondant est installé, puis réinitialisez le logiciel SunPCi II.

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 II.

Création de partitions d'initialisation

On appelle partition d'initialisation une partition de disque comportant un système d'exploitation (tel que Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT, Windows ME ou Windows 98 SE). Chaque version de Microsoft Windows a ses propres exigences en matière de partition d'initialisation. La documentation fournie avec le système d'exploitation Windows et le document *PartitionMagic User Guide* contiennent des informations détaillées sur les exigences de 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.

Dépannage des problèmes de disque émulé

L'Annexe A contient des informations sur la résolution de certains problèmes liés aux disques émulés SunPCi II et à Windows XP, Windows 2000 ou Windows NT. Reportez-vous à la section « Problèmes liés aux disques durs émulés » à la page 173.

Lecteurs étendus et logiciel SunPCi II

Un lecteur étendu est en fait une affectation dans le logiciel SunPCi II 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 II 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 ME ou Windows 98 SE, reportez-vous à la section « Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows ME ou Windows 98 SE » à la page 147.

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 149.

Lecteurs réseau

Un lecteur réseau est un lecteur étendu affecté à un PC SunPCi II (PC émulé) ou à un répertoire PC réel. Pour accéder aux fichiers Solaris et au lecteur de CD-ROM à partir de Windows 98 SE ou Windows ME, vous devez les affecter comme lecteurs réseau en suivant la procédure décrite dans la section « Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows ME ou Windows 98 SE » à la page 147.

La procédure d'affectation des lecteurs réseau sous Windows XP Professionnel, Windows NT ou Windows 2000 est différente de celle sous Windows 98 SE ou Windows ME. Reportez-vous à la section « Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 ou Windows NT » à la page 149.

▼ Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows ME ou Windows 98 SE

Cette section explique comment affecter et utiliser les lecteurs étendus Solaris avec SunPCi II et Microsoft Windows à l'aide de l'Explorateur Windows. La syntaxe est la même pour les lecteurs étendus et réseau.

Pour affecter un lecteur ou un répertoire Solaris à utiliser sous Microsoft Windows, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Programmes, Explorateur Windows** dans les menus déroulants.

L'écran Explorateur Windows apparaît.

2. Dans le menu **Outils**, choisissez **Connecter un lecteur réseau...**

La boîte de dialogue **Se connecter à un lecteur réseau** apparaît.

3. Cliquez sur la flèche située à droite du champ **Lecteur**.

Une liste des lettres de lecteur non attribuées s'affiche dans le menu.

Remarque : sous Windows 98 SE uniquement, si vous tentez de réaffecter le lecteur f:, le système affichera le message d'erreur « Périphérique non connecté ». Sélectionnez une autre lettre de lecteur.

4. Faites défiler le menu vers le bas pour choisir la lettre désirée.

La lettre de lecteur 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.

▼ Affectation d'une lettre de lecteur à un répertoire avec un chemin long sous Windows ME ou 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. Procédez comme suit.

1. Créez un lien à partir de votre système de fichiers racine, 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
```

2. Cliquez sur Démarrer et sélectionnez Programmes, Explorateur Windows dans les menus déroulants.

L'écran Explorateur Windows apparaît.

3. Dans le menu Outils, choisissez Connecter un lecteur réseau...

La boîte de dialogue Se connecter à un lecteur réseau apparaît.

4. Cliquez sur la flèche située à droite du champ Lecteur.

Une liste des lettres de lecteur non attribuées s'affiche dans le menu.

5. Faites défiler le menu vers le bas pour choisir la lettre désirée.

La lettre de lecteur 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 II, 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 */net/machine_type/fichiers1/tout_rép*.

Installation d'applications Windows ME et Windows 98 SE sur des lecteurs étendus

Vous pouvez installer des applications Windows 98 SE et Windows ME sur l'un de vos lecteurs émulés (C: ou D:) et sur tous les lecteurs créés à l'aide de l'Explorateur Windows.

Remarque : sous Windows 98 SE uniquement, il existe un lecteur étendu par défaut hérité (f:) utilisé par le logiciel SunPCi II. Il vaut mieux affecter une autre lettre de lecteur pour l'installation d'applications Microsoft Windows.

Reportez-vous à la section « Lecteurs étendus et logiciel SunPCi II » à la page 146 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, Windows 2000 ou Windows NT, procédez comme suit.

1. Cliquez sur Démarrer et sélectionnez Programmes, Explorateur Windows dans les menus déroulants.

L'écran Explorateur Windows apparaît.

2. Dans le menu Outils, choisissez Connecter un lecteur réseau...

La boîte de dialogue Se connecter à un lecteur réseau apparaît.

3. Cliquez sur la flèche située à droite du champ Lecteur.

Une liste des lettres de lecteur non attribuées s'affiche dans le menu.

4. Faites défiler le menu vers le bas pour choisir la lettre désirée.

La lettre de lecteur 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 II, 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 ME et Windows 98 SE.

Utilisation des commandes Copier/Coller

Le logiciel SunPCi II 2.3 vous permet de copier du texte entre des fenêtres UNIX sur votre station de travail et Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT, Windows ME et Windows 98 SE. Cette section décrit l'utilisation des touches du clavier de votre station de travail pour copier et coller des données. Elle explique également comment copier et coller du texte en japonais sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT.

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.

▼ Copie de texte d'une fenêtre UNIX vers Microsoft Windows

Pour copier du texte d'une fenêtre UNIX et le coller dans Microsoft Windows, procédez comme suit :

1. Utilisez la souris pour mettre en surbrillance le texte à copier, puis appuyez sur la touche Copier.
2. Pour coller le texte dans un document Microsoft Windows, placez le curseur à l'endroit souhaité et utilisez la commande Microsoft Windows standard, Ctrl+V.

Remarque : les touches de raccourci clavier Sun (Copier, Coller et Couper) comme les touches de raccourci Microsoft Windows fonctionnent sous le logiciel SunPCi II 2.3.

▼ Copie de texte de Microsoft Windows vers une fenêtre UNIX

Pour copier du texte de Microsoft Windows et le coller dans une fenêtre UNIX, procédez comme suit :

1. Utilisez la souris pour mettre en surbrillance le texte à copier, puis sélectionnez la commande Microsoft Windows standard, Ctrl-C.
2. Pour coller le texte dans une fenêtre UNIX, placez le curseur à l'endroit souhaité et appuyez sur la touche Coller.

▼ Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris

Remarque : la version actuelle du logiciel SunPCi II prend en charge les fonctions de copier/coller pour la version japonaise uniquement sous Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT.

Pour configurer les fonctions de copier/coller de texte en japonais, procédez comme suit.

1. Quittez le logiciel SunPCi II, si ce n'est pas déjà fait.
2. A l'aide de 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]
CodeSet=eucJP
```

4. Enregistrez vos modifications et fermez le fichier.

Au prochain lancement du logiciel SunPCi 2.3, les fonctions de copier/coller de texte en japonais doivent fonctionner.

Remarque : assurez-vous que la ligne CodeSet indique bien eucJP, comme indiqué dans l'Etape 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 :
Attention, un jeu de codes de traduction du presse-papiers incorrect a été indiqué dans le fichier SunPC.ini : codeset.
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 décrit comment configurer vos paramètres Microsoft Windows sous SunPCi II 2.3 pour pouvoir imprimer sur l'imprimante réseau de votre station de travail.

Remarque : le logiciel SunPCi II 2.3 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** apparaît.

2. Cliquez deux fois sur l'icône **Ajout d'imprimante**.

La boîte de dialogue **Assistant Ajout d'imprimante** apparaît.

3. Utilisez l'Étape a pour **Windows 98 SE** et **Windows ME**, et l'Étape b pour **Windows XP Professionnel**, **Windows 2000** et **Windows NT**.

- a. Sous **Windows 98 SE** et **Windows ME** : cliquez sur **Suivant**, sélectionnez **Imprimante réseau**, puis cliquez sur le bouton **Parcourir**.

La fenêtre **Parcourir** à la recherche d'une imprimante apparaît.

- 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** apparaît.

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 à 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 de système, puis sur **OK**. Suivez alors les instructions présentées dans la boîte 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.

Utilisation des économiseurs d'écran

Evitez d'utiliser un économiseur d'écran Microsoft Windows dans une fenêtre SunPCi II que vous réduisez à la taille d'une icône. Lorsque la fenêtre n'est pas affichée, l'économiseur continue à consommer inutilement des ressources système.

Etapas suivantes

Vous disposez maintenant de toutes les informations nécessaires pour utiliser le menu et les commandes du logiciel SunPCi II 2.3.

- Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou de l'exécution du logiciel SunPCi II 2.3, reportez-vous à l'Annexe A.
- Pour plus d'informations sur la prise en charge internationale, reportez-vous à l'Annexe B.
- Pour savoir comment configurer votre installation du logiciel SunPCi II 2.3 pour des performances optimales, reportez-vous à l'Annexe C.

Dépannage

Les sections de cette annexe décrivent les problèmes connus de la version 2.3 du logiciel SunPCi II. Elles donnent des conseils pour résoudre certains des problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation de cette version du logiciel SunPCi II.

Cette annexe couvre les sujets suivants :

- « Prise en charge des problèmes » à la page 155
- « Problèmes connus de SunPCi II » à la page 157
- « SunPCi II Problèmes matériels » à la page 161
- « Problèmes liés au logiciel SunPCi II » à la page 171
- « Problèmes liés au réseau » à la page 175
- « Problèmes liés à Windows XP Professionnel » à la page 176
- « Problèmes liés à Windows 2000 » à la page 179
- « Problèmes liés à Windows NT » à la page 182
- « Problème lié à Windows 98 SE » à la page 186

Prise en charge des problèmes

Si vous avez une question ou si vous rencontrez un problème avec le produit SunPCi II 2.3 (par exemple, un « écran bleu » Windows NT), veuillez contacter votre service d'assistance. Il serait très utile que vous joigniez 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 II 2.3 crée un fichier journal séparé 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 II) 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/SUNWspci2/log.conf`, contient par défaut les données suivantes :

```
; Ce fichier contrôle la fonction de journalisation de SunPCi. Il permet
; d'activer (par défaut) ou de désactiver la journalisation. Dans la
; section LogConfig ci-dessous, supprimez la mise en commentaire de la
; ligne Status = Disabled pour désactiver la journalisation SunPCi.
;
; La destination des journaux peut également être modifiée. Annulez la
; mise en commentaire de l'entrée Directory ci-dessous, et indiquez un
; répertoire accessible en lecture et en écriture à tous. Les fichiers
; de journalisation seront créés dans ce répertoire.
; Le répertoire par défaut est /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.

Page d'accueil du produit SunPCi II

Vous trouverez des mises à jour des informations de cette version et des solutions (le cas échéant) dans la page d'accueil de SunPCi II à l'adresse suivante :

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

Remarque : la page d'accueil du logiciel SunPCi II contient des mises à jour du logiciel, des patchs et d'autres informations concernant le produit SunPCi II. Visitez-la régulièrement pour connaître les plus récentes informations.

Problèmes connus de SunPCi II

Cette section couvre les sujets suivants :

- « Installation de Microsoft Windows à partir du CD-ROM » à la page 157
- « Dépannage de l'installation de l'application vers le système de fichiers Solaris » à la page 157
- « Affichage de la fin des noms courts » à la page 159
- « Problème du Voisinage réseau » à la page 159
- « Le logiciel SunPCi II semble se bloquer lors de la navigation parmi les lecteurs réseau » à la page 160

Une solution peut être apportée aux contraintes et problèmes connus liés aux applications indiqués ci-dessous.

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 II. Utilisez l'une des autres options disponibles.

Dépannage de l'installation de l'application vers 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 SFN de conversion des noms de fichiers DOS. SFN est également appelé format de conversion des noms de fichiers DOS 8.3. L'installation de certaines applications Microsoft Windows peut échouer à cause de la convention de conversion des noms de fichiers DOS, appelée SFN (Short File Names).

Remarque : lorsque vous installez de nouvelles applications sur la plate-forme SunPCi II, 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_FICHER_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.

Installation d'applications à partir d'un répertoire source SunFSD

En cas d'échec de l'installation d'une application dans 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.

Par exemple, supposons que la lettre de lecteur Q: est affectée au répertoire `\\localhost\WatchGuard\AntiVirusSoftware`.

Le répertoire `AntiVirusSoftware` contient les sous-répertoires `AntiVirusFOREMM` et `AV4KADY`.

Si le logiciel contenu dans `AntiVirusFOREMM` 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, par exemple `AV4EMM`, et réessayez l'installation.

Le sous-répertoire `AV4KADY` comportant 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 vers 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 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, par exemple en remplaçant WordPerfect Office 2000 par WordPerfect_Office_2000, l'installation se poursuit normalement.

Remarque : 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.

Affichage de la fin des noms courts

Dans les applications Microsoft 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 des noms de fichiers longs sur des lecteurs étendus dans une fenêtre Windows 98 SE ou Windows ME, 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 SE ou Windows ME (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 du Voisinage réseau

Remarque : cette section concerne uniquement la connectivité réseau Ethernet virtuelle. 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 II 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 II, reportez-vous à la section « Configuration des connexions réseau : exemple » à la page 39.

Le logiciel SunPCi II semble se bloquer lors de la navigation parmi les lecteurs réseau

La navigation parmi les lecteurs réseau peut être très longue. Le logiciel SunPCi II 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, et 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 pour 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 » doit être désactivée.

SunPCi II Problèmes matériels

Cette section couvre les sujets suivants :

- « Messages d'erreur liés au matériel » à la page 162
- « Problèmes liés à la souris » à la page 164
- « Problème lié au lecteur de disquette » à la page 164
- « Problèmes liés au clavier » à la page 165
- « Problèmes liés au lecteur de CD-ROM » à la page 166
- « Problèmes liés à l'affichage vidéo » à la page 167
- « Problème matériel lié au réseau » à la page 169

Messages d'erreur liés au matériel

Le tableau suivant présente certains messages d'erreur liés à des problèmes matériels, les causes possibles des problèmes et des solutions.

TABLEAU A-1 SunPCi II Messages d'erreur

Message d'erreur	Cause possible	Solution
Pilote introuvable. Impossible de connecter le périphérique. Devlinks non créés.	Votre système ne parvient pas à identifier le périphérique PCI. Les causes possibles sont les suivantes : • Au moins une de vos cartes SunPCi II n'est pas correctement installée dans l'emplacement PCI. • Le fichier <code>/etc/devlink.tab</code> n'a pas été mis à jour correctement pendant l'installation du logiciel SunPCi II.	Retirez et réinstallez la carte SunPCi II de la manière décrite dans le <i>Guide d'installation de SunPCi II 2.3</i>.
Les pilotes SunPCi II n'ont pas pu être chargés. Existe-t-il une autre session en cours ?	Ce message peut apparaître pour plusieurs raisons : • Une autre session SunPCi II est déjà ouverte. • Vous avez retiré la carte SunPCi II et vous l'avez réinstallée dans un autre emplacement PCI de votre système. • Vous avez démarré le logiciel SunPCi II sans avoir redémarré votre système après avoir installé la carte.	Effectuez une action correspondante : • Quittez cette session avant de relancer le logiciel SunPCi II. • 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 <code>boot -r</code>.

TABEAU A-1 SunPCi II Messages d'erreur (*suite*)

Message d'erreur	Cause possible	Solution
Le pilote n'a pas pu être chargé. SunPCi II ne parvient pas à ouvrir le périphérique.	La carte SunPCi II 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.
SunPCi.VXD : dvma_alloc ne peut pas allouer XXX octets. Les ressources système en mémoire sont insuffisantes.	Vous avez alloué une trop grande quantité de mémoire RAM vidéo à votre pilote VGA externe.	Réduisez la valeur de la mémoire RAM vidéo. Voir la section « Exécution de logiciels de jeux sur la plate-forme SunPCi II » à la page 199.

Problèmes liés à la souris

Le TABLEAU A-2 présente certains problèmes courants liés à la souris et des solutions possibles.

TABLEAU A-2 Problèmes liés à la souris

Problème	Cause possible	Solution
Deux curseurs de souris apparaissent sur le bureau SunPCi II (Windows 98 SE ou Windows ME).	Vous n'avez peut-être pas encore installé les pilotes du logiciel SunPCi II pour Microsoft Windows ou encore vous n'avez pas encore connecté la souris.	Pour utiliser la souris avant d'installer les pilotes, choisissez Connecter la souris dans le menu Options ou appuyez sur Meta-M. Après l'installation des pilotes, la souris fonctionnera 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 « Pointeur de souris double » à la page 179.
Les mouvements de la souris sont saccadés après l'installation de SunPCi II.	Vous n'avez sans doute pas encore installé les pilotes du logiciel SunPCi II pour Microsoft Windows lors d'une mise à niveau ou d'une installation personnalisée, ou lors de l'installation de Windows ME.	Pour plus d'informations sur l'installation des pilotes, reportez-vous au chapitre sur l'utilisation du système d'exploitation. Après l'installation des pilotes, les mouvements du pointeur de la souris sont beaucoup plus réguliers.

Problème lié au lecteur de disquette

Le logiciel SunPCi II 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 II. Dans ce cas, un message d'erreur apparaît et vous ne pouvez pas accéder à la disquette.

Par défaut, lorsque le logiciel SunPCi II est installé, la prise en charge du gestionnaire de volumes est désactivée pour les lecteurs de disquette, d'où un problème 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 II, désactivez le gestionnaire de volumes et relancez la fenêtre SunPCi II. 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 II n'est pas en cours d'exécution.**
2. **Devenez superutilisateur.**
3. **Désactivez le gestionnaire de volumes en entrant la commande suivante :**

```
# /opt/SUNWspci2/bin/vold_floppy_disable
```

4. **Quittez le mode superutilisateur.**
5. **Redémarrez toutes les fenêtres SunPCi II.**

Problèmes liés au clavier

La touche d'effacement arrière ne fonctionne pas sous DOS (Windows 98 uniquement) 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.

Problèmes liés au lecteur de CD-ROM

Le TABLEAU A-3 décrit des problèmes que vous pouvez rencontrer avec les lecteurs de CD-ROM, des causes possibles et des 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 II.
Lorsque vous cliquez deux fois sur le lecteur de CD-ROM dans l'Explorateur Windows NT, le message suivant apparaît : Périphérique non prêt. Abandon/Reprise/Echec ?	Votre lecteur de CD-ROM n'est peut-être pas un lecteur fourni par Sun.	Le logiciel SunPCi II 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 disque DVD dans le lecteur de CD-ROM, il ne fonctionne pas.	Le logiciel SunPCi II 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 II. Pour configurer votre lecteur de CD-ROM, procédez comme suit :

1. Lancez le logiciel SunPCi II, si ce n'est pas déjà fait.

La fenêtre de console à partir de laquelle vous lancez l'application affiche le message suivant :

```
sunpci2 : 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 apparaît.

3. Tapez le chemin du lecteur de CD-ROM à utiliser (par exemple, /vol/dev/aliases/cdrom0).

Une fois le chemin saisi, cliquez sur OK.

4. Quittez tous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows et utilisez l'option Réinitialiser le PC de la fenêtre SunPCi II.

Lorsque le logiciel SunPCi II redémarre, il utilise le lecteur de CD-ROM spécifié.

Problèmes liés à l'affichage vidéo

Affichage 24 bits sur Sun Blade 100

Pour afficher le mode couleurs 24 bits dans la fenêtre SunPCi II sur une station de travail SunBlade 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 courante, 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 currentresolutionsetting
```

Utilisez le paramètre de résolution renvoyé par la commande `m64config -prconf`. Par exemple, tapez : `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 II. Pour un résultat optimal, vous souhaitez peut-être étendre la mémoire RAM vidéo disponible de 2 Mo (par défaut) à 64 Mo et reconfigurer l’horloge de la mémoire VGA à 70 MHz. Pour apporter ces modifications, reportez-vous à la section « Exécution de logiciels de jeux sur la plate-forme SunPCi II » à la page 199.

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 197 pour plus d’informations.

Avant de modifier la résolution ou la palette 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 SunPCi II (pilote SiS 630)

Résolution (pixels)	Palette de couleurs (nombre de couleurs)	Fréquence de rafraîchissement maximale (Hz) (sans entrelacement)
640 x 480	16, 256, 32 K, 64 K, 16 M	120
800 x 600	16, 256, 32 K, 64 K, 16 M	120
1280 x 1024	256, 32 K, 64 K, 16 M	120
1280 x 1024	256, 32 K, 64 K, 16 M	120
1600 x 1200	256, 32 K, 64 K, 16 M	100
1920 x 1200	256, 32 K, 64 K, 16 M	80

Moniteurs externes et résolution 1600 X 1200

Pour que les moniteurs Sis puissent bénéficier d’une résolution de 1600 x 1200 pixels, vous devez dédier 8 Mo de mémoire partagée de la mémoire système. Pour plus d’informations, reportez-vous à la section « Augmentation de la mémoire vidéo » à la page 199.

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 matériel lié au réseau

Si vous rencontrez des problèmes de configuration et d'exécution de la connexion Ethernet physique sur la carte SunPCi II, vous devrez peut-être programmer (mettre à jour) l'adresse (MAC - machine) Ethernet de la carte dans sa mémoire PROM.

L'adresse MAC de la carte SunPCi II apparaît sur une étiquette jaune sur la carte. Vous avez enregistré l'adresse dans le *Guide d'installation de SunPCi II 2.3* avant d'installer la carte dans votre système. Reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi II 2.3* pour plus d'informations.

Le tableau suivant décrit la mise à jour de l'adresse MAC et les opérations à suivre si vous rencontrez un problème.

Certaines procédures décrites dans le tableau utilisent la commande utilitaire `sunpciflash`. Toutes les informations relatives à cette commande figurent à la page `man(0)`.

TABLEAU A-5 Utilisation de `sunpciflash` lors de problèmes liés à une adresse MAC

Question	Solution
Comment répertorier plusieurs cartes et leurs adresses MAC ?	Pour afficher la liste de toutes les cartes installées sur votre système, tapez la commande : <pre>/opt/SUNWspci2/bin/sunpci -l</pre> Le système affiche les informations suivantes sur la carte : son nom (<code>Card1</code>, par exemple), le nom de son fichier de périphérique dans le répertoire <code>/dev</code>, son type, sa description et son ID ou adresse Ethernet (MAC). Reportez-vous à la section « Identification des noms de carte » à la page 28 pour obtenir un exemple de résultats.
Comment identifier l'adresse MAC d'une carte particulière ?	Tapez la commande suivante sur une seule ligne : <pre>sunpciflash -f /opt/SUNWspci2/bios/bios.bin -c 1 -m</pre>
Comment programmer une adresse MAC dans une carte SunPCi II ?	Recherchez l'étiquette sur la carte SunPCi II ; elle se trouve sur le côté composant de la carte, à proximité des connecteurs. L'adresse MAC doit ressembler à celle de l'exemple suivant : <code>E00B00</code>. Pour programmer l'adresse MAC, procédez à une mise à jour de votre BIOS, tapez les deux parties de la commande suivante sur une seule ligne : <pre>/opt/SUNWspci2/bin/sunpciflash -f /opt/SUNWspci2/bios/bios.bin -e XX:YY:ZZ:00:01:02</pre> Remarque : remplacez <code>XX:YY:ZZ:00:01:02</code> par votre adresse MAC.
Comment programmer une adresse MAC dans une carte particulière lorsque plusieurs cartes sont installées ?	Répertoriez et identifiez les cartes en utilisant <code>sunpciflash</code> avec l'option <code>-l</code>. Utilisez la commande <code>sunpciflash</code> avec les options <code>-c</code> (numéro de carte) et <code>-e</code> (Ethernet) pour programmer l'adresse MAC. Pour régler l'adresse MAC de la carte n°1 sur <code>XX:YY:ZZ:00:01:02</code>, tapez les deux parties de la commande suivante sur une seule ligne : <pre>/opt/SUNWspci2/bin/sunpciflash /opt/SUNWspci2/bios/bios.bin -c 1 -e XX:YY:ZZ:00:01:02</pre>
Que se passe-t-il si je fais une erreur lorsque je tape la commande ?	Rien de grave, il suffit de la retaper.

TABLEAU A-5 Utilisation de sunpciflash lors de problèmes liés à une adresse MAC *(suite)*

Question	Solution
Dois-je reprogrammer l'adresse MAC chaque fois que je procède à une mise à jour du BIOS ?	Non.
J'ai oublié de noter l'adresse MAC avant de procéder à la mise à jour du BIOS. Aurai-je encore besoin de cette information ?	Non. Une fois que vous avez programmé l'adresse MAC dans le BIOS, vous ne devez jamais avoir à la retaper. Vous devez pouvoir programmer de nouvelles révisions du BIOS ; l'adresse MAC sera de toute façon protégée.
Comment puis-je imprimer l'adresse MAC actuellement programmée dans le BIOS ?	Tapez les deux parties de la commande suivante sur une même ligne : <pre>/opt/SUNWspci2/bin/sunpciflash -f /opt/SUNWspci2/bios/bios.bin -m</pre> Le résultat doit ressembler à celui présenté ci-dessous : Adresse Ethernet actuelle :00:A0:C0:B0:00:C0

Problèmes liés au logiciel SunPCi II

Cette section couvre les sujets suivants :

- « Problèmes liés au démarrage du logiciel » à la page 172
- « Problèmes liés aux disques durs émulés » à la page 173
- « Problème lié au lecteur étendu » à la page 174

Problèmes liés au démarrage du logiciel

Lors du démarrage du logiciel SunPCi II 2.3, il se peut que vous rencontriez les messages d'erreur suivants :

TABLEAU A-6 Messages d'erreur apparaissant au démarrage du logiciel

Message	Explication
Commande introuvable	Assurez-vous que le répertoire du programme SunPCi II par défaut, /opt/SUNWspci2/bin, se trouve 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 système, vous rencontrerez des problèmes lorsque vous tenterez de démarrer le logiciel SunPCi II. Celui-ci exige une installation End User, Developer ou Entire Distribution de Solaris. Il ne fonctionnera 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.

TABEAU 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 que DOS reconnaît est de 2 Go.	Voir la section « Limites du système de fichiers FAT16 » à la page 141. Vous devez partitionner votre disque émulé. Les 6 Go restants dans votre fichier de disque émulé restent disponibles pour la création de nouvelles partitions.
Je viens de créer un nouveau disque 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 II 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 « Limites du système de fichiers FAT16 » à la page 141.
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 disque émulé, elle ne s'initialise pas.	Vous devez installer Windows NT sur la première partition de votre lecteur émulé. Voir la section « Limites du système de fichiers FAT16 » à la page 141.
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 de lecteurs et que certaines lettres sont déjà affectées par défaut (par exemple, A:, C:, D: ou E: et f: dans Windows 98 SE). Reportez-vous au document <i>PartitionMagic User's Guide</i> pour plus d'informations.

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 II. Pour modifier les autorisations sur le lecteur C:, tapez la commande suivante dans une fenêtre de commande :

```
% chmod 600 ~/pc/C.diskimage
```

Cette opération empêche les autres utilisateurs d'accéder au lecteur.

Messages d'erreur liés aux disques

Si le message Erreur liée à un disque n'appartenant pas au système ou erreur liée à un disque apparaît dans votre fenêtre SunPCi II au démarrage, votre lecteur C: est peut-être altéré ou la disquette se trouvant dans votre lecteur A: n'est pas amorçable. Si aucune disquette ne se trouve dans le lecteur A:, supprimez le fichier du lecteur C: par défaut du répertoire \$HOME/pc (~/pc/sunpc.ini) et redémarrez le logiciel SunPCi II.

Vous voudrez peut-être effectuer régulièrement des copies de sauvegarde de votre lecteur C:. Reportez-vous à la section « Sauvegarde d'un lecteur C: émulé » à la page 144 pour plus d'informations.

Problème lié au lecteur étendu

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 dans la plate-forme SunPCi II.

Essayez dans un premier temps de vous connecter au réseau. Si vous ne parvenez pas à accéder au réseau à partir d'UNIX, allez dans le menu Démarrer du logiciel SunPCi II et sélectionnez Panneau de configuration, puis cliquez deux fois sur Réseau. Configurez l'installation de SunPCi II sur le réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à votre documentation 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 II 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 si vous êtes déjà en train d'exécuter le logiciel SunPCi II, 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 II » à la page 146 pour connaître les instructions d'utilisation de l'Explorateur Windows pour affecter des lettres de lecteur à des lecteurs réseau.

Problèmes liés au réseau

Cette section couvre les sujets suivants :

- « Le démarrage du réseau est lent après la configuration » à la page 175
- « Impossible de se connecter à d'autres systèmes » à la page 175

Le démarrage du réseau est lent après la configuration

Lorsque vous configurez votre réseau et que vous redémarrez 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 II. 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. Ignorez cette section si vous utilisez la connectivité Ethernet physique.

Avant de commencer à diagnostiquer les problèmes liés à l'utilisation du logiciel SunPCi II 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 II doivent avoir des adresses IP différentes.
- L'hôte du logiciel SunPCi II et la station de travail doivent résider sur le même sous-réseau physique, même si leurs sous-réseaux virtuels peuvent être différents.
- Le masque de réseau de votre station de travail et du logiciel SunPCi II doit être le même. La valeur du masque de réseau dépend du type de réseau utilisé ; contactez votre administrateur réseau pour plus d'informations.

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.

Problèmes liés à Windows XP Professionnel

Cette section répertorie certains problèmes connus de cette version du logiciel SunPCi II liés à Windows XP Professionnel.

- « Pointeur de souris double » à la page 176
- « Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers » à la page 177
- « Problème des fonctions de copier/coller de texte en japonais » à la page 177
- « Résolution des problèmes liés à Windows XP Professionnel » à la page 178
- « Exécution de plusieurs versions de Microsoft Windows » à la page 178

Pointeur de souris double

Si deux pointeurs de souris apparaissent lorsque vous exécutez Windows XP Professionnel, désactivez le paramètre d'ombre du pointeur en procédant comme suit.

1. **Dans le menu Démarrer, choisissez Paramètres, puis Panneau de configuration.**
La fenêtre Panneau de configuration apparaît.
2. **Cliquez deux fois sur le Panneau de configuration Souris.**
La fenêtre Propriétés de Souris apparaît.
3. **Cliquez sur l'onglet Pointeurs et désactivez la case à cocher située en regard d'Activer l'ombre du pointeur.**
4. **Cliquez sur Appliquer, puis sur OK pour fermer la fenêtre.**
L'ombre du pointeur est maintenant désactivée. Vous ne devez voir qu'un seul pointeur sur votre bureau Windows XP Professionnel.

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 résidant sur un lecteur de système de fichiers, déplacez le fichier vers votre disque C: ou D: avant de créer 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: 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 ou Office XP par exemple `\\localhost\export\home\myfiles.doc`. Il s'agit d'un problème connu, pour lequel nous recherchons 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 146.

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 : Attention, un jeu de codes de traduction du presse-papiers incorrect a été indiqué dans le fichier `SunPC.ini : codeset. Ignorer.`

Ce message indique qu'il y a peut-être une erreur dans le fichier que vous avez modifié. Reportez-vous à la section « Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris » à la page 152 pour plus d'informations.

Résolution des problèmes liés à Windows XP Professionnel

Le tableau suivant présente certains problèmes liés à Windows XP Professionnel, leur cause et les solutions recommandées.

TABLERAU A-8 Windows XP Professionnel Problèmes

Problème	Cause	Solution
La mise à niveau vers Windows XP Professionnel engendre un « écran bleu » avec le message d'erreur INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Vous avez utilisé la mise à niveau Microsoft standard sur le CD-ROM Windows XP Professionnel 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. Voir la section « Mise à niveau vers Windows XP Professionnel » à la page 45. 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.
Il est impossible d'insérer un fichier dans Microsoft Office XP.	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 avec \\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 à nouveau.

Exécution de plusieurs versions de Microsoft Windows

Cette version du logiciel ne prend pas en charge les lecteurs émulés à double amorçage. Si vous souhaitez exécuter plusieurs versions de Microsoft Windows sur la plate-forme SunPCi II, créez un lecteur émulé pour chaque système d'exploitation et installez le système d'exploitation et les applications dessus. Utilisez la commande Connecter un lecteur du menu Options de SunPCi II pour passer d'un système d'exploitation à l'autre.

Problèmes liés à Windows 2000

Cette section répertorie certains problèmes connus de cette version du logiciel SunPCi II liés à Windows 2000.

- « Pointeur de souris double » à la page 179
- « Problèmes liés aux lecteurs de système de fichiers » à la page 179
- « Problèmes liés au lecteur de CD-ROM » à la page 180
- « Problème des fonctions de copier/coller de texte en japonais » à la page 180
- « Résolution des problèmes liés à Windows 2000 » à la page 181
- « Exécution de plusieurs versions de Microsoft Windows » à la page 181

Pointeur de souris double

Si deux pointeurs de souris apparaissent lorsque vous exécutez Windows 2000, désactivez le paramètre d'ombre du pointeur en procédant comme décrit ci-après.

1. **Dans le menu Démarrer, choisissez Paramètres, puis Panneau de configuration.**
La fenêtre Panneau de configuration apparaît.
2. **Cliquez deux fois sur le Panneau de configuration Souris.**
La fenêtre Propriétés de Souris apparaît.
3. **Cliquez sur l'onglet Pointeurs et désactivez la case à cocher située en regard d'Activer l'ombre du pointeur.**
4. **Cliquez sur Appliquer, puis sur OK pour fermer la fenêtre.**
L'ombre du pointeur est maintenant désactivée. Vous ne devez voir qu'un seul pointeur sur votre bureau Windows 2000.

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 résidant sur un lecteur de système de fichiers, déplacez le fichier vers votre disque C: ou D:, puis procédez à la création du 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 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`. Il s'agit d'un problème connu, pour lequel nous recherchons 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 146.

Problèmes liés au lecteur de CD-ROM

Votre lecteur de CD-ROM peut être lent ; certaines informations peuvent ne pas être mises à jour du tout. Les informations concernées sont notamment les informations système sur le CD-ROM et le titre de celui-ci, lorsqu'elles sont affichées dans l'Explorateur Windows. Il s'agit d'un problème connu qui fait l'objet d'une recherche en vue d'une solution.

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 : Attention, un jeu de codes de traduction du presse-papiers incorrect a été indiqué dans le fichier `SunPC.ini : codeset. Ignorer.`

Ce message indique qu'il y a peut-être une erreur dans le fichier que vous avez modifié. Reportez-vous à la section « Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris » à la page 152 pour plus d'informations.

Résolution des problèmes liés à Windows 2000

Le tableau suivant présente certains problèmes liés à Windows 2000, leur cause et les solutions recommandées.

TABEAU A-9 Problèmes liés à Windows 2000

Problème	Cause	Solution
La mise à niveau de Windows NT vers Windows 2000 entraîne l'apparition d'un « écran bleu » et l'affichage du message d'erreur INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Vous avez utilisé la mise à niveau Microsoft standard sur le CD-ROM de Windows 2000 au lieu de la procédure recommandée dans la section « Mise à niveau de Windows NT vers Windows 2000 » à la page 65.	Utilisez la copie de sauvegarde de votre disque C: pour restaurer le disque. Voir la section « Mise à niveau de Windows NT vers Windows 2000 » à la page 65. Si vous n'avez pas créé de disque C: de sauvegarde, créez un nouveau disque C: et installez Windows 2000 comme décrit dans ce document. Vous devez réinstaller toutes vos applications.
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 avec \\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 à nouveau.

Exécution de plusieurs versions de Microsoft Windows

Cette version du logiciel ne prend pas en charge les lecteurs émulés à double amorçage. Si vous souhaitez exécuter plusieurs versions de Microsoft Windows sur la plate-forme SunPCi II, créez un lecteur émulé pour chaque système d'exploitation et installez le système d'exploitation et les applications dessus. Utilisez la commande Connecter un lecteur existant du menu Options de SunPCi II pour passer d'un système d'exploitation à l'autre.

Problèmes liés à Windows NT

Cette section décrit les problèmes suivants que vous pouvez rencontrer pendant l'utilisation de Windows NT :

- « Problèmes vidéo externes » à la page 182
- « Problèmes liés à l'installation de lecteurs réseau » à la page 182
- « Restauration après utilisation de l'option d'exécution automatique de Windows NT » à la page 182
- « 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
- « Problème des fonctions de copier/coller de texte en japonais » à la page 186

Problèmes vidéo externes

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. Reportez-vous à la section « Moniteurs externes et Windows NT » à la page 169 pour plus d'informations.

Problèmes liés à l'installation de 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, vous serez peut-être amené à utiliser de nouveau le CD-ROM du système d'exploitation Microsoft Windows (par exemple pour consulter la documentation qu'il contient). Lorsque vous insérez le CD-ROM Microsoft Windows dans le lecteur de CD-ROM, une boîte de dialogue d'exécution automatique s'affiche. 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 par erreur, sélectionnez un autre système d'exploitation dans l'écran OS Loader qui apparaît au redémarrage du logiciel SunPCi II. 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`. Il s'agit d'un problème connu, pour lequel nous recherchons une solution.

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 II. Si vous essayez d'utiliser ces disques de réparation pour restaurer Microsoft Windows, ces pilotes ne seront pas installés et le logiciel ne fonctionnera pas correctement.

Pour créer une disquette de réparation pour votre installation du logiciel SunPCi II 2.3 de Microsoft Windows, procédez comme suit :

1. Dans le menu Démarrer, choisissez Arrêter, puis Redémarrer l'ordinateur ?

Sous Windows NT, l'option 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 II 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\4Ntuser.dat  
C:\winnt\profiles\Default User\NTuserdat.log
```

Remarque : sous 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 II.**

La fenêtre du logiciel SunPCi II 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 II.

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 II.**

Le logiciel SunPCi II 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 II.**

Windows NT devrait 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

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 : Attention, un jeu de codes de traduction du presse-papiers incorrect a été indiqué dans le fichier `SunPC.ini : codeset. Ignorer.`

Ce message indique qu'il y a peut-être une erreur dans le fichier que vous avez modifié. Reportez-vous à la section « Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris » à la page 152 pour plus d'informations.

Problème lié à Windows 98 SE

Lorsque vous arrêtez Windows 98 SE à partir du menu Démarrer de Microsoft Windows, une boîte de dialogue apparaît et affiche un certain nombre d'options (comme Arrêter, Redémarrer, etc.). N'utilisez pas l'option Mettre en veille avec Windows 98 SE, car elle ne fonctionne pas avec le logiciel SunPCi II 2.3.

SunPCi II Prise en charge internationale

Cette annexe couvre les sujets suivants relatifs à la prise en charge internationale :

- « Prise en charge internationale » à la page 187
- « Utilisation des variables d'environnement de clavier » à la page 188
- « Fonctionnement d'un clavier international sous DOS » à la page 191
- « Pages de codes et logiciel SunPCi II » à la page 192

Cette annexe fournit des instructions pour l'exécution des procédures suivantes :

- « Définition d'une variable d'environnement » à la page 190
- « Désactivation d'une variable d'environnement » à la page 190
- « Configuration du clavier pour Microsoft Windows » à la page 190

Prise en charge internationale

Le logiciel SunPCi II vous permet d'utiliser la langue appropriée pour exécuter des applications sur un clavier international. Lors du premier démarrage du programme SunPCi II, 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 II 2.3, sélectionnez la page de codes et la table de langue de clavier appropriées à l'aide des variables d'environnement KBTYPPE et KBCEP. Pour plus d'informations et pour connaître la procédure à suivre avec Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT ou Windows 98 SE, reportez-vous à la section « Utilisation des variables d'environnement de clavier » à la page 188.

Remarque : pour configurer les fonctions de copier/coller japonaises dans Windows NT, Windows XP ou Windows 2000, reportez-vous à la section « Configuration des fonctions de copier/coller de texte en japonais entre Microsoft Windows et Solaris » à la page 152.

Utilisation des variables d'environnement de clavier

Cette section couvre les sujets suivants :

- « Configuration de la variable d'environnement KBTYPE » à la page 188
- « Configuration de la variable d'environnement KBCP » à la page 189
- « Définition d'une variable d'environnement » à la page 190
- « Désactivation d'une variable d'environnement » à la page 190
- « Configuration du clavier pour Microsoft Windows » à la page 190

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 II. Pour définir KBTYPE, reportez-vous à la section « Définition d'une variable d'environnement » à la page 190. 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
la	Espagnol (Amérique Latine)

TABEAU B-1 Valeurs de KBTYP (suite)

Valeur de KBTYP	Langue du clavier
nl	Hollandais (Pays-Bas)
no	Norvégien
po	Portugais
sf	Français (Suisse)
sg	Allemand (Suisse)
sp	Espagnol
su	Finnois
sv	Suédois
uk	Anglais (Royaume-Uni)
us	Anglais (Etats-Unis)

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. Le TABLEAU B-2 répertorie les valeurs possibles pour la variable d'environnement KBCP.

TABEAU B-2 Valeurs de KBCP

Valeur	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.
860	Page de codes pour le portugais.
863	Page de codes pour le français (Canada).
865	Page de codes pour les langues nordiques, comprenant tous les caractères du norvégien et du danois.

Pour configurer KBCP, reportez-vous à la section « Définition d'une variable d'environnement » à la page 190. Pour plus d'informations sur les pages de codes et leur fonction, reportez-vous à la section « Définition d'une page de codes » à la page 192.

▼ Définition d'une variable d'environnement

Pour définir une variable d'environnement, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le logiciel SunPCi II n'est pas en cours d'exécution. Quittez-le si nécessaire.
2. Ouvrez une fenêtre de terminal sur votre bureau.
3. Pour définir une variable d'environnement, tapez la commande suivante à l'invite % (ne tapez pas le %). Remplacez *NOM_VARIABLE* par le nom de la variable d'environnement et *valeur* (si nécessaire) par la valeur que vous voulez lui attribuer.

Shell C :

```
% setenv NOM_VARIABLE valeur
```

Shell Bourne :

```
% NOM_VARIABLE=valeur  
% export NOM_VARIABLE
```

4. Démarrez le logiciel SunPCi II.

▼ 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 188 et « Configuration de la variable d'environnement `KBCP` » à la page 189 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 apparaît.

3. **Définissez la disposition du clavier par défaut sous Microsoft Windows avec la même valeur que pour `KBTYP`.**

Fonctionnement 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.

Utilisation d'un clavier international

En général, le fonctionnement de ce clavier 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 Caps Lock. Si la touche indique trois caractères différents, appuyez sur la touche Alt-Gr en même temps que la touche considérée 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

Lorsqu'un fichier est créé sous DOS par vous-même ou par programme que vous exécutez, 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 (DOS et ISO 8859 Latin 1) 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`.

Pages de codes et logiciel SunPCi II

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 189.

Définition d'une page 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 pour les 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).

TABEAU B-3 Prise en charge des différentes langues

Pays, région ou langue	Code pays	Pages de codes préparées	Code pays
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

TABLEAU B-3 Prise en charge des différentes langues (*suite*)

Pays, région ou langue	Code pays	Pages de codes préparées	Code pays
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 II utilise la page de codes US par défaut (437) et le réglage en_US (anglais américain) pour la variable \$LANG.

TABLEAU B-4 Réglages de la variable \$LANG

Définition de la variable \$LANG	Langue/pays
C	Langue « C » par défaut
es_AR	Arabe
da	Danois
de	Allemand
de_AT	Allemand (Autriche)
de_CH	Allemand (Suisse)
el	Grec
en_AU	Anglais (Australie)
en_IE	Anglais (Irlande)
en_NZ	Anglais (Nouvelle-Zélande)
en_UK	Anglais (Royaume-Uni)
en_US	Anglais (Etats-Unis)
es	Espagnol
es_BO	Espagnol (Bolivie)
es_CL	Espagnol (Chili)
es_CO	Espagnol (Colombie)
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)

TABLEAU B-4 Réglages de la variable \$LANG (suite)

Définition de la variable \$LANG	Langue/pays
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_TW	Chinois (Taiwan)

Notez que les réglages répertoriés dans ce tableau correspondent aux langues prises en charge par SunPCi II ; ils n'incluent 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.

Conseils relatifs aux performances de SunPCi II

Cette annexe vous indique plusieurs moyens d'améliorer les performances du système SunPCi II ainsi que celles de vos applications Microsoft Windows. Elle couvre les sujets suivants :

- « Réglage de la configuration de SunPCi II » à la page 197
 - « Extension de la mémoire système » à la page 197
 - « Spécification des lecteurs émulés » à la page 198
 - « Amélioration des performances vidéo » à la page 198
 - « Amélioration des performances des lecteurs émulés » à la page 199
- « Exécution de logiciels de jeux sur la plate-forme SunPCi II » à la page 199
 - « Augmentation de la mémoire vidéo » à la page 199
 - « Redirection de l'affichage vidéo » à la page 200
- « Utilisation d'un organisateur avec le logiciel SunPCi II » à la page 201

Réglage de la configuration de SunPCi II

Les sections suivantes décrivent certains aspects de la configuration de SunPCi II que vous pouvez modifier pour améliorer les performances du logiciel SunPCi II.

Extension de la mémoire système

Les performances du programme SunPCi II dépendent de la quantité de mémoire système disponible. Un minimum de 64 Mo est recommandé sur la carte SunPCi II pour l'exécution du logiciel SunPCi II ; par défaut, la carte SunPCi II est fournie avec 64 Mo de mémoire. Si vous exécutez Windows XP Professionnel, Windows 2000, Windows NT4 Server ou Windows NT4 TS, vous devez disposer d'un minimum de 128 Mo. Mais pour des performances optimales, il est conseillé d'utiliser 256 Mo.

Si vous souhaitez augmenter la quantité de mémoire vive allouée à la plate-forme SunPCi II, vous devez vous procurer un module de mémoire optionnel de 128 ou de 256 Mo. Vous pouvez par exemple remplacer le module de mémoire de 64 Mo par deux barrettes SODIMM de 256 Mo et obtenir ainsi un total de 512 Mo. Reportez-vous au document *SunPCi II 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 : évitez d'allouer une trop grande quantité de RAM au pilote VGA, chaque Mo alloué à la vidéo est un Mo de moins alloué à Microsoft Windows. Si la mémoire système Microsoft Windows est trop basse, le logiciel SunPCi II affiche « l'écran bleu » Microsoft Windows ainsi que le message d'erreur suivant :
SunPCi.VXD : dvma_alloc ne peut pas allouer xxx octets.
Les ressources système en mémoire sont insuffisantes.

Spécification des lecteurs émulés

Lorsque vous créez un nouveau lecteur C: ou D:, vous devez spécifier une taille aussi grande que possible (en fonction de l'espace disponible sur votre disque dur, vous pouvez spécifier jusqu'à 8 Go).

Pour plus d'informations sur l'utilisation de lecteurs de disques durs émulés, reportez-vous à la section « Lecteurs émulés et logiciel SunPCi II » à la page 140. Pour plus d'informations sur l'utilisation des lecteurs étendus, reportez-vous à la section « Lecteurs étendus et logiciel SunPCi II » à la page 146.

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.

Amélioration des performances des lecteurs émulés

Par défaut, le logiciel SunPCi II crée votre lecteur C: (un grand fichier UNIX) dans un sous-répertoire ~/pc de votre répertoire d'accueil. Si ce dernier ne se trouve pas sur le disque dur de votre station de travail mais plutôt sur le réseau, votre lecteur C: risque d'être moins performant. Pour améliorer les performances, essayez de placer ce lecteur C: sur le disque dur local de votre station de travail.

Exécution de logiciels de jeux sur la plate-forme SunPCi II

Remarque : cette procédure s'applique *uniquement* si vous utilisez un moniteur VGA externe avec votre carte SunPCi II. 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 II. Bien que la mémoire VGA par défaut sur votre carte SunPCi II (2 Mo) soit suffisante pour la plupart des jeux, il se peut que vous souhaitiez 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. Reportez-vous à la section « Extension de la mémoire système » à la page 197 pour plus d'informations.

▼ Augmentation de la mémoire vidéo

Pour augmenter la quantité de mémoire VGA disponible pour SunPCi II, procédez comme suit :

1. **Démarrez le logiciel SunPCi II. Si le programme est déjà en cours d'exécution, quittez Microsoft Windows et choisissez Réinitialiser le PC dans le menu Fichier.** L'écran de démarrage apparaît avec la vérification de la mémoire vive.
2. **Pendant l'exécution de ce programme de vérification, appuyez sur la touche Suppr du clavier.**

Le programme de démarrage s'arrête et l'écran de configuration apparaît.

3. Sélectionnez Périphériques intégrés.

4. Augmentez la valeur du paramètre Taille de la mémoire VGA partagée.

La valeur par défaut est 2 Mo. Ce paramètre accepte des valeurs comprises entre 2 et 64 Mo (par incrément de 0,5 Mo).

5. Quittez la fenêtre de configuration.

Le programme de démarrage de SunPCi II reprend en utilisant les nouveaux paramètres de mémoire VGA.



Attention : ne configurez pas la mémoire vidéo avec une valeur trop élevée (par exemple, en définissant une mémoire partagée de 32 Mo alors que votre carte SunPCi II ne contient que 64 Mo). Le cas échéant, Microsoft Windows se bloquerait en affichant le message d'erreur suivant : SunPCi.VXD : dvma_alloc ne peut pas allouer XXX octets. Les ressources système en mémoire sont insuffisantes.

Redirection de l'affichage vidéo

Le tableau suivant décrit certaines redirections de l'affichage vidéo dans le logiciel SunPCi II.

Le TABLEAU C-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 -vga` à l'invite.

TABLEAU C-1 Options vidéo

Système d'exploitation PC	Avec moniteur VGA connecté	Sans moniteur VGA connecté
DOS (commutateur <code>-vga</code> utilisé)	La sortie vidéo est dirigée vers le moniteur VGA.	Sortie vidéo impossible ; la fenêtre SunPCi II affiche le message Vidéo dirigée.
DOS (commutateur <code>-vga</code> non utilisé)	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre X de SunPCi II (écran de la station de travail).	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi II (écran de la station de travail).

TABLEAU C-1 Options vidéo (*suite*)

Système d'exploitation PC	Avec moniteur VGA connecté	Sans moniteur VGA connecté
Windows 98 (pilote VGA utilisé)	La sortie vidéo est dirigée vers le moniteur VGA.	La sortie vidéo est impossible.
Windows 98 (pilotes SunPCi II installés)	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre X de SunPCi II (écran de la station de travail).	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi II (écran de la station de travail).
Windows XP/NT/2000 (pilotes SunPCi II automatiquement installés)	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre X de SunPCi II (écran de la station de travail) ; pour utiliser un moniteur externe, installez le pilote <code>sis630</code> .	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi II (écran de la station de travail).

Utilisation d'un organisateur avec le logiciel SunPCi II

Le logiciel SunPCi II prend en charge la fonction « hotsync » avec l'organisateur. Pour optimiser les résultats, tout particulièrement sous Windows 98 SE, sélectionnez une vitesse spécifique « hotsync » sur l'organisateur, plutôt que « Le plus vite possible ».

Informations relatives à la réglementation, à la sécurité et à la conformité

Cette annexe contient des informations sur le respect des normes de sécurité et des réglementations ainsi que la déclaration de conformité du produit Sun PCi II. Elle se compose des sections suivantes :

- « Regulatory Compliance Statements » à la page 204
- « Conformité aux normes de sécurité » à la page 207
- « Declaration of Conformity » à la page 211

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。

Conformité aux normes de sécurité

Ce texte traite des mesures de sécurité qu'il convient de prendre pour l'installation d'un produit Sun Microsystems.

Mesures de sécurité

Pour votre protection, veuillez prendre les précautions suivantes pendant l'installation du matériel :

- Suivre tous les avertissements et toutes les instructions inscrites sur le matériel.
- Vérifier que la tension et la fréquence de la source d'alimentation électrique correspondent à la tension et à la fréquence indiquées sur l'étiquette de classification de l'appareil.
- Ne jamais introduire d'objets quels qu'ils soient dans une des ouvertures de l'appareil. Vous pourriez vous trouver en présence de hautes tensions dangereuses. Tout objet conducteur introduit de la sorte pourrait produire un court-circuit qui entraînerait des flammes, des risques d'électrocution ou des dégâts matériels.

Symboles

Vous trouverez ci-dessous la signification des différents symboles utilisés :



Attention: risques de blessures corporelles et de dégâts matériels. Veuillez suivre les instructions.



Attention: surface à température élevée. Évitez le contact. La température des surfaces est élevée et leur contact peut provoquer des blessures corporelles.



Attention: présence de tensions dangereuses. Pour éviter les risques d'électrocution et de danger pour la santé physique, veuillez suivre les instructions.



Marche: Votre système est sous tension (courant alternatif).

Un des symboles suivants sera peut-être utilisé en fonction du type d'interrupteur de votre système:



Arrêt: Votre système est hors tension (courant alternatif).



Veilleuse: L'interrupteur Marche/Veilleuse est en position « Veilleuse ».

Modification du matériel

Ne pas apporter de modification mécanique ou électrique au matériel. Sun Microsystems n'est pas responsable de la conformité réglementaire d'un produit Sun qui a été modifié.

Positionnement d'un produit Sun



Attention: pour assurer le bon fonctionnement de votre produit Sun et pour l'empêcher de surchauffer, il convient de ne pas obstruer ni recouvrir les ouvertures prévues dans l'appareil. Un produit Sun ne doit jamais être placé à proximité d'un radiateur ou d'une source de chaleur.



Attention: le niveau de pression acoustique au poste de travail s'élève selon la norme DIN 45 635 section 1000, à 70 dB (A) ou moins.

Conformité SELV

Sécurité : les raccordements E/S sont conformes aux normes SELV.

Connexion du cordon d'alimentation



Attention: les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des alimentations monophasées munies d'un conducteur neutre mis à la terre. Pour écarter les risques d'électrocution, ne pas brancher de produit Sun dans un autre type d'alimentation secteur. En cas de doute quant au type d'alimentation électrique du local, veuillez vous adresser au directeur de l'exploitation ou à un électricien qualifié.



Attention: tous les cordons d'alimentation n'ont pas forcément la même puissance nominale en matière de courant. Les rallonges d'usage domestique n'offrent pas de protection contre les surcharges et ne sont pas prévues pour les systèmes d'ordinateurs. Ne pas utiliser de rallonge d'usage domestique avec votre produit Sun.



Attention: votre produit Sun a été livré équipé d'un cordon d'alimentation à trois fils (avec prise de terre). Pour écarter tout risque d'électrocution, branchez toujours ce cordon dans une prise mise à la terre.

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



Attention: le commutateur d'alimentation de ce produit fonctionne comme un dispositif de mise en veille uniquement. C'est la prise d'alimentation qui sert à mettre le produit hors tension. Veillez donc à installer le produit à proximité d'une prise murale facilement accessible. Ne connectez pas la prise d'alimentation lorsque le châssis du système n'est plus alimenté.

Batterie au lithium



Attention: sur les cartes CPU Sun, une batterie au lithium (référence MK48T59Y, MK48TXXB-XX, MK48T18-XXXPCZ, M48T59W-XXXPCZ, ou MK48T08.) a été moulée dans l'horloge temps réel SGS. Les batteries ne sont pas des pièces remplaçables par le client. Elles risquent d'exploser en cas de mauvais traitement. Ne pas jeter la batterie au feu. Ne pas la démonter ni tenter de la recharger.

Bloc-batterie



Attention: les unités SunPCi II contiennent une batterie étanche au plomb (produits énergétiques portatifs n°TLC02V50). Il existe un risque d'explosion si ce bloc-batterie est manipulé de façon erronée ou mal mis en place. Ne remplacez ce bloc 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 faites pas brûler la batterie mais mettez-la au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur.

Couvercle

Pour ajouter des cartes, de la mémoire, ou des unités de stockage internes, vous devrez démonter le couvercle de l'unité système Sun. Ne pas oublier de remettre ce couvercle en place avant de mettre le système sous tension.



Attention: il est dangereux de faire fonctionner un produit Sun sans le couvercle en place. Si l'on néglige cette précaution, on encourt des risques de blessures corporelles et de dégâts matériels.

Conformité aux certifications Laser

Les produits Sun qui font appel aux technologies lasers sont conformes aux normes de la classe 1 en la matière.

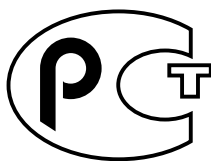
Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaitte
Klasse 1 Laser Apparat
Laser KLASse 1

CD-ROM



Attention: l'utilisation de contrôles, de réglages ou de performances de procédures autre que celle spécifiée dans le présent document peut provoquer une exposition à des radiations dangereuses.

Marque d'homologation GOST-R



Declaration of Conformity

Compliance Model Number: Chimera
Product Name: SunPCi II

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 received, including interference that may cause undesired operation.

European Union

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

EN55022:1998/CISPR22:1997	Class B
EN55024:1998	4 kV (Direct), 8 kV (Air)
EN61000-4-2	3 V/m
EN61000-4-3	1.0 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines
EN61000-4-4	1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines
EN61000-4-5	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 w/ Amendments 1, 2	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:

EN60950:1992, 2nd Edition, Amendments 1, 2, 3, 4, 11 IEC 950:1991, 2nd Edition, Amendments 1, 2, 3, 4
Evaluated to all CB Countries

Supplementary Information

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

/S/



Dennis P. Symanski
Manager, Compliance Engineering
Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road, MPK15-102
Palo Alto, CA 94303-4900 U.S.A.
Tel: 650-786-3255
Fax: 650-786-3723

DATE: 10/30/2000

/S/



Peter Arkless
Quality Manager
Sun Microsystems Scotland, Limited
Springfield, Linlithgow
West Lothian, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: 0506-670000
Fax: 0506-760011

DATE: 11/02/2000

Index

SYMBOLES

.ini

- contenu, 25
- lancement, 28
- par défaut, 25

A

- accès au réseau Microsoft
 - lecteurs étendus, 111
 - mot de passe réseau, 102
- adresses MAC et plusieurs cartes, 32
- affectation
 - activation, 72
 - systèmes de fichiers, 70
- aide, 5
 - obtention d'aide pour Windows, 6
- assistance, xxiv
- assistance clientèle, xxiv
- assistance technique, xxiv
- audio, branchement des haut-parleurs, 119

B

- barrettes SODIMM de RAM, installation comme option, xxiv
- Boot@Boot
 - à propos, 130
 - cartes SunPCi, configuration pour la prise en charge, 135

- cartes SunPCi, préparation à la prise en charge, 134
- configuration de la prise en charge, 132
- démon SunPCI, à propos, 130
- désactivation pour les sessions VNC ou SunPCI, 137
- liste des sessions, 136
- modification manuelle de la configuration, 138
- utilisation d'un serveur X autre que Xvnc, 139
- Virtual Network Computing (VNC),
 - à propos, 131
- VNC, configuration de la prise en charge, 132

C

- caractères, jeu, 192
- cartes, configuration de plusieurs, 23
- clavier, prise en charge internationale, 187
- Coller (commande), 150
- combinaison de touches Meta-E, xxiii
- commande setup, 101
- Compact Disc Read-Only Memory, *Voir* lecteur de CD-ROM
- configuration de plusieurs cartes, 24
- configuration système requise, 10
- connectivité réseau Ethernet
 - configuration sous Windows NT, 90
- connexions audio, 119
- conseils relatifs aux performances, 197
 - configuration de SunPCi, 197
 - lecteurs émulés, 198

Copier (commande), 150
copier/coller
 entre UNIX et Windows, 150
 japonais, configuration, 152
création d'un nouveau disque dur, 17

D

démarrage de SunPCi, 11
démon SunPCI
 à propos, 131
 arrêt, 138
dépannage
 connectivité réseau, 175
 disques durs émulsés, 173
 lecteurs étendus, 174
 problèmes liés à la souris, 164
disk operating system, *Voir* DOS
disque C
 à propos, 140
 création et configuration, 13
 dépannage, 174
 sauvegarde, 144
disque D
 à propos, 140
 création et configuration, 13
disque dur
 "blocages" longs, 160
 connexion, 17
 création d'un nouveau, 17
 dépannage, 173, 174
 fichiers, 140
documentation relative à l'installation
 du matériel, xxiv
documentation, sur le site Web de Sun, xxv
DOS
 caractères, jeu, 192
 noms courts, 159
 opérations sur des répertoires, 159

E

Ethernet physique, désactivation, 53, 73, 90
Ethernet virtuel
 activation, 53, 73, 90
 configuration, 53, 73, 90
Explorateur Windows
 affectation des lecteurs réseau, 146, 174
 utilisation des lecteurs de système
 de fichiers, 146

F

fichier auto_master, 160
fichier de configuration, contenu par défaut, 25
fichier journal, nom et emplacement, 156
fonction de navigation dans Solaris, 160
fonctionnalités de SunPCI, 2
fonctions de copier/coller de texte en japonais,
 configuration, 152

G

gestionnaire de volumes, activation
 et désactivation, 117

I

image de disque
 lancement, 30
 nom de la nouvelle carte, 26
impression à l'aide des imprimantes Solaris, 152
imprimante locale, connexion à SunPCi, 121
installation
 configuration système requise, 10
 documentation des barrettes SODIMM
 de RAM, xxiv
 documentation du matériel, xxiv
 serveur, 70
interface réseau, 159

J

jeux, exécutés sur un moniteur VGA externe, 199

L

- lancement d'une image de disque, 30
- lancement de fichiers .ini, 28
- lancement de plusieurs cartes et lecteurs, 30
- lecteur A, 115
- lecteur de CD-ROM, montage manuel, 118
- lecteur de disquette, 115
- lecteurs C et D, dépannage, 173
- lecteurs de disques Windows, création, 13
- lecteurs de système de fichiers, 146
- lecteurs émulés, 140
 - conseils relatifs aux performances, 198
 - dépannage, 173, 174
 - fichier de configuration, 25
 - fichier par défaut, 25
 - réglage des performances, 198
 - système à plusieurs cartes, 25
- lecteurs étendus, 146
 - dépannage, 174
 - installation d'applications, 149
 - lecteurs réseau, 146
 - par défaut, 149
 - utilisation, 146
- lecteurs réseau, 146

M

- MANPATH (variable d'environnement), 5
- mémoire
 - conseils relatifs aux performances, 197
 - réglage, 197
- mémoire VGA, 199
- microphone, connexion à SunPCi, 119
- Microsoft DOS, *Voir* MS-DOS
- modification des liens entre les images et les cartes, 32
- montage manuel du lecteur de CD-ROM, 118
- MS-DOS
 - opérations sur des répertoires, 159

N

- Ne pas connecter (bouton), 17
- nom dans une fenêtre SunPCi, 31
- noms courts (fin), 159
- noms de carte, liste, 26
- noms de fichiers longs, lus dans la fenêtre DOS, 159

O

- OpenDOS, xx
- option de commande vga sunpci, 79
- option title de la commande sunpci, 31
- Options (menu), 14

P

- page de codes
 - définition, 192
 - variable \$LANG, 194
- pages de manuel, 5
- pilote du système de fichiers, *Voir aussi* pilote SunFSD, 70
- pilote NDIS
 - configuration TCP/IP, 37
 - propriétés TCP/IP, 37
- pilote SunFSD, activation et désactivation, 70, 87
- pilotes, installation, 101
- plaque arrière d'extension
 - connexion à des périphériques externes, 119
 - port parallèle, 121
 - port série, 122
- plusieurs cartes
 - configuration, 23, 24
 - création de lecteurs émulés sur, 26
 - exemple de noms, 26
 - lancement avec des disques émulés, 30
 - mise à jour de la configuration, 31
 - modification des adresses MAC, 32
 - noms, 26
 - procédure logicielle, 24
 - réseau virtuel, 32
- port COM, 121, 122
- port LPT, 121
- port parallèle, 121

- port série, 121
- prise en charge des claviers internationaux, 187
- problèmes connus dans SunPCi, 155

R

- raccourci, touches, xxiii
- réglage des performances, disques durs, 198
- répertoires montés automatiquement, navigation, 160
- réseau
 - connexion, 174
 - définition des propriétés TCP/IP, 37
 - dépannage, 175
 - imprimantes, 152
 - lecteurs, parcours, 160

S

- script `setupnt`, 85
- script `vold_floppy_disable`, 165
- script `w2kupg`, 48, 50, 52, 69
- serveur
 - notes d'installation, Windows 2000, 70
 - notes sur la configuration, 87
- Solaris
 - fenêtres de commande, xxii
 - gestionnaire de volumes, 117
 - imprimantes, utilisées avec Windows, 152
 - version requise, 10
- souris, dépannage des problèmes, 164
- SunPCi
 - configuration système requise, 10
 - conseils relatifs aux performances, 197
 - création d'un disque C ou D, 13
 - fonctionnalités, 2
 - lancement, 11
 - Options (menu), 14
 - page d'accueil du produit, 156
 - pilotes, installation, 101
 - port parallèle, 121
 - port série, 122
 - sessions, arrêt, 137
 - touches raccourci, xxiii
- `sunpci` (commande), 11, 127

- `sunpci` (options de commande), 127
- support USB (Universal Serial Bus), 119
- système d'exploitation, version requise, 10
- systèmes de fichiers, affectation, 70

T

- TCP/IP, 76
 - configuration, 37
 - définition des propriétés, 37
 - définition des propriétés à utiliser avec le pilote NDIS, 37
 - informations nécessaires pour la configuration, 37
- texte, copier/coller entre UNIX et Windows, 150
- titre de fenêtre SunPCi, 31
- touche Meta, xxiii
- touches raccourci, xxiii

V

- VGA
 - mémoire, 199
 - moniteur, installation du pilote, 101
 - pilote pour Windows 2000, 58, 78
- vidéo
 - connexions externes, 119
 - passage de la vidéo externe à la vidéo interne, 81
- vidéo externe, 119
 - configuration des propriétés, 59, 80
 - connexions, 119
 - installation du pilote VGA, 101
 - passage à la vidéo interne, 81
 - réglage des performances des jeux, 199
- vidéo interne, passage de la vidéo externe, 81
- Virtual Network Computing (VNC)
 - à propos, 131
 - arrêt, 137
 - et client à distance, 140
 - interaction à partir d'un client à distance, 140
- voisinage réseau, 159
- `vold`, activation et désactivation, 117

W

Windows 95, installation d'applications, 149

Windows 2000

- configuration des propriétés d'affichage, 59, 80

- mémoire requise, 42, 62, 84

- script w2kupg, 48, 50, 52, 69

Windows 98

- lancement à partir du CD-ROM, 157

- noms de fichiers lus dans MS-DOS, 159

Windows ME

- réinstallation, 102

Windows NT

- configuration de la connectivité réseau Ethernet virtuelle, 90

- installation, 44, 64, 86

- réinstallation, 44, 65, 86, 110

- script setupnt, 85

- script w2kupg, 48, 50, 52, 69

Windows, obtention d'aide, 6

World Wide Web, documentation Sun, xxv

X

X-option, barrettes SODIMM de RAM, xxiv

