

# Serveurs Sun Fire™ V20z et Sun Fire V40z — Notes de version

Sun Microsystems, Inc. www.sun.com

Référence n° 819-2909-17 Octobre 2006, révision A: Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, É.-U. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent porter sur un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse http://www.sun.com/patents et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit afférent sont exclusivement distribués 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 que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses éventuels bailleurs de licence.

Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

AMD, Opteron, HyperTransport et PowerNow! sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo de Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Java, Sun Fire et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non-exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique de Xerox, qui couvre aussi les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et respectent autrement les contrats de licence écrits de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT FORMELLEMENT EXCLUES DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE.





## Table des matières

### Préface ix

1.	Probl	èmes et	informati	ons relatifs au matériel et aux microprogrammes 1-1			
	1.1	Version	rsions des serveurs 1–1				
	1.2	Notes relatives aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z 1–3					
		1.2.1	Configura	ation de PowerNow! pour votre SE 1–3			
			1.2.1.1	PowerNow! sur Solaris 1–3			
			1.2.1.2	PowerNow! sur Linux 1–4			
			1.2.1.3	Red Hat Enterprise Linux 4 1–4			
			1.2.1.4	SUSE Linux Enterprise Server 9 1–4			
		1.2.2	Alertes de	es ventilateurs à sonde 1–6			
		1.2.3		ar défaut des options LSI et reconstruction automatique s swappées 1–6			
		1.2.4	Cartes op	tionnelles PCI-X à quatre fonctions 1–7			
			1.2.4.1	Serveur Sun Fire V40z 1–7			
			1.2.4.2	Serveur Sun Fire V20z 1–8			
		1.2.5	Pannes de 9 600 bau	e concentrateur série à des vitesses supérieures à ds 1-9			
			Solution	1–9			
		1.2.6	Carte PCl	Ethernet à double accès Intel (Linux uniquement) 1–10			
			Solution	1–10			

1.2.7	Possible Rx-ERR sur la carte d'interface réseau PCI Intel (connexion port à port seulement) 1–11				
1.2.8	L'ajout d'	une carte PCI LSI U320 cause une erreur bénigne 1–12			
1.2.9	Pas de prise en charge de la carte PCI LSI U320 avec des baies externes utilisant certaines unités 1–12				
1.2.10	Heure de synchronisation pour la mise en miroir RAID embarquée 1–13				
	1.2.10.1	Temps de synchronisation estimés 1–13			
	1.2.10.2	Le SE et les pilotes ne sont pas chargés sur le serveur 1–13			
	1.2.10.3	Le SE et les pilotes LSI sont chargés sur le serveur 1–14			
1.2.11	Argument -f requis pour la commande d'arrêt de la plate-forme o SP ou de cycle d'alimentation 1–14				
1.2.12	L'ajout d'une carte PCI entraîne un message d'erreur du POST 1–15				
	1.2.12.1	Désactivation de Option ROM Scan pour éviter le message d'erreur du POST 1–15			
	1.2.12.2	Désactivation de Option ROM Scan sur une NIC intégrée afin d'effectuer l'initialisation à partir d'une carte contrôlée par SCSI 1–16			
Remare	ques spécif	fiques aux serveurs Sun Fire V20z 1–17			
1.3.1	Affichage d'une version incorrecte du BIOS après une mise à jour 1–17				
1.3.2	Fausses in	nterruptions sur le port série 1–17			
	1.3.2.1	Utilisation de Serial-over-LAN 1–18			
	1.3.2.2	Changement et vérification des paramètres dans Solaris 1–18			

Réinitialisation des valeurs par défaut de Solaris 1–19

Changement des paramètres dans Linux 1–19

- 1.4 Remarques spécifiques aux serveurs Sun Fire V40z 1–20
  - 1.4.1 DIMM de 4 Go 1–20

1.3.2.31.3.2.4

1.3

1.4.2 Activation/désactivation de PCI/PCIX Hot Plug (V40z uniquement) 1–20

1.4.2.1 Activation de la fonction PCI/PCIX Hot Plug 1-	ection PCI/PCIX Hot Plug	Activation de la fonction PCI/PCI	.4.2.1	1
--	--------------------------	-----------------------------------	--------	---

- 1.4.2.2 Vérification de l'activation de PCI/PCIX Hot Plug 1–21
- 1.4.3 Topspin Infiniband Host Channel Adapter 1–21
- 1.4.4 Carte optionnelle PCI : Carte Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI 1–22
- 1.4.5 Messages dans le journal d'événements du SP en cas de déconnexion d'une alimentation 1–22

#### 2. Informations et problèmes relatifs aux logiciels 2-1

- 2.1 Problèmes relatifs au système d'exploitation Linux 2–2
  - 2.1.1 Performances de la bande passante mémoire SUSE sur les systèmes double cœur 2–3
  - 2.1.2 Le rechargement du TLB (Translation Look-Aside Buffer) cause des erreurs avec certains logiciels Linux 2–4
  - 2.1.3 SLES -9 (64 bits) en mode Failsafe ne s'installe pas pour le Sun Fire V40z double cœur 2–5
    - Solution 2–5
  - 2.1.4 Installer RHEL4 FCS (32 bits) sur le Sun Fire V40z (châssis 380-1010) avec NSV 2.4.0.6 requiert la désactivation de HPET 2–5
    - Solution 2–5
- 2.2 Problèmes relatifs au système d'exploitation Solaris 2–6
  - 2.2.1 L'installation du SE Solaris 10 1/06 basée sur l'IG échoue sur les systèmes entièrement remplis de DIMM de 4 Go 2–7
  - 2.2.2 SE Solaris 9 limité à la mémoire de 32 Go 2–7
  - 2.2.3 SE Solaris 10 préinstallé 2–8
- 2.3 Problèmes relatifs à Sun Installation Assistant 2–8
  - 2.3.1 CD-ROM du Sun Installation Assistant 2–8
  - 2.3.2 Versions de Linux prises en charge par Sun Installation Assistant 2–9
  - 2.3.3 Utilisation de LVM avec le Sun Installation Assistant 2–10
  - 2.3.4 Pilotes de la plate-forme 2–10

- 2.3.5 Pilote LSI 2–10
- 2.3.6 Conflit du pilote de noyau Linux OpenIPMI lors de l'accès à une disquette 2–11
- 2.4 Problèmes relatifs aux diagnostics 2–12
  - 2.4.1 Une corruption de paquets peut causer l'échec du téléchargement des diagnostics 2–12
  - 2.4.2 Tests de ventilateur diags 2–13
  - 2.4.3 Connexion SSH diags et test nic 2-13
  - 2.4.4 Mises à niveau inférieures du microprogramme 2–13
  - 2.4.5 Commandes sp snmp community 2-13
    - 2.4.5.1 sp set snmp community 2-14
    - 2.4.5.2 sp get snmp community 2-14
    - 2.4.5.3 Retour d'une date d'installation erronée avec la commande inventory get software 2–15
  - 2.4.6 Ne pas accéder au SP quand les diagnostics sont chargés 2–16
  - 2.4.7 Génération de « faux » événements critiques par la commande diags terminate 2-16Solution 2-18
  - 2.4.8 Autres problèmes relatifs aux diagnostics 2–19

#### 3. Changements de NSV (SP et BIOS) par version 3-1

- 3.1 NSV version 2.4.0.12 3–1
  - 3.1.1 Nouvelles fonctions 3–1
  - 3.1.2 Problèmes résolus 3–2
- 3.2 NSV version 2.4.0.8 3–3
  - 3.2.1 Nouvelles fonctions 3–3
  - 3.2.2 Problèmes résolus 3–3
- 3.3 NSV version 2.4.0.6 3–4
  - 3.3.1 Fonctions de NSV 2.4.0.6 3-4
  - 3.3.2 Problèmes résolus dans NSV 2.4.0.6 3–5

- 3.3.3 Problèmes résolus dans NSV 2.4.0.6 3-6
  - 3.3.3.1 Une horloge HPET désactivée peut entraîner une perte de tics de l'horloge système 3–6
  - 3.3.3.2 Utilisation d'un numéro de sonde incorrect dans le BIOS pour les entrées System Firmware Progress SEL 3–6
  - 3.3.3.3 Échec de la mise à jour du BIOS 3–6
- 3.4 Versions 2.3.0.11c et 2.3.0.11 de NSV 3-7
  - 3.4.1 Problèmes connus de NSV 2.3.0.11c 3-7
    - 3.4.1.1 La commande tdulog ne génère pas le fichier journal des registres de la CPU 3-7
    - 3.4.1.2 Le système ne démonte pas NSV 3-7
  - 3.4.2 Problèmes résolus dans NSV 2.3.0.11 3-8
  - 3.4.3 Problèmes connus de NSV 2.3.0.11 3–10
    - 3.4.3.1 Échec de la mise à jour du BIOS 3–10
    - 3.4.3.2 Le panneau de l'opérateur et PPCBoot n'ont pas besoin d'être mis à jour 3–10
    - 3.4.3.3 Le BIOS enregistre une erreur de clavier pour les systèmes sans clavier 3–10

#### 4. Problèmes relatifs à la documentation 4–1

- 4.1 Procédures de mise à jour du SP et du BIOS 4–1
- 4.2 Affiches d'installation 4–2
  - 4.2.1 Câbles 4–2
  - 4.2.2 CD-ROM 4-2
    - 4.2.2.1 Serveur Sun Fire V20z 4–3
    - 4.2.2.2 Serveur Sun Fire V40z 4–3
- 4.3 Manuels 4–4

### Préface

Ces Notes de version résument de nouvelles informations telles que les fonctions, les problèmes connus et les solutions, ainsi que des directives de sécurité importantes pour les Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Ce document contient également des informations sur les mises à jour précédentes du matériel et des logiciels des serveurs.

### Directives de sécurité

Vous pouvez connecter sans risque les Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z à un système d'alimentation informatique.



La présence du symbole « point d'exclamation dans un triangle » noir sur fond jaune indique une référence aux consignes de sécurité capitales suivantes relatives aux National Deviations pour la Finlande, la Norvège et la Suède :

- **Anglais :** The earthed-style attachment plug on the power-supply cord requires the socket outlet to be an earthing type.
- Finnois: Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.
- Norvégien : Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.
- **Suédois**: Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

### Utilisation des commandes UNIX

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

- la documentation des logiciels livrés avec le système
- la documentation du système d'exploitation Solaris<sup>™</sup>, disponible à l'adresse suivante:

http://docs.sun.com

### Invites de shell

Shell	Invite
С	nom-machine%
Superutilisateur C	nom-machine#
Bourne shell et Korn shell	\$
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	#

## Conventions typographiques

Police de caractère*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier .login. Utilisez ls -a pour dresser la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% <b>su</b> Mot de passe :
AaBbCc123	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> .  Il s'agit d'options de <i>classe</i> .  Vous <i>devez</i> être un superutilisateur pour effectuer ces opérations.  Pour supprimer un fichier, tapez rm nom de fichier.

<sup>\*</sup> Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

### Documentation connexe

Pour une description de l'ensemble de documents des Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z, consultez le site de documentation du produit à l'URL suivant :

http://www.sun.com/products-n-solutions/ hardware/docs/Servers/x64\_servers/v20z\_v40z/index.html

Des versions traduites de certains de ces documents sont proposées sur le site Web mentionné plus haut en français, japonais, coréen, chinois simplifié et chinois traditionnel. Faisant l'objet de révisions plus fréquentes, la documentation en anglais pourra être plus actuelle que celle traduite.

## URL pour les mises à jour de produits, la documentation, le support, la formation et la garantie

Sun fournit sur son site Web des mises à jour de documentation, des pilotes, des microprogrammes et des images .iso sur CD-ROM. Ce site Web permet également d'accéder au support technique, aux services de formation et à d'autres services. Utilisez les liens ci-dessous pour accéder à ces services Sun.

Fonction Sun	URL
Documentation	http://www.sun.com/documentation/
Mises à jour et notamment microprogrammes, pilotes et images .iso sur CD-ROM	http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.jsp http://www.sun.com/servers/entry/v40z/downloads.jsp
Support technique	http://www.sun.com/service/contacting
Formation	http://www.sun.com/training/
Documentation sur le système d'exploitation Solaris $^{\text{TM}}$	http://docs.sun.com
Garantie	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html

## Sites web de parties tierces

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans ce document. Sun n'avalise pas et n'est pas responsable des contenus, des publicités, des produits ou autres matériaux disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout dommage ou perte réels ou présumés causés par ou liés de quelque manière aux contenus, biens et services disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources.

### Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les transmettre à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/hwdocs/feedback

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire : *Notes de version des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z*, 819-2909-17.

# Problèmes et informations relatifs au matériel et aux microprogrammes

Ce chapitre décrit les problèmes relatifs au matériel des Sun Fire V20z et Sun Fire V40z et se compose des rubriques suivantes :

- Section 1.1 « Versions des serveurs », page 1-1
- Section 1.2 « Notes relatives aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z », page 1-3
- Section 1.3 « Remarques spécifiques aux serveurs Sun Fire V20z », page 1-17
- Section 1.4 « Remarques spécifiques aux serveurs Sun Fire V40z », page 1-20

### 1.1 Versions des serveurs

Sun a commercialisé différentes versions des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Tous les composants matériels et logiciels ne sont pas compatibles avec toutes les versions de chaque serveur. En particulier, les VRM de mémoire et de CPU peuvent ne pas être compatibles avec certaines configurations matérielles.

Pour des informations de compatibilité avec le matériel et les logiciels relatives à chacun des versions des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z, voir le TABLEAU 1-1. Vous remarquerez que si plusieurs versions du BIOS et de NSV sont compatibles avec une configuration matérielle donnée, celle-ci figurera plusieurs fois dans la liste.

Pour plus d'informations sur les différences entre les serveurs, voir le *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de l'utilisateur*, disponible sur le site Web de documentation de Sun.

**Remarque** – Le numéro de référence du châssis (PN) figure sur le tableau de bord du serveur, à côté de l'ensemble unités de DVD-ROM/Disquette.

 TABLEAU 1-1
 Compatibilité entre les composants et les logiciels pour les différentes versions de serveurs

PN de FRU châssis	PN de la carte mère	Version stepping de la CPU	PN VRM de CPU requis	Type de DIMM de mémoire DDR	PN VRM de mémoire requis	NSV requis minimum	BIOS minimum requis
Serveur Sun Fir	re V20z						
380-0979	370-6730	C0	F370-6680	<b>DDR</b> 333	F370-6646	2.1.0.9f	1.27.11
380-1168	370-7691	CG	F370-6680	<b>DDR</b> 333	F370-6646	2.1.0.16b	1.30.5
380-1194 Cœur simple	370-7788	E6, E4,	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.2.0.6h	1.32.7.2
380-1194	370-7788	E6, E4	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11	1.33.5.2
380-1194	370-7788	E6, E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11c	1.33.7.2
380-1194	370-7788	E6, E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.6	1.34.4.2
380-1194	370-7788	E6, E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.8	1.34.6.2
380-1194	370-7788	E6, E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.12	1.35.2.2
Serveur Sun Fii	re V40z						
380-1010	370-6929	CG	F370-6680	<b>DDR</b> 333	F370-6646	2.1.0.16b	2.22.4
380-1206 Cœur simple	370-7808	E6, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.2.0.6h	2.32.8.2
380-1206 Double cœur	370-7808	E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11	2.33.5.2
380-1206	370-7808	E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11c	2.33.7.2
380-1206	370-7808	E6, E4, E1, CG, C0	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.6	2.34.4.2
380-1206	370-7808	E6, E4, E1, CG, C0	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.8	2.34.6.2
380-1378	375-3438	E6, E4, E1, CG, C0	F371-1463	DDR 333 DDR 400	F371-1464	2.4.0.12	2.35.2.2

# 1.2 Notes relatives aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z

### 1.2.1 Configuration de PowerNow! pour votre SE

La version 2.4.0.6 et les versions ultérieures de NSV incluent la technologie PowerNow! développée par AMD pour réduire la consommation d'énergie et la dissipation de chaleur. Pour y parvenir, PowerNow! abaisse la fréquence de la CPU et la tension lorsque la charge du noyau est faible.

**Remarque** – Les changements de fréquence et de tension de la CPU avec PowerNow! cause des fluctuations de la fréquence d'horloge. Selon la façon dont vous utilisez les ressources système, la fréquence indiquée pourra être considérablement plus basse que la fréquence nominale réelle (maximale) de votre CPU. Par exemple, si vous installez un processeur à 2,2 GHz; en période de faible demande, la fréquence de la CPU pourra être ramenée à ~1 GHz. Cela est normal et indique que vous êtes en mode économies d'énergie.



**Attention** – La technologie PowerNow! n'est pas prise en charge sur tous les systèmes d'exploitation. Sur certains des systèmes d'exploitation qui la prennent en charge, cette technologie est activée par défaut. Lisez attentivement celles des informations suivantes qui concernent votre système d'exploitation. Si vous ne voulez pas utiliser cette fonction ou si elle n'est pas prise en charge sur votre système d'exploitation, vous devez la désactiver. Consultez la documentation relative à votre système d'exploitation.

### 1.2.1.1 PowerNow! sur Solaris

PowerNow! n'est pas actuellement pris en charge sur le système d'exploitation Solaris.

#### 1.2.1.2 PowerNow! sur Linux

PowerNow! n'est pas pris en charge sur tous les systèmes d'exploitation Linux. Pour ceux de ces systèmes qui prennent en charge cette technologie, HPET doit être activé. Si HPET est désactivé sur un système à processeurs PowerNow!, suivez les instructions de cette section pour configurer SE de manière appropriée. Consultez également la documentation de votre système d'exploitation.

### 1.2.1.3 Red Hat Enterprise Linux 4

RHEL-4 (64 bits) et RHEL-4 Update 1 (64 bits)

PowerNow! n'est pas pris en charge sur RHEL-4 64 bits et doit être désactivé comme suit :

#### 1. Saisissez la commande suivante :

\$ chkconfig --level 12345 cpuspeed off

#### 2. Redémarrez le système.

RHEL 4 (32 bits) et RHEL 4 Update 1 (32 bits)

PowerNow! n'est pas pris en charge sur RHEL-4 32 bits à l'heure actuelle et est déjà désactivé par défaut. Aucune action n'est requise.

### 1.2.1.4 SUSE Linux Enterprise Server 9

PowerNow! est pris en charge sur certaines versions de SLES-9, comme décrit dans cette section.

SLES-9 SP2 (64 bits)

PowerNow! est activé par défaut sur tous les systèmes. Aucune action n'est nécessaire pour activer la fonctionnalité PowerNow!

#### SLES-9 SP1 (64 bits)

PowerNow! n'est pas pris en charge sur SLES-9 SP1 64 bits à l'heure actuelle et doit être désactivé en suivant la procédure ci-après :

#### 1. Ouvrez le fichier suivant dans un éditeur de texte :

/etc/sysconfig/powersave/common

#### 2. Remplacez:

```
POWERSAVE_CPUFREQD_MODULE="""
par:
POWERSAVE CPUFREQD MODULE="off"
```

3. Redémarrez le système.

```
SLES-9 SP2 (32 bits)
```

Pour activer et utiliser PowerNow! sur SLES-9 SP2 (ou sup.) 32 bits :

1. Ajoutez les paramètres d'initialisation clock=pmtmr au fichier:

/boot/grub/menu.lst

2. Redémarrez le système.

SLES-9 SP1 (32 bits) pour processeurs double-cœur

PowerNow! n'est *pas* pris en charge pour les processeurs double-cœur sous SLES-9 SP1 32 bits. Suivez la procédure ci-après pour désactiver PowerNow! :

1. Ouvrez le fichier /etc/sysconfig/powersave/common dans un éditeur de texte et remplacez :

```
POWERSAVE_CPUFREQD_MODULE="""
par:
POWERSAVE CPUFREQD MODULE="off"
```

2. Redémarrez le système.

### SLES-9 SP1 (32 bits) pour processeurs monocœurs

PowerNow! n'est pas pris en charge pour les processeurs monocœurs sous SLES-9 SP1 32 bits. Suivez la procédure ci-après pour activer PowerNow! :

- 1. Ouvrez le fichier /boot/grub/menu.lst dans un éditeur de texte et ajoutez le paramètre d'initialisation clock=pmtmr.
- 2. Redémarrez le système.

### 1.2.2 Alertes des ventilateurs à sonde

Les ventilateurs à sonde 5 à 12 peuvent rapporter 0 tr/min lors d'une condition de mise sous tension de la plate-forme mais rapporteront rapidement un retour à la normale.

Si des alertes via SNMP, e-mail ou autres sont configurées pour les événements critiques, ce problème génère des avis en cas d'alerte de ventilateur. Ce problème n'affecte pas les performances des ventilateurs ni de toute autre pièce du système.

# 1.2.3 Valeurs par défaut des options LSI et reconstruction automatique des unités swappées

Les valeurs par défaut des options LSI interfèrent avec la capacité de RAID 1E (IME) de reconstruire automatiquement les disques swappés. La solution suivante vous permettra de reconstruire les disques défectueux d'une baie de disques IME RAID.

- 1. Pendant que le système et que le contrôleur LSI SCSI embarqués s'initialisent, appuyez sur Ctrl+C pour entrer dans LSI Configuration Utility.
- 2. Sélectionnez l'adaptateur SCSI sur PCI Bus 2, puis appuyez sur Entrée.
- 3. Choisissez RAID Properties (Propriétés RAID) dans le menu puis appuyez sur Entrée.
- 4. Dans la liste des identificateurs de périphérique, localisez l'unité que vous voulez ajouter en tant que disque hot spare.

Elle aura en général le même ID SCSI ID que l'unité tombée en panne mais aura été remplacée par un disque fonctionnant. Cet exemple utilise SCSI ID 0.

5. Mettez en surbrillance le champ Hot Spare (Disque hot spare) pour l'unité localisée à l'étape 4, puis appuyez sur - (moins) pour ajouter l'unité en tant que disque hot spare.

La valeur du champ Hot Spare change de No à Yes.

6. Appuyez sur Delete (Supprimer) pour incorporer cette unité en tant que disque hot spare.

L'unité est écrasée ce qui permet de la synchroniser avec les autres unités.

7. Appuyez sur Échap.

Un menu s'affiche.

8. Choisissez Save changes (Enregistrer les changements) et Exit Menu (menu Quitter) pour confirmer votre sélection, puis appuyez sur Entrée.

L'unité est synchronisée sur la baie de disques IME RAID courante.

**Remarque** – Initialisez le système dans le système d'exploitation pour obtenir des résultats de synchronisation plus rapides.

### 1.2.4 Cartes optionnelles PCI-X à quatre fonctions

Les cartes optionnelles PCI-X à quatre fonctions (par exemple la carte X9273A Gigabit Quad Ethernet de Sun) ne sont pas prises en charge pour les serveurs Sun Fire V40z ou V20z dans le cadre d'un fonctionnement à 133 MHz. Si vous installez ce type de carte, les options qui s'offriront à vous diffèreront selon le serveur utilisé.

#### 1.2.4.1 Serveur Sun Fire V40z

Ce serveur a quatre emplacements PCI-X à 133 MHz. Vous pouvez installer une carte optionnelle à quatre fonctions dans l'un de ces quatre emplacements mais sachez que le BIOS ramènera la cadence de la carte à 100 MHz. Le BIOS ne vous avertit pas du fait que le bus passe de 133 à 100 MHz. L'utilisateur ne peut pas contourner ce paramètre dans le BIOS.

#### 1.2.4.2 Serveur Sun Fire V20z

Ce serveur a un emplacement PCI-X à 133 MHz. Les cartes optionnelles PCI-X à quatre fonctions ne sont pas prises en charge sur le Sun Fire V20z car il n'est pas possible de réduire la vitesse de cet emplacement.

Si la carte optionnelle à quatre fonctions est installée dedans, le système affichera le message suivant pendant le processus d'initialisation :

Attention -

Due to AMD-8131 Errata 56, the 133MHz PCI-X card in Slot02 has been disabled. Please shut down, move the card to a 100MHz or 66MHz PCI-X slot and reboot. Refer to the AMD-8131 Revision Guide for more details. If you wish to use this card at 133MHz, with a full understanding of Errata 56, please enter Setup and enable the "8131 Errata 56 PCLK" option.

Press <F1> to resume. Press <F2> to go to Setup.

Si vous aviez choisi de ne pas retirer la carte comme vous y étiez invité, procédez comme suit :

- 1. Dans le menu Setup (Installation), choisissez Settings (Paramètres) > Advanced (Avancés).
- 2. Définissez l'option 8131 Errata 56 PCLK sur activé. Par défaut, elle est définie sur Disabled (désactivé).
  - Disabled: le message d'avertissement à l'initialisation ci-dessus s'affichera à chaque fois que vous initialiserez le serveur et que la carte d'option sera désactivée.
  - Enabled: le message d'avertissement ci-dessus ne s'affiche lorsque vous initialisez le serveur et vous pouvez utiliser la carte d'option à 133 MHz mais vous risquez de voir vos données corrompues.



**Attention** – Choisir d'activer l'emplacement à 133 MHz lorsqu'une carte d'option PCI-X à quatre fonctions est installée dans le serveur V20z n'est pas recommandé et peut entraîner la corruption des données.

Pour plus d'informations, voir le document public d'AMD sur :

```
http://www.amd.com/us-en/assets/content type/white papers and tech docs/26310.pdf
```

# 1.2.5 Pannes de concentrateur série à des vitesses supérieures à 9 600 bauds

À cause d'erreurs d'encadrement, certains concentrateurs série ne parviennent pas à fonctionner avec le serveur quand une vitesse de transmission en bauds supérieure à 9 600 est définie sur ce dernier. Ce problème se produit car le serveur a des processeurs très rapides et des UART avec des FIFO de 16 octets, qui entraînent une saturation complète de la bande passante de transmission. Il n'y a pas d'espace vide entre un octet asynchrone et le suivant : le bit d'arrêt d'un octet est immédiatement suivi du bit de début de l'octet suivant.

Par conséquent, le terminal (ou autre périphérique) situé à l'extrémité de réception doit être suffisamment rapide pour suivre sans rater un seul octet. Quand un concentrateur série efface le surplus de son récepteur et recommence à recevoir de nouveau, il ne peut plus détecter l'emplacement des bits de début et d'arrêt. Le résultat est un flux sans fin d'erreurs d'encadrement, détectées et non.

#### Solution

Effectuez les opérations des étapes ci-après sur le serveur Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z :

- 1. Appuyez sur la touche F2 pour entrer dans le BIOS Setup Utility.
- 2. Dans le menu Advanced, sélectionnez le sous-menu Console Redirection (Redirection de la console) puis appuyez sur Enter (Entrée).
- 3. Dans le menu Console Redirection, sélectionnez l'option Baud Rate (Vitesse de transmission en bauds) et choisissez la vitesse de transmission en bauds de votre choix (la valeur par défaut est 9600).
- 4. Sélectionnez l'option Flow Control et choisissez CTS/RTS.
- Sélectionnez l'option Console Type puis choisissez le type de terminal de votre choix.
- 6. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos changements.

Effectuez la procédure suivante sur la console du concentrateur série :

- 1. Choisissez le numéro de port de votre choix.
- 2. Choisissez la vitesse de transmission en bauds qui correspond à celle sélectionnée pour le serveur.
- 3. Pour l'option Flow Control, sélectionnez Hardware.
- 4. Pour l'option DCD Sensitive (Sensible DCD), sélectionnez Yes ou No, selon vos préférences.

5. Assurez-vous d'avoir l'adaptateur femelle RJ-45 /femelle DB-9 adéquat (consultez la documentation destinée à l'utilisateur de votre concentrateur série).

Si vous rencontrez toujours quelques erreurs d'encadrement, contrôlez le câblage entre le serveur et le concentrateur série.

# 1.2.6 Carte PCI Ethernet à double accès Intel (Linux uniquement)

Sur un serveur exécutant un système d'exploitation (SE) Linux, l'un des ports d'une carte PCI Ethernet à double accès (Pro1000MT) risque d'arrêter de transmettre et de recevoir des données.

Pendant les périodes de trafic élevé sur la carte PCI à double accès, à un certain point, l'un des ports de la carte peut arrêter de transmettre et de recevoir des données tandis que l'autre port continue à fonctionner. En général, le port reste hors service jusqu'à ce que la carte PCI soit réinitialisée. Occasionnellement, le chien de garde arrive à temporisation et réinitialise la carte.

La carte PCI peut être réinitialisée manuellement (au moyen de la commande ifconfig) ou automatiquement (à cause de la temporisation du chien de garde NETDEV).

Lorsque ce problème se produit, vous verrez (dans les statistiques réseau) un nombre supérieur d'erreurs de paquets perdus ; vous pouvez afficher les statistiques réseau en exécutant la commande ifconfig.

#### Solution

Pour résoudre ce problème, vous devez définir « Maximum Memory Read Byte Count » sur la valeur 512.

1. Pour déterminer les ID de bus corrects pour votre carte à double accès, exécutez la commande suivante en tant qu'utilisateur root :

```
# lspci | grep Intel
```

L'ID de bus dépend du numéro et de l'emplacement de la ou des cartes PCI installées dans votre serveur. L'ID de bus s'affiche sous la forme bus:périphérique.fonction dans le format bb:dd.f.

Les lignes suivantes sont un exemple de sortie de cette commande :

```
03:010,0 Ethernet controller: Intel Corp.: Unknown device 1079 (rev 03) 03:01.1 Ethernet controller: Intel Corp.: Unknown device 1079 (rev 03)
```

L'ID de bus figure au début de chaque ligne. Dans cet exemple, les ID de bus sont 03:01.0 et 03:01.1.

2. Ajoutez les deux commandes suivantes à la fin du script d'initialisation pour votre système d'exploitation. Ces commandes définissent le nombre maximum d'octets sur 512.

```
/usr/X11R6/bin/pcitweak -w bb:dd:0f 0xe4 0x0002f007
/usr/X11R6/bin/pcitweak -w bb:dd:0f 0xe4 0x0002f007
où bb:dd:0f représente l'ID de bus déterminé à l'étape 1.
```

**Remarque** – Dans ces deux commandes, vous devez ajouter un **0** (zéro) avant la valeur à un chiffre f et remplacer le «.» (point) par le signe «:» (deux points). Dans l'exemple ci-dessus, 03:01.0 devient 03:01:00 et 03:01.1 devient 03:01:01.

Pour Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3, le chemin et le fichier du script d'initialisation sont les suivants :

```
/etc/rc.d/rc.local
```

Pour les distributions Linux SUSE, le chemin et le fichier du script d'initialisation sont les suivants :

```
/etc/rc.d/boot.local
```

3. Une fois le fichier du script d'initialisation modifié, enregistrez le fichier et redémarrez votre serveur.

# 1.2.7 Possible Rx-ERR sur la carte d'interface réseau PCI Intel (connexion port à port seulement)

Les erreurs de réception de données (Rx-ERR) ne peuvent être enregistrées que lorsque les serveurs sont connectés directement (de port à port) sans commutateur ni routeur, au travers des ports des cartes d'interface réseau (NIC) PCI Intel. La connexion port à port n'est pas normalement configurée dans un environnement de serveur réseau.

# 1.2.8 L'ajout d'une carte PCI LSI U320 cause une erreur bénigne

Après l'ajout d'une carte PCI LSI U320 (LSI22320-R) au serveur et le redémarrage, il est possible que vous voyiez le message d'erreur suivant :

```
Initializing....
Adapter configuration may have changed, reconfiguration is suggested!
```

Vous pouvez sans risque ignorer ce message d'erreur. Le serveur démarrera avec succès. Si vous restaurez les valeurs par défaut, vous verrez toujours ce message quand vous utilisez cette carte.

# 1.2.9 Pas de prise en charge de la carte PCI LSI U320 avec des baies externes utilisant certaines unités

Lors du rattachement d'une baie de disques SCSI externe à la carte PCI LSI U320 PCI add-on (numéro de référence Sun X9265A), les disques et les niveaux de microprogramme suivants ne sont pas pris en charge.

Des problèmes d'incohérence ont été observés avec ces types d'unités en utilisant les niveaux de microprogramme indiqués :

Unité	Niveau de microprogramme
Seagate ST336607LSUN36G	0407 et antérieurs
Seagate ST336753LSUN36G	0349 et antérieurs
Seagate ST373307LSUN73G	0407 et antérieurs
Seagate ST373453LSUN73G	0349 et antérieurs

Pour résoudre ce problème, mettez à jour le microprogramme de ces unités à la version 0507 ou à une version ultérieure (pour les disques à 10K tr/min) et à la version 0449 ou à une version ultérieure (pour les disques à 15K tr/min).

# 1.2.10 Heure de synchronisation pour la mise en miroir RAID embarquée

Vous devez installer les pilotes LSI fournis par Sun pour le système d'exploitation Linux. Vous trouverez les pilotes Linux dans le répertoire /support sur le CD Documentation and Support des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z.

**Remarque** – Le système d'exploitation Solaris contient déjà les pilotes appropriés.

### 1.2.10.1 Temps de synchronisation estimés

La durée de l'opération de synchronisation dépend de la taille des unités de disque dur et de si le SE et les pilotes LSI sont chargés.

Si vous redémarrez le serveur avant la fin de l'opération de synchronisation, cette dernière reprend une fois le redémarrage du serveur terminé.

### 1.2.10.2 Le SE et les pilotes ne sont pas chargés sur le serveur

Si les pilotes LSI ne sont pas chargés (en général le SE n'est pas encore installé sur le serveur), le transfert de données pour synchroniser les unités de disque dur fonctionne en mode asynchrone. La vitesse de transfert est dans ce cas plus de dix fois plus lente qu'en mode synchrone.

Le temps moyen nécessaire pour synchroniser deux unités de disque dur en mode asynchrone est d'environ une heure par Go de stockage. Cela signifie que, sans le SE installé, il faudra près de 73 heures (un peu plus de trois jours) pour synchroniser deux unités de disque dur de 73 Go.

Le serveur n'est pas « hors service » pendant le processus de synchronisation. Vous avez toujours accès aux unités de disque dur.

### 1.2.10.3 Le SE et les pilotes LSI sont chargés sur le serveur

Lorsque le SE est installé sur le serveur avec les pilotes SCSI appropriés, le transfert des données se fait en mode synchrone, autorisant des vitesses de transfert pouvant atteindre 3 Mo/s.

Pour calculer le temps approximatif nécessaire pour synchroniser deux unités de disque dur, utilisez la formule suivante (dans laquelle *Vol* représente la taille du volume en Go) :

resync time (Hours) = ((Vol \* 1024)/ 3 MB/sec)/ 3600

Dans le cas de deux unités de disque dur de 73 Go, la durée de la synchronisation sera de :

((73 \* 1024)/ 3)/ 3600 = 6,92 heures ou 6 heures 55 minutes

# 1.2.11 Argument -f requis pour la commande d'arrêt de la plate-forme du SP ou de cycle d'alimentation



**Attention** – Avant d'exécuter cette commande, effectuez une sync-up dans le système de fichiers de la plate-forme. Pour ce faire, tapez **sync** dans la console ou à l'invite de ligne de commande.

La commande **platform set power state off -f** désactive immédiatement l'alimentation du SE de la plate-forme, ce qui peut avoir des effets négatifs sur le système de fichiers de la plate-forme. Elle revient à arrêter le serveur en appuyant sur le bouton d'alimentation du panneau frontal.

**Remarque** – Si vous utilisez le processeur de service (SP) pour mettre hors tension à distance un serveur, vous devez installer le package nps. Avec ce package installé, vous pouvez utiliser la commande SP Platform Shutdown ou Power Cycle pour effectuer un arrêt progressif du serveur sans utiliser l'argument –f. Le package nps peut se trouver sur le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files fourni avec le produit ou être téléchargé du centre suivant : http://www.sun.com/download/index.jsp?tab=2

Si le package nps n'est pas installé sur le serveur, vous devez ajouter l'argument -f lorsque vous exécutez l'une de ces commandes du SP depuis la ligne de commande du SP. L'argument -f force, au niveau du BIOS, le serveur à s'arrêter ou à lancer un cycle d'alimentation.

Dans ce cas, la syntaxe de la ligne de commande du SP permettant d'arrêter le serveur est la suivante :

```
$ platform set power state off -f
```

La syntaxe de la ligne de commande du SP permettant de soumettre le serveur à un cycle d'alimentation est la suivante :

```
$ platform set power state cycle -f
```

# 1.2.12 L'ajout d'une carte PCI entraîne un message d'erreur du POST

Si vous ajoutez une carte PCI au serveur, vous risquez d'obtenir pendant le POST un message d'erreur similaire à l'exemple suivant :

```
Error Message: Expansion ROM not initialized.
PCI Mass Storage Controller in Slot 01
Bus: 02, Device: 05, Function:00
```

Si vous appuyez à ce stade sur la touche F1, le SE se chargera normalement.

## 1.2.12.1 Désactivation de Option ROM Scan pour éviter le message d'erreur du POST

Effectuez la procédure ci-après pour empêcher ce message d'erreur de s'afficher. Après avoir suivi ces étapes, vous ne verrez plus le message d'erreur du POST pendant l'initialisation.

**Remarque** – Le serveur ne s'initialisera plus à partir de la carte add-in une fois que vous aurez suivi cette procédure. Effectuez la procédure de la section suivante pour désactiver le message d'erreur et effectuer l'initialisation à partir de la carte add-in (applicable uniquement pour les cartes contrôlées par SCSI).

- 1. Appuyez sur la touche F2 pour entrer dans le BIOS Setup Utility.
- 2. Dans le menu Advanced, choisissez le sous-menu PCI Configuration.

- 3. Choisissez PCI Device Slot 1 ou 2 (sélectionnez l'emplacement dans lequel vous avez installé le nouveau périphérique.
- 4. Mettez la valeur Option ROM Scan sur Disabled (désactivé).
- 5. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos changements.

Le POST s'exécutera dorénavant sans générer ce message d'erreur.

## 1.2.12.2 Désactivation de Option ROM Scan sur une NIC intégrée afin d'effectuer l'initialisation à partir d'une carte contrôlée par SCSI

Effectuez la procédure ci-après pour empêcher ce message d'erreur de s'afficher. Après avoir suivi cette procédure, vous pourreez effectuer l'initialisation à partir de la carte contrôlée par SCSI sans voir le message d'erreur du POST.

- 1. Appuyez sur la touche F2 pour entrer dans le BIOS Setup Utility.
- 2. Dans le menu Advanced, choisissez le sous-menu PCI Configuration.
- 3. Choisissez Embedded Broadcom Gbit 0 ou Embedded Broadcom Gbit 1 (sélectionnez le port qui n'est pas connecté à votre serveur PXE interconnecté).
- 4. Mettez la valeur Option ROM Scan sur Disabled (désactivé).
- 5. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos changements.

## 1.3 Remarques spécifiques aux serveurs Sun Fire V20z

Cette section examine les problèmes connus et de spoints relatifs aux versions originales et de mise à jour du serveur Sun Fire V20z. Pour plus d'informations sur les versions, voir le document Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Différences entre les versions des serveurs.

# 1.3.1 Affichage d'une version incorrecte du BIOS après une mise à jour

Après une mise à jour du BIOS, le SP risque d'afficher l'ancienne révision du BIOS. Pour résoudre ce problème, réinitialisez la plate-forme en utilisant la commande suivante :

platform set os state reboot

### 1.3.2 Fausses interruptions sur le port série

Des broches à interruption flottante sur le port série causent de fausses interruptions sur le port série sur la carte mère du serveur Sun Fire V20z.

Ce problème ne se produit que quand vous utilisez la fonction Serial-over-LAN.

Si vous n'utilisez pas la fonction Serial-over-LAN, vous pouvez éviter ce problème en tapant ce qui suit :

- 1. Mettez sous tension ou redémarrez le serveur.
- 2. Appuyez sur la touche F2 pour entrer dans le BIOS Setup Utility.
- 3. Désactivez l'option de redirection de la console.

#### 1.3.2.1 Utilisation de Serial-over-LAN

Si vous utilisez la fonction Serial-over-LAN, procédez comme suit :

1. Mettez à jour votre serveur à la dernière version du BIOS, disponible dans la version 2.2.0.8 ou une version supérieure de NVS téléchargée du Sun Download Center.

Si vous utilisez un système exécutant Solaris™, vous n'aurez pas à apporter de changements spéciaux après la mise à jour du BIOS.

Si vous vous heurtez encore à ce problème, vous pouvez rediriger la console sur le port série en utilisant les procédures suivantes (ces procédures figurent également au chapitre 4 du Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de gestion des serveurs).

**Attention** – Rediriger la console sur une connexion série est une procédure réservée aux seuls utilisateurs avancés de Solaris. Vous pouvez entraver sérieusement le fonctionnement du serveur ou rendre le serveur indémarrable si vous introduisez un problème dans le fichier bootenv.rc.

**Remarque** – Le paramètre de périphérique de sortie par défaut est screen et celui du périphérique d'entrée keyboard.

### 1.3.2.2 Changement et vérification des paramètres dans Solaris

Pour activer la redirection de la console sur une connexion série sur un serveur Solaris :

1. Dans une fenêtre de terminal, exécutez la commande eeprom pour changer les paramètres pour les périphériques de sortie et d'entrée, comme indiqué ici.

eeprom output-device=ttya eeprom input-device=ttya

**Remarque** – Pour Solaris 10 1/06 et sup., utilisez la commande suivante : eeprom console=ttya

2. Pour vérifier vos changements, exécutez la commande eeprom sans argument dans une fenetre de terminal.

Le contenu du fichier booteny, rc s'affiche dans la fenêtre de terminal.

3. Localisez les lignes suivantes et vérifiez si les valeurs correctes sont affichées.

```
output-device=ttya
input-device=ttya
```

### 1.3.2.3 Réinitialisation des valeurs par défaut de Solaris

Pour rétablir les paramètres par défaut pour les périphériques d'entrée et de sortie, exécutez la commande eeprom avec les arguments suivants :

```
eeprom output-device=screen
```

eeprom input-device=keyboard

Remarque - Pour Solaris 10 1/06 et sup., utilisez la commande suivante : eeprom console=text

### 1.3.2.4 Changement des paramètres dans Linux

Si vous exécutez un système basé sur Linux, effectuez les changements suivants :

Ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier /etc/securetty:

#### ttyS0

Ajoutez la ligne suivante à la liste des gettys du fichier /etc/inittab:

#### co:2345:respawn:/sbin/agetty -L ttyS0 9600 vt100

La liste des gettys du fichier inittab devrait maintenant indiquer ce qui suit :

```
# getty-programs for the normal runlevels
# <id>:<runlevels>:<action>:<process>
# The "id" field MUST be the same as the last
# characters of the device (after "tty").
co:2345:respawn:/sbin/agetty -L ttyS0 9600 vt100
1:2345:respawn:/sbin/mingetty --noclear tty1
2:2345:respawn:/sbin/mingetty tty2
3:2345:respawn:/sbin/mingetty tty3
4:2345:respawn:/sbin/mingetty tty4
5:2345:respawn:/sbin/mingetty tty5
6:2345:respawn:/sbin/mingetty tty6
```

### 1.4 Remarques spécifiques aux serveurs Sun Fire V40z

Cette section examine des problèmes des versions originales et de mise à jour du serveur Sun Fire V40z. Pour plus d'informations sur les versions, voir le document Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Différences entre les versions des serveurs.

### 1.4.1 DIMM de 4 Go

Les serveurs Sun Fire V20z et V40z prennent désormais en charge 4 DIMM DDR1-400 de 4 Go. Pour commander, allez à la boutique Sun à l'URL :

http://store.sun.com

# 1.4.2 Activation/désactivation de PCI/PCIX Hot Plug (V40z uniquement)

La fonction PCI/PCIX Hot Plug comporte des ressources pour les emplacements PCI et PCIX enfichables à chaud. Vu que cette fonction réserve de la mémoire pour la fonction PCI/PCIX Hot Plug, cette mémoire n'est pas disponible pour d'autres utilisations. Dans les systèmes ayant moins de 4 Go, la perte est négligeable. Cependant, dans les systèmes ayant 4 Go de mémoire et plus, l'utilisateur peut trouver que la compensation de mémoire soit inacceptable.

Dans les versions de NSV antérieures à la 2.4.0.6, la fonction PCI/PCIX Hot Plug était *enabled* (activée) par défaut et il n'était pas possible de la désactiver.

Dans les versions à partir de la NSV 2.4.0.6, cette fonction est *disabled* (désactivée) et vous êtes autorisé à l'activer ou à la désactiver, comme décrit dans les sous-sections suivantes.

**Attention** – La fonction PCI/PCIX Hot Plug n'est pas prise en charge par Sun ni prise en charge sous Linux ou Solaris. Les sections suivantes sont fournies à simple titre informatif.

### 1.4.2.1 Activation de la fonction PCI/PCIX Hot Plug

Pour utiliser la fonction PCI/PCIX Hot Plug avec les versions 2.4.0.6 et supérieures, activez-la dans le BIOS en procédant comme suit :

- 1. Appuyez sur la touche F2 pour entrer dans le BIOS Setup Utility.
- 2. Dans le menu Advanced, choisissez le sous-menu PCI Configuration.
- 3. Choisissez PCI/PCIX Hot Plug Enable.

  La valeur par défaut qui s'affiche est [Disabled].
- 4. Appuyez sur le flèche vers le bas pour changer cette valeur en [Enabled].
- 5. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos changements.
- 6. Redémarrez le système.

### 1.4.2.2 Vérification de l'activation de PCI/PCIX Hot Plug

Pour vérifier si la fonction PCI/PCIX Hot Plug est activée :

- 1. Appuyez sur la touche F2 pour entrer dans le BIOS Setup Utility.
- 2. Dans le menu Advanced, choisissez le sous-menu PCI Configuration.

L'affichage devrait maintenant basculer sur [Enabled].

### 1.4.3 Topspin Infiniband Host Channel Adapter

**Remarque** – Ce problème est résolu dans le BIOS inclus avec NSV 2.2.0.6h et les versions ultérieures.

**Remarque** – La fonction Boot-Over-InfiniBand n'est pas prise en charge pour le moment.

Sur un serveur Sun Fire V40z exécutant la version 2.18.11 ou une version antérieure du BIOS, la prise en charge du Topspin Infiniband Host Channel Adapter (HCA) (Sun réf. n°X9270A) est limitée aux emplacements 2 et 3.

# 1.4.4 Carte optionnelle PCI : Carte Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI

Vous pouvez installer plus d'une carte optionnelle PCI Sun Dual Gigabit Ethernet+Dual SCSI dans le serveur Sun Fire V40z. Cependant, vous ne pouvez pas installer deux cartes optionnelles en même temps dans les emplacements PCI 2 et 3.

Par exemple, si vous installez une carte optionnelle PCI Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI dans l'emplacement PCI 2, vous pouvez installer une ou plusieurs cartes optionnelles similaires dans les emplacements 4, 5, 6 ou 7 mais pas dans l'emplacement 3.

Pour plus d'informations sur cette carte optionnelle, voir :

http://www.sun.com/products/networking/ethernet/dualgigabitethernet/details.xml#Supported%20Platforms-12

# 1.4.5 Messages dans le journal d'événements du SP en cas de déconnexion d'une alimentation

Si deux alimentations sont installées sur votre serveur Sun Fire V40z, faites fonctionner ce dernier avec un cordon d'alimentation CA raccordé à chaque alimentation.

Si vous déconnectez un cordon d'alimentation, le journal d'événements du SP se remplira de messages indiquant que l'alimentation est déconnectée. Vous pouvez ignorer ces messages, mais risquez de ne pas voir d'autres événements du journal.

# Informations et problèmes relatifs aux logiciels

Ce chapitre contient des informations relatives aux logiciels. Pour mettre à jour votre serveur aux derniers logiciels disponibles, allez à :

```
http://www.sun.com/servers/entry/v20z/support.jsp
http://www.sun.com/servers/entry/v40z/support.jsp
```

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- Section 2.1 « Problèmes relatifs au système d'exploitation Linux », page 2-2
- Section 2.2 « Problèmes relatifs au système d'exploitation Solaris », page 2-6
- Section 2.3 « Problèmes relatifs à Sun Installation Assistant », page 2-8
- Section 2.4 « Problèmes relatifs aux diagnostics », page 2-12

# 2.1 Problèmes relatifs au système d'exploitation Linux

Cette section liste les problèmes des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z exécutant des systèmes d'exploitation Linux pris en charge. Pour toutes les rubriques, contrôlez s'il n'y a pas de versions améliorées sur les sites Web du produit.

Le pilote vidéo de serveur Trident, envoyé avec Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
 3.0, peut entraîner un verrouillage système dans certaines conditions.
 Ces conditions sont décrites dans la base de données Bugzilla de Red Hat :

https://bugzilla.redhat.com/bugzilla/show\_bug.cgi?id=113533

Pour éviter ce problème, utilisez le pilote vidéo de serveur VESA X accompagnant RHEL 3.0.

Pour sélectionner le pilote VESA pendant l'installation, procédez normalement jusqu'à ce que l'écran Graphical Interface (X) Configuration s'affiche. Développez ensuite le menu de pilotes Other et sélectionnez « VESA driver (generic) ».

Pour sélectionner le pilote VESA après l'installation, basculez de l'utilisation d'un pilote Trident à un pilote VESA. Pour le détail des étapes, contrôlez la documentation de RHEL.

- La version 32-bits de RHEL 3.0 ne reconnaît pas plus de 4 Go de mémoire physique, même si plus de 4 Go sont installés. Cela est une limite du noyau par défaut.
  - Certaines autres versions 32-bits de Linux ont également du mal à reconnaître plus de 4 Go de mémoire à cause de limites inhérentes à leurs noyaux par défaut respectifs. Si votre SE pose ce problème, contactez l'éditeur de votre SE qui vous indiquera comment obtenir le noyau correct pour prendre en charge votre configuration de mémoire.
- Pour la gestion du serveur Linux, un pilote de noyau Linux OpenIPMI personnalisé doit être installé. Pour des instructions détaillées sur l'installation de ce pilote OpenIPMi personnalisé, voir le *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z—Guide de gestion des serveurs*.
- Certaines distributions des systèmes d'exploitation peuvent être sur DVD et non pas sur CD-ROM. Pour le serveur Sun Fire V20z, il est recommandé de se procurer l'unité DVD-ROM/disquette optionnelle (X9260A) pour installer des logiciels à partir de DVD.

**Remarque** – Pour les serveurs Sun Fire V40z, seule une unité DVD/disquette est disponible en option.

■ Si SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 8 est installé à partir d'un CD en utilisant l'utilitaire d'installation basé sur X-windows, un problème peut se produire pendant les étapes post-installation. L'utilitaire d'installation basé sur X-windows peut replacer le contrôle sous la console principale et afficher un message d'erreur sur la commande ps. Si cela se produit, vous pouvez ramener le contrôle sous l'utilitaire d'installation basé sur X-windows- en appuyant simultanément sur Ctrl-Alt-F7 sur votre clavier. À ce stade, vous pouvez passer à la configuration post-installation normale avec SLES 8.

Si vous avez une unique unité de disque dur SCSI, elle peut être insérée dans tout emplacement. Si vous avez deux unités de disque dur ou plus, installez le disque qui comporte le secteur d'initialisation du SE dans dans l'emplacement rempli ayant le numéro le plus bas.

# 2.1.1 Performances de la bande passante mémoire SUSE sur les systèmes double cœur

Pour obtenir des performances optimales pour les systèmes double cœur exécutant SLES9, installez SP1 ou un service pack plus récent. Si ce n'est pas une option, installez le patch-9962, version du 21 mars 2005. Ce patch est disponible sur le site Web de Novell à l'URL :

http://support.novell.com/techcenter/search/search.do?cmd=displayKC&externalId=2558830537429cdedb543926fd6344a8html

**Remarque** – Le patch-9962 n'est pas requis pour les systèmes exécutant SLES9 SP1 ou une version ultérieure.

# 2.1.2 Le rechargement du TLB (*Translation Look-Aside Buffer*) cause des erreurs avec certains logiciels Linux

**Remarque** – Si vous utilisez Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3.0, installez la mise à jour la plus récente du SE sur le serveur pour minimiser ce problème.

Dans le menu BIOS Advanced, l'option « No Spec. TLB Reload » est désactivée par défaut. Ce paramètre autorise le rechargement du Translation Look-Aside Buffer (TLB).

Avec cette valeur par défaut, des erreurs similaires à la suivante ont été observées sur des systèmes exécutant l'une quelconque des versions 64 bits de Red Hat Linux et SUSE Linux avec le Service Pack 1.

```
Northbridge status a60000010005001b

GART error 11

Lost an northbridge error

NB status: unrecoverable

NB error address 0000000037ff07f8

Error uncorrected
```

Pour éviter ces erreurs, désactivez le rechargement du TLB :

- 1. Redémarrez le serveur et appuyez sur F2 pour entrer dans la configuration du BIOS.
- 2. Naviguez vers le menu Advanced > Chipset Configuration du BIOS.
- 3. Utilisez les touches fléchées pour parvenir à l'option « No Spec. TLB reload » et changez-en la valeur de Disabled (désactivé) à Enabled (activé).

Cette opération empêchera le rechargement du TLB et évitera ce message d'erreur.

# 2.1.3 SLES -9 (64 bits) en mode Failsafe ne s'installe pas pour le Sun Fire V40z double cœur

SUSE Linux Enterprise Server 9 64 bits ne fonctionne actuellement pas avec l'option d'initialisation de maxcpus=0 qui est l'option par défaut pour le mode failsafe pour le Sun Fire V40z double cœur.

#### Solution

Une fois que le BIOS a terminé de s'initialiser, un écran d'initialisation comportant trois options s'affiche : Linux, Floppy ou Failsafe.

- 1. Sélectionnez « Failsafe ».
- 2. Cliquez dans la petite boîte d'édition de texte sous les options.
- 3. Allez au bout de la ligne.
- 4. Éditez le texte : remplacez "maxcpus=0 3" par "maxcpus=3". Ne supprimez pas le numéro « 3 ».

# 2.1.4 Installer RHEL4 FCS (32 bits) sur le Sun Fire V40z (châssis 380-1010) avec NSV 2.4.0.6 requiert la désactivation de HPET

Pour installer Red Hat Enterprise Linux 4 FCS (32 bits) sur un Sun Fire V40z (châssis 380-1010) avec NSV 2.4.0.6, il faut désactiver le High Precision Event Timer (HPET) dans le BIOS. Cette modification n'est pas nécessaire avec RHEL4 Update 1.

#### Solution

Pour désactiver le HPET dans le BIOS :

- 1. Appuyez sur la touche F2 pour entrer dans le BIOS Setup Utility.
- 2. Dans le menu Advanced, sélectionnez l'option HPET Timer.
- 3. Remplacez la valeur par Disabled.
- 4. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos changements.

# 2.2 Problèmes relatifs au système d'exploitation Solaris

Cette section liste les problèmes et les points relatifs aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z utilisant le système d'exploitation Solaris 9. Pour toutes les rubriques, contrôlez s'il n'y a pas de versions améliorées sur les sites Web du produit.

La première version compatible du SE Solaris est Solaris 9 OS 4/04 ou sup. pour le serveur Sun Fire V20z et Solaris 9 OS HW 4/04 pour le serveur Sun Fire V40z. Certaines fonctions pourront toutefois être introduites après la version initiale du serveur :

- La fonction RAID n'est pas prise en charge dans la version initiale.
- Le pilote ECC-check et le support pour IPMI figurent sur le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.
- Utilisez le pilote VESA pour les installations de Solaris requerrant la prise en charge d'une carte graphique intégrée. Quand vous installez le SE Solaris 9 4/04 avec un moniteur, utilisez l'utilitaire kdmconfig pour sélectionner « VESA Generic Driver for VESA Compatible Video Cards ».
- Il est possible que vous rencontriez des problèmes si vous connectez une souris USB au serveur. L'utilitaire kdmconfig peut ne pas parvenir à détecter la souris USB et la vidéo risque d'échouer. Pour éviter ce problème, sélectionnez manuellement une souris USB dans l'écran Pointing Device Selection avec kdmconfig.
- Le disque d'initialisation de Solaris doit être installé dans l'emplacement SCSI 0.
- Certaines distributions des systèmes d'exploitation peuvent être sur DVD et non pas sur CD-ROM. Pour le serveur Sun Fire V20z, Sun recommande de se procurer l'unité DVD-ROM/disquette optionnelle (X9260A) pour installer des logiciels à partir de DVD.

**Remarque** – Pour les serveurs Sun Fire V40z, seule une unité DVD/disquette est disponible en option.

- Ces serveurs n'ont pas de matériel UHCI embarqué. Les périphériques qui sont actionnés par les pilotes USB écrits pour s'exécuter sur des environnements x86 Solaris antérieurs (en utilisant la structure USBA originale) ont besoin au choix de :
  - une carte PCI USB basé sur UHCI de partie tierce (pour utiliser le pilote existant);
  - un pilote USBA 1.0 qui fonctionne avec le matériel UHCI intégré.

- Les DEL de l'interface réseau risquent de ne pas fonctionner correctement avec la version courante du logiciel Solaris ; les connexions réseau seront cependant complètement opérationnelles.
- Si vous arrêtez un système avec un clavier de console USB, le clavier est désactivé après l'affichage du message suivant: Syncing file systems... done. Type any key to continue. Vous pouvez alors mettre sans risque le serveur hors tension.
- Les patchs pour le logiciel Solaris x86 qui seront élaborés pour ces serveurs pourront être téléchargés des sites Web suivants :

```
http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html
http://www.sun.com/servers/entry/v40z/downloads.html
```

# 2.2.1 L'installation du SE Solaris 10 1/06 basée sur l'IG échoue sur les systèmes entièrement remplis de DIMM de 4 Go

L'installation du SE Solaris 10 1/06 basée sur l'IG échoue sur les serveurs Sun Fire V40z ayant 64 Go de mémoire installés (entièrement remplis de DIMM de 4 Go).

#### Solution

L'installation n'échouera pas si vous utilisez l'installation en mode texte de la console.

#### 2.2.2 SE Solaris 9 limité à la mémoire de 32 Go

Le SE Solaris 9 est un SE 32 bits et est limité à 32 Go de mémoire. Cependant, l'adressage de 32 Go de mémoire physique requiert une grande partie de l'espace d'adresse de 32 bits. Les applications risquent de ne pas avoir accès à suffisamment de mémoire physique.

#### Solution

Sun recommande d'exécuter le SE Solaris 10 pour les applications requerrant de grandes quantités de mémoire physique.

### 2.2.3 SE Solaris 10 préinstallé

Certaines versions des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z sont livrées avec une version du SE Solaris 10 préinstallée.

Pour supprimer cette version préinstallée du SE Solaris 10 de votre serveur, il suffit de l'écraser en installant une version du SE Linux. Pendant le processus d'installation de Linux, un message d'avertissement commençant comme suit s'affiche :

```
Warning. Unable to align partition properly.
```

Des étiquettes de partition incorrectes provenant du SE Solaris 10 préinstallé sont à l'origine de ce message que vous pouvez sans risque ignorer. Cette erreur se corrige lorsqu'un programme d'installation de Linux change la table de partition.

# 2.3 Problèmes relatifs à Sun Installation Assistant

Il est possible d'installer un système d'exploitation sur le serveur sans configurer le processeur de service ni le logiciel NSV (network share volume). Cependant, si vous choisissez de sauter la configuration du processeur de service et du logiciel NSV, vous serez dans l'impossibilité d'utiliser les fonctions de gestion à distance du système ou les diagnostics.

#### 2.3.1 CD-ROM du Sun Installation Assistant

Le CD-ROM Sun Installation Assistant CD vous aide à installer un système d'exploitation (SE) Linux pris en charge. Il fournit un jeu de pilotes pris en charge par Sun qui ont été soumis à des tests d'assurance qualité. En utilisant le CD Sun Installation Assistant, vous pouvez installer le système d'exploitation, les pilotes appropriés et le reste des logiciels sur votre système. L'assistant rend inutile la création d'une disquette Drivers Update.

Le CD-ROM Sun Installation Assistant for Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers peut figurer dans votre kit d'accessoires.

Vous pouvez télécharger l'image .iso pour ce CD-ROM des sites Web du produit sur :

```
http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html
```

http://www.sun.com/servers/entry/v40z/downloads.html

**Remarque** – Sun encourage ses clients à se rendre sur le site Web Downloads. Lorsque le Sun Installation Assistant est mis à jour pour prendre en charge des versions supplémentaires du SE Linux, une image .iso mise à jour est postée sur ce site.

Des informations sur l'utilisation du CD-ROM Sun Installation Assistant figurent au chapitre 2 de la version actuelle du *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide d'installation du système d'exploitation Linux*.

# 2.3.2 Versions de Linux prises en charge par Sun Installation Assistant

Au moment où nous imprimons ces pages, les versions suivantes du SE Linux sont prises en charge par Sun Installation Assistant :

TABLEAU 2-1 Versions de Linux prises en charge par Sun Installation Assistant

Distribution de Linux	Version prise en charge	32 bits 64 bits
Systèmes monocœurs		
Red Hat Enterprise Linux 3, WS/ES/AS	Mises à jour 1 à 4	32 bits
Red Hat Enterprise Linux 3, WS/AS	Mises à jour 1 à 4	64 bits
Red Hat Enterprise Linux 4, WS/ES/AS		32 bits
Red Hat Enterprise Linux 4, WS/ES/AS	Mise à jour 1	32 bits, 64 bits
SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES9)	SP 1, SP2	64 bits
SUSE Linux Enterprise Server 8	SP 3	64 bits
Systèmes double cœur		
Red Hat Enterprise Linux 4, AS/ES/WS	Mise à jour 1	32 bits, 64 bits
SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES9)	SP 1, SP2	64 bits

# 2.3.3 Utilisation de LVM avec le Sun Installation Assistant

Le Sun Installation Assistant ne prend pas en charge l'utilisation de LVM (Logical Volume Manager) avec Red Hat Enterprise Linux 3 et ses mises à jour ni celle de SUSE Linux Enterprise Server 8 ou 9 et de leurs service packs. La version actuellement disponible sur le site de téléchargement prend en charge LVM avec Red Hat Enterprise Linux 4. Les versions futures prendront en charge LVM avec SUSE Linux Enterprise Server 9 et les service packs appropriés.

### 2.3.4 Pilotes de la plate-forme

Si vous n'installez pas les pilotes de la plate-forme et qu'une erreur ECC corrigible se produit, des messages d'erreur reprenant la dernière panne ECC se répèteront indéfiniment.

Pour éviter ce problème, veillez à installer les pilotes de plate-forme de niveau approprié sur le serveur. Pour plus d'informations, voir le *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide d'installation*.

#### 2.3.5 Pilote LSI

**Remarque** – Ce problème est résolu dans la mise à jour du BIOS incluse avec NSV 2.2.0.6h et les versions ultérieures.

Si vous avez installé le SE SUSE Linux Professional 9.0 ou SUSE Linux Enterprise Server 8 (SLES8) sur le serveur et exécutez la version 2.05.11 du pilote LSI et la version 1.03.15 du microprogramme, vous risquez de rencontrer des problèmes de performance sur les unités de disque dur internes (HDD).

Sun recommande de mettre à jour le pilote LSI à la version 2.05.16 et le microprogramme à la version 1.03.23. Vous pouvez utiliser ces versions du pilote et du microprogramme pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge.

# 2.3.6 Conflit du pilote de noyau Linux OpenIPMI lors de l'accès à une disquette

**Remarque** – Ce problème est résolu dans les versions 2.2.0.6h et supérieures de NSV.

Si vous utilisez la fonction IPMI in-band avec votre serveur, vous devez décharger le pilote de noyau Linux OpenIPMI avant d'accéder à une disquette. Si vous ne déchargez pas le pilote de noyau Linux OpenIPMI avant d'accéder à une disquette, la disquette écrit et les données de gestion qui sont gérées par le pilote de noyau Linux OpenIPMI seront endommagées.

1. Pour décharger le pilote de noyau Linux OpenIPMI, authentifiez-vous en tant que root puis saisissez les commandes suivantes :

```
$ rmmod ipmi_kcs_drv
$ rmmod ipmi_devintf
$ rmmod ipmi_msghandler
```

2. Une fois l'accès à la disquette terminé, restaurez la fonction IPMI in-band en saisissant les commandes suivantes:

```
$ modprobe ipmi_devintf
$ modprobe ipmi_kcs_drv
```

### 2.4 Problèmes relatifs aux diagnostics

La version la plus courante de diags contient plusieurs corrections de bogues et est disponible aux URL suivants:

```
http://www.sun.com/downloads
http://www.sun.com/servers/entry/v20z/support.jsp
http://www.sun.com/servers/entry/v40z/support.jsp
```

# 2.4.1 Une corruption de paquets peut causer l'échec du téléchargement des diagnostics

Une corruption de paquets peut se produire pendant le téléchargement des diagnostics. Si cela se produit, diags côté plate-forme ne s'affiche jamais. Pour résoudre ce problème, effectuez la procédure suivante :

1. Arrêtez tous les diagnostics en tapant la commande suivante :

```
$ diags terminate
```

2. Vérifiez si l'alimentation du serveur est désactivée en tapant la commande suivante :

```
$ platform get power state
```

3. Démarrez les diagnostics en tapant la commande suivante :

```
$ diags start
```

4. Contrôlez de manière répétée le statut de diags en tapant ce qui suit :

```
$ diags get state
```

Si le problème persiste, appelez Sun Service pour obtenir de l'aide.

#### 2.4.2 Tests de ventilateur diags

Les changements d'état de plate-forme effectués après le début de la commande diags risquent de ne pas être détectés par les tests de ventilateur, qui dépendent de l'alimentation de la plate-forme. Si vous utilisez le mode sans plate-forme basé sur le processeur de service, diags start -n, définissez l'état de plate-forme de votre choix avant de charger les diagnostics.

### 2.4.3 Connexion SSH diags et test nic

Les utilisateurs risquent de perdre leur connexion SSH avec la plate-forme lorsque le test retention.allDimms s'exécute. L'exécution des diagnostics se poursuit, mais l'utilisateur ne peut pas se connecter via SSH à la plate-forme une fois la connexion perdue. Pour éviter ce problème, si vous utilisez une connexion SSH, n'exécutez pas le test nic.

### 2.4.4 Mises à niveau inférieures du microprogramme

En règle générale, mettre le microprogramme à niveau à une version inférieure à celle envoyée avec la machine n'est pas pris en charge.

### 2.4.5 Commandes sp snmp community

Les versions 2.4.0.6 et supérieures de NSV prennent en charge les commandes de SP suivantes :

- sp set snmp community
- sp get snmp community

#### 2.4.5.1 sp set snmp community

Cette commande vous permet de définir le nom de communauté qui sera utilisé par le processeur de service lui-même, par opposition à la chaîne de communauté proxy qui est utilisée entre le SP et la plate-forme.

Il n'y a pas de restrictions au niveau de longueur de la chaîne. Les noms types sont « private » et « public ». Le nom par défaut défini en usine de la chaîne de communauté est « public ». Si vous exécutez la commande sp get snmp community avant de définir une valeur, « public » est retourné. Définissez la valeur sur toute chaîne sans espace.

Par exemple, pour :

```
$ sp set snmp community COMMUNITY_STRING
```

Une sortie réussie est la suivante :

localhost# sp set snmp community private

#### 2.4.5.2 sp get snmp community

Cette commande retourne le nom de communauté qui est actuellement utilisé par le processeur de service. Par exemple, avec la commande :

```
$ sp get snmp community
```

Une sortie réussie est la suivante :

localhost# sp get snmp community public

# 2.4.5.3 Retour d'une date d'installation erronée avec la commande inventory get software

Dans de rares cas, lorsque l'utilisateur saisit la commande inventory get software, une date erronée s'affiche pour la dernière révision du logiciel de diagnostic du serveur. Ceci n'affecte pas la fonctionnalité ni les performances du produit et peut être ignoré sans risque.

#### Par exemple :

```
$ inventory get software

Name Revision Install Date Description

Diagnostics V2.3.0.9 Thu Feb 17 19:17:16 1938 Server Diagnostics

BIOS-V20z V1.33.5.2 Mon Jun 06 14:00:11 2005 Platform BIOS for V20z

servers

Operator Panel V1.0.1.2 Mon Jun 06 13:43:06 2005 Operator Panel Firmware

PPCBoot V2.3.0.1 Fri Apr 01 08:19:53 2005 PPCBoot Software

SP Value-Add V2.3.0.11 Mon May 16 14:36:32 2005 SP Value-Add Software

SP Base V2.3.0.11 Mon May 16 14:36:32 2005 SP Base Software

$$$$$$$$
```

#### Solution

Si vous devez accéder à la date d'installation exacte du logiciel de diagnostic du serveur, effectuez la séquence de commandes suivante :

1. Restaurez les paramètres par défaut du SP en saisissant ce qui suit.

```
$ sp reset to default-settings -a
```

2. Attendez que le SP redémarre puis créez un compte de gestionnaire en le connectant à l'adresse IP du SP.

```
$ ssh -1 setup IP-ADDRESS
```

Où *ADRESSE-IP* est l'adresse IP du SP lorsqu'il revient en ligne.

- 3. Suivez les invites pour créer un compte de gestionnaire.
- 4. Connectez-vous au compte de gestionnaire ainsi créé.
- 5. Montez le SP contenant le logiciel Server Diagnostics.

## 6. Vérifiez que vous pouvez accéder aux dernières dates de révision du logiciel installé.

#### \$ inventory get software

Les dates d'installation correctes pour les dernières révisions du logiciel sont maintenant affichées.

Pour plus d'informations sur la création d'un compte de gestionnaire ou le montage du SP, reportez-vous au *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z - Guide d'installation*.

# 2.4.6 Ne pas accéder au SP quand les diagnostics sont chargés

**Remarque** – Ce problème apparaît dans la version 2.1.0.16 de NSV et les versions antérieures. Il est corrigé dans la version 2.2.0.6 de NVS et les versions ultérieures.

Pendant que vous exécutez les diagnostics sur votre serveur, n'interagissez pas avec le SP par le biais de l'interface de ligne de commande ou d'IPMI.

Les commandes des capteurs ne peuvent pas être utilisées de façon fiable lorsque les diagnostics sont en cours d'exécution. Émettre des commandes de capteur alors que les diagnostics sont chargés peut entraîner l'enregistrement d'événements critiques erronés ou « fausses alertes » dans le journal d'événements. Les valeurs retournées par les capteurs ne sont pas fiables dans ce cas.

# 2.4.7 Génération de « faux » événements critiques par la commande diags terminate

**Remarque** – Ce problème apparaît dans la version 2.1.0.16 de NSV et les versions antérieures. Il est corrigé dans la version 2.2.0.6 de NVS et les versions ultérieures.

Mettre fin aux diagnostics génère des événements critiques relatifs aux sondes et des erreurs système. Une fois les diagnostics arrêtés et la plate-forme hors tension (opération automatiquement effectuée par la commande diags terminate), Sun recommande d'effacer ces événements du journal d'événements de façon à ne pas les confondre par erreur avec de vrais événements critiques.

Les diagnostics fournis avec les serveurs Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z sont conçus pour un utilisateur qui regarde l'écran ou pour que la sortie soit enregistrée dans un fichier.

Le TABLEAU 2-2 et le TABLEAU 2-3 (générés par la commande SP sp get events) affichent les événements générés quand vous exécutez la commande diags terminate sur votre serveur. Vous pouvez ignorer toutes les erreurs « Critical ».

 TABLEAU 2-2
 Exemple de journal d'événements d'un serveur Sun Fire V20z

ID	Last Update	Component	Severity	Message
50	11/04/2004 16:49	Platform	informational	The platform has been powered off
51	11/04/2004 16:49	planar	critical	Sensor CPU VDDA voltage reports 0.00 Volts but should be between 2.25 and 2.75 Volts
52	11/04/2004 16:49	ps	critical	Sensor Bulk 12v supply voltage (cpu0) reports 1.33 Volts but should be between 10.20 and 13.80 Volts
53	11/04/2004 16:49	cpu0.vrm	informational	Sensor CPU 0 core voltage reports 0.76 Volts and has returned to normal
54	11/04/2004 16:49	cpu0.memvrm	critical	Sensor CPU 0 VDDIO voltage reports 0.00 Volts but should be between 2.25 and 2.75 Volts
55	11/04/2004 16:49	cpu1.vrm	informational	Sensor CPU 1 core voltage reports 0.76 Volts and has returned to normal
56	11/04/2004 16:49	cpul.memvrm	critical	Sensor CPU 1 VDDIO voltage reports 0.00 Volts but should be between 2.25 and 2.75 Volts
<log< td=""><td colspan="3"><log continues="" file=""></log></td><td></td></log<>	<log continues="" file=""></log>			

 TABLEAU 2-3
 Exemple de journal d'événements d'un serveur Sun Fire V40z

ID	Last Update	Component	Severity	Message
1	11/04/2004 14:31	ps1	informational	Power supply 1 has resumed normal operation
2	11/04/2004 14:31	ps2	informational	Power supply 2 has resumed normal operation
3	11/04/2004 15:03	planar	critical	Sensor Bulk 1.8V SO voltage reports 0.00 Volts but should be between 1.62 and 1.98 Volts

TABLEAU 2-3 Exemple de journal d'événements d'un serveur Sun Fire V40z (suite)

4	11/04/2004 15:03	cpuplanar	critical	Sensor CPU 2 VDDA (2.5V) S0 voltage reports 0.00 Volts but should be between 2.25 and 2.75 Volts
5	11/04/2004 15:03	ps1	critical	Sensor Bulk 12V SO voltage at CPU 0 reports 0.01 Volts but should be between 10.20 and 13.80 Volts
6	11/04/2004 15:03	ps2	critical	Sensor Bulk 12V SO voltage at CPU 0 reports 0.01 Volts but should be between 10.20 and 13.80 Volts
7	11/04/2004 15:03	fan5	critical	Sensor Fan 5 measured speed reports 60 RPM but should be greater than 2000 RPM
8	11/04/2004 15:03	fan6	critical	Sensor Fan 6 measured speed reports 60 RPM but should be greater than 2000 RPM
<log< td=""><td>file continues&gt;</td><td></td><td></td><td></td></log<>	file continues>			

#### Solution

Les étapes suivantes permettent d'effacer les faux événements critiques du journal des événements.

**Remarque** – Pour la liste complète des commandes du SP, reportez-vous au *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z* — *Guide de gestion des serveurs*.

- 1. Avant d'exécuter les diagnostics, effacez le journal d'événements du SP.
- 2. Lancez les diagnostics.

Attendez que les diagnostics soient activés.

- 3. Exécutez tout ou partie des tests de diagnostic.
- 4. Contrôlez s'il n'y a pas d'erreurs dans le journal d'événements du SP.
  Le journal d'événements peut être stocké pour pouvoir être examiné à l'avenir.
- 5. Mettez fin aux diagnostics au moyen de la commande diags terminate.
- 6. Effacez le journal d'événements du SP.

Cette étape élimine l'ensemble des faux événements critiques qui ont été générés à l'étape précédente.

**Remarque** – Pour plus d'informations sur l'effacement du journal d'événements, saisissez la commande suivante : sp delete event --help

### 2.4.8 Autres problèmes relatifs aux diagnostics

- Le noyau x86-64 de diagnostics se bloque lorsque l'USB existant est activé. Pour résoudre ce problème, désactivez l'USB existant pour le mode USB.
- Après avoir exécuté une fois les tests NIC, le périphérique bcm5700 n'est pas libéré ; cela empêche l'utilisateur d'exécuter de nouveau les tests NIC.
- Lorsque les diagnostics sont lancés sur la plate-forme, le système essaie de monter l'unité de disquette. L'erreur suivante est retournée :

mount : Mounting /dev/fd0 on /mnt/floppy failed. No such device.

Vous pouvez sans risque ignorer ce message d'erreur.

**Remarque** – Ce problème de l'unité de disquette est résolu dans le BIOS inclus avec NSV 2.2.0.6h et les versions ultérieures.

# Changements de NSV (SP et BIOS) par version

Ce chapitre liste les fonctions, les problèmes connus et les solutions des dernières versions principales de NSV.

- Section 3.1 « NSV version 2.4.0.12 », page 3-1
- Section 3.2 « NSV version 2.4.0.8 », page 3-3
- Section 3.3 « NSV version 2.4.0.6 », page 3-4
- Section 3.4 « Versions 2.3.0.11c et 2.3.0.11 de NSV », page 3-7

### 3.1 NSV version 2.4.0.12

#### 3.1.1 Nouvelles fonctions

NSV 2.4.0.12 inclut les fonctions matérielles et logicielles suivantes :

TABLEAU 3-1Composants de NSV 2.4.0.12

Composant	Changement ou ajout
Conforme RoHS 5	Le BIOS prend en charge les serveurs Sun Fire V40z conformes RoHS
Red Hat Enterprise Linux 3	Prise en charge de la mise à jour 7, noyau 2.4 (32 et 64 bits)
Red Hat Enterprise Linux 4	Prise en charge de la mise à jour 3, noyau 2.6 (32 et 64 bits)
SUSE Linux Enterprise Server 9	Prise en charge de SP3, noyau 2.6 (64 bits)

 TABLEAU 3-1
 Composants de NSV 2.4.0.12 (suite)

Composant	Changement ou ajout
Prise en charge des processeurs Opteron d'AMD	Serveur Sun Fire V40z:  • Opteron 856 AMD, E-4  • Opteron 885 AMD, E-6
NSV	Version 2.4.0.12
BIOS de plate-forme 2100 (V20z)	Version 1.35.2.2
BIOS de plate-forme 4300 (V40z)	Version 2.35.2.2
Logiciel de base SP	Version 2.4.0.10
Logiciel de diagnostic	Version 2.4.0.6

### 3.1.2 Problèmes résolus

Les problèmes connus suivants sont résolus dans NSV 2.4.0.12.

TABLEAU 3-2Problèmes résolus dans NSV 2.4.0.12

Composant	Problème
Logiciel	Des DIMM lents dans le nœud 0 entraînent une erreur ECC multi-octets car l'initialisation ne se termine pas
Pilotes : TDU	La convention d'attribution de noms tdulog a changé dans la version 2.3.0.11. Cela est corrigé dans la version 2.4.0.12.
BIOS	Les diagnostics sur CD redémarrent de façon sporadique si un DIMM défectueux est rencontré.
BIOS	Risque de blocage du code IPMI KCS si BMC (PIP) arrête de répondre. Des provisions inadéquates pour la gestion des temporisations ou des pannes ont été faites dans la pile KCS. Cela s'affiche en général comme un blocage de code de POST D9.
BIOS	La commande utilisée pour ordonner au BIOS d'effectuer une initialisation PXE ne fonctionne que si l'image d'initialisation est sur le réseau connecté à eth0. Si l'image est disponible en utilisant eth1, le serveur s'initialise à partir du disque local.

### 3.2 NSV version 2.4.0.8

### 3.2.1 Nouvelles fonctions

Cette version inclut les fonctions logicielles suivantes :

- Prise en charge de Red Hat Enterprise Linux 3, Mise à jour 5 (32 et 64 bits)
- Prise en charge de Red Hat Enterprise Linux 3, Mise à jour 6 (32 et 64 bits)
- Network Share Volume, NSV 2.4.0.8, documents mis à jour du TABLEAU 3-3 compris.

TABLEAU 3-3Composants de NSV 2.4.0.8

Composant	Changement
BIOS de plate-forme 2100 (V20z)	Version 1.34.6.2
BIOS de plate-forme 4300 (V40z)	Version 2.34.6.2
Logiciel de base SP	Version 2.4.0.8
Logiciel de diagnostic	Version 2.4.0.4
PRS 2100 pour V20z	Version 102
PRS 4300 pour V40z	Version 18

#### 3.2.2 Problèmes résolus

Le TABLEAU 3-4 liste les problèmes résolus dans la version NSV 2.4.0.8.

TABLEAU 3-4 Problèmes résolus dans NSV 2.4.0.8

Composant	Problème
BIOS	Les clients configurant les serveurs Sun Fire V40z avec une ou plusieurs cartes Endace DAG 4.3GE doivent effectuer une mise à jour à NSV 2.4.0.8.
BIOS	Fournit l'image NVData appropriée pour le contrôleur LSI 1020/1030 embarqué du V40z.
Diagnostics	Certaines super FRU V40z (rév. E) ne parviennent pas à charger les diagnostics de la plate-forme si la carte fille n'est pas installée.
Processeur de service	L'inventaire des logiciels rapporte « factory installed » par erreur.

**TABLEAU 3-4** Problèmes résolus dans NSV 2.4.0.8 (suite)

Composant	Problème
Diagnostics	Les diagnostics de mémoire rapportent parfois une configuration incorrecte ou ne parviennent pas à identifier un DIMM défectueux.
Processeur de service	La valeur de l'entrée MIB pour SP-SP-MIB: : spPort80 est toujours zéro. Activez la valeur appropriée.
BIOS	Définissez le paramètre MOST (Maximum Outstanding Split Transactions) sur 1 dans l'espace de configuration PCI pour résoudre le LSI 53C1020-B2 Device Errata Listing 865, élément 10.

### 3.3 NSV version 2.4.0.6

La liste qui suit est la liste des fonctions et corrections contenues dans le BIOS v1.34.4.2 (serveur Sun Fire V20z) et v2.34.4.2 (serveur Sun Fire V40z), ainsi que dans le microprogramme de processeur de service v2.4.0.6.

#### 3.3.1 Fonctions de NSV 2.4.0.6

■ Technologie AMD PowerNow!

La version 2.4 est dotée de processeurs Opteron AMD incluant la technologie AMD PowerNow! ainsi que la gestion optimisée de l'énergie. Cette fonction permet aux clients IT et à ceux ayant des stations de travail de diminuer la consommation générale en activant l'optimisation des performances à la demande. Elle facilite aussi la protection des investissements en plates-formes pour les environnements serveurs d'entreprise exigeants en diminuant les contraintes auxquels sont soumis les systèmes de refroidissement et de ventilation des centres de données.

■ Activation/désactivation de PCI/PCIX Hot Plug

Cette nouvelle option a été ajoutée dans le menu Advanced (Avancé) de la configuration du BIOS. Si elle est activée, elle réserve des ressources pour les emplacements PCIX à enfichage à chaud. Si elle est désactivée, elle n'alloue des ressources que pour les cartes qui ont été installées à l'initialisation. Cette option s'applique uniquement aux serveurs Sun Fire V40z. La valeur par défaut est Disabled (désactivée).

■ Sauvegarde-restauration du CMOS

La version 2.4 inclut une fonction de sauvegarde-restauration du CMOS qui enregistre tout changement de paramètre CMOS initié par vous-même pour l'ordre d'initialisation, la date/heure, etc. Si le CMOS est corrompu, les paramètres enregistrés sont restaurés au lieu de ceux par défaut.

### 3.3.2 Problèmes résolus dans NSV 2.4.0.6

Le TABLEAU 3-5 liste les problèmes résolus dans la version NSV 2.4.0.6.

 TABLEAU 3-5
 Problèmes résolus dans NSV 2.4.0.6

Composant	Problème
Gestion système :	Pour les tests de SDR/sonde ICTS :
IPMI	1. Retourne des données qui spécifient que les sondes illisibles n'ont pas de données au lieu de IPMI_ILLEGAL_COMMAND_FOR_SENSOR.
	2. Retourne IPMI_ILLEGAL_COMMAND_FOR_SENSOR au lieu de IPMI_SENSOR_DATA_NOT_PRESENT si une demande ayant pour objet une sonde inexistante est faite.
Gestion système : Commandes SM	Les commandes de paramétrage des chaînes de communauté affichent un message d'aide incorrect.
Gestion système : Commandes SM	La commande ipmi get sel devrait comprendre l'ID du fabricant et afficher le type d'enregistrement sel, cohérent avec les autres données.
Gestion système : IPMI	Le message Node Busy n'est pas retourné après la commande set, pendant la durée de l'exécution de la commande.
Gestion système : SNMP	Dans SNMP MIB, les dates d'installation de l'inventaire SP affichent « Uninstalled ».
Gestion système : Commandes SM	La commande ipmi get sel devrait analyser l'horodatage avant de le convertir en heure.
Gestion système : Commandes SM	La commande ipmi get sel n'affiche pas toutes les entrées sel de façon appropriée.
Gestion système	Impossible de changer le paramètre DHCP avec la même adresse IP.
Gestion système : Commandes SM	Prend en charge l'option de forçage pour la commande platform update bios lorsque le SE est à l'état « on ».
Gestion système : IPMI	Ajoute les commandes d'informations système set/get.
Gestion système : IPMI	Les suites cipher prises en charge par ipmi get devraient résoudre la clarification de la spécification.
Gestion système : IPMI	Les dates retournées de la commande get sel info pour « Most recent addition timestamp » et « Most recent deletion timestamp » ne persistent pas d'une initialisation du SP à l'autre.
Gestion système : exéc. panneau opérateur	Lorsque le SP s'initialise, s'il est déjà configuré pour DHCP et que le réseau est débranché ou n'est pas fonctionnel, le SP devient inutilisable lorsque Opexec arrive à temporisation et réinitialise le réseau en mode DHCP.
Gestion système	Ajoutez les commandes sp pour modifier la chaîne de communauté SNMP. Les commandes sp snmp set/get community string ont été ajoutées.

**TABLEAU 3-5** Problèmes résolus dans NSV 2.4.0.6 (suite)

Composant	Problème
Gestion système : Commandes SM	Si /pstore est pratiquement totalement rempli, la commande SM access add trust n'indique pas de panne même si l'avertissement pour événement suivant s'affiche : « Erreur persistant dans la configuration utilisateur. Il est probable que le système de fichiers persistant soit plein ».
Gestion système : Commandes SM	La commande ipmi get sel n'affiche pas de manière appropriée toutes les entrées sel.
Gestion système : Op Panel	Le menu Op panel du serveur n'affiche pas d'option de réinitialisation lorsqu'il va en sens inverse.

#### 3.3.3 Problèmes résolus dans NSV 2.4.0.6

## 3.3.3.1 Une horloge HPET désactivée peut entraîner une perte de tics de l'horloge système

Lorsque l'horloge HPET est désactivée, l'horloge système risque de perdre des tics. Cette perte de tics de l'horloge peut se traduire par des erreurs de synchronisation au niveau du noyau et des applications de l'utilisateur. Les symptômes peuvent être des horloges arrivant trop tôt à temporisation et un comportement erratique de l'heure de l'horloge du jour. L'horloge HPET doit être activée lors de l'utilisation de la fonction PowerNow! sur un noyau SMP.

## 3.3.3.2 Utilisation d'un numéro de sonde incorrect dans le BIOS pour les entrées System Firmware Progress SEL

Le BIOS n'utilise pas le numéro de sonde correct lors de la génération des entrées System Firmware Progress SEL. Si certaines erreurs se produisent pendant l'initialisation du système, par exemple des erreurs de clavier ou de disquette, le BIOS du système génère une entrée System Firmware Progress SEL et l'envoie au processeur de service. Actuellement, le BIOS utilise un numéro de sonde incorrect, 0x00 lors de la création de ces entrées SEL.

#### 3.3.3.3 Échec de la mise à jour du BIOS

La mise à jour du BIOS peut échouer à cause d'une erreur lors de la transmission du fichier. Si cela se produit, réessayez la mise à jour.

### 3.4 Versions 2.3.0.11c et 2.3.0.11 de NSV

La liste qui suit est la liste partielle des fonctions et corrections contenues dans le BIOS v1.33.7.2 (serveur Sun Fire V20z) et v2.33.7.2 (serveur Sun Fire V40z), ainsi que dans le microprogramme de processeur de service v2.3.0.15.

#### 3.4.1 Problèmes connus de NSV 2.3.0.11c

## 3.4.1.1 La commande tdulog ne génère pas le fichier journal des registres de la CPU

Dans la version courante, l'émission de la commande tdulog ne génère pas de fichier de texte lisible pour les informations relatives aux registres de la CPU demandée. Ce problème sera résolu dans la prochaine version du produit.

#### 3.4.1.2 Le système ne démonte pas NSV

Dans de rares cas de figure, il est possible que vous ne puissiez pas démonter le NSV. Pour démonter NSV, procédez comme suit :

1. Saisissez la commande suivante :

sp reboot

- 2. Attendez que le SP redémarre et revienne en ligne.
- 3. Saisissez les commandes suivantes :

ssh

sp delete mount

Le NSV devrait être démonté.

#### 3.4.2 Problèmes résolus dans NSV 2.3.0.11

Le TABLEAU 3-6 contient la liste des corrections contenues dans le BIOS v1.33.5.2 (serveur Sun Fire V20z) et v2.33.5.2 (serveur Sun Fire V40z), ainsi que dans le microprogramme de processeur de service v2.3.0.11.

 TABLEAU 3-6
 Problèmes résolus dans NSV 2.3.0.11

Composant	Problème	
Gestion système	Liste des fonctions IPMI 2.0. prises en charge.	
Gestion système : IPMI	Il manque des entrées SEL après un redémarrage du processeur de service	
Gestion système : installation	Les informations des pilotes de la plate-forme incluent plusieurs répétitions du mot « source ».	
Gestion système : gestionnaire d'événements	L'événement Power Supply n'est pas enregistré sur le 2.2.0.18 si un événement critique précédent n'a pas été effacé.	
Gestion système : SM Console	Un composant étranger s'affiche dans le menu déroulant des composants de l'écran System.	
Gestion système : SM Console	Un avertissement de syntaxe d'événement SM s'affiche fréquemment en utilisant IE et Sun JRE 1.5.0_02.	
Gestion système : SM Console ; sécurité	L'IG stocke le nom d'utilisateur et le mot de passe chiffrés dans un cookie.	
Gestion système : IPMI	L'adresse IP du SP change avec un paramètre IP statique.	
Gestion système : IPMI	Aucun privilège d'accès utilisateur ne dépasse ceux spécifiés dans la documentation d'IPMI.	
Gestion système : Commandes SM	Exécuter la commande sp reset sans le paramètre requis (sp reset to default-settings) produit des messages qui annoncent que le SP va être redémarré dans 60, 40 et 20 secondes.	
Logiciels de parties tierces	Mise à jour des pilotes AMD avec le pack de pilotes de Windows pour les pilotes 64 bits.	
BIOS	Solution fournie pour l'errata hammer 122.	
Gestion système : IPMI	Définir une session sur Admin pour les utilisateurs non-Admin interfère avec les interfaces LAN et LANplus.	
Gestion système : Commandes SM	Faute d'orthographe dans le texte de « ${\tt platform}$ set os state boot ».	
Gestion système	Événements à l'initialisation.	
Gestion système	L'afficheur d'événements hors ligne n'est pas suffisamment robuste.	
SE : SE de la plate-forme : SUSE	Ajout de la prise en charge pour SLES9, SE 32 et 64 bits.	
Gestion système : inventaire	Impossible de voir la version du microprogramme pic.	
Gestion système : inventaire	Inventory get software retourne Unknown Error.	

 TABLEAU 3-6
 Problèmes résolus dans NSV 2.3.0.11 (suite)

Composant	Problème	
Gestion système : Commandes SM	Inventory compare versions ne retourne aucune information.	
Gestion système : exéc. panneau opérateur	La commande opexec affiche parfois des erreurs qui ne sont pas utiles.	
Gestion système : MCP	Les déclenchements thermiques du CPU n'allument pas le voyant de panne	
Gestion système : IPMI	Get channel cipher suites présente une erreur en rapportant les algorithmes pris en charge.	
Gestion système : Update Server	Support en ligne (Windows/Linux) sp full, val-add, mise à jour du bios	
Gestion système : Auto Config	La commande sp autoconfigure crée des clés publiques de longueur zéro pour les utilisateurs sans clé publique.	
Gestion système : MCP	La carte CPU S1/S2 w/ S2/S1 est invalide. 380-1010 et 380-1206 avec 380-1206 et 380-1010 est invalide ?	
Gestion système : IPMI	Le paramètre de niveau de privilège rmcp+ messaging cipher devrait être pris en charge.	
BIOS	Prise en charge des DDR400 à double rang pour 4 DIMM/CPU.	
BIOS	la carte 10GigE dans l'emplacement slot5 cause le redémarrage du système.	
BIOS	Active le High performance Event Timer (HPET).	
Gestion système : Commandes SM	RFE, Remote PXE boot.	
BIOS	6 Go de mémoire DDR 400 par CPU s'exécutaient à une vitesse DDR 333 et s'exécutent maintenant à la vitesse DDR 400.	

#### 3.4.3 Problèmes connus de NSV 2.3.0.11

#### 3.4.3.1 Échec de la mise à jour du BIOS

Dans les systèmes où PRS est endommagé, la mise à jour du BIOS échoue. Si les mises à jour du BIOS réussissent, vous verrez le message suivant :

```
This command may take several minutes. Please be patient.
Bios started
Bios Flash Transmit Started
Bios Flash update Progress: 7
Bios Flash update Progress: 6
Bios Flash update Progress: 5
Bios Flash update Progress: 4
Bios Flash update Progress: 3
Bios Flash update Progress: 2
Bios Flash update Progress: 1
Bios Flash update complete
```

Si vous ne voyez pas tout ce message, tentez à nouveau de mettre à jour le BIOS.

## 3.4.3.2 Le panneau de l'opérateur et PPCBoot n'ont pas besoin d'être mis à jour

Les clients ayant le panneau opérateur V1.0.1.1 et PPCBoot V2.1.0.16 n'ont pas besoin de mettre à jour leurs versions pour la correspondance avec ce qui livré dans le NSV actuel. Étant donné que ces versions fonctionnent correctement, aucun outil permettant de les mettre à jour vers des versions plus courantes n'est fourni.

## 3.4.3.3 Le BIOS enregistre une erreur de clavier pour les systèmes sans clavier

Si vous n'avez pas de clavier installé avec le Sun Fire V20z ou le Sun Fire V40z, le BIOS enregistre une erreur de clavier dans le journal des événements système :

```
* Keyboard Failure. Logged when BIOS detects a POST failure with an attached keyboard. Sensor Type Code: 0x0F
```

Ce message est donné à simple titre informatif et n'indique pas un problème.

### Problèmes relatifs à la documentation

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- Section 4.1 « Procédures de mise à jour du SP et du BIOS », page 4-1
- Section 4.2 « Affiches d'installation », page 4-2
- Section 4.3 « Manuels », page 4-4

# 4.1 Procédures de mise à jour du SP et du BIOS

Les procédures de mise à jour du SP et du BIOS sont disponibles sur le site Web du produit dans les formats HTML et PDF. Reportez-vous au  $Sun\ Fire\ V20z\ and\ Sun\ Fire\ V40z\ Servers—SP\ and\ BIOS\ Update\ ReadMe\ sur$ :

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

### 4.2 Affiches d'installation

Les affiches d'installation présentent les problèmes suivants.

#### 4.2.1 Câbles

Sur les affiches des deux serveurs (Sun Fire V20z et Sun Fire V40z), les câbles qui figurent dans la fenêtre de zoom mettant en surbrillance les connecteurs de la souris PS/2 et du clavier PS/2 sont par erreur des câbles Y. Il devrait s'agir de câbles PS/2 standard.

#### 4.2.2 CD-ROM

- La documentation n'est pas inclue sur un CD-ROM avec les serveurs Sun Fire V40z de châssis de numéro de référence 380-1378. Pour l'URL de téléchargement de la documentation, voir « Documentation connexe », page xi.
- Les affiches d'installation indiquent plusieurs CD-ROM inclus avec les serveurs.
   Le kit d'accessoires livré avec votre système peut contenir trois ou quatre CD-ROM.

Les deux serveurs sont livrés avec :

- « Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers—Network Share Volume » Selon la version de votre serveur, le kit d'accessoires pourra également contenir :
- « Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers—Documentation and Support Files » (documentation non incluse sur le CD-ROM accompagnant les serveurs Sun Fire V40z dont le châssis porte le numéro de référence 380-1378.)
- « Sun Installation Assistant for Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers »
- « Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers—Bootable Diagnostics CD »

Voir « Documentation connexe », page xi pour plus d'informations sur le téléchargement des images CD-ROM . iso du CD-ROM des sites Web du produit.

- Les informations d'utilisation du CD-ROM Sun Installation Assistant figurent dans le Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z Guide d'installation du système d'exploitation Linux.
- Les informations d'utilisation du CD-ROM CD Bootable Diagnostics pour les serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z figurent sur le CD Bootable Diagnostics pour les serveurs Sun Fire<sup>TM</sup> V20z et Sun Fire V40z.

#### 4.2.2.1 Serveur Sun Fire V20z

#### Numéro de référence de l'affiche: 817-5336-10 (01-2004)

- 1. Un cordon d'alimentation figure dans la section Contenu de l'affiche. Ce cordon d'alimentation n'est plus fourni avec les configurations du serveur Sun Fire V20z.
- 2. Le kit d'accessoires des versions mises à jour du serveur Sun Fire V20z (PN de châssis 380-1168 et 380-1194) inclut un package de mises à jour du SE Solaris. Ce package contient une disquette Solaris 9 OS Install-Time Update (ITU) ainsi qu'un bref document d'installation.

#### 4.2.2.2 Serveur Sun Fire V40z

#### Numéro de référence de l'affiche : 817-5337-10 (05-2004)

- 1. Un cordon d'alimentation figure dans la section Contenu de l'affiche. Ce cordon d'alimentation n'est pas livré avec le serveur Sun Fire V40z.
- Le kit d'accessoires de la version mise à jour du serveur Sun Fire V40z (PN de châssis 380-1206) inclut un package de mises à jour du SE Solaris. Ce package contient une disquette Solaris 9 OS ITU ainsi qu'un bref document d'installation.

#### Numéro de référence de l'affiche : 817-5337-11 (09-2004)

Dans la légende de l'affiche des câbles Ethernet « crossover » sont mentionnés pour chacun des connecteurs des ports du SP. N'utilisez un tel câble Ethernet crossover que lorsque vous raccordez en guirlande les connecteurs de SP de deux serveurs Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z différents. Sinon, utilisez un câble Ethernet normal pour connecter un port de SP à un commutateur ou un autre périphérique réseau. Pour plus d'informations, voir le guide *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide d'installation*.

## 4.3 Manuels

Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de l'utilisateur

Certaines versions du Guide de l'utilisateur indiquent des options incorrectes pour le menu BIOS. Le TABLEAU 2-6 indique les options correctes disponibles depuis le menu BIOS Boot.

TABLEAU 4-1 Menu Boot du BIOS

Option de menu	Description	Ordre d'initialisation par défaut
Removable Devices (Floppy)	Effectue l'initialisation à partir de l'unité de disquette	Premier périphérique d'initialisation
CD-ROM Drive	Effectue l'initialisation à partir de l'unité de CD/DVD-ROM	Deuxième périphérique d'initialisation
Hard Drive	Effectue l'initialisation à partir de l'unité de disque dur	Troisième périphérique d'initialisation
Network Boot	Effectue l'initialisation à partir d'un périphérique connecté au réseau.	Périphérique d'initialisation interconnecté
MBA v7.0.x Slot 0210	Effectue l'initialisation à partir de la NIC embarquée n° 1 (eth0)	Quatrième périphérique d'initialisation
MBA v7.0.x Slot 0211	Effectue l'initialisation à partir de la NIC embarquée n° 2 (eth1)	Cinquième périphérique d'initialisation