



Notes de mise à jour du système Sun Fire™ V1280/Netra™ 1280

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

Référence n° : 817-1395-10
Février 2003, révision 03

Envoyez vos commentaires relatifs à cette documentation à l'adresse : docfeedback@sun.com

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

Sun Microsystems, Inc. possède des droits de propriété intellectuelle sur la technologie incorporée au produit décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation, 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 autres brevets, en attente d'homologation ou non, aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit et ce document sont protégés par des droits d'auteur et distribués sous licence, laquelle en limite l'utilisation, la reproduction, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et accordé sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD dont les licences sont accordées par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays, et exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

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

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

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK and 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 sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun mettant en œuvre l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Notes de mise à jour du système Sun Fire V1280/Netra 1280

Ces notes de mise à jour comportent des informations particulières à prendre en considération, des informations de dernière minute et indiquent les changements apportés à la documentation du système Sun Fire V1280/Netra 1280.

Elles comprennent les sections suivantes :

- « Documentation disponible en ligne », page 2.
- « CD de la documentation », page 2.
- « Logiciels requis pour le système », page 2.
- « Remarques relatives au logiciel », page 5.
- « Notes matérielles », page 11.
- « Remarques relatives à la nomenclature », page 16.

Documentation disponible en ligne

La documentation en ligne est disponible à l'adresse suivante :

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

Consultez ce site régulièrement pour obtenir les versions les plus récentes de la documentation du produit.

CD de la documentation

Les fichiers README.TXT et README.PDF contenus dans le CD de documentation Sun Fire V1280/Netra 1280 comportent des informations mises à jour pour l'accès de la documentation en ligne.

Logiciels requis pour le système

Le serveur Sun Fire V1280/Netra 1280 nécessite l'installation de l'environnement d'exploitation Solaris™ 8 2/02 ou une version ultérieure, prenant en charge le serveur. Afin de vérifier que la version adéquate de l'environnement d'exploitation est installée sur votre Sun Fire V1280/Netra 1280, consultez le fichier `/etc/release`. Ce fichier comporte la mention « Solaris 8 2/02 » ou indique une version ultérieure de Solaris compatible.

Correctifs requis et recommandés

Remarque – Certains correctifs sont disponibles uniquement pour les clients sous contrat. Si vous ne parvenez pas à accéder à un correctif à partir du site Web en ligne SunSolve, vous pouvez obtenir le correctif à partir de votre centre Sun Solution Center local. Les clients d'Amérique du Nord peuvent composer le 1-800-USA-4SUN.

Correctifs requis/recommandés pour tous les niveaux d'environnements d'exploitation Solaris

Le niveau de microprogramme minimum pour le Sun Fire V1280/Netra 1280 est 5.13.0009. Des mises à jour ultérieures pour ce niveau de microprogramme seront peut-être disponibles. Elles vous seront fournies par un correctif téléchargeable à partir de SunSolve. Le numéro d'identification du correctif pour ces mises à jour de microprogramme sera très certainement 113751. Veuillez installer la dernière version disponible du correctif 113751.

TABLEAU 1 Correctif recommandé pour tous les niveaux d'environnements d'exploitation Solaris

Numéro d'identification du correctif	Description
110208-17	Correctif Netra Lights Out Management 2.0*

* Non requis pour Solaris 9, mise à jour 2

Correctifs recommandés pour l'environnement d'exploitation Solaris 8, mise à jour 7 2/02

TABLEAU 2 Correctifs requis pour l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02

Numéro d'identification du correctif	Description
*112396-02 ou version ultérieure	SunOS 5.8 : correctif de la commande <code>/usr/bin/fgrep</code>
*108987-09 ou version ultérieure	SunOS 5.8 : correctif des commandes <code>patchadd</code> et <code>patchrm</code>
111883-14 ou version ultérieure	Correctif du pilote Ethernet Solaris

* Vous devez installer les correctifs 112396 et 108987 avant d'installer tout autre correctif.

TABLEAU 3 Correctifs recommandés pour l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/0

Numéro d'identification du correctif	Description
110460-23 ou version ultérieure	SunOS 5.8 : correctif de module d'extension <code>fruid/PICL</code>
112336-02 ou version ultérieure	Correctif SunVTS™ 4.6
109962-07 ou version ultérieure	Correctif du microprogramme du pilote du disque FC-AL
*111412-09 ou version ultérieure	SunOS 5.8 : correctif Sun StorEdge™ Traffic Manager (MPxIO)
*111413-08 ou version ultérieure	SunOS 5.8 : correctifs <code>luxadm</code> , <code>liba5k</code> et <code>libg_fc</code>

TABLEAU 3 Correctifs recommandés pour l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/0 (Suite)

Numéro d'identification du correctif	Description
*111095-10 ou version ultérieure	SunOS 5.8 : correctif du pilote <code>fcntl/fp/fcp/usoc</code>
*111096-04 ou version ultérieure	SunOS 5.8 : correctif du pilote <code>fcip</code>
*111097-10 ou version ultérieure	SunOS 5.8 : correctif du pilote <code>qlc</code>

* Les correctifs 111412, 111413, 111095, 111096 et 111097 nécessitent le progiciel SUNWsan (SAN Foundation Kit). Le progiciel SUNWsan est disponible au centre de téléchargement de Sun à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/storage/san/>. A partir de ce site, téléchargez la dernière mise à niveau du logiciel/microprogramme du SAN. Installez tout d'abord le progiciel SUNWsan, suivi des correctifs 111412, 111413, 111095, 111096 et 111097, dans l'ordre indiqué. Ne réinitialisez pas le système avant l'installation de tous les progiciels.

Remarque – Ces correctifs, excepté 110460-23 et 112336-02, ne sont nécessaires que si vous utilisez des cartes PCI enfichables.

Mise à jour du pilote Ethernet ce sur un serveur d'installation

Le pilote Ethernet ce de l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02 a été mis à jour. Si vous effectuez une installation de réseau, vous devez appliquer le correctif 111883-14 ou une version ultérieure sur l'image d'installation réseau, sur le serveur d'installation, avant d'installer les systèmes client.

1. Téléchargez le correctif 111883-14 ou une version ultérieure.

Consultez la section « Correctifs requis et recommandés », page 2 pour plus d'informations sur l'obtention du correctif.

2. Appliquez le correctif sur l'image d'amorçage sur le serveur d'installation. Entrez la commande suivante :

```
# patchadd -C <chemin vers l'image d'installation>/Solaris_8/Tools/Boot/ <chemin vers le correctif>
```

3. Entrez la commande `boot net` à l'invite `ok`, sur le système client, pour lancer l'installation.

4. Une fois l'installation effectuée, appliquez le correctif 111883-14 ou une version ultérieure sur le système que vous venez de créer.

Remarques relatives au logiciel

Les problèmes logiciels suivants ont été rencontrés dans cette version. Dans la majorité des cas, aucune opération n'est nécessaire. Si une intervention doit être effectuée, une solution est décrite après l'explication des problèmes. Les numéros entre crochets font référence aux numéros de versions.

Progiciels LOM mis à jour

La prise en charge du LOM de la plate-forme Sun Fire V1280/Netra 1280 a été introduite dans les progiciels Lights Out Management 2.0, sur le Supplemental CD pour la mise à jour 7 de Solaris 8 (02/02). Les derniers correctifs de ces progiciels sont disponibles sur le site SunSolve, correctif 110208. Il est vivement recommandé de vous procurer la dernière version du correctif 110208 à partir de SunSolve et de l'installer sur le Sun Fire V1280/Netra 1280, afin de profiter des dernières mises à jour de l'utilitaire LOM.

[4645225, 4737289, 4513410, 4513475, 4677021, 4716003]

Problèmes relatifs au microprogramme du System Controller

Les problèmes suivants sont présents dans la version 5.13.0009 du microprogramme du System Controller. Vous pouvez connaître la version utilisée à l'aide de la commande `showsc` à l'invite `lom>`.

```
lom>showsc

SC: SSC1
Clock failover disabled.

SC date: Fri Sep 27 14:47:57 GMT+01:00 2002
SC uptime: 56 seconds

ScApp version: 5.13.0009 LW8_build0.9
RTOS version: 23

Solaris Host Status: Active - Solaris

lom>
```

Le numéro de version ScApp indique la version du microprogramme installée. Les problèmes sont indiqués avec leur numéro et leur description.

Utilisation de la commande `lom -G` pour la mise à jour des images FW de Solaris

Sur le système Sun Fire V1280/Netra 1280, il existe deux mécanismes disponibles pour la mise à jour du microprogramme du système, comme indiqué dans le *Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280* :

- Utilisation de la commande `flashupdate` à partir de l'invite `lom>`
- Utilisation de la commande `lom -G` de Solaris avec l'utilitaire `lom(1m)`

Il est actuellement recommandé d'utiliser le mécanisme `flashupdate` plutôt que le mécanisme `lom -G`.

En effet, dans certaines situations, l'exécution de `lom -G` avec le microprogramme version 5.13.0009 peut provoquer une panique relative à la mémoire de LOM empêchant ainsi l'utilisation de la fonctionnalité LOM.

S'il est indispensable d'utiliser le mécanisme `lom -G` à la place de `flashupdate`, vous pouvez empêcher cette panique en effectuant l'opération suivante *avant* d'émettre la commande `lom -G` :

1. Réinitialisez le LOM avec la commande `resetsc` :

```
lom>resetsc -y
```

2. Attendez que la commande `resetsc` ait abouti puis poursuivez avec la procédure `lom -G` à partir de Solaris.

Cette opération permet de récupérer la mémoire bloquée lors de précédents démarrages de Solaris et assure la présence d'une mémoire suffisante pour l'exécution de la commande `lom -G`.

[4753702]

La réinitialisation du matériel du LOM/System Controller provoque parfois des erreurs de domaine Solaris

Dans les cas peu probables d'une défaillance logicielle catastrophique sur le LOM/System Controller (LOM/SC), un mécanisme de surveillance matérielle intervient pour réinitialiser le système.

Ce mécanisme contrôle l'activité du bus de la console, la programmation de threads et l'activité I2C. En supposant que ces trois événements se produisent régulièrement, le mécanisme de surveillance est sollicité et l'horloge redémarre. Si ces événements ne se produisent pas, le mécanisme de surveillance n'est pas sollicité et une réinitialisation matérielle du LOM/SC s'effectue. Il est très rare qu'une expiration de la surveillance se produise.

Lorsqu'une réinitialisation matérielle du LOM/SC se présente, les processus Solaris en cours ne sont généralement pas interrompus.

Cependant, dans de très rares cas, il est possible que des opérations matérielles en cours soient interrompues lors d'une réinitialisation matérielle du LOM/SC, provoquant le blocage de Solaris, suivi d'un redémarrage du système et d'une reprise.

La cause de cet incident a été étudiée et elle est à présent bien comprise mais il est actuellement impossible de le prévenir.

Il existe une solution logicielle mise en œuvre par SunService, permettant de désactiver entièrement le fonctionnement du mécanisme de surveillance. Cependant, l'installation d'un tel logiciel pourrait provoquer un état dans lequel la reprise de LOM/SC ne serait possible que par une réinitialisation complète et externe du système.

[4804859]

Le port Ethernet du LOM/System Controller doit uniquement être connecté à un réseau sécurisé

Comme la gestion du système Sun Fire V1280/Netra 1280 peut être menée à partir du port série ou Ethernet 10/100 du System Controller, les deux ports doivent être gérés de manière sûre.

L'accès à l'interface en série est plus simple à contrôler, en raison de la nature des communications en série.

Cependant, afin de minimiser les risques éventuels, relatifs à la sécurité du port Ethernet 10/100 du System Controller, il est recommandé de le connecter à un sous-réseau sécurisé, séparé des ports Ethernet gigabit, disponibles sur l'environnement d'exploitation Solaris.

Si l'accès n'est pas contrôlé de cette manière, il est possible qu'une attaque de déni de service soit portée à l'encontre du LOM/System Controller, par l'intermédiaire de la connexion au port Ethernet 10/100.

[4722670]

Utilisation de l'interrupteur Marche/Veille pendant la mise à jour du microprogramme

Pendant l'exécution d'une mise à jour de microprogramme, n'essayez pas de mettre hors tension les cartes système. Cette opération pourrait provoquer la présence d'une image de microprogramme non valide. Les instructions de mise à niveau du microprogramme indiquées dans le *Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280* mettent clairement les administrateurs en garde contre cette opération et recommande l'exécution de toutes les commandes sur la console. Ainsi, tout problème est évité lorsque un second administrateur provoque la mise hors tension d'une carte système, pendant la mise à jour d'un microprogramme. Cependant, il est possible que l'interrupteur Marche/Veille fonctionne pendant la mise à jour du microprogramme, ce qui aboutirait au même résultat qu'une mise hors tension d'une carte système pendant la mise à jour.

L'utilisation de l'interrupteur Marche/Veille pour la mise hors tension du système n'est actuellement pas empêchée pendant la mise à jour du microprogramme. Cette fonctionnalité sera modifiée dans une version ultérieure du microprogramme.

[RFE 4645195]

La séquence d'échappement nécessite un retour chariot après une mise sous tension

Après que le système est mis sous tension, à l'aide de la commande `poweron`, un retour chariot est nécessaire après l'entrée de la séquence d'échappement (la séquence d'échappement par défaut est `#.`), afin que l'invite `lom>` puisse s'afficher.

[4645483]

Premier caractère ignoré après certaines séquences de mise sous tension

Après la mise sous tension du système, par le commutateur Marche/Veille et une initialisation sur OpenBoot PROM ou Solaris, le premier caractère entré (et aucun caractère après lui) s'avère être ignoré (le caractère est en réalité dirigé vers le shell LOM). Il se peut alors que cet événement provoque l'acceptation de l'échec de connexion à une console ou l'entrée incorrecte d'une commande à l'invite OBP. Ce problème peut également être observé après l'initialisation du système par le System Controller, en réponse à un processeur dont la température dépasse le seuil critique.

Vous pouvez éviter ce problème en entrant tout d'abord un retour chariot à l'invite OBP ou de connexion à la console, lorsque le système apparaît en premier.

[4731349]

bootmode forth fonctionne uniquement si le système est sous tension

L'argument `forth` de la commande `bootmode` prend effet uniquement lorsque le système est sous tension, en mode veille, et non lors de l'initialisation, comme l'indique le *Manuel de référence des commandes du contrôleur système Sun Fire V1280/Netra 1280*.

[4748606]

Désactivation d'une carte processeur/mémoire échouant le test d'interconnexion

Une carte processeur/mémoire échouant le test d'interconnexion peut empêcher la commande `poweron` de mettre le système entièrement sous tension.

Par mesure de prudence, avant toute réparation, la carte processeur/mémoire défectueuse peut être isolée du système, à l'aide de la séquence suivante des commandes, à l'invite `lom>` du System Controller :

```
lom>poweroff
.
.
lom>disablecomponent SBx
.
.
lom>resetsc -y
```

Cette fois, une nouvelle commande `poweron` aboutit.

[4716913]

Echec de réponse du système à une demande d'arrêt à partir de l'invite lom>

Cette situation a été observée dans de très rares cas, lors de tests intenses du LOM/System Controller, impliquant plusieurs cycles continus de mises sous tension et d'arrêts à partir de LOM.

Si une telle situation devait survenir, utilisez cette solution pour arrêter le système :

```
lom>console
# init 5
```

[4755325]

Problèmes relatifs à Solaris

Messages « Interrupt Level 4 Not Serviced »

Il peut arriver que le message suivant apparaisse dans `/var/adm/messages` lorsque Solaris 8, mise à jour 7 (02/02) est exécuté :

```
WARNING: interrupt level 4 not serviced
```

Aucune cause à la racine n'a été encore établie. Il n'existe aucun effet secondaire connu.

[4621080]

Situation de compétition du démon `picld`

Une situation de compétition assez rare peut survenir dans la séquence d'initialisation du démon `picld` de Solaris, lors de l'initialisation de Solaris. La présence de cette situation provoque l'affichage du message suivant dans `/var/adm/messages` :

```
picld: ptree_create_and_add_prop _fru_parent failed
```

Le démon `picld` ne démarre pas automatiquement si cette situation se produit. Il est nécessaire de redémarrer le démon `picld` manuellement. Pour cela, effectuez les opérations suivantes :

En tant que superutilisateur, tapez :

```
# /etc/rcS.d/S95picld stop  
# /etc/rcS.d/S95picld start
```

Il semble que la situation de compétition ait été évitée, en raison des changements dans le microprogramme installé. Cependant, le bogue sous-jacent Solaris n'a pas encore été résolu.

[4679229]

Les données de seuil de défaillance de la vitesse de ventilateur ne sont pas présentes dans l'arborescence PICL

La vitesse actuelle de chaque ventilateur est indiquée dans l'arborescence PICL, au nœud représentant le ventilateur. Actuellement, seule la vitesse est indiquée, sans autre information sur l'état du ventilateur.

Sur les autres plates-formes, l'état du ventilateur est indiqué différemment : outre la vitesse actuelle, le système indique la vitesse en dessous de laquelle un ventilateur doit être considéré comme défaillant. Dans l'arborescence PICL, cet état peut être représenté par une propriété « LowWarningThreshold » (Avertissement d'une vitesse en dessous du seuil critique), ce qui permettrait aux clients tels que `prtdiag` d'être plus génériques.

[4701099]

Noms du système

A l'instar de bien d'autres serveurs Sun, les commandes `prtconf -v` et `uname -a` renvoient le nom du système interne `SUNW,Netra-T12`, tandis que les commandes `/usr/platform/sun4u/sbin/prtdiag` de Solaris et `banner` de l'OBP renvoient le nom de produit recherché, `Sun Fire V1280`.

Ne faites pas fonctionner les ports Ethernet intégrés en mode Gigabit semi duplex

Les interfaces Ethernet intégrées ne prennent pas en charge le mode Gigabit semi duplex (1000HDX). Le mode Gigabit duplex intégral est entièrement pris en charge.

Notes matérielles

Fusible IB_SSC contre les incendies

Dans le cadre du système de protection contre la propagation des incendies, le fusible IB_SSC présent dans le système Sun Fire V1280/Netra 1280 comporte un capteur de températures élevées à usage unique, permettant de réduire la propagation de l'incendie.

Une fois le capteur déclenché et ouvert, l'alimentation principale de 48 V et toutes les alimentations permettant le refroidissement au sein du système seront mises hors tension, excepté les blocs d'alimentation.

Lorsque l'alimentation principale de 48 V est mise hors tension, à la suite du déclenchement du capteur, il est probable que de nombreux messages d'erreur soient générés, y compris pour les blocs d'alimentation, les ventilateurs principaux et les ventilateurs IB. En cas de dommages ou de retrait du capteur ou des câbles, le système répondra de la même manière que dans une situation de surchauffe due à un incendie.

La version actuelle du microprogramme du System Controller ne détecte pas l'état du capteur ; c'est pourquoi aucun message n'est envoyé vers les journaux. De nombreuses demandes ont été formulées pour l'amélioration de cette version et l'ajout d'un message traitant du fonctionnement, de l'échec ou du retrait du capteur. Même si cette amélioration ne supprimera pas les messages d'erreur liés à la perte d'alimentation et de refroidissement, elle permettra néanmoins d'identifier la raison de leur présence dans le journal.

[4754375]

Plateau de ventilateur principal

Remarque – Le plateau de ventilateur à l'avant du système ne se connecte pas à chaud et le système doit fonctionner uniquement avec le connecteur vers le plateau de ventilateur verrouillé, à l'intérieur du fond panier, avec le loquet. Toute tentative de branchement à chaud du connecteur pendant le fonctionnement du système risque de l'endommager.

Dans ce cas, il est possible que le microprogramme interprète les signaux de contrôle comme une demande de mise sous tension à partir du commutateur Marche/Veille. Il peut en résulter une situation où le refroidissement n'est pas suffisant, provoquant ainsi l'arrêt du système lorsque la température dépasse le seuil autorisé. Ces événements peuvent se répéter selon la nature des dommages des signaux de contrôle.

[4746124]

Utilisation d'un adaptateur DB-25 ou DB-9 pour une connexion en série

Assurez-vous que l'adaptateur que vous utilisez effectue les croisements corrects, comme indiqué dans le *Guide de préparation du site et d'installation de Sun Fire V1280/Netra 1280*.

Attention à l'utilisation des cartes PCI non approuvées par Sun sur la plate-forme Sun Fire V1280

Afin d'assurer un fonctionnement solide du système, il est capital que toutes les cartes PCI et pilotes associés installés sur un système Sun Fire V1280/Netra 1280 soient approuvés par Sun pour une utilisation sur la plate-forme. Il est possible que des interactions se produisent entre les cartes et les pilotes sur un bus spécifique, pouvant entraîner des paniques du système, ou d'autres problèmes, si la carte ou le pilote utilisé n'est pas approuvé par Sun.

Pour obtenir une liste à jour des cartes PCI et configurations approuvées par Sun pour le système Sun Fire V1280/Netra 1280, contactez votre représentant ou fournisseur de services Sun. Pour de plus amples informations, consultez le site Web, à l'adresse suivante :

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

Netra 1280 uniquement : bloc d'alimentation CC

Si le Netra 1280 est alimenté uniquement par les emplacements d'alimentation PS2 et PS3, il est possible alors que des messages d'erreurs apparaissent.

La cause la plus probable de l'exécution du système Netra 1280 uniquement à partir de l'alimentation des emplacements PS2 et PS3 est une coupure de courant du côté A des sources d'alimentation. Si cela se produit, alors un message d'erreur incorrect occasionnel ou un message SEEPROM s'affiche, lié au bloc d'alimentation ou à la carte de distribution de l'alimentation.

Ces messages n'ont aucun impact sur le fonctionnement du système et ne s'affichent pas lorsque le courant est rétabli dans les emplacements PS0 et PS1.

Les messages d'erreurs incorrects ont généralement les formats suivants :

1. Le message :

```
PS2, hotplug status, PS2, module removed (9,16)
```

suivi de :

```
/N0/PS2: Status is OK  
/N0/PS2, hotplug status, PS2, module inserted (9,17)
```

quelques secondes plus tard :

Remarque – Il se peut que les messages PS2 et PS3 se mélangent et les erreurs SEEPROM peuvent être affichés en même temps.

2. Le message :

```
/N0/PS2: Status is Failed
```

suivi de :

```
/N0/PS2: Status is OK
```

environ 10 secondes plus tard.

3. Le message :

```
/N0/PS2: Status is Degraded
```

suivi de :

```
/N0/PS2: Status is OK
```

environ 10 secondes plus tard.

4. Le message :

```
Device voltage problem: /N0/PS3 abnormal state for device: 48 VDC 0  
Volt. 0 Value: 0.0 Volts DC  
/N0/PS3, sensor status, over limit (7,1,0x608030b000a0000)
```

suivi de :

```
Device voltage stabilized: /N0/PS3 normal operating state: 48 VDC 0  
Volt. 0 Value: 48.0 Volts DC  
/N0/PS3, sensor status, under limit (7,2,0x608030b000a0000)
```

environ 10 secondes plus tard.

5. Message SEEPROM similaire à :

```
SepromContainer.writeOut: verify error: offset=05b0  
expected=00  
observed=ff  
/N0/PS2: SepromContainer.writeOut:  
sun.serengeti.I2cException: verify  
error: offset=05b0 expected=00 observed=ff
```

ou :

```
SepromManufacturing.getIntBcd: malformed Manufacturing data:  
java.lang.NumberFormatException: S2 body=<S2> blen=2  
/N0/PS2: SepromSection(constructor): Invalid CRC observed=80  
expected=79
```

Remarques relatives à la nomenclature

Nomenclature ce0 et ce1

Le serveur Sun Fire V1280/Netra 1280 fournit deux interfaces Ethernet intégrées, résidant sur IB_SSC et fonctionnant à 10 Mbps, 100 Mbps et 1000 Mbps. L'accès aux interfaces est fourni par deux ports de panneau arrière équipés de connecteurs RJ-45.

Dans certaines sorties logicielles, ces interfaces Ethernet sont appelées ce0 et ce1 :

- ce est le nom du pilote Ethernet.
- 0 et 1 sont les nombres d'instances.