



Notes de version du microprogramme 5.20.0 pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire™

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-5581-10
Avril 2006, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 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.

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 Sun, docs.sun.com Java, OpenBoot, Sun Fire, Sun StorEdge 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 de fabrique 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 graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Documentation relative au microprogramme des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire (E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290)	1
Nouvelles fonctions disponibles dans la version 5.20.0	2
Systèmes pris en charge	2
Types de cartes pris en charge	2
Améliorations apportées aux fonctions de disponibilité de la version 5.20.0	2
Ajout ou modification de commandes dans la version 5.20.0	3
Informations d'ordre général	3
Configuration requise pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme	3
Prise en charge de Sun Fire Link Interconnect sur les SE Solaris 8 et Solaris 9 uniquement	4
Mise à niveau supérieur/inférieur du microprogramme	4
Limitations connues pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire	4
Changement des dates de transition 2007 des fuseaux horaires POSIX - Loi sur les règles énergétiques aux États-Unis de 2005 (BugID 6369788)	5
Incohérence au niveau du type d'E/S entre la sortie OBP <code>show-post-results</code> et <code>ScApp showboards</code> (BugID 6305912)	5
Type de connexion modifié par la mise à niveau du microprogramme (BugID 5060748, 6255332)	6
<code>sgcn_output_line()</code> : OBP console blocked; message data lost (BugID 4939206)	6

Risque d'endommagement du contenu SEEPROM en cas de panne de courant
(BugID 5093450) 7

Affichage par prtdiag de la vitesse antérieure du processeur USIV+ après
une DR appliquée à une carte USIV+ d'une vitesse différente
(BugID 6372446) 7

panic:recursive mutex_enter, puis panic:panic sync timeout
après cfgadm unconfigure NO.SB0::mem (BugID 6379866) 7

SBBC Reset Reason(s): Peer Reset, Watchdog Reset
(BugID 6412546) 8

Notes de version du microprogramme 5.20.0 pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire

Ce document fournit une description des fonctions nouvelles et modifiées, de même que des informations de dernière minute, concernant la version 5.20.0 du microprogramme des systèmes Sun Fire E2900 Sun Fire V1280, Netra 1280 et Netra 1290.

Ce document aborde les sujets suivants :

- [Documentation relative au microprogramme des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire \(E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290\)](#)
- [Nouvelles fonctions disponibles dans la version 5.20.0](#)
- [Informations d'ordre général](#)
- [Limitations connues pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire](#)

Documentation relative au microprogramme des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire (E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290)

- *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* (référence 819-3262-10)
- *Manuel de référence des commandes des contrôleurs des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* (référence 819-1268-10)
- *Notes de version du microprogramme 5.20.0 pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* (référence 819-5581-10)

Nouvelles fonctions disponibles dans la version 5.20.0

Cette section fournit une description succincte des nouvelles fonctions disponibles dans la version 5.20.0 des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire.

Systèmes pris en charge

La version 5.20.0 prend en charge les nouveaux systèmes Netra 1290. La version minimale du microprogramme compatible avec les systèmes Netra 1290 est la version 5.20.0.

Types de cartes pris en charge

La version 5.20.0 prend en charge les cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV+ : vous trouverez des informations sur la mise à niveau de systèmes équipés de cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV+ dans le document *Sun Fire E2900/V1280 1.8GHz CPU/Memory Board Upgrade Requirements* (819-3242-10) ainsi que dans les guides *Sun Fire E2900 System Service Manual* (817-4054) et *Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Service Manual* (817-0510).

Améliorations apportées aux fonctions de disponibilité de la version 5.20.0

Si elle est utilisée sur des systèmes dont les domaines exécutent le système d'exploitation Solaris 10, la version 5.20.0 du microprogramme fournit des informations sur les événements de type panne matérielle détectés par Solaris. Ces informations sont capturées par le logiciel Solaris puis transmises au contrôleur système, lequel signale ces événements par le biais de messages de diagnostic automatique (AD, automatic diagnosis) et de domaines (DOM).

Ajout ou modification de commandes dans la version 5.20.0

La commande SC suivante a été modifiée dans la version 5.20.0 :

- `setupsc` : ajout des options `Log Reset` et `Verbose Data Reset`.

Pour plus de détails sur cette commande, reportez-vous à sa description dans le *Manuel de référence des commandes des contrôleurs des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

Informations d'ordre général

Configuration requise pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme

Les systèmes Sun Fire E2900 nécessitent le microprogramme 5.17.0 ou une version ultérieure et, au minimum, l'environnement d'exploitation Solaris version 8 2/04 ou 9 4/04. Les systèmes Sun Fire E2900 et Sun Fire V1280 équipés de cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV+ ou de cartes d'E/S PCI-X (ou des deux) requièrent la version 5.19.0 ou ultérieure du microprogramme et, au minimum, des versions compatibles du système d'exploitation Solaris 10 ou Solaris 9 (si disponibles).

TABEAU 1 Versions minimales des microprogrammes et des logiciels prises en charge par les systèmes d'entrée de milieu de gamme

Systèmes	Version min. du microprogramme	Version min. du système d'exploitation Solaris 8	Version min. du système d'exploitation Solaris 9	Version min. du système d'exploitation Solaris 10
Systèmes Sun Fire E2900	Microprogramme 5.17.0	Solaris 8 2/04	Solaris 9 4/04	Solaris 10
Sun Fire V1280/Netra 1280	5.13.001x 5.17.0	Solaris 8 2/02 Solaris 8 2/04	Solaris 9 4/03 Solaris 9 4/04	Solaris 10
Netra 1290	5.2.0.0		Solaris 9 9/05	Solaris 10 1/06

Certains composants matériels nécessitent des révisions de microprogramme minimales pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme, comme indiqué ci-dessous :

- Les cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV requièrent la version 5.17.0 ou ultérieure du microprogramme.
- Les cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV+ requièrent la version 5.19.0 ou ultérieure du microprogramme.

Remarque – Pour les systèmes d’entrée de milieu de gamme équipés de SC V2 (mais dépourvus de cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV), il est possible d’effectuer une mise à niveau inférieur du microprogramme, de la version 5.17.0 (ou ultérieure) à la version 5.13.001x. Sachez néanmoins que ces versions plus anciennes ne prennent pas en charge les fonctions introduites dans les versions 5.17.0, 5.18.0, 5.19.0 ou 5.20.0.

Prise en charge de Sun Fire Link Interconnect sur les SE Solaris 8 et Solaris 9 uniquement

Afin d’utiliser Sun Fire Link Interconnect avec le microprogramme 5.20.0, vous devez utiliser le système d’exploitation Solaris 8 ou Solaris 9.

Mise à niveau supérieur/inférieur du microprogramme

Vous trouverez les instructions nécessaires à la mise à jour du microprogramme (mise à niveau inférieur et supérieur) dans le *Guide d’administration des systèmes d’entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

Limitations connues pour les systèmes d’entrée de milieu de gamme Sun Fire

Cette section décrit seulement les bogues ayant un impact potentiel significatif. Le fichier README répertorie tous les bogues, y compris ceux que Sun a remarqué en interne.

Changement des dates de transition 2007 des fuseaux horaires POSIX - Loi sur les règles énergétiques aux États-Unis de 2005 (BugID 6369788)

Les nouvelles règles relatives à l'heure d'été entreront en vigueur (selon le fuseau horaire) le dimanche 11 mars 2007. Ainsi, en 2006, l'heure d'été standard sur la côte pacifique commencera le dimanche 2 avril et se terminera le dimanche 29 octobre. En 2007, l'heure d'été commencera le dimanche 11 mars et se terminera le dimanche 4 novembre.

Ces règles ont changé suite à la loi votée en 2005 (U.S. Energy Policy Act) qui prendra effet en 2007. Une partie de ces modifications a été instituée en 2006 parallèlement aux Jeux du Commonwealth australiens.

À titre de rappel, le contrôleur système (SC) émettra des messages d'avertissement de redémarrage sur les consoles SC, qui seront imprimés une fois par jour à compter du 1er janvier 2007. Par exemple :

```
WARNING: SC was booted in year 2006, and SC current year is 2007. Please reboot  
the SC to get the current Daylight Saving Time rules.
```

Pour charger les nouvelles règles d'heure d'été, réinitialisez le SC entre le 1er janvier 2007 et le dimanche 11 mars 2007.

Incohérence au niveau du type d'E/S entre la sortie OBP `show-post-results` et ScApp `showboards` (BugID 6305912)

Il arrive que le type d'E/S de certaines cartes équipant les systèmes d'entrée de milieu de gamme soit signalé différemment par OBP et ScApp. Par exemple :

POST affiche la carte d'E/S sous l'appellation PCI+ :

```
...  
/N0/IB6 On PCI+ I/O Board          Active  Passed  
...
```

La commande ScApp showboards signale la même carte d'E/S sous PCIX :

```
...  
Board 6, Type: PCIX IO  
port 24 - Status = Pass, Type: PCIX IO  
port 25 - Status = Pass, Type: PCIX IO  
...
```

En cas de doute, fiez-vous au type de carte indiqué par ScApp.

Type de connexion modifié par la mise à niveau du microprogramme (BugID 5060748, 6255332)

Si vous changez de type de connexion après avoir mis à jour le microprogramme sur des systèmes d'entrée de milieu de gamme en passant de la version 5.17.x, 5.18.x, 5.19.x ou 5.20.0 à la version 5.13.x, le nouveau type de connexion (choisi dans la version 5.13.x) n'est plus garanti lorsque mettez à nouveau à jour le microprogramme vers la version plus récente (5.17.x, 5.18.x, 5.19.x ou 5.20.0). Si vous procédez à une nouvelle mise à jour par la suite (en installant la version 5.17.x, 5.18.x, 5.19.x ou 5.20.0 à partir de la version 5.13.x), le type de connexion initial configuré dans la version 5.17.x, 5.18.x, 5.19.x ou 5.20.0 (avant la mise à niveau inférieur vers 5.13.x) sera restauré.

Solution : définissez le type de connexion de manière explicite (à l'aide de la commande `setupnetwork`) afin de garantir la sécurité du système.

`sgcn_output_line(): OBP console blocked; message data lost (BugID 4939206)`

Un message vous informe que des messages provenant de la console ont été perdus lorsque des données fournies par le logiciel Solaris ou par l'OpenBoot PROM sont transmis trop rapidement pour que le contrôleur système puisse les écrire sur la console.

Solution : aucune.

Risque d'endommagement du contenu SEEPR0M en cas de panne de courant (BugID 5093450)

Si une coupure de courant et un redémarrage du contrôleur système (SC) ont lieu au cours d'une opération d'ajout de segment, un ou plusieurs segments SEEPR0M risquent d'être endommagés au redémarrage. Toutefois, la disponibilité des domaines n'est pas affectée, même si ces messages d'erreur s'affichent.

Solution : aucune.

Affichage par `prtdiag` de la vitesse antérieure du processeur USIV+ après une DR appliquée à une carte USIV+ d'une vitesse différente (BugID 6372446)

Sur les systèmes Sun Fire E2900 équipés de cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV+, la commande `prtdiag` signale parfois une vitesse erronée si la commande est exécutée après une opération de DR comprenant un changement de vitesse de processeur.

Solution : interrompez puis redémarrez le démon `picld`. Par exemple :

```
# pkill picld
# /usr/lib/picl/picld
```

`panic:recursive mutex_enter, puis panic:panic sync timeout après cfgadm unconfigure N0.SB0::mem` (BugID 6379866)

Sur certains systèmes équipés de cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV+, l'utilisation de la commande

```
# cfgadm -c unconfigure N0.SB0::memory
```

peut entraîner une panique du système.

Solution : appliquez les patches appropriés au SE Solaris.

SBBC Reset Reason(s) : Peer Reset, Watchdog Reset (BugID 6412546)

L'établissement de plusieurs connexions à distance (SSH, par exemple) avec le SC peut entraîner la réinitialisation de ce dernier. Les blocages semblent se produire plus souvent lorsque plusieurs connexions sont établies parallèlement à l'exécution d'opérations de reconfiguration de domaines (DR).

Solution : limitez le nombre de connexions à distance établies avec le SC, tout particulièrement lors d'opérations de DR.