



Notes de mise à jour du microprogramme 5.18.0 pour les systèmes d'entrées de milieu de gamme Sun Fire™

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-0736-10
Octobre 2004, révision A

Faites-nous part de vos commentaires relatifs à cette documentation à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-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 États-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 États-Unis et dans d'autres pays, et 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 commerciales 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 commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-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'ÉTAT » ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, N'EST ACCORDÉE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON. CE DÉNI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OÙ IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Table des matières

Fonctions incluses dans la version 5.18.0	1
Protocole SSH (Secure Shell)	1
Protocole SSH - Questions connexes	2
Capacity on Demand (COD)	3
Commandes modifiées pour la version 5.18.0	4
Modification de l'initialisation du réseau DHCP	5
Documentation relative aux systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire (E2900/V1280/Netra 1280)	6
Informations générales	7
Conditions requises pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme	7
Mise à jour et rétablissement de la version antérieure du microprogramme	7
Limitations connues pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire	8
« Upgrade of Firmware Changes Connection Type » (La mise à jour du microprogramme modifie le type de connexion), bogue n° 5060748	8
« Enabling SNTP on Serengeti SC Disrupts Domain Clock » (L'activation de SNTP sur le contrôleur système Serengeti perturbe l'horloge du domaine), bogue n° 4966931	9
« FRU ID Data Not Updated in Sun Management Center Table » (Données d'ID FRU non mises à jour dans le tableau Sun Management Center), bogue n° 4834060	9

- « prtdiag and Solaris LOM Report Incorrect or Missing Entries » (prtdiag et le logiciel LOM Solaris signalent des entrées manquantes ou incorrectes), bogue n° 4851173 10
- « Firmware Reports RP*/SB*/IB* Boards Unknown or Failed After Use of poweroff Command » (Le microprogramme signale des cartes RP*/SB*/IB* inconnues ou un échec après utilisation de la commande poweroff), bogue n° 5089726 10
- « prtfru Command Returns IO Error » (La commande prtfru renvoie un message d'erreur ES), bogue n° 5000932 11
- « Board State Becomes Incorrect After setkeyswitch or testboard Operations » (État de la carte incorrect après exécution de la commande setkeyswitch ou testboard), bogue n° 5066326 12
- « sgc_n_output_line(): OBP console blocked; message data lost » (sgc_n_output_line(): console OBP bloquée, données de message perdues), bogue n° 4939206 12
- « disablecomponent Fails to Blacklist an I/O Card » (Échec de la désactivation d'une carte d'E/S à l'aide de la commande disablecomponent), bogue n° 5074564 12
- « Wanboot "panic - boot: create_ramdisk: fatal error" on Sun Fire midrange server platforms » (Erreur Wanboot sur les plateformes de serveur de milieu de gamme Sun Fire), bogue n° 5076076 13
- ERROR: DomainBufferReader thread error java.lang.
NullPointerException, bogue n° 5088923 13
- « Power Failure May Corrupt SEEPROM Contents » (Altération du contenu SEEPROM à la suite d'une coupure de courant), bogue n° 5093450 13

Notes de mise à jour du microprogramme 5.18.0 pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire

Ce document fournit des informations concernant les nouvelles fonctions et les fonctions révisées, de même que des informations de dernière minute pour la version 5.18.0 du microprogramme des systèmes Sun Fire E2900, V1280 et Netra 1280.

Il comprend les rubriques suivantes :

- Fonctions incluses dans la version 5.18.0
- Informations générales
- Limitations connues pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire

Fonctions incluses dans la version 5.18.0

Cette section présente une brève description des nouvelles fonctions incluses dans la version 5.18.0 des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire.

Protocole SSH (Secure Shell)

Le protocole SSH (Secure Shell), qui fournit un accès distant sécurisé au contrôleur système, peut désormais être utilisé en remplacement du protocole Telnet sur les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire. Pour protéger les données, le

protocole SSH crypte les échanges de données entre l'hôte et le client. Il dispose également de mécanismes d'authentification permettant d'identifier à la fois les hôtes et les clients.

Le contrôleur système fournit la fonction serveur SSHv2. Pour plus d'informations sur le protocole SSH et sur la configuration de connexions sécurisées, reportez-vous au chapitre 8, « Consignes de sécurité » dans le *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

Protocole SSH - Questions connexes

- Les connexions SSH ne sont pas prises en charge sur les serveurs Sun Fire V1280 équipés de la version 1 du contrôleur système (SC V1) et sur les serveurs Netra 1280. Le protocole SSH est pris en charge uniquement sur les systèmes équipés de la version 2 du contrôleur système (SC V2). Sur les systèmes équipés de la version 1 du contrôleur système, la commande `setupnetwork` ne vous permet pas de spécifier un type de connexion `ssh`. Vous pouvez uniquement définir le type de connexion sur `none` ou sur `telnet`. (bogue n° 5091556).

Les commandes SSH suivantes ne sont pas prises en charge sur les systèmes d'entrée de milieu de gamme équipés de la version 1 du contrôleur système :

- `ssh-keygen`
- `restartssh`
- Par défaut, le serveur SSH crée et utilise des clés hôte RSA.

Si vous utilisez la configuration par défaut, ne créant par conséquent aucune clé hôte DSA, le message suivant s'affiche lors de l'activation du serveur SSH :

```
[0XXXXXXXX] Could not load host key: /DsaKey
```

Ignorez ce message.

- Le serveur SSH des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire ne prend pas en charge les fonctionnalités suivantes :
 - Exécution de ligne de commande à distance
 - Commande `scp` (programme de copie sécurisée)
 - Commande `sftp` (programme de transfert de fichier sécurisé)
 - Transfert de port
 - Authentification utilisateur par clé
 - Clients SSHv1

Si vous essayez d'utiliser l'une de ses fonctionnalités, un message d'erreur s'affiche. Par exemple, si vous exécutez la commande

```
# ssh SHOST showboards
```

les messages suivants sont générés :

- Sur le client SSH :

```
Connection to SHOST closed by remote host.
```

- Sur la console du contrôleur système :

```
[0x89d1e0] sshdSessionServerCreate: no server registered  
for showboards  
[0x89d1e0] sshd: Failed to create sshdSession
```

Capacity on Demand (COD)

L'option COD fournit des ressources supplémentaires de traitement des données que vous payez lorsque vous les utilisez. L'option COD vous permet de recevoir et d'installer des cartes CPU/mémoire sans licence. Ces cartes, identifiées comme cartes CPU/mémoire COD, contiennent quatre CPU. Toutefois, pour les utiliser, vous devez acquérir les licences RTU (droit d'utilisation). L'acquisition d'une licence RTU COD vous permet de recevoir une clé de licence qui active le nombre adéquat de processeurs COD.

Votre système d'entrée de milieu de gamme Sun Fire permet de combiner cartes CPU/mémoire et cartes CPU/mémoire COD activées jusqu'à la capacité maximale autorisée pour le système. Le système doit disposer d'au moins une CPU active.

Pour de plus amples informations sur le démarrage de l'option COD, consultez le chapitre Capacity on Demand dans le *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* (référence 819-0747-10). Contactez votre représentant ou revendeur agréé Sun afin d'acheter des cartes CPU/mémoire COD ainsi que les licences RTU COD correspondantes. Une fois les cartes CPU/mémoire COD installées, reportez-vous au chapitre Capacity on Demand et au *Manuel de référence des commandes du contrôleur des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* (référence 819-0745-10) pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de certaines commandes du contrôleur système destinées à affecter des licences RTU COD, à activer les CPU COD et à contrôler les CPU COD utilisées.

Commandes modifiées pour la version 5.18.0

Les commandes de contrôleur système suivantes ont été modifiées pour la version 5.18.0

Commandes SSH ajoutées :

- `ssh-keygen` : génère des clés hôte SSH et affiche l'empreinte de clé hôte sur le contrôleur système
- `restartssh` : redémarre le serveur SSH afin d'activer les nouvelles clés hôte (créées à l'aide de la commande `ssh-keygen`).

Commandes COD ajoutées :

- `addcodlicense` : ajoute une clé de licence RTU pour l'option COD à la base de données de licences COD.
- `deletecodlicense` : supprime une clé de licence RTU pour l'option COD de la base de données de licences COD.
- `showcodlicense` : affiche la licence RTU de l'option COD actuelle stockée dans la base de données de licences COD.
- `showcodusage` : affiche les statistiques d'utilisation en cours pour les ressources de l'option COD.

Les descriptions des commandes suivantes ont été modifiées dans le Manuel de référence des commandes du contrôleur des systèmes d'entrée de milieu de gamme :

- `setupnetwork` : nouvelle valeur SSH affectée au paramètre réseau
- `shownetwork` : nouvelle valeur SSH affectée au paramètre réseau
- `help` : prise en charge de nouvelles commandes et de messages mis à jour pour les commandes de plate-forme
- `setescape` : adaptation de la commande pour définir les caractères d'échappement SSH
- `showescape` : adaptation de la commande pour afficher les caractères d'échappement SSH
- `setupsc` : adaptation de la commande pour définir le paramètre COD :
 - Nombre de CPU à accès instantané (headroom) à activer.
 - Nombre de licences RTU COD à réserver.
- `showsc` : affiche les valeurs du paramètre définies à l'aide de la commande `setupsc`, y compris les paramètres modifiés ou ajoutés suivants :
 - CPU à accès instantané (headroom) activé
 - Licences RTU COD réservées pour un domaine
- Pour plus d'informations sur ces commandes, reportez-vous à leur description dans le *Manuel de référence des commandes du contrôleur des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

Modification de l'initialisation du réseau DHCP

La version 5.18.0 du microprogramme comprend une modification du comportement de la commande Open Boot PROM lors de l'arrêt du réseau à l'aide du protocole DHCP.

Au cours du processus d'initialisation du réseau, les clients utilisent le serveur TFTP pour télécharger un fichier binaire d'initialisation (par exemple inetboot) à partir d'un serveur d'initialisation TFTP spécifié par le serveur DHCP. Si le serveur DHCP n'indique pas au client le nom du fichier à télécharger, Open Boot PROM utilise alors un nom de fichier par défaut pour la requête TFTP. Dans les versions précédentes du microprogramme, le nom du fichier par défaut correspondait à l'adresse IP du client présentée sous la forme d'une chaîne de huit caractères hexadécimaux. Ainsi, pour un client dont l'adresse IP était 192.168.100.1, le nom du fichier correspondant était C0A86401. Si ce comportement est correct pour les initialisations réseau n'utilisant pas un serveur DHCP, il ne l'est pas dans le cas d'initialisations via le serveur DHCP.

À partir de la présente version, le nom du fichier par défaut utilisé par Open Boot PROM est généré en fonction du type de plate-forme du client. Sauf mention contraire, le nom du fichier d'initialisation utilisé pour les plates-formes de milieu de gamme est SUNW.Sun-Fire, et celui utilisé pour les plates-formes d'entrée de milieu de gamme se nomme SUNW.Netra-T12. Ce comportement est conforme à celui des outils de configuration de serveur d'initialisation réseau livrés avec le logiciel Solaris.

À la suite de cette modification, il est possible (en fonction de la configuration d'initialisation réseau utilisée) que des messages d'erreur d'initialisation réseau s'affichent après l'installation du nouveau microprogramme. Ainsi, lorsque le fichier d'initialisation requis ne se trouve pas sur le serveur d'initialisation TFTP, Open Boot PROM ne parvient pas à initialiser le système d'exploitation et affiche le message suivant :

```
ERROR: get_tftp_file: TFTP error 2: Access violation
```

Palliatif : il est possible de remédier à ce problème de plusieurs manières, entre autres en :

- renommant le fichier d'initialisation sur le serveur TFTP (par exemple en remplaçant C0A86401 par SUNW.Sun-Fire) ;
- en créant un lien symbolique sur le serveur d'initialisation TFTP qui pointe sur le fichier effectif (par exemple, # ln -s C0A86401 SUNW.Netra-T12) ;
- en modifiant les macros DHCP sur le serveur DHCP afin de fournir aux clients un nom de fichier d'initialisation explicite.

Le processus d'initialisation réseau DHCP prend en charge des configurations au sein desquelles le serveur DHCP et le serveur d'initialisation TFTP correspondent à deux machines distinctes. Lorsque le serveur DHCP et les autres composants du réseau sont correctement configurés, les serveurs DHCP et TFTP peuvent se trouver sur différents sous-réseaux IP. Toutefois, avec les versions précédentes du microprogramme Open Boot PROM, les serveurs DHCP et TFTP sont considérés comme étant la même machine même si le serveur DHCP indique autre chose.

À partir de la présente version, Open Boot PROM est capable de gérer correctement les configurations au sein desquelles les serveurs DHCP et TFTP sont des machines distinctes, même lorsqu'ils se trouvent sur des sous-réseaux différents. Dans le cas de configurations de serveurs TFTP se trouvant sur différents sous-réseaux, notez que le serveur DHCP doit être configuré de manière à fournir au client des valeurs de `Routeur` et de `Sous-réseau` correctes.

À la suite de cette modification, il est possible que des messages d'erreur d'initialisation réseau s'affichent après l'installation du nouveau microprogramme si vos serveurs ne sont pas configurés correctement (valeurs de `Routeur` ou de `Sous-réseau` incorrectes fournies aux clients). Dans ce cas, le microprogramme OpenBoot PROM du client risque d'afficher les messages suivants :

```
ERROR: get_arp_info: Timeout waiting for ARP packet
```

```
ERROR: tftp_get_reply: Timeout waiting for TFTP packet
```

Palliatif : pour que ces messages d'erreur ne s'affichent plus, vérifiez que les valeurs de `Routeur` et de `Sous-réseau` fournies au client par le serveur DHCP sont correctes.

Documentation relative aux systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire (E2900/V1280/Netra 1280)

- *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* (référence 819-0747-10)
- *Manuel de référence des commandes du contrôleur des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* (référence 819-0745-10)
- *Notes de mise à jour du microprogramme 5.18.0 pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* (référence 819-0736-10)

Informations générales

Conditions requises 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, le système d'exploitation Solaris version 8 2/04 ou 9 4/04.

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

Systèmes Sun Fire E2900	Sun Fire V1280/Netra 1280	Système d'exploitation Solaris 8	Système d'exploitation Solaris 9
Microprogramme 5.17.0	Microprogramme 5.17.0	Solaris 8 2/04	Solaris 9 4/04
	Microprogramme 5.13.001x	Solaris 8 2/02	Solaris 9 4/03

Remarque – Les systèmes Sun Fire E2900 et les systèmes contenant les cartes UltraSPARC IV doivent exécuter le microprogramme version 5.17.0 ou une version ultérieure. Les versions de microprogramme antérieures ne prennent pas en charge les cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV. Pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme comportant des SC V2 (mais sans cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV), les versions antérieures peuvent être rétablies (versions 5.17.0 à 5.13.001x du microprogramme) mais ne pourront pas prendre en charge les fonctions introduites dans la version 5.17.0 ou 5.18.0.

Mise à jour et rétablissement de la version antérieure du microprogramme

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

Les systèmes Sun Fire E2900 et Sun Fire V1280 contenant des cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV doivent exécuter le microprogramme version 5.17.0 ou une version ultérieure. Les versions de microprogramme antérieures ne prennent pas en charge les cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV.

Pour les systèmes d'entrée de milieu de gamme comportant des SC V2, les versions antérieures peuvent être rétablies (versions 5.18.0 à 5.13.001x du microprogramme) mais ne pourront pas prendre en charge les correctifs apportés aux bogues dans la version 5.18.0.

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 seul Sun a remarqué.

« Upgrade of Firmware Changes Connection Type » (La mise à jour du microprogramme modifie le type de connexion), bogue n° 5060748

Si vous modifiez le type de connexion après une mise à jour du microprogramme de la version 5.17.x ou 5.18.x à la version 5.13.x, le nouveau type de connexion (sélectionné dans la version 5.13.x) ne sera peut-être pas conservé si vous revenez à la version 5.17.x ou 5.18.x du microprogramme. Par la suite, si vous mettez à jour le microprogramme de la version 5.13.x à la version 5.17.x ou 5.18.x, le type de connexion défini dans la version 5.17.x ou 5.18.x, avant de rétablir la version 5.13.x, sera restauré.

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

« Enabling SNTP on Serengeti SC Disrupts Domain Clock » (L'activation de SNTP sur le contrôleur système Serengeti perturbe l'horloge du domaine), bogue n° 4966931

Dans les situations suivantes :

- Le contrôleur système exécute la version 5.18.0 du microprogramme.
- Un serveur SNTP est configuré pour ce système.

Vous pouvez modifier la configuration du serveur NTP du contrôleur système (scapp) si vous rétablissez une version du microprogramme du contrôleur système antérieure à la version 5.18.0, sans désinstaller RTOS 40. RTOS 40 se place alors en mode d'écoute sur le port du serveur NTP, tandis que le contrôleur système (scapp) est en mode d'écoute sur un autre serveur.

Palliatif : lorsque vous rétablissez la version antérieure du contrôleur système (scapp), déconfigurez le serveur NTP puis reconfigurez-le une fois le rétablissement terminé. Ainsi, les opérations NTP sont désactivées tant que vous ne les réactivez pas de manière explicite.

« FRU ID Data Not Updated in Sun Management Center Table » (Données d'ID FRU non mises à jour dans le tableau Sun Management Center), bogue n° 4834060

Si certains composants d'un serveur d'entrée de milieu de gamme sont manquants ou désactivés, le tableau contenant les informations relatives aux ID FRU du logiciel Sun Management Center n'affiche pas les unités interchangeables sur site (FRU) du matériel, à l'exception des entrées SSC et BP. Le message suivant s'affiche dans les autres entrées du tableau : « Reading..».

L'entrée « Module Status » (Statut du module) du tableau du système signale des erreurs portant sur les ID FRU et affiche un indicateur d'alarme critique. Le message d'alarme qui s'affiche pendant que le logiciel tente d'extraire le statut du module est le suivant : « Data acquisition error ».

Palliatif : imprimez l'arborescence FRU et les données de shell terminal à l'aide de l'utilitaire `/usr/sbin/prtfru`.

« prtdiag and Solaris LOM Report Incorrect or Missing Entries » (prtdiag et le logiciel LOM Solaris signalent des entrées manquantes ou incorrectes), bogue n° 4851173

Si vous ajoutez une nouvelle carte système alors que le système est en mode veille (mode veille activé à l'aide de la commande `lom> poweroff`), et une fois le système d'exploitation lancé (`lom> poweron`), l'exécution de la commande `prtdiag` affiche les entrées manquantes ou incorrectes de la nouvelle carte. Ceci n'est pas le cas lorsque le système est mis hors tension avant d'ajouter la nouvelle carte ou lorsque celle-ci est reconfigurée dynamiquement dans un système actif.

Ce problème concerne uniquement la version 5.13.x du microprogramme.

Palliatif : pour que les commandes `prtdiag` et `lom` affichent des résultats corrects, réinitialisez le contrôleur système une fois l'opération de reconfiguration dynamique terminée.

1. Reconfigurez la nouvelle carte de manière dynamique :

a. `# cfgadm -c disconnect N0.SBx`

b. `# cfgadm -c configure N0.SBx`

2. Réinitialisez le contrôleur système :

a. `lom> resetsc`

« Firmware Reports RP*/SB*/IB* Boards Unknown or Failed After Use of poweroff Command » (Le microprogramme signale des cartes RP*/SB*/IB* inconnues ou un échec après utilisation de la commande `poweroff`), bogue n° 5089726

Dans de rares circonstances, la commande `showboards` affiche un message indiquant que les cartes système (SB0, SB2, etc) sont dans l'un des états suivants : `PWR: Unk` (statut de l'alimentation inconnu) ou `Status: failed` (indiquant que les diagnostics des cartes ont échoué). Il est probable que ce message signale une erreur de rapport. Cela ne signifie pas nécessairement que les cartes présentent un dysfonctionnement.

Cet incident se produit plus fréquemment après l'utilisation de la commande `poweroff`.

Palliatif : utilisez la commande `reset sc` pour réinitialiser le contrôleur système. La commande `showboards` affiche alors un état correct pour les cartes système. La réinitialisation n'affecte pas l'état du domaine. Toutefois, si le problème n'est pas résolu à la suite de la réinitialisation du contrôleur système, vous avez alors la possibilité de désactiver le système complet, puis de le réactiver, ce qui réinitialise également le domaine.

« `prtfru` Command Returns IO Error » (La commande `prtfru` renvoie un message d'erreur ES), bogue n° 5000932

Il est possible que l'utilisation de la commande `prtfru` entraîne l'affichage d'un message d'erreur d'E/S à la place des données relatives à plusieurs unités interchangeables sur site (FRU) du système. Si le système d'exploitation Solaris attend la fin d'une opération en cours au niveau du contrôleur système, par exemple un test de carte ou une commande de diagnostic, les informations FRU non stockées dans la mémoire cache risquent de ne pas être disponibles avant la fin de l'opération. Après quelques secondes ou minutes, le système d'exploitation Solaris risque d'arriver à expiration, entraînant l'affichage du message d'erreur d'E/S. Ce problème est susceptible de se résoudre par lui-même dès lors que l'opération qui bloquait la commande `prtfru` est terminée. Toutefois, ceci peut prendre jusqu'à plusieurs heures en fonction du type d'opération en cours.

Palliatif : si la commande `prtfru` renvoie des erreurs d'E/S sur un système d'entrée de milieu de gamme, exécutez une nouvelle fois cette commande après un délai d'attente d'une heure. Si le problème persiste, il peut être considéré comme permanent et nécessite un redémarrage du serveur. Dans ce cas, les informations relatives à l'état des composants du système peuvent être obtenues par d'autres méthodes, notamment en utilisant la commande `showboards`.

« Board State Becomes Incorrect After
setkeyswitch or testboard Operations »
(État de la carte incorrect après exécution de la
commande setkeyswitch ou testboard),
bogue n° 5066326

À la suite d'une panique de domaine ou en cas de problème affectant le domaine,
l'exécution de la commande setkeyswitch ou testboard entraînera l'affichage
d'un statut inconnu (Unknown status) des processeurs de la carte.

Palliatif : redémarrez le contrôleur système.

« sgcn_output_line() : OBP console
blocked; message data lost »
(sgcn_output_line() : console OBP bloquée,
données de message perdues), bogue n° 4939206

Un message indiquant que certains messages de la console sont manquants s'affiche
lorsque le logiciel Solaris ou OpenBoot Prom fournit des données trop rapidement
pour que le contrôleur système ait le temps de les consigner sur la console.

Palliatif : aucun

« disablecomponent Fails to Blacklist
an I/O Card » (Échec de la désactivation
d'une carte d'E/S à l'aide de la commande
disablecomponent), bogue n° 5074564

Si vous exécutez la commande disablecomponent ou setls pour désactiver une
carte d'E/S, la carte n'est pas désactivée au niveau d'OpenBOOT Prom (OBP).

Palliatif : effectuez une opération setkeyswitch off, puis setkeyswitch on
après la désactivation de la carte d'E/S.

« Wanboot “panic - boot: create_ramdisk: fatal error” on Sun Fire midrange server platforms » (Erreur Wanboot sur les plates-formes de serveur de milieu de gamme Sun Fire), bogue n° 5076076

Si vous utilisez un serveur wanboot pour démarrer un système de milieu de gamme Sun Fire (E6900, E4900, E2900, 6800, 4810, 4800, 3800 et V1280), ce serveur ne pourra pas créer de disque virtuel et sera dans l'impossibilité de démarrer le système de milieu de gamme Sun Fire.

Palliatif : aucun.

ERROR: DomainBufferReader thread
error java.lang. NullPointerException,
bugue n° 5088923

Dans certains cas, ce message d'erreur s'affiche lorsque vous exécutez les commandes `reset` ou `shutdown` à partir du shell de la console de domaine. Cette erreur n'affecte pas la disponibilité du domaine. Toutefois, un délai supplémentaire de 60 secondes peut être nécessaire pour exécuter les commandes `reset` ou `shutdown`.

Palliatif : aucun.

« Power Failure May Corrupt SEEPROM Contents » (Altération du contenu SEEPROM à la suite d'une coupure de courant), bogue n° 5093450

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

Palliatif : aucun.

