

Notes sur le serveur Sun Fire™ T1000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-5336-14
Février 2007, révision A

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

Copyright 2007 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, OpenBoot, Sun VTS, Netra, Sun Fire, Java, SunSolve 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.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

1. Importantes informations sur le serveur Sun Fire T1000 1

Notes s'appliquant à tous les serveurs Sun Fire T1000 1

Dorénavant, Sun offre et prend en charge les modules DIMM Sun de 4 Go
pour les serveurs Sun Fire T1000 1

Nouveautés de la version 6.3.0 du microprogramme système 2

Arrêt causé par l'exécution de tests de CPU SunVTS en raison de l'expiration
du délai du chien de garde (CR 6498483) 2

Identification des notes relatives à votre serveur 3

▼ Pour connaître les notes à utiliser pour votre serveur 3

Erreurs identifiées dans la documentation 4

Erreur relative à la synchronisation des dates dans la guide d'ALOM
CMT 4

2. Notes sur les serveurs de niveau de révision matériel 07 ou ultérieur 5

Prise en charge du serveur Sun Fire T1000 5

Support technique 5

Ressources logicielles 6

Téléchargement de la documentation 6

Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge 6

Informations sur les patches 7

Patches obligatoires 7

Patchs des cartes optionnelles	7
Problèmes connus et solutions associées	7
Problèmes d'installation matérielle et de service	7
Capot du châssis difficile à retirer (CR 6376423)	7
Problèmes de fonctionnement global	8
Utilitaire Sun Explorer	8
Impossible de mettre le système sous tension avec une configuration de la mémoire incorrecte (CR 6300114)	9
Cache en écriture de l'unité de disque activé par défaut	9
▼ Pour désactiver le cache en écriture	9
Liste des bogues	11

3. Notes sur les serveurs de niveau de révision matériel 01 à 06 15

Prise en charge du serveur Sun Fire T1000	16
Support technique	16
Ressources logicielles	16
Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge	17
Informations sur les patchs	17
Patchs obligatoires	17
▼ Pour télécharger des patchs	18
Patchs des cartes d'option	18
Problèmes connus et solutions associées	19
Problèmes d'installation matérielle et de service	19
Capot du châssis difficile à retirer (CR 6376423)	19
Problèmes de fonctionnement global	19
Utilitaire Sun Explorer	19
Messages de pannes d'autorétablissement prédictif de Solaris	20
Performances du port réseau (CR 6346149)	21
Impossible de mettre sous tension le système avec une configuration de la mémoire incorrecte (CR 6300114)	21

Affichage de messages erronés après une réparation (CR 6369961)	21
Cache en écriture de l'unité de disque activé par défaut	22
▼ Pour désactiver le cache en écriture	22
Liste des bogues	24
Documentation du serveur Sun Fire T1000	30
Téléchargement de la documentation	30
▼ Pour effacer manuellement le contenu des journaux de pannes	30
Prise en charge de la technologie RAID matérielle	34
Mise à niveau vers une configuration à deux disques	35

Importantes informations sur le serveur Sun Fire T1000

Ces notes de produit contiennent des informations essentielles et actualisées concernant le serveur Sun Fire™ T1000.

Notes s'appliquant à tous les serveurs Sun Fire T1000

Cette section présente des informations s'appliquant à tous les serveurs Sun Fire T1000.

Dorénavant, Sun offre et prend en charge les modules DIMM Sun de 4 Go pour les serveurs Sun Fire T1000

Les instructions d'installation des modules DIMM sont fournies dans le manuel *Sun Fire T1000 Server Service Manual*.

Le manuel d'entretien ne mentionne peut-être pas spécifiquement les modules DIMM de 4 Go, mais il contient les instructions d'installation s'appliquant à tous les modules DIMM pris en charge (512 Mo, 1 Go, 2 Go et 4 Go).

Nouveautés de la version 6.3.0 du microprogramme système

La version 6.3.0 du microprogramme système comprend ALOM CMT v1.3, lequel intègre plusieurs nouvelles fonctions :

- La variable `POST diag_level` dispose d'une nouvelle valeur par défaut (`min`).
- Une nouvelle option a été ajoutée à la commande `break`. Utilisez l'option `-D` pour forcer l'exécution d'un core dump.
- La variable `sys_eventlevel` est nouvelle. Elle vous permet de définir le niveau des événements ALOM que vous souhaitez qu'ALOM CMT envoie au serveur hôte.
- La variable `sys_autorestart` dispose d'une nouvelle option (`reset`). Cette option permet de spécifier comment ALOM CMT doit traiter l'arrivée à échéance de l'horloge chien de garde de Solaris (valeur par défaut : `reset`).
- Vous devez spécifier le type de clé de chiffrement SSH (`rsa` ou `dsa`) lorsque vous utilisez la commande `ssh-keygen` en vue d'afficher ou de générer des clés de chiffrement.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctions d'ALOM CMT v1.3, reportez-vous au *Guide de Lights Out Management (ALOM) CMT v1.3* (820-0665-10).

Remarque – Ce document contient deux ensembles de notes produit s'appliquant exclusivement à des serveurs dotés de niveaux de révision spécifiques. Reportez-vous au point « [Identification des notes relatives à votre serveur](#) », page 3 pour connaître le groupe de notes qui s'applique à votre serveur.

Arrêt causé par l'exécution de tests de CPU SunVTS en raison de l'expiration du délai du chien de garde (CR 6498483)

Les serveurs Coolthreads exécutant des tests de CPU SunVTS ont rencontré l'expiration du délai d'attente du chien de garde Solaris, ce qui a entraîné l'arrêt du système.

Solution : définissez la variable `sys_autorestart` d'ALOM CMT sur `none` pendant l'exécution de SunVTS, de sorte qu'ALOM CMT génère un message d'avertissement sans réinitialiser le serveur pour autant.

Identification des notes relatives à votre serveur

▼ Pour connaître les notes à utiliser pour votre serveur

1. Sur la console Sun Fire T1000, tapez #. (touche dièse et point) pour accéder à l'invite du contrôleur système ALOM CMT (sc>).

```
#.  
sc>
```

2. Exécutez la commande showfru comme suit :

```
sc> showfru -s MB  
SEGMENT: SD  
/ManR  
/ManR/UNIX_Timestamp32: THU JUN 08 14:07:56 2006  
/ManR/Description: ASSY,Sun-Fire-T1000,Motherboard  
/ManR/Manufacture Location: Lieu de fabrication  
/ManR/Sun Part No: 5017302  
/ManR/Sun Serial No: EM02SW  
/ManR/Vendor: Nom du vendeur  
/ManR/Initial HW Dash Level: ## (Niveau de révision matériel)  
/ManR/Initial HW Rev Level: 03  
/ManR/Shortname: T1000_MB  
/SpecPartNo: 885-0504-08
```

3. Utilisez la variable Niveau de révision matériel à la ligne 9 pour déterminer les notes s'appliquant à votre serveur.

TABLEAU 1-1 Niveaux de révision du serveur Sun Fire T1000

Niveau de révision	Voir les notes
07 ou sup.	« Notes sur les serveurs de niveau de révision matériel 07 ou ultérieur », page 5
de 01 à 06	« Notes sur les serveurs de niveau de révision matériel 01 à 06 », page 15

Erreurs identifiées dans la documentation

Erreur relative à la synchronisation des dates dans la guide d'ALOM CMT

Les versions publiées du guide d'ALOM CMT contiennent une erreur concernant la commande `showdate`. Le text erroné indique :

Affiche la date ALOM CMT. Les heures du SE Solaris et d'ALOM CMT sont synchronisées, mais l'heure d'ALOM CMT est exprimée en UTC (temps universel) et non pas selon l'heure locale.

Le texte correct devrait être le suivant :

Affiche la date ALOM CMT. L'heure d'ALOM CMT est exprimée en temps universel (heure UTC, Coordinated Universal Time) et non en heure locale. L'heure du SE Solaris et celle d'ALOM CMT ne sont pas synchronisées.

Notes sur les serveurs de niveau de révision matériel 07 ou ultérieur

Ce chapitre contient des informations sur les serveurs Sun Fire T1000 dont le niveau de révision des cartes mères est 07 ou ultérieur.

Pour savoir si ces notes concernent votre serveur, reportez-vous au point « Identification des notes relatives à votre serveur », page 3.

Ce chapitre comporte les sections suivantes :

- « Prise en charge du serveur Sun Fire T1000 », page 5
- « Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge », page 6
- « Informations sur les patches », page 7
- « Problèmes connus et solutions associées », page 7

Prise en charge du serveur Sun Fire T1000

Support technique

Pour toute question ou tout problème d'ordre technique pour lesquels vous ne trouvez pas de réponse satisfaisante dans la documentation du serveur Sun Fire T1000, contactez le représentant SunTM Services de votre région. Si vous résidez aux États-Unis et au Canada, composez le 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786). Si vous résidez ailleurs, recherchez le centre de solutions mondial le plus proche en visitant le site Web suivant :

<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>

Ressources logicielles

Les logiciels du système d'exploitation Solaris™ et de Sun Java™ Enterprise System sont préinstallés sur le serveur Sun Fire T1000.

Si le téléchargement d'un logiciel s'avère nécessaire, rendez-vous sur le site Web suivant. Vous y trouverez des instructions concernant le téléchargement.

<http://www.sun.com/software/preinstall/>

Téléchargement de la documentation

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation du serveur Sun Fire T1000 sont fournies dans la documentation du serveur Sun Fire T1000. Celle-ci est téléchargeable à partir du site Web suivant :

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

Remarque – Les informations contenues dans ces notes de produit remplacent celles qui figurent dans la documentation du serveur Sun Fire T1000.

Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge

Les versions minimales de microprogrammes et logiciels prises en charge pour cette version du serveur Sun Fire T1000 sont les suivantes :

- le système d'exploitation (SE) Solaris 10 6/06 ;
- le logiciel Sun Java Enterprise System (Java ES 2005Q4) ;
- le microprogramme version 6.2 du système Sun, comprenant le logiciel Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.2 et le microprogramme OpenBoot™ 4.23.0.

Informations sur les patches

Patches obligatoires

Pour l'instant, aucun patch n'est obligatoire pour les serveurs Sun Fire T1000 dont le niveau de révision est 07 ou ultérieur.

Patches des cartes optionnelles

Si vous ajoutez des cartes optionnelles au serveur, reportez-vous à la documentation et au fichier README (Lisezmoi) relatifs à la carte afin de savoir si vous devez installer d'autres patches.

Problèmes connus et solutions associées

Problèmes d'installation matérielle et de service

Capot du châssis difficile à retirer (CR 6376423)

Il se peut que le capot du châssis soit difficile à retirer. Si vous exercez une pression trop forte sur le bouton de verrouillage du capot, le bord avant du capot peut se déformer et se plier. De plus, les joints en plastique situés sur les parties latérales du châssis peuvent empêcher le capot de coulisser librement.

Pour retirer le capot, maintenez enfoncé le bouton de verrouillage sans forcer et inclinez légèrement le capot vers l'*avant* du châssis (ce qui facilite le déblocage), puis faites-le glisser d'environ 12 mm (1/2 pouce) vers l'arrière du châssis. Vous pouvez à présent soulever le capot du châssis.

Problèmes de fonctionnement global

Les problèmes de fonctionnalités relatifs à cette version sont exposés ici.

Utilitaire Sun Explorer

Version prise en charge

Le serveur Sun Fire T1000 est pris en charge par l'utilitaire de collecte de données Sun Explorer 5.2, mais pas par les versions antérieures de l'explorateur. L'installation sur le système du logiciel Sun Cluster à partir du package Java ES préinstallé entraîne automatiquement celle d'une version antérieure de l'utilitaire. Après avoir installé l'un des logiciels Java ES, vérifiez si une ancienne version de Sun Explorer est installée sur le système. Pour ce faire, tapez ce qui suit :

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

Si une version antérieure est détectée, désinstallez-la, puis installez la version 5.2 (ou une version ultérieure). Pour télécharger Sun Explorer 5.2, rendez-vous sur :

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

Option Tx000 requise par Sun Explorer

Lors de l'exécution d'Explorer 5.2, vous devez définir l'option Tx000 en vue de recueillir les données à partir des commandes ALOM CMT sur les plates-formes Sun Fire T1000 et Sun Fire T2000. Le script n'est pas exécuté par défaut. Pour ce faire, tapez :

```
# /opt/SUNWexplo/bin/explorer -w default,Tx000
```

Pour plus de détails, reportez-vous au document de dépannage 83612, intitulé *Using Sun Explorer on the Tx000 Series Systems*. Celui-ci est disponible sur le site Web de SunSolve.

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

Remarque – En ce qui concerne Sun Explorer 5.5, le module Sun Explorer Tx000 est exécuté par défaut sur le serveur Sun Fire T1000.

Impossible de mettre le système sous tension avec une configuration de la mémoire incorrecte (CR 6300114)

Le système ne se met pas sous tension si le rang de mémoire 0 est vide. Les sockets de rang 0 doivent toujours être occupés.

Cache en écriture de l'unité de disque activé par défaut

Les caches en lecture et en écriture sont tous deux activés par défaut pour l'unité de disque du serveur Sun Fire T1000 (problème concernant uniquement les disques SATA). L'utilisation des caches permet d'augmenter les performances de lecture et d'écriture de l'unité de disque. Cependant, les données contenues dans le cache en écriture risquent d'être perdues si l'alimentation en CA du système est coupée (ce qui ne pose pas de problème pour le cache en lecture).

Si vous préférez désactiver la fonction de cache en écriture, utilisez la commande `format -e` de Solaris :



Attention – Ces paramètres ne sont pas enregistrés de manière permanente. Vous devez réinitialiser le paramètre de cache en écriture chaque fois que le système s'initialise.

▼ Pour désactiver le cache en écriture

1. Dans l'environnement Solaris, activez le mode de format expert en tapant :

```
# format -e
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
    0. c0t0d0 <ATA-HDS ...
```

2. Specify disk number 0.

```
Specify disk (enter its number): 0
selecting c0t0d0
...
```

Le menu `format` s'affiche.

3. Sélectionnez l'option **cache** en tapant :

```
format> cache
```

4. Sélectionnez l'option **write_cache** en tapant :

```
cache> write_cache  
WRITE_CACHE MENU:  
...
```

5. Affichez le paramètre actif du cache en écriture.

```
write_cache> display  
Write Cache is enabled
```

6. Désactivez le cache en écriture.

```
write_cache> disable  
This setting is valid until next reset only. It is not saved  
permanently.
```

7. Vérifiez le nouveau paramètre.

```
write_cache> display  
Write Cache is disabled
```

8. Quittez le mode **write_cache** (cache en écriture).

```
write_cache> quit  
CACHE MENU:  
...
```

9. Quittez le mode **cache**.

```
cache> quit  
FORMAT MENU:  
...
```

10. Quittez la commande `format`.

```
format> quit
```

Liste des bogues

Le [TABLEAU 2-1](#) dresse la liste des bogues relatifs à cette version du serveur Sun Fire T1000. Les ID des demandes de modification (CR, change request) sont classés par ordre numérique.

TABLEAU 2-1 Bogues connus (1 sur 4)

	CR ID	Description	Solution
1.	6297813	Lors de l'initialisation, les messages suivants peuvent s'afficher : • <code>svc.startd[7]: [ID 122153 daemon.warning]</code> <code>svc:/system/power:default: Method or service exit timed out. Killing contract 51.</code> • <code>svc.startd[7]: [ID 636263 daemon.warning]</code> <code>svc:/system/power:default: Method "/lib/svc/method/svc-power start" failed due to signal KILL.</code>	Si la fonction de gestion de l'énergie de Solaris est requise, relancez-la manuellement ou redémarrez le serveur. Si cette fonction n'est pas nécessaire, aucune action n'est requise.
2.	6300114	La mise sous tension du système échoue si le rang de mémoire 0 est vide.	Les sockets de rang 0 doivent toujours être occupés.
3.	6303328	La commande <code>iostat -E</code> signale des informations incorrectes sur le fournisseur de l'unité SATA.	Il n'existe aucune solution pour l'instant.
4.	6310384	Le test de clavier USB SunVTS (<code>usbtest</code>) indique la présence d'un clavier alors qu'aucun clavier n'est connecté au serveur.	N'exécutez pas <code>usbtest</code> .
5.	6314590	L'exécution de la commande <code>break</code> d'ALOM CMT et de la commande <code>go</code> d'OpenBoot PROM entraîne parfois le blocage ou la panique du système.	Si la console se bloque ou panique, utilisez la commande <code>reset</code> d'ALOM CMT pour réinitialiser le système.
6.	6317382	L'entrée de commandes ou de mots non reconnus à l'invite OBP détermine l'affichage d'un message d'erreur erroné et peut même bloquer le serveur. Ce problème ne se présente que si vous accédez à l'invite OBP depuis Solaris. Ce message d'erreur erroné est le suivant : <code>ERROR: Last Trap</code>	Ne tenez pas compte de ce message. Si la console se bloque ou panique, utilisez la commande <code>reset</code> d'ALOM CMT pour réinitialiser le système.

TABLEAU 2-1 Bogues connus (2 sur 4) (suite)

	CR ID	Description	Solution
7.	6318208	POST ou OBP <code>reset-all</code> génère l'alerte <code>Host system has shut down.</code>	Il s'agit du comportement normal après l'exécution d'une commande <code>reset-all</code> . Ce message n'indique pas un problème.
8.	6331819	Les tests de CPU ou de mémoire SunVTS™ peuvent échouer en raison d'un manque de ressources système. Lorsque trop d'instances de tests fonctionnels SunVTS sont exécutés en parallèle sur des serveurs d'entrée de gamme équipés d'une CPU UltraSPARC® T1 CMT (sun4v) et dotés de configurations à faible capacité de mémoire, les tests SunVTS peuvent échouer suite à des ressources système insuffisantes. Un message d'erreur comme celui indiqué ci-dessous peut s'afficher dans ce cas : <code>System call fork failed; Resource temporarily unavailable</code>	Solution : réduisez le nombre d'instances de tests SunVTS en cours ou effectuez séparément les tests fonctionnels SunVTS. En outre, vous pouvez augmenter la valeur de délai des tests CPU ou accroître l'espace réservé à la mémoire des tests.
9.	6338365	Le logiciel Sun Net Connect 3.2.2 ne contrôle pas les alarmes d'environnement du serveur Sun Fire T1000.	Pour recevoir les notifications d'erreur ayant trait à l'environnement, utilisez la fonction <code>mgt_mailalert</code> d'ALOM-CMT afin qu'ALOM-CMT puisse vous envoyer un e-mail lorsqu'un événement se produit. Pour vérifier le statut environnemental du serveur, connectez-vous au logiciel ALOM-CMT et exécutez la commande <code>showfaults</code> . Pour afficher un historique de tous les événements rencontrés par le serveur, connectez-vous au logiciel ALOM-CMT et exécutez la commande <code>showlogs</code> .
10.	6346149	La capacité de traitement maximale des ports réseau du système diminue de manière inattendue à mesure que la charge du réseau augmente.	Il n'existe aucune solution pour l'instant.
11.	6346170	La commande <code>showfru</code> d'ALOM CMT affiche un horodatage de <code>THU JAN 01 00:00:00 1970</code> .	Ne tenez pas compte des horodatages indiquant cette date. Il n'existe aucune solution pour l'instant.
12.	6348070	Il peut arriver que des messages d'erreur (Ereport) erronés soient générés pour les périphériques PCI.	Il n'existe aucune solution pour l'instant. Le logiciel de diagnostic FMA requis pour l'élimination de rapports erronés relatifs aux périphériques PCI est en cours de développement.

TABEAU 2-1 Bogues connus (3 sur 4) (suite)

CR ID	Description	Solution
13. 6356449	La commande <code>poweron</code> ne met pas sous tension le système lorsqu'elle est émise immédiatement après les réinitialisations ALOM CMT.	Si vous utilisez un script pour réinitialiser ALOM-CMT et mettre sous tension le système, insérez un délai d'une seconde avant la commande <code>poweron</code> .
14. 6363820	La commande <code>showcomponent</code> se bloque si vous bouclez de manière répétée avec les commandes <code>disablecomponent</code> et <code>enablecomponent</code> .	Réinitialisez ALOM-CMT à l'aide de la commande <code>resetsc</code> .
15. 6368944	La console virtuelle n'accepte pas le collage de tampons comprenant plus de 114 caractères. Cela permet au paramètre NVRAM <code>wanboot (network-boot-arguments)</code> de ne pas être défini.	Coupez et collez les données en blocs comprenant moins de 114 caractères ou n'utilisez pas le couper-coller.
16. 6370233	Il se peut que la fonction <code>Dtrace</code> renvoie des <code>xcalls</code> CPU imprécis.	Bien qu'il ne s'agisse pas d'interfaces stables, la définition des sondes <code>Dtrace</code> <code>fbt</code> sur <code>send_one_mondo</code> et <code>send_mondo_set</code> pourrait constituer une solution. Pour <code>send_mondo_set</code> , récupérez le nombre de CPU recevant des appels croisés envoyés par l'argument <code>cpuset_t</code> .
17. 6372709	Il se peut que la taille maximale du fichier <code>fltlog</code> FMA soit limitée.	Supprimez ces restrictions en modifiant les options de rotation de journal définies par défaut pour la commande <code>logadm (1M)</code> de Solaris.
18. 6376423	Il se peut que le capot du châssis soit extrêmement difficile à retirer.	Voir « Capot du châssis difficile à retirer (CR 6376423) », page 7.
19. 6377077	Si l'alimentation de l'hôte est coupée pendant que POST ou OpenBoot PROM est en train de tester un périphérique, ce dernier sera désactivé.	Utilisez la commande <code>enablecomponent</code> d'ALOM-CMT afin de réactiver le périphérique figurant par erreur sur la liste noire.
20. 6379739	L'enregistrement ALOM CMT <code>sc_powerstatememory</code> risque d'échouer suite à une panne de courant, ce qui empêche ensuite la mise sous tension du système.	Utilisez les commandes <code>poweroff</code> et <code>poweron</code> d'ALOM CMT pour mettre progressivement le système hôte sous tension. Si vous devez couper l'alimentation CA du système, attendez cinq secondes avant de la rétablir.

TABLEAU 2-1 Bogues connus (4 sur 4) (suite)

CR ID	Description	Solution
21. 6381707	Un module DIMM défectueux dans la mémoire de rang 0 peut empêcher l'exécution de POST. La commande <code>showcomponent</code> d'ALOM CMT ne recense aucune CPU si POST ne parvient pas à fonctionner. La mise sous tension progressive ou l'exécution de la commande <code>resetsc</code> ne met pas à jour la liste <code>showcomponent</code> .	Remplacez le module DIMM défectueux, puis exécutez POST afin de mettre à jour la liste des périphériques utilisée par la commande <code>showcomponents</code> .
22. 6389912	Des messages d'erreur erronés sont consignés lors de la mise sous tension ou de la réinitialisation du système. Les messages d'erreur comprennent ce segment : <code>ereport.io.fire.pec.lup</code>	Ne tenez pas compte de ces messages.
23. 6405226	Lorsque vous accédez à l'hôte via la commande console d'ALOM-CMT, il se peut que la réponse de la console mette longtemps à s'afficher.	Pour optimiser le temps de réaction de la console, accédez à l'hôte par le biais des interfaces réseau de l'hôte dès que ce dernier a entièrement démarré le SE.

Notes sur les serveurs de niveau de révision matériel 01 à 06

Ce chapitre contient des informations sur les serveurs Sun Fire T1000 dont le niveau de révision des cartes mères est de 01 à 06.

Pour savoir si ces notes concernent votre serveur, reportez-vous au point « [Identification des notes relatives à votre serveur](#) », page 3.

Ce chapitre comporte les sections suivantes :

- « [Prise en charge du serveur Sun Fire T1000](#) », page 16
- « [Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge](#) », page 17
- « [Informations sur les patches](#) », page 17
- « [Problèmes connus et solutions associées](#) », page 19
- « [Documentation du serveur Sun Fire T1000](#) », page 30
- « [Prise en charge de la technologie RAID matérielle](#) », page 34
- « [Mise à niveau vers une configuration à deux disques](#) », page 35

Remarque – Pour bénéficier de la prise en charge de la technologie RAID matérielle, vous devez installer le patch 121130-01 (ou plus récent) pour le SE Solaris 10 1/06. Cette prise en charge est activée par défaut sur le système d'exploitation (SE) Solaris 10 6/06 (ou ultérieur). Reportez-vous à la section « [Prise en charge de la technologie RAID matérielle](#) », page 34.

Prise en charge du serveur Sun Fire T1000

Support technique

Pour toute question ou tout problème d'ordre technique pour lesquels vous ne trouvez pas de réponse satisfaisante dans la documentation du serveur Sun Fire T1000, contactez le représentant Sun™ Services de votre région. Si vous résidez aux États-Unis et au Canada, composez le 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786). Si vous résidez ailleurs, recherchez le centre de solutions mondial le plus proche en visitant le site Web suivant :

<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>

Ressources logicielles

Les logiciels du système d'exploitation Solaris™ et de Sun Java™ Enterprise System sont préinstallés sur le serveur Sun Fire T1000.

Si le rechargement d'un logiciel s'avère nécessaire, rendez-vous sur le site Web suivant. Vous y trouverez des instructions concernant le téléchargement.

<http://www.sun.com/software/preinstall/>

Remarque – Si vous téléchargez une toute nouvelle copie du logiciel, il se peut qu'elle n'inclut pas les patches requis par le serveur Sun Fire T1000. Une fois le logiciel installé, reportez-vous à la section « [Informations sur les patches](#) », [page 17](#) pour savoir comment détecter la présence des patches installés sur un système.

Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge

Les versions minimales de microprogrammes et logiciels prises en charge pour cette version du serveur Sun Fire T1000 sont les suivantes :

- le SE Solaris 10 1/06 ;
- le logiciel Sun Java Enterprise System (Java ES 2005Q4) ;
- le microprogramme version 6.1.2 du système Sun, comprenant le logiciel Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.1.2 et le microprogramme OpenBoot™ 4.20.0.

Informations sur les patches

Patches obligatoires

Vous devez installer les patches suivants sur le système s'ils ne s'y trouvent pas déjà. Pour identifier la présence de patches sur un système, reportez-vous à la section « [Pour télécharger des patches](#) », page 18.

- 122027-01 ou ultérieur
- 119578-16 ou ultérieur
- 118822-30 ou ultérieur
- 119578-22 ou ultérieur

Le patch suivant est obligatoire avec le logiciel Sun™ Cluster :

- 119715-10 ou ultérieur

Les patches suivants sont requis pour la prise en charge de la technologie RAID matérielle.

- 121130-01 ou ultérieur (pour Solaris 10 1/06, inutile pour Solaris 10 6/06)
- 119850-14 ou ultérieur (inutile pour les serveurs de niveau de révision 07 ou ultérieur)
- 123456-01 ou ultérieur (inutile pour les serveurs de niveau de révision 07 ou ultérieur)

Remarque – Ces patches ne sont pas fournis avec toutes les versions des logiciels préinstallés sur le serveur Sun Fire T1000. Si tel est le cas pour votre le serveur, téléchargez les patches requis à partir du site SunSolveSM comme décrit à la section « [Pour télécharger des patches](#) », page 18.

▼ Pour télécharger des patches

1. Vérifiez si les patches requis sont installés sur le système.

Exemple : à l'aide de la commande `showrev`, tapez ce qui suit :

```
# showrev -p | grep "Patch: 119578"
```

- Si des informations sur le patch demandé s'affichent à l'écran et que l'extension (les deux chiffres placés après le tiret) est égale ou supérieure au numéro de version requis, le système dispose des patches appropriés et aucune action supplémentaire n'est nécessaire.

Si, par exemple, le patch 119578-16 (ou version ultérieure) est installé, le système comprend la version adéquate de ce patch.

- Si aucune information sur le patch demandé ne s'affiche ou que l'extension suivant le tiret indique un numéro de version plus ancien, passez à l'[étape 2](#).

Exemple : si aucune version du patch 119578 n'est présente sur le système ou que le numéro de version est doté de l'extension-15 ou plus ancienne, vous devez télécharger et installer le nouveau patch.

2. Rendez-vous sur le site <http://www.sun.com/sunsolve> pour télécharger les patches.

L'outil SunSolve PatchFinder vous permet de spécifier le numéro d'ID du patch de base (les six premiers chiffres) afin d'accéder à la version actuelle du patch.

3. Suivez les instructions d'installation contenues dans un fichier `README` (Lisezmoi) spécifique du patch.

Patches des cartes d'option

Si vous ajoutez des cartes d'option au serveur, reportez-vous à la documentation et au fichier `README` (Lisezmoi) relatifs à la carte afin de savoir si vous devez installer d'autres patches.

Problèmes connus et solutions associées

Problèmes d'installation matérielle et de service

Capot du châssis difficile à retirer (CR 6376423)

Il se peut que le capot du châssis soit difficile à retirer. Si vous exercez une pression trop forte sur le bouton de verrouillage du capot, le bord avant du capot peut se déformer et se plier. De plus, les joints en plastique situés sur les parties latérales du châssis peuvent empêcher le capot de coulisser librement.

Pour retirer le capot, maintenez enfoncé le bouton de verrouillage sans forcer et inclinez légèrement le capot vers l'*avant* du châssis (ce qui facilite le déblocage), puis faites-le glisser d'environ 12 mm (1/2 pouce) vers l'arrière du châssis. Vous pouvez à présent soulever le capot du châssis.

Problèmes de fonctionnement global

Les problèmes de fonctionnalités relatifs à cette version sont exposés ici.

Utilitaire Sun Explorer

Version prise en charge

Le serveur Sun Fire T1000 est pris en charge par l'utilitaire de collecte de données Sun Explorer 5.2, mais pas par les versions antérieures de l'explorateur. L'installation sur le système du logiciel Sun Cluster à partir du package Java ES préinstallé entraîne automatiquement celle d'une version antérieure de l'utilitaire. Après avoir installé l'un des logiciels Java ES, vérifiez si une ancienne version de Sun Explorer est installée sur le système. Pour ce faire, tapez ce qui suit :

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

Si une version antérieure est détectée, désinstallez-la, puis installez la version 5.2 (ou une version ultérieure). Pour télécharger Sun Explorer 5.2, rendez-vous sur :

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

Option Tx000 requise par Sun Explorer

Lors de l'exécution d'Explorer 5.2 (ou version ultérieure), vous devez définir l'option Tx000 en vue de recueillir les données à partir des commandes ALOM-CMT des plates-formes Sun Fire T1000 et Sun Fire T2000. Le script n'est pas exécuté par défaut. Pour ce faire, tapez :

```
# /opt/SUNWexplo/bin/explorer -w default,Tx000
```

Pour plus de détails, reportez-vous au document de dépannage 83612, intitulé *Using Sun Explorer on the Tx000 Series Systems*. Celui-ci est disponible sur le site Web de SunSolve.

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

Messages de pannes d'autorétablissement prédictif de Solaris

Les serveurs Sun Fire T1000 n'implémentent pas complètement la fonction d'autorétablissement prédictif (PSH) de Solaris. L'implémentation actuelle permet au serveur de détecter les pannes, mais pas de diagnostiquer ni de gérer complètement celles-ci.

Lorsque le serveur détecte une erreur de ce type, le message suivant est généré dans certains cas :

```
SUNW-MSG-ID: FMD-8000-OW, TYPE: Defect, VER: 1, SERVERITY: Minor
EVENT-TIME: ...
PLATFORM: ...
SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: ...
DESC: The Solaris Fault Manager received an event from a component
to which no automated diagnosis software is currently subscribed..
AUTO-RESPONSE: ...
IMPACT: Automated diagnosis and response for these events will not
occur.
REC-ACTION: ...
```

Si ce message s'affiche sur la console ou qu'il est consigné dans le fichier `/var/adm/messages`, il indique probablement que le patch 119578-16 (ou version ultérieure) n'est pas installé sur le système. Vous trouverez des informations sur l'obtention des patches et une liste des patches obligatoires pour le serveur Sun Fire T1000 à la section « [Informations sur les patches](#) », page 17.

Si le patch a été installé mais que vous continuez à recevoir des messages d'erreur, contactez le support technique de Sun.

Performances du port réseau (CR 6346149)

Les serveurs Sun Fire T1000 risquent d'accuser une chute des performances réseau, principalement lorsque le système est configuré en vue de transmettre ou de recevoir des données par le biais des quatre ports réseau à des vitesses de transfert élevées. Cela peut entraîner une capacité de traitement inférieure à celle attendue. Dans certains cas, le trafic réseau sur les quatre ports peut même provoquer des blocages au niveau du système qui nécessitent une réinitialisation de ce dernier afin de récupérer les données. Si le serveur Sun Fire T1000 provoque un blocage au niveau du système, contactez Sun en préparant des informations détaillées sur la panne, l'activité système et la configuration existante. Sun travaille activement à la résolution de ce problème.

Impossible de mettre sous tension le système avec une configuration de la mémoire incorrecte (CR 6300114)

Le système ne se met pas sous tension si le rang de mémoire 0 est vide. Les sockets de rang 0 doivent toujours être occupés.

Affichage de messages erronés après une réparation (CR 6369961)

L'utilitaire PSH de Solaris détecte automatiquement le remplacement de modules DIMM. Cependant, des messages de panne erronés peuvent s'afficher lors de l'initialisation du système. Ils peuvent vous faire penser qu'un problème résolu ne l'est pas encore.

Pour connaître la procédure permettant d'effacer manuellement la mention de la panne dans tous les journaux afin qu'elle ne s'affiche plus au moment de l'initialisation, reportez-vous à la section « [Pour effacer manuellement le contenu des journaux de pannes](#) », page 30.

Pour éviter que le problème ne se reproduise, installez le patch 119578-22.

Cache en écriture de l'unité de disque activé par défaut

Les caches en lecture et en écriture sont tous deux activés par défaut pour l'unité de disque du serveur Sun Fire T1000. L'utilisation des caches permet d'augmenter les performances de lecture et d'écriture de l'unité de disque. Cependant, les données contenues dans le cache en écriture risquent d'être perdues si l'alimentation en CA du système est coupée (ce qui ne pose pas de problème pour le cache en lecture).

Si vous préférez désactiver la fonction de cache en écriture, utilisez la commande `format -e` de Solaris :



Attention – Ces paramètres ne sont pas enregistrés de manière permanente. Vous devez réinitialiser le paramètre de cache en écriture chaque fois que le système s'initialise.

▼ Pour désactiver le cache en écriture

1. Dans l'environnement Solaris, activez le mode de format expert en tapant :

```
# format -e
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
    0. c0t0d0 <ATA-HDS ...
```

2. Specify disk number 0.

```
Specify disk (enter its number): 0
selecting c0t0d0
...
```

Le menu `format` s'affiche.

3. Sélectionnez l'option `cache` en tapant :

```
format> cache
```

4. Sélectionnez l'option `write_cache` en tapant :

```
cache> write_cache
WRITE_CACHE MENU:
...
```

5. Affichez le paramètre actif du cache en écriture.

```
write_cache> display  
Write Cache is enabled
```

6. Désactivez le cache en écriture.

```
write_cache> disable  
This setting is valid until next reset only. It is not saved  
permanently.
```

7. Vérifiez le nouveau paramètre.

```
write_cache> display  
Write Cache is disabled
```

8. Quittez le mode `write_cache` (cache en écriture).

```
write_cache> quit  
CACHE MENU:  
...
```

9. Quittez le mode cache.

```
cache> quit  
FORMAT MENU:  
...
```

10. Quittez la commande `format`.

```
format> quit
```

Liste des bogues

Le [TABLEAU 3-1](#) dresse la liste des bogues relatifs à cette version du serveur Sun Fire T1000. Les ID des demandes de modification (CR, change request) sont classés par ordre numérique.

TABLEAU 3-1 Bogues connus (1 sur 6)

	CR ID	Description	Solution
1.	6297813	Lors de l'initialisation, les messages suivants peuvent s'afficher : • <code>svc.startd[7]: [ID 122153 daemon.warning]</code> <code>svc:/system/power:default: Method or service exit timed out. Killing contract 51.</code> • <code>svc.startd[7]: [ID 636263 daemon.warning]</code> <code>svc:/system/power:default: Method "/lib/svc/method/svc-power start" failed due to signal KILL.</code>	Si la fonction de gestion de l'énergie de Solaris est requise, relancez-la manuellement ou redémarrez le serveur. Si cette fonction n'est pas nécessaire, aucune action n'est requise.
2.	6300114	La mise sous tension du système échoue si le rang de mémoire 0 est vide.	Les sockets de rang 0 doivent toujours être occupés.
3.	6303328	La commande <code>iostat -E</code> signale des informations incorrectes sur le fournisseur de l'unité SATA.	Il n'existe aucune solution pour l'instant.
4.	6310384	Le test de clavier USB SunVTS (<code>usbtest</code>) indique la présence d'un clavier alors qu'aucun clavier n'est connecté au serveur.	N'exécutez pas <code>usbtest</code> .
5.	6312364	Lorsque vous accédez à l'hôte via la commande console d'ALOM-CMT, il se peut que la réponse de la console mette longtemps à s'afficher.	Pour optimiser le temps de réaction de la console, accédez à l'hôte par le biais des interfaces réseau de l'hôte dès que ce dernier a entièrement démarré le SE.
6.	6314590	L'exécution de la commande <code>break</code> d'ALOM CMT et de la commande <code>go</code> d'OpenBoot PROM entraîne parfois le blocage ou la panique du système.	Si la console se bloque ou panique, utilisez la commande <code>reset</code> d'ALOM CMT pour réinitialiser le système.
7.	6317382	L'entrée de commandes ou de mots non reconnus à l'invite OBP détermine l'affichage d'un message d'erreur erroné et peut même bloquer le serveur. Ce problème ne se présente que si vous accédez à l'invite OBP depuis Solaris. Ce message d'erreur erroné est le suivant : <code>ERROR: Last Trap</code>	Ne tenez pas compte de ce message. Si la console se bloque ou panique, utilisez la commande <code>reset</code> d'ALOM CMT pour réinitialiser le système.

TABLEAU 3-1 Bogues connus (2 sur 6) (suite)

	CR ID	Description	Solution
8.	6318208	POST ou OBP <code>reset-all</code> génère l'alerte <code>Host system has shut down</code> .	Il s'agit du comportement normal après l'exécution d'une commande <code>reset-all</code> . Ce message n'indique pas un problème.
9.	6325271	Les journaux d'exécution et d'initialisation de l'historique de la console ALOM CMT sont identiques.	Il n'existe aucune solution pour l'instant.
10.	6331819	Les tests de CPU ou de mémoire SunVTS™ peuvent échouer en raison d'un manque de ressources système. Lorsque trop d'instances de tests fonctionnels SunVTS sont exécutés en parallèle sur des serveurs d'entrée de gamme équipés d'une CPU UltraSPARC® T1 CMT (sun4v) et dotés de configurations à faible capacité de mémoire, les tests SunVTS peuvent échouer suite à des ressources système insuffisantes. Un message d'erreur comme celui indiqué ci-dessous peut s'afficher dans ce cas : <code>System call fork failed; Resource temporarily unavailable</code>	Solution : réduisez le nombre d'instances de tests SunVTS en cours ou effectuez séparément les tests fonctionnels SunVTS. En outre, vous pouvez augmenter la valeur de délai des tests CPU ou accroître l'espace réservé à la mémoire des tests.
11.	6336040	Si vous exécutez la commande <code>clearasr</code> pour effacer un module DIMM en panne dans la base de données <code>asr</code> et que vous émettez la commande <code>resetsc</code> avant la fin de l'exécution de la commande <code>clearasr</code> , ALOM-CMT risque de ne pas redémarrer correctement et de renvoyer le message d'erreur suivant : <code>No valid MEMORY configuration</code>	Une fois la commande <code>clearasrdb</code> émise, patientez pendant une quinzaine de secondes avant d'utiliser la commande <code>resetsc</code> .
12.	6338365	Le logiciel Sun Net Connect 3.2.2 ne contrôle pas les alarmes d'environnement du serveur Sun Fire T1000.	Pour recevoir les notifications d'erreur ayant trait à l'environnement, utilisez la fonction <code>mgt_mailalert</code> d'ALOM-CMT afin qu'ALOM-CMT puisse vous envoyer un e-mail lorsqu'un événement se produit. Pour vérifier le statut environnemental du serveur, connectez-vous au logiciel ALOM-CMT et exécutez la commande <code>showfaults</code> . Pour afficher un historique de tous les événements rencontrés par le serveur, connectez-vous au logiciel ALOM-CMT et exécutez la commande <code>showlogs</code> .

TABLEAU 3-1 Bogues connus (3 sur 6) (suite)

CR ID	Description	Solution
13. 6338777	Si vous exécutez une commande d'interruption pendant l'initialisation du système, puis que vous relancez une initialisation immédiatement après, le processus échoue et affiche le message <code>Exception handlers interrupted, please file a bug.</code>	Réinitialisez le système. Il devrait ensuite démarrer normalement.
14. 6346149	La capacité de traitement maximale des ports réseau du système diminue de manière inattendue à mesure que la charge du réseau augmente.	Il n'existe aucune solution pour l'instant.
15. 6346170	La commande <code>showfru</code> d'ALOM CMT affiche un horodatage de <code>THU JAN 01 00:00:00 1970.</code>	Ne tenez pas compte des horodatages indiquant cette date. Il n'existe aucune solution pour l'instant.
16. 6347456	Dans de rares cas, les tests de mémoire SunVTS peuvent générer un message d'avertissement similaire à celui qui suit lorsque l'option ECC Error Monitor (de code correcteur et détecteur d'erreurs) (<code>errmon</code>) est activée : <code>WARNING: software error encountered while processing /var/fm/fmd/errlog Additional-Information: end-of-file reached</code>	N'activez pas l'option <code>errmon</code> . (L'option <code>errmon</code> est désactivée par défaut.)
17. 6348070	Il peut arriver que des messages d'erreur (Ereport) erronés soient générés pour les périphériques PCI.	Il n'existe aucune solution pour l'instant. Le logiciel de diagnostic FMA requis pour l'élimination de rapports erronés relatifs aux périphériques PCI est en cours de développement.
18. 6356449	La commande <code>poweron</code> ne met pas sous tension le système lorsqu'elle est émise immédiatement après les réinitialisations ALOM CMT.	Si vous utilisez un script pour réinitialiser ALOM-CMT et mettre sous tension le système, insérez un délai d'une seconde avant la commande <code>poweron</code> .
19. 6362690	Lorsque les tests SunVTS sont arrêtés pendant que <code>dtlbtest</code> est en cours, <code>dtlbtest</code> échoue en générant l'erreur suivante : <code>No CPUs to test</code>	Installez la mise à niveau de SunVTS 6.1 PS1 ou une version compatible ultérieure, disponible à l'adresse : http://www.sun.com/oem/products/vts/
20. 6363820	La commande <code>showcomponent</code> se bloque si vous bouclez de manière répétée avec les commandes <code>disablecomponent</code> et <code>enablecomponent</code> .	Réinitialisez ALOM-CMT à l'aide de la commande <code>resetsc</code> .
21. 6368136	L'affichage de journaux persistants volumineux à l'aide de la commande <code>showlogs -p p</code> ralentit l'interface de ligne de commande ALOM CMT.	Utilisez l'indicateur <code>-e</code> avec la commande <code>showlogs</code> : <code>showlogs -e nombre-de-lignes</code> Cette commande affiche un nombre de lignes de données spécifique au lieu de présenter le journal entier.

TABEAU 3-1 Bogues connus (4 sur 6) (suite)

CR ID	Description	Solution
22. 6368944	La console virtuelle n'accepte pas le collage de tampons comprenant plus de 114 caractères. Cela permet au paramètre NVRAM wanboot (network-boot-arguments) de ne pas être défini.	Coupez et collez les données en blocs comprenant moins de 114 caractères ou n'utilisez pas le couper-coller.
23. 6369626	La commande <code>poweron</code> d'ALOM CMT peut échouer et le périphérique de console n'est pas disponible. Si une autre commande <code>poweron</code> est émise, elle échoue en générant le message « Host poweron is already in progress ».	Réinitialisez ALOM CMT à l'aide de la commande <code>resetsc</code> , puis émettez à nouveau la commande <code>poweron</code> . En cas d'échec, réinitialisez manuellement le système en procédant comme suit : 1. Débranchez le cordon d'alimentation du serveur. 2. Attendez 5 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation au serveur.
24. 6369961	Les messages de panne système et les alertes ALOM CMT continuent à être générés au démarrage après que la panne a été réparée.	Installez le patch 119578-22 pour éviter ce problème. Si vous n'avez pas encore installé le patch, exécutez la commande <code>showfaults -v</code> après avoir remplacé la FRU défectueuse pour savoir comment éliminer la panne. Pour connaître la procédure complète d'effacement des messages de panne, reportez-vous à la section « Pour effacer manuellement le contenu des journaux de pannes », page 30.
25. 6370222	La commande <code>flarcreate</code> et l'archive flash ne fonctionnent pas.	- Avant de créer manuellement l'archive flash, démontez les bibliothèques <code>libc_psr_hwcapi</code>. - Une fois l'archive flash créée, remontez les bibliothèques <code>libc_psr_hwcapi</code>.
26. 6370233	Il se peut que la fonction <code>Dtrace</code> renvoie des <code>xcalls</code> CPU imprécis.	Bien qu'il ne s'agisse pas d'interfaces stables, la définition des sondes <code>Dtrace</code> <code>fbt</code> sur <code>send_one_mondo</code> et <code>send_mondo_set</code> pourrait constituer une solution. Pour <code>send_mondo_set</code> , récupérez le nombre de CPU recevant des appels croisés envoyés par l'argument <code>cpuset_t</code> .

TABEAU 3-1 Bogues connus (5 sur 6) (suite)

CR ID	Description	Solution
27. 6372709	Il se peut que la taille maximale du fichier <code>fltlog FMA</code> soit limitée.	Supprimez ces restrictions en modifiant les options de rotation de journal définies par défaut pour la commande <code>logadm(1M)</code> de Solaris.
28. 6373682	Une pression momentanée sur le bouton de marche/arrêt ne déclenche pas d'arrêt normal.	Utilisez les commandes <code>poweron</code> et <code>poweroff</code> d'ALOM-CMT pour mettre le système sous et hors tension.
29. 6375927	Une date modifiée via la commande <code>date</code> de Solaris persiste après les redémarrages du SE Solaris mais pas ceux d'ALOM CMT.	Utilisez exclusivement la commande <code>date</code> d'ALOM-CMT. N'exécutez pas la commande <code>date</code> de Solaris.
30. 6376423	Il se peut que le capot du châssis soit extrêmement difficile à retirer.	Voir « Capot du châssis difficile à retirer (CR 6376423) », page 19.
31. 6377071	À certains stades du processus de mise sous tension, si la commande <code>resetsc</code> est générée ou que l'alimentation en CA du serveur est coupée, l'enregistrement ALOM-CMT du statut d'initialisation n'est pas effacé. Au prochain démarrage, ALOM-CMT imprime parfois le message « Reboot loop detected » et ne met pas le système sous tension.	Exécutez la commande <code>poweroff -f</code> et tentez à nouveau de mettre le système sous tension. En cas d'échec, réinitialisez manuellement le système en procédant comme suit : 1. Débranchez le cordon d'alimentation du serveur. 2. Attendez 5 secondes. 3. Rebranchez le cordon d'alimentation au serveur.
32. 6377077	Si l'alimentation de l'hôte est coupée pendant que POST ou OpenBoot PROM est en train de tester un périphérique, ce dernier sera désactivé.	Utilisez la commande <code>enablecomponent</code> d'ALOM-CMT afin de réactiver le périphérique figurant par erreur sur la liste noire.
33. 6379739	L'enregistrement ALOM CMT <code>sc_powerstatememory</code> risque d'échouer suite à une panne de courant, ce qui empêche ensuite la mise sous tension du système.	Utilisez les commandes <code>poweroff</code> et <code>poweron</code> d'ALOM CMT pour mettre progressivement le système hôte sous tension. Si vous devez couper l'alimentation CA du système, attendez cinq secondes avant de la rétablir.
34. 6381707	Un module DIMM défectueux dans la mémoire de rang 0 peut empêcher l'exécution de POST. La commande <code>showcomponent</code> d'ALOM CMT ne recense aucune CPU si POST ne parvient pas à fonctionner. La mise sous tension progressive ou l'exécution de la commande <code>resetsc</code> ne met pas à jour la liste <code>showcomponent</code> .	Remplacez le module DIMM défectueux, puis exécutez POST afin de mettre à jour la liste des périphériques utilisée par la commande <code>showcomponents</code> .

TABLEAU 3-1 Bogues connus (6 sur 6) (suite)

CR ID	Description	Solution
35. 6383237	Le script <code>nvrामrc</code> OpenBoot n'est pas évalué avant l'exécution de la commande <code>probe-all</code> .	Il n'existe aucune solution pour l'instant.
36. 6383664	Le système ne récupère pas et ne redémarre pas automatiquement après une erreur provoquant un abandon fatal. Si cette situation se produit, mettez manuellement sous tension le système.	Patiencez jusqu'à l'affichage du message <code>SC Alert: Host system has shut down</code>, puis exécutez la commande <code>poweron</code> d'ALOM CMT. (Attention : un arrêt du système prend environ 1 à 2 minutes. Si vous émettez une commande <code>poweron</code> ou <code>poweroff</code> avant l'affichage du message d'alerte SC, le système entre dans un état incertain. Si cela se produit, commencez par exécuter la commande <code>resetsc</code> d'ALOM-CMT, puis <code>poweron</code>.)
37. 6389912	Des messages d'erreur erronés sont consignés lors de la mise sous tension ou de la réinitialisation du système. Les messages d'erreur comprennent ce segment : <code>ereport.io.fire.pec.lup</code>	Ne tenez pas compte de ces messages.

Documentation du serveur Sun Fire T1000

Téléchargement de la documentation

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation du serveur Sun Fire T1000 sont fournies dans la documentation du serveur Sun Fire T1000. Celle-ci est téléchargeable à partir du site Web suivant :

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

Remarque – Les informations contenues dans ces notes de produit remplacent celles qui figurent dans la documentation du serveur Sun Fire T1000.

▼ Pour effacer manuellement le contenu des journaux de pannes

Effectuez cette procédure après le remplacement de modules DIMM Sun Fire T1000. Elle permet d'effacer les informations persistantes sur les pannes qui génèrent des messages de panne erronés au moment du démarrage.

1. **Dépannez et réparez une FRU défectueuse comme décrit dans le manuel *Sun Fire T1000 Server Service Manual*.**

2. **Accédez à l'invite `SC>` d'ALOM-CMT.**

Pour des instructions, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.1*.

3. **Exécutez la commande `showfaults -v` pour déterminer comment effacer la panne.**

La méthode préconisée dépend du type de panne détecté par la commande `showfaults`.

Exemples :

- S'il s'agit d'une panne détectée sur l'hôte (*Host-detected fault*), avec affichage de l'identifiant universel unique UUID, telle que celle-ci :

```
sc> showfaults -v
ID Time                FRU                Fault
0 SEP 09 11:09:26      MB/CMP0/CH0/R0/D0 Host detected fault,
MSGID:
SUN4U-8000-2S   UUID: 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

Passez à l'étape 4.

- Si la panne entraîne la désactivation de la FRU, comme celle-ci :

```
sc> showfaults -v
ID Time                FRU                Fault
1 OCT 13 12:47:27      MB/CMP0/CH0/R0/D0 MB/CMP0/CH0/R0/D0
deemed faulty and disabled
```

Exécutez la commande `enablecomponent` afin d'activer la FRU :

```
sc> enablecomponent MB/CMP0/CH0/R0/D0
```

4. Effectuez les étapes suivantes afin de vérifier qu'aucune panne n'est générée :

- a. Définissez l'interrupteur à clé virtuel sur le mode Diag de sorte que POST soit exécuté en mode service.

```
sc> setkeyswitch diag
```

- b. Issue the `poweron` command.

```
sc> poweron
```

c. Visualisez la sortie POST sur la console système.

```
sc> console
```

Repérez d'éventuels messages de pannes dans la sortie POST. La sortie suivante montre que POST n'a détecté aucune panne :

```
.  
.   
.   
0:0>POST Passed all devices.  
0:0>  
0:0>DEMON: (Diagnostics Engineering MONitor)  
0:0>Select one of the following functions  
0:0>POST:Return to OBP.  
0:0>INFO:  
0:0>POST Passed all devices.  
0:0>Master set ACK for vbsc runpost command and spin...
```

Remarque – Selon la configuration des variables POST d'ALOM-CMT et la présence ou non de pannes détectées par POST, il se peut que le système s'initialise ou qu'il affiche l'invite ok. Si le système affiche l'invite ok, tapez boot.

d. Exécutez la commande du SE Solaris `fmadm faulty`.

```
# fmadm faulty
```

Aucune panne de mémoire ou DIMM ne devrait s'afficher.

Si des pannes sont signalées, reportez-vous à l'organigramme de diagnostics figurant dans le manuel *Sun Fire T1000 Server Service Manual* afin de pouvoir diagnostiquer la panne.

5. Accédez à l'invite `sc>` d'ALOM-CMT.

6. Exécutez la commande `showfaults`.

Si la panne a été détectée par l'hôte et que des informations sur la panne persistent, la sortie sera similaire à l'exemple suivant :

```
SC> showfaults -v
ID Time                FRU                Fault
0 SEP 09 11:09:26      MB/CMP0/CH0/R0/D0 Host detected fault, MSGID:
SUN4U-8000-2S  UUID: 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

Si la commande `showfaults` ne signale pas de panne avec un identifiant UUID, il est inutile de poursuivre plus avant, car la panne est effacée.

7. Exécutez la commande `clearfault`.

```
SC> clearfault 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

8. Basculez vers la console système.

```
SC> console
```

9. Émettez la commande `fmadm repair` avec l'identifiant UUID.

Choisissez le même UUID que celui utilisé avec la commande `clearfault`.

```
# fmadm repair 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

Prise en charge de la technologie RAID matérielle

La technologie RAID permet de construire un volume logique, constitué de plusieurs disques physiques, pour assurer la redondance des données, des performances accrues, ou ces deux éléments. Le contrôleur de disque intégré du serveur Sun Fire T1000 prend en charge les configurations RAID suivantes :

- Entrelacement intégré (IS, integrated stripe) ou volumes IS (RAID 0)
- Miroir intégré (IM, integrated mirror) ou volumes IM (RAID 1)

Les patches suivants doivent être installés sur le serveur avant de créer des volumes RAID :

- 121130-01 ou ultérieur (pour le SE Solaris 10 1/06 uniquement) : offre une prise en charge de la technologie RAID matérielle actualisée. Ce patch est inutile pour le SE Solaris 10 6/06 ou version ultérieure.

Remarque – Pour les serveurs de niveau de révision 07 ou ultérieur, les patches suivants sont préinstallés.

- 123456-01 ou ultérieur : fournit la mise à jour du microprogramme 1064.
- 119850-14 ou ultérieur : fournit des mises à jour du pilote de périphérique mpt et de l'utilitaire raidctl. Le n°119850-17 est préinstallé avec le SE Solaris 10 6/06.

Pour toutes informations sur l'implémentation de la technologie RAID matérielle sur le serveur, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun Fire T1000* (référence 819-5317). Ce document est disponible, avec les autres manuels relatifs au Sun Fire T1000, sur <http://www.sun.com/documentation>.

Mise à niveau vers une configuration à deux disques

Tout serveur Sun Fire T1000 présentant une configuration à un disque dur peut être mis à jour à une configuration à deux disques SAS en installant le matériel suivant :

Remarque – Les patches 123456-01 (ou ultérieurs) et 119850-14 (ou ultérieurs) sont requis pour cette mise à niveau matérielle.

- Deux unités de disque SAS de 73 Go, 10 000 tr/min de 2,5 po. avec support et câble (référence XRA-SS2CG-73G10KZ) sont disponibles à l'adresse http://store.sun.com/CMTemplate/CEServlet?process=SunStore&cmdViewProduct_CP&boxid=XRA-SS2CG-73G10KZ.

