



Notes sur le serveur Sun Fire™ T2000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-4509-14
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, Californie 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des 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, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, SunVTS, Solaris et Solaris JumpStart 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 désignent 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 déposées SPARC reposent 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 pionnier de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphique ou visuelle 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 mettent en place 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. Informations importantes à propos du serveur Sun Fire T2000 1

Identification des notes relatives à votre serveur 2

- ▼ Pour identifier la référence et les notes relatives à votre modèle de serveur 2

Informations s'appliquant à tous les serveurs Sun Fire T2000 3

Cartes HBA installés dans les emplacements PCI-E d'un serveur Sun Fire T2000 non reconnues par OBP ou lors de l'initialisation (CR 6479274, 6513604, 6513621, 6514875) 3

Sun propose et prend désormais en charge les DIMM de 4 Go pour les serveurs Sun Fire T2000 4

Nouveautés de la version 6.3.0 du microprogramme système 5

Préparation aux modifications de la structure du réseau 5

Entrées de fichier `/etc/system` obligatoires 6

- ▼ Pour vérifier et créer les entrées de fichier `/etc/system` obligatoires 6

Option Tx000 requise par Sun Explorer 7

Arrêt causé par l'exécution de tests de CPU SunVTS en raison de l'expiration du délai du chien de garde (CR 6498483) 7

Erreurs de mémoire corrigibles T2000 pouvant prêter à confusion dans le POST (CR 6479408) 7

Identification de messages d'erreur erronés 8

Messages erronés relatifs au temps d'initialisation 8

	Affichage de messages d'erreur pendant l'initialisation à partir du disque, après l'initialisation à partir du réseau (CR 6424812)	9
	Affichage de messages erronés après une réparation (CR 6369961)	10
	Affichage de messages de panne erronés après une installation JumpStart de SE Solaris	10
	▼ Pour configurer le système après une installation JumpStart	11
	Erreurs identifiées dans la documentation	13
	Erreur relative à la synchronisation des dates dans la guide d'ALOM CMT	13
	Erreur typographique dans les versions traduites du <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire T2000</i>	13
2.	Notes relatives aux serveurs dotés de la référence 501-7501	15
	Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge	15
	Patchs requis	16
	Problèmes connus	17
	Problèmes de fonctionnement global	17
	Problèmes spécifiques et solutions associées	18
3.	Notes relatives aux serveurs dotés de la référence 501-6843	23
	Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge	24
	Dernières versions	24
	Versions minimales	24
	Patchs requis	25
	▼ Pour appliquer des patchs au disque d'initialisation	26
	Problèmes connus	27
	Problèmes de fonctionnement global	27
	Problèmes spécifiques et solutions associées	29
	Prise en charge de la technologie RAID matérielle	36

Informations importantes à propos du serveur Sun Fire T2000

Ces notes de produit contiennent des informations essentielles et actualisées concernant le serveur Sun Fire™ T2000.

Pour plus d'informations à ce sujet, consultez les sections suivantes :

- « Identification des notes relatives à votre serveur », page 2
- « Informations s'appliquant à tous les serveurs Sun Fire T2000 », page 3

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation du serveur Sun Fire T2000 sont fournies dans la documentation du serveur Sun Fire T2000. Celle-ci est téléchargeable à partir du site Web suivant :

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

Ces informations remplacent celles contenues dans la documentation de Sun Fire T2000.

Remarque – Sur certains serveurs, la mention « Sun Fire T200 » est affichée à la place de « Sun Fire T2000 ». Pour plus d'informations, lisez le numéro de demande de modification (CR) 6331169.

Identification des notes relatives à votre serveur

Les notes produit relatives au serveur Sun Fire T2000 sont présentées comme suit :

- « Informations s'appliquant à tous les serveurs Sun Fire T2000 », page 3 (ce chapitre)
- « Notes relatives aux serveurs dotés de la référence 501-7501 », page 15 (chapitre 2)
- « Notes relatives aux serveurs dotés de la référence 501-6843 », page 23 (chapitre 3)

Commencez par lire les informations d'ordre général contenues dans ce chapitre, puis passez aux notes du chapitre concernant votre serveur (suivant la référence du modèle).

▼ Pour identifier la référence et les notes relatives à votre modèle de serveur

1. **Accédez à l'invite de contrôleur système d'ALOM-CMT (sc>).**
Sur la console Sun Fire T2000, tapez #. (dièse+point).
2. **Exécutez la commande `showfru` comme suit :**

```
sc> showfru -s MB
SEGMENT: SD
/ManR
/ManR/UNIX_Timestamp32:      TUE APR 24 18:57:57 2006
/ManR/Description:          ASSY,Sun-Fire-T2000,CPU Board
/ManR/Manufacture Location:  Sriracha,Chonburi,Thailand
/ManR/Sun Part No:          N° de réf. Sun
/ManR/Sun Serial No:        PC1234
/ManR/Vendor:                Celestica
/ManR/Initial HW Dash Level: 01
/ManR/Initial HW Rev Level: 02
/ManR/Shortname:            T2000_MB
/SpecPartNo:                885-0689-01
sc>
```

3. Utilisez le *numéro_de_référence_Sun* identifié à l'étape 2 et dans le TABLEAU 1-1 afin de déterminer les notes relatives à votre serveur.

TABLEAU 1-1 Numéros de référence des serveurs Sun Fire T2000

N° de réf. Sun	Voir les notes
5016843	« Notes relatives aux serveurs dotés de la référence 501-6843 », page 23
5017501	« Notes relatives aux serveurs dotés de la référence 501-7501 », page 15

Informations s'appliquant à tous les serveurs Sun Fire T2000

Les autres sections de ce chapitre fournissent des informations s'appliquant à tous les modèles de serveurs Sun Fire T2000.

Cartes HBA installés dans les emplacements PCI-E d'un serveur Sun Fire T2000 non reconnues par OBP ou lors de l'initialisation (CR 6479274, 6513604, 6513621, 6514875)

Si des cartes PCI-E de type X1, X2 ou X4 ont été installées dans des emplacements PCI-E (ce problème ne concerne pas les cartes PCI-E X8), les serveurs Sun Fire T2000 peuvent connaître des pannes intermittentes de reconnaissance des cartes. Ces pannes se produisent au cours de la détection des périphériques.

En général, les périphériques PCI-E sont reconnus par le microprogramme OpenBoot comme suit :

```
PCI-E slot 0: /pci@780/pci@0/pci@8/SUNW,nom_périphérique@0
PCI-E slot 1: /pci@7c0/pci@0/pci@8/SUNW,nom_périphérique@0
PCI-E slot 2: /pci@7c0/pci@0/pci@9/SUNW,nom_périphérique@0
```

Lorsque ces pannes surviennent, le microprogramme OpenBoot n'affiche pas certains périphériques PCI-E dans l'arborescence des périphériques (visibles à l'aide de la commande `show-devs` exécutée à l'invite `ok`). Une fois le SE (système d'exploitation) Solaris initialisé, les cartes ne figurent pas non plus dans la sortie de la commande `prtdiag -v`. Le système peut également émettre un message FMA générique :

```
SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L
```

Solution : sans les patchs décrits ci-dessous, redémarrez le système à plusieurs reprises jusqu'à ce qu'il reconnaisse tous les périphériques (1 à 2 réinitialisations devraient suffire).

Le problème est résolu sur les plates-formes suivantes :

- les systèmes Sun Fire T2000 exécutant un microprogramme système doté d'une version antérieure à la version 6.1.13 avec le patch 122430-06 (ou ultérieur) ;
- les systèmes Sun Fire T2000 exécutant un microprogramme système doté d'une version antérieure à la version 6.3.2 avec le patch 124750-03 (ou ultérieur) ;

Remarque – Il est recommandé d'appliquer les patchs de microprogramme à tous les systèmes Sun Fire T2000 équipés d'une carte PCI-E installée dans un ou plusieurs emplacements PCI-E.

Sun propose et prend désormais en charge les DIMM de 4 Go pour les serveurs Sun Fire T2000

Les instructions d'installation des modules DIMM sont fournies dans le manuel *Sun Fire T2000 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).

Préparation aux modifications de la structure du réseau

Les modifications apportées à la structure du réseau dans les prochaines versions des logiciels risquent d'obliger les administrateurs système ou les développeurs à mettre à jour les références aux interfaces ipge. C'est pourquoi il est conseillé de noter dès à présent l'emplacement de toutes les références aux noms des structures de réseau. Si, par exemple, vous référencez le nom d'une interface ipge dans un fichier de configuration système, prenez note de cet emplacement dès maintenant. Une autre méthode consiste à limiter le nombre d'applications explicitement configurées pour utiliser cette interface.

Entrées de fichier /etc/system obligatoires

Cette section décrit les entrées de fichier /etc/system devant absolument figurer dans ce fichier afin de garantir le fonctionnement optimal du serveur. Ces entrées résolvent les demandes de modification (CR) 6274126* et 6344888 (voir le [chapitre 3](#), [TABLEAU 3-3](#)).

L'entrée suivante doit figurer dans le fichier /etc/system :

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1
```

Si vous disposez d'un serveur Sun Fire T2000 doté de la référence 501-6843 et fonctionnant sur le système d'exploitation Solaris™ 10 3/05 HW2, assurez-vous que l'entrée suivant figure aussi dans le fichier :

```
set segkmem_lpsize=0x400000
```

▼ Pour vérifier et créer les entrées de fichier /etc/system obligatoires

Effectuez cette procédure dans les cas suivants :

- Vérifiez que les entrées sont présentes avant de déployer le serveur.
- Créez les entrées une fois le SE Solaris installé et mis à jour.

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

2. Recherchez les lignes obligatoires dans le fichier /etc/system.

```
# more /etc/system
*ident  "@(#)system      1.18 05/06/27 SMI" /* SVR4 1.5 */
*
* SYSTEM SPECIFICATION FILE
.
.
.
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1
set segkmem_lpsize=0x400000      <-- Voir la note de pied de page*
.
```

* Uniquement nécessaire sur les serveurs Sun Fire T2000 dotés de la réf. 501-6843 et exécutant le SE Solaris 10 3/05 HW2.

3. Si les entrées ne figurent pas dans le fichier, insérez-les.

Utilisez un éditeur de texte afin de modifier le fichier /etc/system en y insérant les deux lignes obligatoires.

Réinitialisez le serveur.

Option Tx000 requise par Sun Explorer

Si vous exécutez Sun Explorer 5.2 ou une version ultérieure, vous devez spécifier l'option Tx000 afin de recueillir les données à partir des commandes d'ALOM CMT sur le serveur Sun Fire T2000. Le script n'est pas exécuté par défaut. L'exemple suivant illustre comment exécuter le script.

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

Pour plus de détails, reportez-vous au document de dépannage intitulé « Using Sun Explorer on the Tx000 Series Systems ». Celui-ci est disponible sur le site Web de SunSolve à l'adresse : <http://www.sun.com/sunsolve>

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.

Erreurs de mémoire corrigibles T2000 pouvant prêter à confusion dans le POST (CR 6479408)

Les messages d'erreur du POST relatifs à des configurations de mémoire non prises en charge peuvent être déroutants. Dans les cas de figure où la rangée de mémoire 0 (zéro) est entièrement remplie, vous pouvez ignorer sans risque le message suivant.

```
ERROR: Using unsupported memory configuration
```

Identification de messages d'erreur erronés

L'implémentation du logiciel d'autorétablissement prédictif (PSH) de Solaris dans cette version des systèmes Sun Fire T2000 entraîne l'affichage de quelques messages d'erreur erronés.

Messages erronés relatifs au temps d'initialisation

En général, les messages suivants sont générés deux ou trois fois lors de l'initialisation du système. Ils sont consignés dans un journal et peuvent être visualisés à l'aide de la commande `fmddump`, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
# fmddump -ev
```

TIME	CLASS	ENA
Nov 04 10:56:06.6096	ereport.io.fire.pec.rto	0x00002d1a86f87002
Nov 04 10:56:06.6100	ereport.io.fire.pec.rto	0x00002d1a9d2f2002
Nov 04 10:56:06.6100	ereport.io.fire.pec.rnr	0x00002d1a9d2f2002

Ces erreurs n'indiquent pas la présence de pannes de périphériques. Une fois que vous avez vérifié que les messages reçus correspondent à l'exemple fourni, vous pouvez les ignorer. Si vous recevez d'autres messages d'erreur, contactez le représentant du service d'assistance Sun Service.

Affichage de messages d'erreur pendant l'initialisation à partir du disque, après l'initialisation à partir du réseau (CR 6424812)

Si vous effectuez l'initialisation à partir du disque dur (boot disk) après avoir effectué une initialisation à partir du réseau (boot net) et que le serveur utilise la version 6.1.9 du microprogramme système, des messages d'erreur PSH peuvent s'afficher.

Ne tenez pas compte de ces messages. Vous pouvez les effacer depuis les journaux d'erreurs de PSH en suivant les instructions du *Sun Fire T2000 Server Service Manual* (819-2548).

Exemple de messages de panne s'affichant lors de l'initialisation :

```
SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-5A, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY:
Critical
EVENT-TIME: Fri May 12 09:37:06 EDT 2006
PLATFORM: SUNW,Sun-Fire-T200, CSN: -, HOSTNAME: wgs94-181
SOURCE: eft, REV: 1.13
EVENT-ID: c788de32-a378-cc46-ad4b-97ce105fb175
DESC:
A problem was detected in the PCI-Express subsystem software.
  Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-5A for more information.
AUTO-RESPONSE: This fault does not have an automated response agent
and thus requires interaction
from the user and/or Sun Services.
IMPACT: Loss of services provided by the device instances
associated with
this problem
REC-ACTION: Ensure latest driver and patch are installed. Use
fmdump -v -u &lt;EVENT_ID&gt; to identify the module/package, or
contact Sun for support.
```

Exemple d'affichage des messages à l'aide de la commande fmdump :

```
# fmdump -v -u 755528c5-0bcd-4810-fd86-a34baead30c8
TIME                UUID                                SUNW-MSG-ID
May 11 17:07:10.3877 755528c5-0bcd-4810-fd86-a34baead30c8 SUN4-
8000-5A
  50% defect.io.fire.pciex.driver
    FRU: pkg:///SUNWcakr
    rsrc: mod:///mod-name=px/mod-id=25

  50% defect.io.fire.pciex.driver
    FRU: pkg:///SUNWipged
    rsrc: mod:///mod-name=ipge/mod-id=119
```

Exemple d'affichage de la version du microprogramme système depuis le contrôleur de service :

```
sc> showhost version
System Firmware 6.1.9 Sun Fire[TM] T2000 2006/03/27 08:05

Host flash versions:
  Reset V1.1.4
  Hypervisor 1.1.1 2006/02/24 06:38
  OBP 4.20.3 2006/03/21 14:46
  Sun Fire[TM] T2000 POST 4.20.2 2006/03/02 19:31

sc>
```

Affichage de messages erronés après une réparation (CR 6369961)

L'utilitaire PSH de Solaris détecte automatiquement le remplacement de la carte mère et 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 corriger cette situation, vous devez installer le patch Sun Fire T2000 obligatoire n° 119578-2.

Affichage de messages de panne erronés après une installation JumpStart de SE Solaris

Si vous effectuez une installation Solaris JumpStart™ d'un serveur Sun Fire T2000, le serveur affichera des messages de panne PSH erronés au moment de l'initialisation. Pour remédier à ce problème, vous devez installer les patches Sun Fire T2000 obligatoires et apporter des modifications au fichier `/etc/system`. Vous devez également effacer le contenu des journaux d'erreurs de PSH et d'ALOM CMT afin d'éviter la réapparition de ces messages erronés. Les méthodes permettant d'effectuer cette opération sont décrites à la section « [Pour configurer le système après une installation JumpStart](#) », page 11.

Exemple de messages de panne erronés s'affichant lors de l'initialisation :

```
SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-0Y, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical
EVENT-TIME: Fri Jan 27 22:17:36 GMT 2006
PLATFORM: SUNW,Sun-Fire-T200, CSN: -, HOSTNAME: xx
SOURCE: eft, REV: 1.13
EVENT-ID: d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
DESC: A problem was detected in the PCI-Express subsystem.
Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-0Y for more information.
AUTO-RESPONSE: One or more device instances may be disabled
IMPACT: Loss of services provided by the device instances
associated with this fault
REC-ACTION: Schedule a repair procedure to replace the affected
device. Use fmdump -v -u EVENT_ID to identify the device or contact
Sun for support.
```

Exemple d'affichage des messages à l'aide de la commande `fmdump` :

```
# fmdump -v -u d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
TIME UUID SUNW-MSG-ID
Jan 27 22:01:58.8757 d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3 SUN4-
8000-0Y 100% fault.io.fire.asic
FRU: hc://product-id=SUNW,Sun-Fire-T200/component=IOBD
rsrc: hc:///ioboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0
Jan 27 22:17:36.5980 d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3 SUN4-
8000-0Y
100% fault.io.fire.asic
FRU: hc://product-id=SUNW,Sun-Fire-T200/component=IOBD
rsrc: hc:///ioboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0
```

▼ Pour configurer le système après une installation JumpStart

Cette procédure explique comment configurer le serveur Sun Fire T2000 après une installation Jumpstart de manière à ne pas générer de messages de panne erronés.

1. Installez les patches obligatoires sur le serveur.
2. Mettez à jour le fichier `/etc/system`.
Reportez-vous à la section « Entrées de fichier `/etc/system` obligatoires », page 6.
3. Utilisez la commande `fmadm faulty` pour recenser l'identifiant UUID de chaque panne erronée.

```
# fmadm faulty
```

4. Effacez toutes les pannes répertoriées à l'étape précédente.

```
# fmadm repair d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
```

5. Effacez les journaux persistants comme indiqué dans l'exemple suivant.

```
# cd /var/fm/fmd
# rm e* f* c*/eft/* r*/*
```

6. Réinitialisez les modules Solaris PSH comme illustré dans l'exemple.

```
# fmadm reset cpumem-diagnosis
# fmadm reset cpumem-retire
# fmadm reset eft
# fmadm reset io-retire
```

7. Réinitialisez les pannes à l'invite d'ALOM CMT :

a. 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 v1.3*.

b. Exécutez la commande `showfaults -v` pour identifier l'UUID de n'importe quelle panne.

```
sc> showfaults -v
ID Time                FRU                Fault
0 Jan 27 22:01 hc://product-id=SUNW,Sun-Fire-T200/component=
IOBD Host detected fault, MSGID:
SUN4-8000-0Y UUID: d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
```

c. Exécutez la commande `clearfault` avec l'UUID indiqué dans la sortie de `showfaults` :

```
sc> clearfault d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
Clearing fault from all indicted FRUs...
Fault cleared.
```

8. Si des messages d'erreur continuent à être générés, il se peut qu'un composant du serveur soit effectivement en panne. Pour connaître les procédures de diagnostic, reportez-vous au guide *Sun Fire T2000 Server Service Manual*.

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.

Erreur typographique dans les versions traduites du *Guide d'installation du serveur Sun Fire T2000*

Il est possible qu'une erreur typographique se soit glissée dans les versions traduites du *Guide d'installation du serveur Sun Fire T2000*. Cette erreur ne figure pas dans la version anglaise de ce document.

Cette erreur se trouve au chapitre 2, à la section intitulée « Pour initialiser le système d'exploitation Solaris », dans l'exemple fourni à l'étape 2.

L'exemple incorrect est le suivant :

```
ok boot /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0p
```

Un espace a été inséré après la barre oblique (/) alors qu'il ne devrait pas s'y trouver.

La ligne suivante présente l'exemple rectifié :

```
ok boot /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0p
```


Notes relatives aux serveurs dotés de la référence 501-7501

Ce chapitre contient des informations importantes concernant les serveurs Sun Fire T2000 dotés de la référence 501-7501.

Afin d'identifier la référence de votre serveur, reportez-vous à la section « [Pour identifier la référence et les notes relatives à votre modèle de serveur](#) », page 2.

Pour plus d'informations à ce sujet, consultez les sections suivantes :

- « [Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge](#) », page 15
- « [Patches requis](#) », page 16
- « [Problèmes connus](#) », page 17

Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge

Les versions de microprogrammes et de logiciels suivantes correspondent aux versions minimales prises en charge par le serveur Sun Fire T2000 doté de la référence 501-7501 :

- le système d'exploitation (SE) Solaris 10 1/06 ;
- le logiciel Java™ Enterprise Systems (Java ES) 2005Q4 ;
- Sun System Firmware 6.1, logiciel Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.1 inclus ;
- le logiciel SunVTS™ 6.1 ;
- le logiciel Sun™ Management Center 3.6.

Patchs requis

Le tableau suivant dresse la liste des patchs requis.

TABLEAU 2-1 Patchs obligatoires pour les serveurs de référence 501-7501

SE Solaris	ID du patch	Remarques
Solaris 10 1/06	119578-22 ou ultérieur 111833-24 ou ultérieur 119850-14 ou ultérieur	Obligatoire pour la prise en charge du RAID matériel. Ce patch est déjà installé avec le SE Solaris préinstallé sur les serveurs de référence 501-7501. Cependant, si vous réinstallez une version précédente du SE Solaris et envisagez d'utiliser la fonction RAID matériel, vous devez vous le procurer et l'installer.
	121130-01 ou ultérieur	Obligatoire uniquement pour la prise en charge du RAID matériel pour le SE Solaris 10 1/06 ou des versions antérieures de Solaris.
Solaris 10 6/06	111833-24 ou ultérieur	
Solaris 10 11/06	N/D	

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 patchs.

Ces patchs sont mis à disposition sur le site Web <http://www.sun.com/sunsolve>.

Remarque – Avant de contacter le support technique de Sun, vérifiez que les patchs obligatoires sont installés sur le serveur. Outre ces patchs, Sun vous recommande de vérifier régulièrement la mise à disponibilité de nouveaux patchs sur le site Web SunSolve.

Problèmes connus

Cette section décrit les problèmes connus relatifs à cette version du serveur Sun Fire T2000 (réf. 501-7501).

Problèmes de fonctionnement global

Le [TABLEAU 2-2](#) dresse la liste des fonctions non disponibles au moment de la parution de cette version du serveur Sun Fire T2000.

TABLEAU 2-2 Problèmes de fonctionnalités concernant le serveur Sun Fire T2000
réf. 501-7501

Fonction	Commentaire
Fonction d'autorétablissement prédictif (PSH) de Solaris™	L'implémentation du logiciel PSH Solaris n'est pas totale dans cette version du produit. Si un message PSH doté de l'ID FMD-8000-0W est généré, reportez-vous aux instructions disponibles à l'adresse : http://www.sun.com/msg/FMD-8000-0W .
Utilitaire Sun Explorer	Ce serveur est pris en charge par l'utilitaire de collecte de données Sun™ Explorer 5.2, mais pas par ses versions antérieures. L'installation sur le système de Sun™ Cluster ou de Sun Net Connect 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 : <pre># pkginfo -l SUNWexplo</pre> 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

Problèmes spécifiques et solutions associées

Le [TABLEAU 2-3](#) dresse la liste des problèmes connus pour lesquels un ID de demande de modification (CR ID, anciennement appelé bug ID) a été assigné. Ce tableau indique également les éventuelles solutions à ces problèmes.

Pour plus d'informations sur les CR, rendez-vous sur le site [Web SunSolve](#).

TABLEAU 2-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-7501

CR ID	Description	Solution
6310384	Le test de clavier USB SunVTS (usbtest) indique la présence d'un clavier alors qu'aucun clavier n'est connecté au serveur.	N'exécutez pas usbtest.
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.
6314590	L'exécution des commandes break et go d'ALOM CMT entraîne parfois le blocage du système.	Si la console se bloque, réinitialisez le système.
6315238	La remise du courant CA entraîne l'affichage du message erroné suivant : Preceding SC reset due to watchdog	Ne tenez pas compte de ce message.
6317382	La saisie de commandes ou de mots non reconnus à l'invite ok entraîne le renvoi du message d'erreur erroné suivant par le système : ERROR: Last Trap Le serveur risque de se bloquer.	Ne tenez pas compte de ce message d'erreur erroné. En cas de blocage du serveur, réinitialisez celui-ci à partir de la console système.
6318208	Chaque fois que le système est réinitialisé, y compris après une réinitialisation POST, le message suivant est susceptible de s'afficher : Host system has shut down	Ne tenez pas compte de ce message. Le système sera réinitialisé et affichera normalement l'invite ok d'OBP.
6318235	Il est impossible de désactiver les emplacements PCI-X individuellement.	Si vous devez désactiver PCIX0 ou PCIX1, désactivez les deux emplacements.
6325271	Les journaux d'exécution et d'initialisation de l'historique de la console sont identiques.	À l'heure actuelle, aucune solution n'est disponible pour remédier à ce problème.
6331169	Les écrans d'accueil d'OBP et de Solaris affichent le nom de produit Sun Fire T200.	Le véritable nom du produit est Sun Fire T2000. Ce problème n'a aucune incidence sur le système.

TABLEAU 2-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-7501 (suite)

CR ID	Description	Solution
6336040	Après l'effacement d'un module DIMM en panne de la base de données <code>asr</code> , ALOM CMT peut ne pas redémarrer correctement et renvoyer le message d'erreur suivant : No valid MEMORY configuration	Patiencez une dizaine de secondes après l'exécution de la commande <code>clearasrdb</code> avant d'utiliser <code>resetsc</code> . Reportez-vous au guide <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> pour de plus amples informations sur l'effacement des pannes DIMM.
6338365	Le logiciel Sun Net Connect 3.2.2 ne contrôle pas les alarmes d'environnement du serveur Sun Fire T2000.	Pour recevoir les notifications d'erreur ayant trait à l'environnement, utilisez la fonction <code>mgt_mailalert</code> d'ALOM CMT afin que ce dernier 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> .
6338962	Le système peut se bloquer suite à une panique provoquée par l'utilisation de la commande <code>sync</code> .	En cas de blocage du serveur, réinitialisez celui-ci à partir de la console système.
6341045	Si une panne de CPU ou de mémoire se produit pendant que le serveur exécute un gestionnaire des dérivations, le système risque de paniquer avec un déroutement erroné au lieu de générer un message de panne de CPU ou de mémoire. En pareille situation, le nettoyage de la mémoire n'est pas effectué.	Réinitialisez le serveur et vérifiez s'il présente des pannes en exécutant la commande <code>showfaults</code> .
6343294	Quand une erreur PSH Solaris est détectée et signalée, le message erroné suivant peut s'afficher (en plus du message d'erreur approprié) : <code>msg = warning: bad proto frame implies corrupt/lost msg(s)</code>	Ne tenez pas compte de ce message erroné.
6342192	Le serveur ne répond pas aux appels entrants sur le port de gestion série ALOM CMT.	Ne connectez pas de modem au port série ALOM CMT.
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 /ar/fm/fmd/errlog Additional-Information: end-offile reached</code>	N'activez pas l'option <code>errmon</code> . L'option <code>errmon</code> est désactivée par défaut.

TABLEAU 2-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-7501 (suite)

CR ID	Description	Solution
6344888	Le système risque de générer des messages de panne erronés, dotés des ID suivants : SUN4-8000-ER SUN4-8000-OY SUN4-8000-75 SUN4-8000-D4	Assurez-vous que la ligne suivante se trouve dans le fichier <code>/etc/system</code> : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1</code> Voir « Entrées de fichier <code>/etc/system</code> obligatoires », page 6.
6356620	La commande <code>raidctl</code> , qui indique le statut des volumes RAID matériels, peut signaler un ID cible de disque incorrect pour un disque retiré du châssis et entraîner le redémarrage du système.	La commande <code>raidctl</code> indique l'ID cible correct dès que le disque est réinstallé.
6368136	La commande ALOM <code>showlogs -p p</code> affiche une grande quantité de données et peut ralentir la CLI d'ALOM.	Pour afficher le journal persistant, exécutez la commande suivante : <code>showlogs -e x</code> où <code>x</code> désigne le nombre de lignes (les entrées de journal les plus récentes) à afficher.
6362690	Lorsque les tests SunVTS sont arrêtés pendant que <code>dtlbttest</code> est en cours, le test peut échouer en générant l'erreur suivante : No CPUs to test	Installez la mise à niveau SunVTS 6.1 PS1. Cette version de SunVTS est disponible à l'adresse : http://www.sun.com/oem/products/vts
6368944	À l'invite <code>ok</code> , vous pouvez saisir un texte d'une longueur maximale de 114 caractères.	Ne tentez pas de dépasser cette limite.
6369961	Les messages de panne système et les alertes ALOM-CMT continuent à être générés au démarrage après que la panne a été réparée.	Ce problème est corrigé lorsque le patch obligatoire n°119578-22 (ou ult.) est installé. Voir « Patches requis », page 16. Si ce patch n'est pas installé, vous pouvez effacer les messages d'erreur système en effectuant la procédure décrite dans le <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> .
6380987	Lorsqu'un fil de mise à la terre est connecté à la broche terre située à l'arrière du châssis, il est possible de changer l'unité soufflante arrière sans retirer l'installation de mise à la terre.	Si ces conditions sont réunies, retirez le fil de mise à la terre afin de pouvoir accéder à l'unité soufflante.
6381064	Le système ne peut pas démarrer si un clavier Sun de type 7 est branché à l'un des ports USB avant.	Ne branchez aucun clavier de type 7 dans l'un des ports USB situés à l'avant. Optez alors pour un autre modèle de clavier ou servez-vous des ports USB situés à l'arrière.
6383666	La prise en charge USB est uniquement fournie dans le cadre de l'installation du cluster Solaris +OEM de type « distribution complète ».	Si vous projetez d'utiliser les interfaces USB intégrées, assurez-vous de choisir le cluster +OEM « distribution complète » (SUNWCXall) lors de l'installation du SE Solaris.

TABLEAU 2-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-7501 (suite)

CR ID	Description	Solution
6391218	La commande <code>probe-scsi</code> n'interroge pas les périphériques connectés au contrôleur de disque intégré.	Utilisez plutôt la commande <code>probe-scsi-all</code> .
6400117	Le lecteur de DVD n'effectue pas d'opérations d'écriture à une vitesse de x24.	Lors de l'utilisation de la commande <code>cdrw</code> en vue d'écrire sur le lecteur de DVD, n'exécutez pas la commande suivante : <code>cdrw -p24</code> Utilisez plutôt l'une des vitesses suivantes : <ul style="list-style-type: none">• <code>cdrw -p16</code>• <code>cdrw -p10</code>
6405137	Lors de la mise sous tension ou de la réinitialisation d'un hôte système, il peut arriver par intermittence que le système s'éteigne avec le message suivant : HV Abort: JBI Error (22) - PowerDown	Ne tenez pas compte de ce message. En cas de blocage du serveur, réinitialisez celui-ci à partir de la console système.
6408619	Le serveur ne parvient pas à démarrer à partir d'un serveur d'initialisation tftp Linux connecté au réseau.	Optez pour un serveur d'initialisation tftp du SE Solaris.
6410532	La commande <code>disablecomponent</code> d'ALOM ne désactive pas les ports Ethernet.	N'utilisez pas la commande <code>disablecomponent</code> pour désactiver les ports Ethernet.
6424812	Les messages de panne PSH suivants peuvent s'afficher lors de l'initialisation à partir du disque après un démarrage depuis le réseau : SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-5A, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Critical	Voir « Affichage de messages d'erreur pendant l'initialisation à partir du disque, après l'initialisation à partir du réseau (CR 6424812) », page 9.
n/d	Les unités de disque dur de remplacement et X-option ne sont pas toujours dotées d'une étiquette de disque électronique.	Si vous projetez de remplacer ou d'ajouter une unité de disque dur sur un serveur, l'unité n'est peut-être pas dotée d'une étiquette de disque électronique. Dans ce cas, vous devez exécuter l'utilitaire <code>Format</code> afin de générer une étiquette pour le disque. Les instructions d'étiquetage de disque sont disponibles dans un document intitulé <i>Labeling Unlabeled Hard Drives</i> (référence 819-3805). Vous trouverez ce document dans le jeu de documentations du serveur Sun Fire T2000 à l'adresse suivante : http://www.sun.com/documentation

Notes relatives aux serveurs dotés de la référence 501-6843

Ce chapitre contient des informations importantes concernant les serveurs Sun Fire T2000 dotés de la référence 501-6843. Afin d'identifier la référence de votre serveur, reportez-vous à la section « [Pour identifier la référence et les notes relatives à votre modèle de serveur](#) », page 2.

Pour plus d'informations à ce sujet, consultez les sections suivantes :

- « [Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge](#) », page 24
- « [Patches requis](#) », page 25
- « [Problèmes connus](#) », page 27
- « [Prise en charge de la technologie RAID matérielle](#) », page 36

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 36.

Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge

Dernières versions

Les versions de microprogramme et de logiciels suivantes sont préinstallées sur le serveur :

- le SE Solaris 10 1/06 ;
- le logiciel Java Enterprise Systems (Java ES) 2005Q4 ;
- Sun System Firmware 6.1, logiciel Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1,1 inclus ;
- le logiciel SunVTS™ 6.1 ;
- le logiciel Sun Management Center 3.6.

Versions minimales

Si vous décidez de réinstaller des logiciels ou le microprogramme sur votre serveur, prêtez attention aux versions minimales prises en charge par le serveur Sun Fire T2000 doté de la référence 501-6843 :

- le système d'exploitation Solaris 10 3/05 HW2 (SE Solaris 10 1/06 recommandé) ;
- le logiciel Java™ Enterprise Systems (Java ES) 2005Q1 ;
- Sun System Firmware 6.0, logiciel Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.0 inclus ;
- le logiciel SunVTS 6.0PS3 ;
- le logiciel Sun™ Management Center 3.6.

Patchs requis

Cette section décrit les patchs requis pour le serveur Sun Fire T2000 (dotés de la réf. 501-6843). Ces patchs doivent être installés sur le serveur avant le déploiement de ce dernier. Vous devez les installer sur des serveurs exécutant le SE Solaris préinstallé en usine et sur des serveurs dont le SE Solaris est installé sur site.

Ces patchs sont mis à disposition sur le site Web <http://www.sun.com/sunsolve>.

Utilisez le [TABLEAU 3-1](#) pour déterminer les patchs requis sur votre serveur.

TABLEAU 3-1 Patchs obligatoires pour les serveurs dotés de la référence 501-6843

	SE Solaris 10 3/05 HW2	SE Solaris 10 1/06	SE Solaris 10 6/06	SE Solaris 10 11/06
Général	<ul style="list-style-type: none">• 118822-23 ou ultérieur• 119578-22 ou ultérieur• 121236-01 ou ultérieur• 121265-01 ou ultérieur• 119981-05 ou ultérieur• 120824-03 ou ultérieur• 120849-02 ou ultérieur• 118918-09 ou ultérieur	<ul style="list-style-type: none">• 119578-22 ou ultérieur• 118833-24 ou ultérieur	<ul style="list-style-type: none">• 111833-24 ou ultérieur	N/D
Prise en charge de la technologie RAID matérielle*	<ul style="list-style-type: none">• 121130-01 (voir « Prise en charge de la technologie RAID matérielle », page 36)• 119850-14 ou ultérieur• 122165-01 ou ultérieur	<ul style="list-style-type: none">• 121130-01 (voir « Prise en charge de la technologie RAID matérielle », page 36)• 119850-14 ou ultérieur• 122165-01 ou ultérieur		

* Les patchs listés sur cette ligne ne sont nécessaires que si vous envisagez d'utiliser le RAID matériel avec ce serveur.

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 patchs.

Que vous utilisiez la version préinstallée du SE Solaris ou que vous réinstalliez le SE Solaris sur ce serveur, vous devez modifier le fichier `/etc/system` pour assurer un fonctionnement optimal. Reportez-vous à la section « [Entrées de fichier /etc/system obligatoires](#) », page 6.

Remarque – Avant de contacter le support technique de Sun, vérifiez que les patches obligatoires sont installés sur le serveur. Outre ces patches, Sun vous recommande de vérifier régulièrement la mise à disposition de nouveaux patches sur le site Web SunSolve.

▼ Pour appliquer des patches au disque d'initialisation

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: 118822"
```

- 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 118822-23 (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 118822 n'est présente sur le système ou que le numéro de version est doté de l'extension-22 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.

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

Problèmes connus

Cette section décrit les problèmes connus relatifs à cette version du serveur Sun Fire T2000.

Problèmes de fonctionnement global

Le [TABLEAU 3-2](#) dresse la liste des fonctions non disponibles au moment de la parution de cette version du serveur Sun Fire T2000.

TABLEAU 3-2 Problèmes de fonctionnalités concernant le serveur Sun Fire T2000
réf. 501-6843

Fonction	Commentaire
RAID matériel	<p>Le RAID matériel est uniquement pris en charge sur les serveurs sur lesquels les patches suivants sont installés :</p> <ul style="list-style-type: none">• le patch 121130-01 ou une version ultérieure pour le SE Solaris 10 1/06 uniquement, pas nécessaire pour le SE Solaris 10 6/06 (ou ult.).• 119850-14 ou ultérieur• 122165-01 ou ultérieur <p>Voir « Prise en charge de la technologie RAID matérielle », page 36.</p>
Logiciel Java Enterprise System (Java ES) - Network Security Services (NSS) et clés RSA	<p>Les performances du composant partagé NSS du logiciel Java ES 2005Q1 risquent d'être amoindries par l'unité de calcul en virgule flottante monothread du processeur UltraSPARC® T1 équipant les serveurs Sun Fire T2000. Les performances peuvent accuser une baisse lors de la négociation initiale des clés RSA. Si l'application repose en grande partie sur la négociation RSA, vous devrez peut-être envisager d'installer Java ES 2005Q4 et les derniers patches recommandés. Ce logiciel est téléchargeable à partir du site Web suivant :</p> <p>http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/</p>
Fonction d'autorétablissement prédictif (PSH) de Solaris™	<p>L'implémentation du logiciel PSH Solaris n'est pas totale dans cette version du produit. Si un message PSH doté de l'ID FMD-8000-0W est généré, reportez-vous aux instructions disponibles à l'adresse : http://www.sun.com/msg/FMD-8000-0W</p>

TABLEAU 3-2 Problèmes de fonctionnalités concernant le serveur Sun Fire T2000
réf. 501-6843 (suite)

Fonction	Commentaire
Utilitaire Sun Explorer	<p>Ce serveur est pris en charge par l'utilitaire de collecte de données Sun™ Explorer 5.2, mais pas par ses versions antérieures. L'installation sur le système de Sun™ Cluster ou de Sun Net Connect 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 :</p> <pre># pkginfo -l SUNWexplo</pre> <p>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 :</p> <p>http://www.sun.com/sunsolve</p>
Sun SM Net Connect	<p>La version du logiciel Sun Net Connect livrée avec Java ES 2005Q1 ne prend pas entièrement en charge les serveurs Sun Fire T2000. C'est pourquoi il est déconseillé d'installer cette version de Sun Net Connect sur un serveur Sun Fire T2000. Si elle est accidentellement installée sur le système, désinstallez-la. Le serveur Sun Fire T2000 requiert Sun Net Connect version 3.2.2 ou ultérieure. Vous pouvez télécharger cette version à partir du site Web suivant :</p> <p>http://www.sun.com/service/netconnect/</p> <p>Consultez la demande de modification CR 6338365 pour prendre connaissance d'un problème connu relatif au logiciel Sun Net Connect 3.2.2.</p>

Problèmes spécifiques et solutions associées

Le [TABLEAU 3-3](#) dresse la liste des problèmes connus pour lesquels un ID de demande de modification (CR ID, anciennement appelé bug ID) a été assigné. Ce tableau indique également les éventuelles solutions à ces problèmes.

Pour plus d'informations sur les CR, rendez-vous sur le site [Web SunSolve](#).

TABLEAU 3-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-6843

CR ID	Description	Solution
6214403*	La commande <code>net1btest</code> de SunVTS™ ne s'affiche pas dans l'interface utilisateur de SunVTS.	Dans le fichier de configuration de SunVTS (<code>/opt/SUNWvts/lib/conf/net1btest.conf</code>), insérez la ligne suivante : <code>ipge ipge 1gbaseT</code>
6274126*	Les grands formats de page peuvent créer des entrées obsolètes dans le tampon TSB (translation storage buffer).	Dans le fichier <code>/etc/system</code> , insérez la ligne suivante : <code>set segkmem_lpsize=0x400000</code> Elle permet de réduire le format de page du tas de noyau des pages volumineuses de 256 Mo à 4 Mo. Reportez-vous à la section « Entrées de fichier /etc/system obligatoires », page 6. Remarque : ce problème est résolu dans la version 10 1/06 du SE Solaris.
6274641*	La commande <code>cputest</code> de SunVTS risque d'échouer quand vous exécutez les deux tests de mémoire fonctionnelle de SunVTS (<code>pmemtest</code> et <code>vmemtest</code>) en même temps.	N'exécutez pas la commande <code>cputest</code> et les tests de mémoire fonctionnelle de SunVTS (<code>pmemtest</code> et <code>vmemtest</code>) simultanément. Remarque : ce bogue est résolu dans la version 6.1 de SunVTS.
6285190	La commande <code>showplatform</code> d'ALOM CMT ne parvient pas à différencier deux états du système : l'état d'OpenBoot™ PROM (OBP) et l'état de fonctionnement du SE.	N'utilisez pas la commande <code>showplatform</code> pour déterminer l'état du système.
6287524*	Si POST détecte un périphérique d'E/S en panne, les informations associées ne sont pas transmises au contrôleur système à des fins de traitement ultérieur.	Si vous suspectez la détection d'une panne de périphérique d'E/S par POST, contactez le représentant du service d'assistance.
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> .
6312364	Lorsque vous accédez à l'hôte via la commande <code>console</code> 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.

TABLEAU 3-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-6843 (suite)

CR ID	Description	Solution
6314590	L'exécution des commandes <code>break</code> et <code>go</code> d'ALOM CMT entraîne parfois le blocage du système.	Si la console se bloque, réinitialisez le système.
6314837*	Après l'exécution de la commande <code>bootmode reset_nvram</code> , la console système affiche l'alerte suivante : <code>NVRAM contents invalid</code>	Vérifiez les variables OBP et configurez-les sur les paramètres voulus.
6315238	La remise du courant CA entraîne l'affichage du message erroné suivant : <code>Preceding SC reset due to watchdog</code>	Ne tenez pas compte de ce message.
6315592*	ALOM CMT ne détecte pas les remplacements de FRU (unités remplaçables sur site) effectués pendant que le serveur est en mode veille.	Après avoir remplacé une FRU (des modules DIMM, par exemple) pendant que le serveur était en mode veille, exécutez la commande <code>reset_sc</code> . Elle permet de réinitialiser le contrôleur système et de détecter la FRU remplacée.
6316899*	La commande <code>dtlbttest</code> de SunVTS teste les formats de page non reconnus et renvoie le message d'erreur suivant : <code>Subtest skipped due to failure to allocate memory</code>	Ne tenez pas compte de ce message. Remarque : ce bogue est résolu dans la version 6.1 de SunVTS.
6317382	La saisie de commandes ou de mots non reconnus à l'invite <code>ok</code> entraîne le renvoi du message d'erreur erroné suivant par le système : <code>ERROR: Last Trap</code> Le serveur risque de se bloquer.	Ne tenez pas compte de ce message d'erreur erroné. En cas de blocage du serveur, réinitialisez celui-ci à partir de la console système.
6318208	Chaque fois que le système est réinitialisé, y compris après une réinitialisation POST, le message suivant est susceptible de s'afficher : <code>Host system has shut down</code>	Ne tenez pas compte de ce message. Le système sera réinitialisé et affichera normalement l'invite <code>ok</code> d'OBP.
6318226*	Si vous tentez de désactiver le port <code>ttya</code> à l'aide de la commande <code>disablecomponent</code> , le port restera actif.	Ne désactivez pas le port <code>ttya</code> .
6318235*	Il est impossible de désactiver les emplacements PCI-X individuellement.	Si vous devez désactiver PCI-X0 ou PCI-X1, désactivez les deux emplacements.
6323510*	Il est impossible d'activer ou de désactiver les composants PCIEa ou PCIEb à l'aide des commandes <code>enablecomponent</code> et <code>disablecomponent</code> .	À l'heure actuelle, aucune solution n'est disponible pour remédier à ce problème.

TABLEAU 3-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-6843 (*suite*)

CR ID	Description	Solution
6324014*	POST n'est pas exécuté si <code>diag_trigger</code> est défini sur <code>all-resets</code> .	Pour garantir l'exécution de POST, faites appel à la commande <code>setkeyswitch</code> pour contrôler le mode de fonctionnement de POST. Ne définissez pas <code>diag_trigger</code> sur <code>all-resets</code> .
6325271	Les journaux d'exécution et d'initialisation de l'historique de la console sont identiques.	À l'heure actuelle, aucune solution n'est disponible pour remédier à ce problème.
6325313*	Si vous avez désactivé la gestion réseau en définissant <code>if_network</code> sur <code>false</code> , les réinitialisations ultérieures de la console système renverront des erreurs de type <code>VxDiag</code> .	À l'heure actuelle, aucune solution n'est disponible pour remédier à ce problème.
6327331*	La commande <code>disablecomponent</code> d'ASR ne désactive pas l'emplacement <code>pcix0</code> .	Ne tentez pas de désactiver l'emplacement PCIX 0. Reportez-vous également au CR 6318235* . Remarque : le contrôleur de disque SAS est installé à l'emplacement PCIX 0.
6331169	Les écrans d'accueil d'OBP et du SE Solaris affichent le nom de produit Sun Fire T200.	Le véritable nom du produit est Sun Fire T2000. Ce problème n'a aucune incidence sur le système.
6333003*	Lors d'une procédure de récupération de mot de passe ALOM-CMT, la carte du contrôleur système connaît une forte période d'activité d'écriture. Cette activité risque d'entraîner un délai d'attente qui, à son tour, peut générer les messages erronés suivants de la part du contrôleur système : SC Alert: SCC has been removed. SC Alert: SCC has been inserted.	Ne tenez pas compte de ces messages d'erreur erronés.
6334098*	Si la commande <code>resetsc</code> d'ALOM CMT est exécutée trop tôt après <code>clearasrdb</code> ou <code>enablecomponent</code> , le système risque de renvoyer le message d'erreur suivant : <code>No valid MEMORY configuration</code>	Patientez quelques secondes après la fin de l'exécution des commandes <code>clearasrdb</code> ou <code>enablecomponent</code> avant d'utiliser <code>resetsc</code> .
6336040	Après l'effacement d'un module DIMM en panne de la base de données <code>asr</code> , ALOM CMT peut ne pas redémarrer correctement et renvoyer le message d'erreur suivant : <code>No valid MEMORY configuration</code>	Patientez une dizaine de secondes après l'exécution de la commande <code>clearasrdb</code> avant d'utiliser <code>resetsc</code> . Reportez-vous au guide <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> pour de plus amples informations sur l'effacement des pannes DIMM.
6336420*	La commande <code>cryptotest</code> de SunVTS risque de se bloquer suite à l'arrêt du test SunVTS.	Terminez manuellement le processus <code>cryptotest</code> de SunVTS avant de relancer les tests SunVTS. Remarque : ce bogue est résolu dans la version 6.1 de SunVTS.

TABLEAU 3-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-6843 (suite)

CR ID	Description	Solution
6338365	Le logiciel Sun Net Connect 3.2.2 ne contrôle pas les alarmes d'environnement du serveur Sun Fire T2000.	Pour recevoir les notifications d'erreur ayant trait à l'environnement, utilisez la fonction <code>mgt_mailalert</code> d'ALOM CMT afin que ce dernier 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> .
6338962	Le système peut se bloquer suite à une panique provoquée par l'utilisation de la commande <code>sync</code> .	En cas de blocage du serveur, réinitialisez celui-ci à partir de la console système.
6341045	Si une panne de CPU ou de mémoire se produit pendant que le serveur exécute un gestionnaire des dérivations, le système risque de paniquer avec un déroutement erroné au lieu de générer un message de panne de CPU ou de mémoire. En pareille situation, le nettoyage de la mémoire n'est pas effectué.	Réinitialisez le serveur et vérifiez s'il présente des pannes en exécutant la commande <code>showfaults</code> .
6343294	Quand une erreur PSH Solaris est détectée et signalée, le message erroné suivant peut s'afficher (en plus du message d'erreur approprié) : <code>msg = warning: bad proto frame implies corrupt/lost msg(s)</code>	Ne tenez pas compte de ce message erroné.
6342192	Le serveur ne répond pas aux appels entrants sur le port de gestion série ALOM CMT.	Ne connectez pas de modem au port série ALOM CMT.
6344537*	La désactivation des composants mémoire ou de la CPU à l'aide de la commande <code>ASR disablecomponent</code> entraîne l'échec de POST.	N'exécutez pas la commande <code>disablecomponent</code> d'ASR.
6344888	Le système risque de générer des messages de panne erronés, dotés de l'ID suivant : <code>SUN4-8000-ER</code> <code>SUN4-8000-0Y</code> <code>SUN4-8000-75</code> <code>SUN4-8000-D4</code>	Assurez-vous que la ligne suivante se trouve dans le fichier <code>/etc/system</code> : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1</code> Voir « Entrées de fichier <code>/etc/system</code> obligatoires », page 6.

TABLEAU 3-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-6843 (*suite*)

CR ID	Description	Solution
6346813*	Pour un faible pourcentage d'erreurs de mémoire corrigibles, POST peut ne pas isoler le module DIMM approprié.	Si vous remplacez un module DIMM signalé comme étant défectueux et que les erreurs de mémoire persistent, remplacez les autres DIMM des paires suivantes : J1101 – J1201 J1301 – J1401 J2101 – J2201 J2301 – J2401
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 : WARNING: software error encountered while processing /ar/fm/fmd/errlog Additional- Information: end-offile reached	N'activez pas l'option <code>errmon</code> . L'option <code>errmon</code> est désactivée par défaut.
6353459	Le serveur peut ne pas se mettre sous tension lorsque l'alimentation 0 (PS0) n'est pas installée dans le châssis. L'erreur suivante s'affiche sur la console : No CPU Signon	Ne retirez pas l'alimentation PS0. En cas d'échec, ne la déplacez pas tant que vous n'êtes pas prêt à la remplacer. Si vous choisissez de la remplacer, arrêtez le système d'exploitation et mettez le serveur hors tension. Ce problème ne s'applique pas à l'alimentation PS1, laquelle peut être remplacée à chaud.
6356620	La commande <code>raidctl</code> , qui indique le statut des volumes RAID matériels, peut signaler un ID cible de disque incorrect pour un disque retiré du châssis et entraîner le redémarrage du système.	La commande <code>raidctl</code> indique l'ID cible correct dès que le disque est réinstallé.
6362690	Lorsque les tests SunVTS sont arrêtés pendant que <code>dtlbttest</code> est en cours, le test peut échouer en générant l'erreur suivante : No CPUs to test	Installez la mise à niveau SunVTS 6.1 PS1. Cette version de SunVTS est disponible à l'adresse : http://www.sun.com/oem/products/vts
6368136	La commande ALOM <code>showlogs -p p</code> affiche une grande quantité de données et peut ralentir la CLI d'ALOM.	Pour afficher le journal persistant, exécutez la commande suivante : <code>showlogs -e x</code> où <code>x</code> désigne le nombre de lignes (les entrées de journal les plus récentes) à afficher.
6368944	À l'invite <code>ok</code> , vous pouvez saisir un texte d'une longueur maximale de 114 caractères.	Ne tentez pas de dépasser cette limite.

TABLEAU 3-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-6843 (suite)

CR ID	Description	Solution
6369961	Les messages de panne système et les alertes ALOM-CMT continuent à être générés au démarrage après que la panne a été réparée.	Ce problème est corrigé lorsque le patch obligatoire n°119578-22 (ou sup.) est installé. Voir « Patches requis », page 25. Si ce patch n'est pas installé, vous pouvez effacer les messages de panne en effectuant la procédure décrite dans le manuel <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> .
6380987	Lorsqu'un fil de mise à la terre est connecté à la broche terre située à l'arrière du châssis, il est possible de changer l'unité soufflante arrière sans retirer l'installation de mise à la terre.	Si ces conditions sont réunies, retirez le fil de mise à la terre afin de pouvoir accéder à l'unité soufflante.
6381064	Le système ne peut pas démarrer si un clavier Sun de type 7 est branché à l'un des ports USB avant.	Ne branchez aucun clavier de type 7 dans l'un des ports USB situés à l'avant. Optez alors pour un autre modèle de clavier ou servez-vous des ports USB situés à l'arrière.
6383666	La prise en charge USB est uniquement fournie dans le cadre de l'installation du cluster Solaris +OEM de type « distribution complète ».	Si vous projetez d'utiliser les interfaces USB intégrées, assurez-vous de choisir le cluster +OEM « distribution complète » (SUNWCXall) lors de l'installation du SE Solaris.
6391218	La commande <code>probe-scsi</code> n'interroge pas les périphériques connectés au contrôleur de disque intégré.	Utilisez plutôt la commande <code>probe-scsi-all</code> .
6400117	Le lecteur de DVD n'effectue pas d'opérations d'écriture à une vitesse de x24.	Lors de l'utilisation de la commande <code>cdrw</code> en vue d'écrire sur le lecteur de DVD, n'exécutez pas la commande suivante : <code>cdrw -p24</code> Utilisez plutôt l'une des vitesses suivantes : <ul style="list-style-type: none">• <code>cdrw -p16</code>• <code>cdrw -p10</code>
6405137	Lors de la mise sous tension ou de la réinitialisation d'un hôte système, il peut arriver par intermittence que le système s'éteigne avec le message suivant : HV Abort: JBI Error (22) - PowerDown	Ne tenez pas compte de ce message. En cas de blocage du serveur, réinitialisez celui-ci à partir de la console système.

TABLEAU 3-3 Problèmes spécifiques au serveur Sun Fire T2000 réf. 501-6843 (*suite*)

CR ID	Description	Solution
6408619	Le serveur ne parvient pas à démarrer à partir d'un serveur d'initialisation tftp Linux connecté au réseau.	
6410532	La commande <code>disablecomponent</code> d'ALOM ne désactive pas les ports Ethernet.	N'utilisez pas la commande <code>disablecomponent</code> pour désactiver les ports Ethernet.
n/d	Les unités de disque dur de remplacement et X-option ne sont pas toujours dotées d'une étiquette de disque électronique.	Si vous projetez de remplacer ou d'ajouter une unité de disque dur sur un serveur, l'unité n'est peut-être pas dotée d'une étiquette de disque électronique. Dans ce cas, vous devez exécuter l'utilitaire <code>Format</code> afin de générer une étiquette pour le disque. Les instructions d'étiquetage de disque sont disponibles dans un document intitulé <i>Labeling Unlabeled Hard Drives</i> (référence 819-3805). Vous trouverez ce document dans le jeu de documentations du serveur Sun Fire T2000 à l'adresse suivante : http://www.sun.com/documentation

* Ce problème ne s'applique pas aux systèmes exécutant les dernières versions du SE, du microprogramme système et de SunVTS. Reportez-vous à la section « [Dernières versions](#) », page 24.

Prise en charge de la technologie RAID matérielle

La technologie RAID permet de construire un volume logique, constitué de plusieurs disques physiques, afin de garantir la redondance des données, des performances accrues ou les deux. Le contrôleur de disque intégré au serveur Sun Fire T2000 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 patchs 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.
- 119850-14 ou ultérieur : fournit des mises à jour du pilote de périphérique `mpt` et de l'utilitaire `raidctl`.
- 122165-01 ou postérieur : contient une mise à jour de FCODE pour la carte du contrôleur de disque PCI-X SAS.

Pour plus d'informations sur le mode d'implémentation d'une configuration RAID matérielle sur le serveur, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun Fire T2000* (référence 819-4531). Entre autres manuels sur le serveur Sun Fire T2000, ce document est disponible à l'adresse <http://www.sun.com/documentation>.