



Notes de produit du serveur Sun SPARC® Enterprise T2000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 820-1307-10
Mai 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.

FUJITSU LIMITED a fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux. Les droits de propriété intellectuelle de Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited concernant ces produits, ces technologies et ce document comprennent, sans que cette liste soit exhaustive, un ou plusieurs des brevets déposés aux États-Unis et indiqués à l'adresse <http://www.sun.com/patents> de même qu'un ou plusieurs brevets ou applications brevetées supplémentaires aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document, le produit et les technologies afférents sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit, de ces technologies ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu Limited et de Sun Microsystems, Inc., et de leurs éventuels bailleurs de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit et aucune licence, expresses ou tacites, concernant le produit ou la technologie auxquels il se rapporte. Par ailleurs, il ne contient ni ne représente aucun engagement, de quelque type que ce soit, de la part de Fujitsu Limited ou de Sun Microsystems, Inc., ou des sociétés affiliées.

Ce document, et le produit et les technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par copyright et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Fujitsu Limited et/ou Sun Microsystems, Inc., y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

Conformément aux conditions de la licence GPL ou LGPL, une copie du code source régi par la licence GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande par l'utilisateur final. Veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

Cette distribution peut inclure des matériaux développés par des parties tierces.

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, Netra, Solaris, Sun StorEdge, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE et Sun sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 est une marque de fabrique de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited.

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.

Droits du gouvernement américain - logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis aux contrats de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et de Fujitsu Limited ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

Avis de non-responsabilité : les seules garanties octroyées par Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie décrit(e) dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fourni(e). SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSEMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne seraient être tenues responsables envers une quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

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.



Adobe PostScript

Table des matières

1. Informations importantes relatives au serveur Sun SPARC Enterprise T2000	1
Prise en charge du serveur SPARC Enterprise T2000	1
Support technique	1
Ressources logicielles	2
Téléchargement de la documentation	2
Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge	2
Mise à jour du microprogramme du système	3
Patches requis	3
Patches des cartes optionnelles	3
Problèmes connus et solutions associées	3
Entrées de fichier <code>/etc/system</code> obligatoires	4
▼ Pour vérifier et créer les entrées de fichier <code>/etc/system</code> obligatoires	4
Problèmes de fonctionnement global	4
Arrêt causé par l'exécution de tests de CPU SunVTS en raison de l'expiration du délai du chien de garde (CR 6498483)	5
Fonction d'autorétablissement prédictif (PSH) de Solaris	5
Version de l'utilitaire Sun Explorer prise en charge	5
Erreurs de mémoire corrigibles SPARC Enterprise T2000 pouvant prêter à confusion dans le POST (CR 6479408)	5

Affichage de messages de panne erronés après une installation JumpStart de SE Solaris 6

▼ Pour configurer le système après une installation JumpStart 7

Problèmes spécifiques et solutions associées 8

Erreurs identifiées dans la documentation 13

Erreur relative à la synchronisation des dates dans le guide d'ALOM CMT 13

Erreur typographique dans les versions traduites du *Guide d'installation du serveur Sun SPARC Enterprise T2000* 13

Informations importantes relatives au serveur Sun SPARC Enterprise T2000

Ces notes de produit contiennent des informations essentielles et actualisées concernant le serveur SPARC Enterprise T2000.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Prise en charge du serveur SPARC Enterprise T2000 », page 1
- « Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge », page 2
- « Patches requis », page 3
- « Problèmes connus et solutions associées », page 3

Prise en charge du serveur SPARC Enterprise T2000

Cette section vous indique comment obtenir le support technique, les logiciels et la documentation.

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 SPARC Enterprise T2000, 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 SPARC Enterprise T2000.

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/>

Téléchargement de la documentation

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation du serveur SPARC Enterprise T2000 sont fournies dans la documentation du serveur. 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 SPARC Enterprise T2000.

Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge

Les versions minimales de microprogrammes et logiciels prises en charge pour cette version du serveur SPARC Enterprise T2000 sont les suivantes :

- le système d'exploitation (SE) Solaris 10 11/06 ;
- le logiciel Sun Java Enterprise System (Java ES 2005Q4) ;
- la version 6.3.5 du microprogramme du système, comprenant le logiciel Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.3.5 et le microprogramme OpenBoot™ 4.25.3.

Mise à jour du microprogramme du système

Les mises à jour du microprogramme sont disponibles sur le site SunSolveSM (sunsolve.sun.com) sous la forme de patches. Pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme de votre système, reportez-vous à l'annexe A du *Guide d'installation du serveur Sun SPARC Enterprise T2000*. Pour plus d'informations sur la commande `flashupdate`, reportez-vous au *Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.x*.

Remarque – La mise à jour du microprogramme du système entraîne celle du logiciel ALOM CMT et celle du microprogramme OpenBoot.

Patches requis

À l'heure actuelle, il n'existe aucun patch obligatoire à appliquer aux serveurs SPARC Enterprise T2000.

Lorsqu'ils sont nécessaires, les patches sont mis à disposition sur le site Web <http://www.sun.com/sunsolve>.

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

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

Cette section décrit les problèmes connus relatifs à cette version du serveur SPARC Enterprise T2000.

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.

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

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001
```

▼ 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=0x2001
.
```

3. Si l'entrée ne figure pas dans le fichier, insérez-la :

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

b. Redémarrez le serveur.

Problèmes de fonctionnement global

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

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 détecté 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.

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>.

Version de l'utilitaire Sun Explorer prise en charge

Le serveur SPARC Enterprise T2000 est pris en charge par l'utilitaire de collecte de données Sun Explorer 5.7 (ou version ultérieure), mais pas par les versions antérieures de l'utilitaire. L'installation sur le système de Sun Cluster ou de Sun Net Connect à partir du package Java ES préinstallé pourrait entraîner 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 5.7 (ou une version ultérieure). Pour télécharger la version 5.7, rendez-vous sur :

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

Erreurs de mémoire corrigibles SPARC Enterprise 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
```

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

Si vous effectuez une installation Solaris JumpStart™ d'un serveur Sun SPARC Enterprise T2000, le serveur affichera des messages de panne PSH erronés au moment de l'initialisation. Pour remédier à ce problème, vous devez installer les patchs SPARC Enterprise 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 7.

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,SPARC-Enterprise-T2000, 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 UID 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,SPARC-Enterprise-T2000/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,SPARC-Enterprise-T2000/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 SPARC Enterprise 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`.

Voir « Entrées de fichier `/etc/system` obligatoires », page 4.

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.x*.

- 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,SPARC-Enterprise-
T2000/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 SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual*.

Problèmes spécifiques et solutions associées

Le [TABLEAU 1](#) 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 1 Problèmes spécifiques au serveur SPARC Enterprise T2000 (1 sur 5)

CR ID	Description	Solution
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.
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.

TABLEAU 1 Problèmes spécifiques au serveur SPARC Enterprise T2000 (2 sur 5)

CR ID	Description	Solution
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.
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.
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	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 SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual</i> pour plus d'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 SPARC Enterprise 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> .

TABLEAU 1 Problèmes spécifiques au serveur SPARC Enterprise T2000 (3 sur 5)

CR ID	Description	Solution
6343294	Quand une erreur PSH Solaris est détectée et signalée, le message erroné suivant peut s'afficher (en plus du message d'erreur approprié) : msg = warning: bad proto frame implies corrupt/lost msg(s)	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) (errmon) est activée : WARNING: software error encountered while processing /ar/fm/fmd/errlog Additional-Information: end-offile reached	N'activez pas l'option errmon. L'option errmon est désactivée par défaut.
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 /etc/system : set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001 Voir « Entrées de fichier /etc/system obligatoires », page 4.
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.
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.
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.

TABLEAU 1 Problèmes spécifiques au serveur SPARC Enterprise T2000 (4 sur 5)

CR ID	Description	Solution
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 SPARC Enterprise T2000 à l'adresse suivante : http://www.sun.com/documentation
6520334	Si la fonction SSH n'est pas activée, l'exécution de la commande <code>ssh-keygen -l</code> permettant d'imprimer des clés génère le message d'erreur suivant : <pre>sc> ssh-keygen -l -t rsa Fingerprint file can't be opened error 380003</pre> Ce message d'erreur devrait se présenter ainsi : <code>ssh is not enabled.</code>	Activez la fonction SSH.
6508432	De nombreuses erreurs corrigibles peuvent se produire et bien qu'elles soient effectivement susceptibles d'être corrigées, il arrive au système de paniquer.	Afin d'éviter ce problème, ajoutez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> : <pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</pre> Voir « Entrées de fichier <code>/etc/system</code> obligatoires », page 4.
6538717	La commande <code>showfru</code> signale des DIMM Micron comme étant des modèles Seagate. Par exemple : <pre>[LE2]FRU_PROM at MB/CMP0/CH0/R0/D0/SEEPROM /SPD/Timestamp: MON APR 17 12:00:00 2006 /SPD/Description: DDR2 SDRAM, 1024 MB /SPD/Manufacture Location: /SPD/Vendor: Seagate <--should say Micron</pre>	Il n'existe aucune solution pour l'instant.
6520334	Si la fonction SSH n'est pas activée, l'exécution de la commande <code>ssh-keygen -l</code> permettant d'imprimer des clés génère le message d'erreur suivant : <pre>sc> ssh-keygen -l -t rsa Fingerprint file cant be opened error 380003</pre> Ce message d'erreur devrait se présenter ainsi : <code>ssh is not enabled.</code>	Activez la fonction SSH.

TABLEAU 1 Problèmes spécifiques au serveur SPARC Enterprise T2000 (5 sur 5)

CR ID	Description	Solution
6472072	Lorsqu'un vidage de panique est effectué par la commande <code>Break-D</code> d'ALOM, le message de panique suivant s'affiche : <code>Unrecoverable hardware error.</code>	Aucune erreur matérielle ne se produit. Vous pouvez ignorer ce message sans risque.
6500293, 6502078	Après avoir exécuté <code>boot-r</code> , la commande <code>prtdiag-v</code> peut ne pas afficher les adaptateurs de bus hôte sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T1000 ou T2000.	Redémarrez le système sans effectuer de reconfiguration.
n/d	Lorsque les périphériques suivants sont connectés à l'aide de <code>ttya</code> (Dsub 9pin) sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T1000 ou T2000, vous ne pouvez pas installer le SE Solaris. <ul style="list-style-type: none">• SH4124T (Dsub 9pin)• Cisco Catalyst2960 (RJ45)• SPARC Enterprise T2000 (Dsub 9pin)	Installez le SE Solaris lorsqu'aucun périphérique n'est connecté au moyen de <code>ttya</code> (Dsub 9pin).
n/d	Lorsque les périphériques suivants sont connectés à l'aide de <code>ttya</code> (Dsub 9pin) sur les serveurs SPARC Enterprise T1000 ou T2000, vous ne pouvez pas vous connecter à la console ALOM. <ul style="list-style-type: none">• SH4124T (Dsub 9pin)• Cisco Catalyst2960 (RJ-45)• Serveur SPARC Enterprise T2000 (Dsub 9pin)	Connectez-vous à la console ALOM lorsqu'aucun périphérique n'est connecté au moyen de <code>ttya</code> (Dsub 9pin). Une autre solution consiste à vous connecter à ALOM au moyen d'un câble RJ-45 tant que vous utilisez la console.
6542956	Sous une charge élevée, les systèmes équipés de processeurs UltraSPARC T1 cadencés à 1,4 GHz peuvent afficher des avertissements erronés dans le paramètre <code>MB/V_VCORE</code> du tableau <code>showenvironment</code> . Cela est dû au fait que la commande <code>showenvironment</code> , pour afficher les résultats en temps voulu, n'effectue pas de moyenne de valeurs. Par conséquent, il peut arriver qu'une sonde ou une mesure environnementale ayant dépassé le seuil admis n'ait pas généré d'erreur. Si cela se produit, les journaux système et le tableau <code>showenvironment</code> ne concorderont pas.	Il n'existe aucune solution pour l'instant.

Erreurs identifiées dans la documentation

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

Les versions publiées du guide d'ALOM CMT contiennent une erreur concernant la commande `showdate`. Le texte 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 SPARC Enterprise T2000*

Il est possible qu'une erreur typographique se soit glissée dans les versions traduites du *Guide d'installation du serveur Sun SPARC Enterprise 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
```

