



# Notes de produit des serveurs SPARC® Enterprise T5120 et T5220

---

Copyright 2008 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, ainsi que les produits et 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 comprendre des composants 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 pionnier 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.

**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 EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT 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 sauraient 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.



Papier  
recyclable



Adobe PostScript

# Table des matières

---

<b>Informations importantes relatives aux serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220</b>	<b>1</b>
Support technique et documentation	2
Support technique	2
Documentation	2
Versions du système d'exploitation et des microprogrammes prises en charge	3
Microprogramme System Firmware	3
Logiciels préinstallés et préchargés	4
SE Solaris 10 et Solaris Live Upgrade	5
Logiciels supplémentaires disponibles pour le serveur - Cool Tools	6
Domaines logiques	6
Utilitaire Sun Explorer	7
Sun Studio pour outils et compilateurs C, C++ et Fortran	7
Sun Java Enterprise System	8
Informations sur les patches obligatoires	9
▼ Pour télécharger des patches	10
Patches des cartes optionnelles	10
Installation de la carte Fibre Channel 4 Gb/s	11
Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites	11
Fonction de chiffrement	11

Fonction RAID	12
Bras de gestion des câbles	12
Identification des processeurs	13
<b>Problèmes de dernière minute</b>	<b>15</b>
Problèmes d'ordre matériel et mécanique	16
Génération d'une panne de mémoire erronée suite à des erreurs de cache L2 (CR 6592272)	19
Pannes d'alimentation erronées (CR 6614432)	20
Un ventilateur intégré non monté faussement détecté comme étant en panne (CR 6636098)	20
Enregistrement d'une erreur avec la commande <code>showfaults</code> suite à l'exécution du POST alors que celui-ci se termine normalement (CR 11210193)	21
Non-affichage de l'invite <code>ok</code> après la fin du POST (CR 11215994)	22
Problèmes relatifs à l'interface Ethernet	23
Panique système possible suite à l'utilisation de <code>modunload</code> pendant l'exécution du port <code>nxge</code> (CR 6551509)	25
▼ Pour déplomber les interfaces avant le déchargement du pilote	25
Échec temporaire de la liaison PCIe lors de l'initialisation entraînant une erreur fatale ultérieure (CR 6553515)	27
Chute de la capacité de traitement des trames jumbo de <code>nxge</code> à 30 Mbits/s en raison d'une perte de paquets (CR 6554478)	28
▼ Pour définir la taille de la MTU sur 8172	28
Génération d'erreurs <code>Ierrs</code> lorsque le paramètre <code>100Mb/Full With Forced Speed/Duplex</code> est défini sur <code>e1000g.conf</code> (CR 6555486)	30
Échec possible de la configuration des propriétés des périphériques <code>nxge</code> (CR 6561389)	31
Panique possible du serveur dans <code>nxge_start</code> suite à une erreur de <code>dupb</code> (CR 6567838)	31
▼ Pour désactiver des trames jumbo	32
▼ Pour définir la taille MTU sur une valeur inférieure	32
Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP	33

Problème lié à l'échec de la liaison PCIe en tant que x8 (CR 6556505)	44
▼ Pour identifier le problème	45
▼ Pour résoudre le problème	45
La commande break du serveur de terminal utilisant la ligne série du SP ne fonctionne pas (CR 6577528)	46
Carte mère affichée en panne par la commande <code>showfaults</code> au lieu du module DIMM (CR 6582853)	48
Lecture d'anciens paramètres de bootmode par les commandes <code>uadmin 2 0</code> et <code>reboot</code> (CR 6585340)	49
Problème de blocage du canal de communication reliant le domaine principal au processeur de service (SP) (CR 6583567)	50
▼ Pour effectuer une reprise après un blocage du domaine	51
Génération de messages d'avertissement superflus occasionnés par la réinitialisation du SP (CR 6585292)	52
Interblocage de domaine ETM et LDC suite à la transmission d'une file d'attente saturée (CR 6594506)	53
Erreurs PIU inopinées (CR 6598381)	55
Déconnexion accidentelle de la MCU suite à l'exécution de la routine de diagnostic au démarrage (IBIST) (CR 6618773)	56
Messages d'erreur provenant de la carte SCSI Ultra320	56
Risque de déconnexion de la MCU suite à une panne du module DIMM (CR 6656116)	57
Problèmes liés au SE Solaris	58
Risque de paniques générées par le commutateur PCIe Root Complex pour les serveurs (CR 6555956)	64
Informations manquantes de la part des commandes <code>prtpicl</code> et <code>prtdiag</code> (CR 6586624)	65
Risque de panique provoqué par l'initialisation du SE Solaris à partir d'une unité de DVD-ROM USB externe (CR 6588452)	66
Problèmes de formatage pour la commande <code>prtdiag -v</code> (CR 6587389)	67
Panne de transport des événements PSH (CR 6594506)	68
Impossibilité de collecter les informations sur ILOM (Tx000) dans Sun Explorer (CR 6718841)	70

Problèmes relatifs à LDoms	71
Erreurs identifiées dans la documentation	74
<i>Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	74
Technologie ECC avancée décrite à la section « Correction des erreurs et contrôle de parité » (page 12) incomplète	74
<i>Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	74
Légende des figures 1-4 et 1-6 incorrecte	75
<i>Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	75
Description incomplète de la section « Mémoire » sous le TABLEAU 1-1 (page 1-4)	75
Description incorrecte à la section 1.2.1, « Cartes d'infrastructure » (page 1-9)	76
Description inexacte à la section 2.1.1, « Gestion des erreurs liées à la mémoire » (page 2-6)	76
Description inexacte à la section 5.6, « Maintenance du module SCC » (page 5-22)	77
Description inexacte à la section 5.7, « Maintenance de la carte mère » (page 5-24)	77
<i>SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide</i>	78
Sous la Figure 2-1 et la Figure 2-2, la commande permettant d'allumer la DEL de localisation est incorrecte	78
Identificateurs de périphériques incorrects présentés dans le Tableau 2-5	78
Sous le Tableau 2-4, dans la liste à puces des paramètres par défaut	79
<i>Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for the SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers</i>	79
Valeur par défaut incorrecte spécifiée dans la procédure « Pour spécifier le niveau de diagnostics à l'aide de la CLI »	79
Option de la commande <code>keyswitch_state</code> incorrecte	79
Description manquante dans le manuel pour des propriétés d'ILOM	79
Exemple incomplet de CLI de compatibilité ALOM à la section « Ajout d'une étape de validation » (page 38)	80

Liste d'arguments incorrecte pour la réinitialisation du processeur de service sur les valeurs par défaut définies en usine	80
Points problématiques relatifs à la connexion d'ILOM	80
À propos de la commande du shell d'ALOM CMT	81
<i>Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	81
Commande incorrecte à la section Modification d'un compte utilisateur SNMP à l'aide de la CLI	81
Plusieurs occurrences dans toute la documentation des serveurs SPARC T5120 et T5220	81
Divergence des noms de périphériques logiques pour les disques durs	81



# Informations importantes relatives aux serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220

---

Ce chapitre présente des informations importantes sur les serveurs SPARC® Enterprise T5120 et T5220.

Ce document aborde les sujets suivants :

- « Support technique et documentation », page 2
- « Versions du système d'exploitation et des microprogrammes prises en charge », page 3
- « Logiciels préinstallés et préchargés », page 4
- « Informations sur les patches obligatoires », page 9
- « Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites », page 11
- « Identification des processeurs », page 13

---

# Support technique et documentation

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 des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220, contactez un représentant commercial ou un technicien de maintenance certifié.

## Documentation

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220 sont fournies dans la documentation afférente aux serveurs. Celle-ci est téléchargeable à partir du site Web suivant :

Site global

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

Site nord-américain

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

Site japonais

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

---

**Remarque** – Les informations contenues dans ces notes de produit remplacent celles qui figurent dans la documentation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220.

---

# Versions du système d'exploitation et des microprogrammes prises en charge

Le [TABLEAU 1-1](#) dresse la liste des versions préinstallées minimales du système d'exploitation Solaris et des microprogrammes système prises en charge par les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220.

Le système d'exploitation (SE), des patches et des microprogrammes sont préinstallés sur votre serveur, mais vous pouvez installer la même version ou une autre version compatible. N'oubliez pas que certaines versions du SE nécessitent l'installation de patches obligatoires. Reportez-vous à la section « [Informations sur les patches obligatoires](#) », page 9.

Si vous installez le SE, vous n'aurez pas accès aux logiciels supplémentaires préinstallés en usine. Reportez-vous à la section « [Logiciels préinstallés et préchargés](#) », page 4.

**TABLEAU 1-1** Versions préinstallées minimales du système d'exploitation et des microprogrammes prises en charge

	Versions prises en charge	Version minimale prise en charge	Version préinstallée*
<b>SE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>SE Solaris 10 8/07 et patches associés</li><li>SE Solaris 10 5/08 et patches associés</li></ul>	SE Solaris 10 8/07	SE Solaris 10 8/07
<b>Micro-programme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>System Firmware 7.0.3</li><li>System Firmware 7.1.0.g (disponible sous l'ID de patch 136932-01)</li></ul>	System Firmware 7.0.3	System Firmware 7.1.0.g

\* Les versions du SE et des microprogrammes indiquées dans la colonne Version préinstallée sont à jour à la date de publication de ce document. Toutefois, les versions préinstallées changent au fil du temps. Suivant la date d'achat de votre serveur, il est possible que les versions préinstallées sur ce dernier soient différentes de celles figurant dans ce tableau.

## Microprogramme System Firmware

Le composant System Firmware contrôle divers aspects de l'hôte et du processeur de service. Il se compose des microprogrammes individuels suivants :

- ILOM (Integrated Lights Out Manager) 2.0
- OpenBoot™
- POST
- Hypervisor
- VBSC

Les mises à niveau de System Firmware sont disponibles par le biais de patches régulièrement publiés sur le site Web suivant :

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparcenterprise/downloads/firmware/>

La mise à jour du composant System Firmware s'applique à l'ensemble des microprogrammes qu'il contient. Il est en effet impossible de mettre à jour des composants microprogramme individuels. Pour plus d'informations sur la mise à jour des microprogrammes du serveur, reportez-vous au *Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*.

---

## Logiciels préinstallés et préchargés

Cette section traite des points suivants :

- les logiciels préinstallés (voir [TABLEAU 1-2](#)) prêts à fonctionner ;
- les logiciels préchargés (voir [TABLEAU 1-3](#)) devant être installés à partir de l'emplacement de préchargement avant de pouvoir être utilisés.

**TABLEAU 1-2** Logiciels préinstallés

Logiciel	Emplacement	Fonction
SE Solaris 10 8/07	La partition root (/) est installée sur la tranche 0. Le SE principal se trouve sur la tranche 3, servant d'environnement d'initialisation de remplacement (ABE, alternate boot environment) Live Upgrade.	Système d'exploitation et environnement d'initialisation de remplacement. Voir « <a href="#">SE Solaris 10 et Solaris Live Upgrade</a> », page 5.
Cool Tools GCC v. 4.0.4	/opt/gcc et /opt/SUNW0scgfs	Compilateur GCC pour les systèmes SPARC. Voir « <a href="#">Logiciels supplémentaires disponibles pour le serveur - Cool Tools</a> », page 6.
LDoms Manager 1.0.1	LDoms Manager : <ul style="list-style-type: none"><li>• /opt/LDoms_Manager-1_0_1-RR/Product</li><li>• /opt/SUNWldm</li></ul> LDoms MIB : <ul style="list-style-type: none"><li>• /opt/ldoms_mib</li><li>• /opt/SUNWldmib</li></ul>	Gère les domaines logiques. Voir « <a href="#">Domaines logiques</a> », page 6.

**TABLEAU 1-2** Logiciels préinstallés (*suite*)

Logiciel	Emplacement	Fonction
Sun Explorer	/opt/SUNWexplo	Utilitaire de collecte de données. Voir « <a href="#">Utilitaire Sun Explorer</a> », page 7.
Outils de développement Sun Studio 12	/opt/SUNWspro/extra/bin /opt/SUNWspro	Outils de développement Sun Studio. Voir « <a href="#">Sun Studio pour outils et compilateurs C, C++ et Fortran</a> », page 7.

**TABLEAU 1-3** Logiciels préchargés

Logiciel	Emplacement	Fonction
Sun Java Enterprise System 5 U1	/var/spool/stage/JES5/Solaris_sparc	Logiciel fournissant des services middleware permettant d'optimiser les applications réseau.

## SE Solaris 10 et Solaris Live Upgrade

Le SE Solaris 10 est entièrement installé sur votre système, notamment tous les composants installés par l'option Entire Distribution plus OEM support. Ce logiciel inclut toutes les versions linguistiques prises en charge par cette version de Solaris. De plus, certains patchs sont préinstallés sur le serveur. Reportez-vous à la section « [Informations sur les patchs obligatoires](#) », page 9.

---

**Remarque** – Certains logiciels faisant partie du kit média de Solaris 10 8/07 n'ont pas été installés sur le système. Si vous souhaitez utiliser ces logiciels supplémentaires, faites l'acquisition du kit média complet pour cette version de Solaris et installez les logiciels à partir des disques fournis. Commandez le kit média correspondant à la version préinstallée sur votre système.

---

Votre serveur est configuré avec une partition `liveupgrade` sur la tranche 3 contenant une copie du Solaris (noyau uniquement). La partition `liveupgrade` est dite environnement d'initialisation de remplacement (ABE). Cette technologie permet au SE Solaris de fonctionner normalement au cours d'une mise à niveau ou d'une opération de maintenance normale effectuée sur un environnement d'initialisation inactif.

Pour plus d'informations sur Solaris Live Upgrade, rendez-vous à l'adresse :

<http://www.sun.com/software/solaris/liveupgrade>

Il se peut que vous deviez installer une version différente de Solaris Live Upgrade suivant la version de Solaris que vous êtes en train d'installer ou de mettre à niveau. Pour plus d'informations sur l'installation des versions appropriées de Solaris Live Upgrade, rendez-vous à l'adresse :

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

## Logiciels supplémentaires disponibles pour le serveur - Cool Tools

Cool Tools propose une collection d'outils gratuits permettant le développement et le déploiement rapides et efficaces de solutions logicielles configurées de manière optimale sur des serveurs CoolThreads™. Ces outils augmentent de manière significative les performances et accélèrent la commercialisation d'applications exécutées sur ces serveurs.

Vous trouverez une présentation du logiciel Cool Tools et la documentation afférente à l'adresse :

<http://www.sun.com/servers/coolthreads/overview/cooltools.jsp>

Tous les outils indiqués sur la page Web de Cool Tools ne sont pas préchargés sur votre serveur. Pour connaître les autres outils pouvant être téléchargés et installés sur ces serveurs, reportez-vous aux informations disponibles sur le site Web de Cool Tools.

## Domaines logiques

Un domaine logique est un groupement logique, discret disposant d'un système d'exploitation, de ressources et d'une identité propres au sein d'un système basé sur un seul ordinateur. Chaque domaine logique peut être créé, supprimé, reconfiguré et réinitialisé individuellement, sans avoir à exécuter un cycle d'alimentation du serveur. Il est possible d'exécuter une grande variété d'applications dans des domaines logiques différents et de préserver l'indépendance de ceux-ci à des fins de performances ou de sécurité.

L'emploi de domaines logiques (LDoms) augmente l'utilisation, l'efficacité et le retour sur investissement des serveurs, et permet de réduire l'encombrement de la machine. Le logiciel LDoms Manager permet de créer et de gérer des domaines logiques, et de mapper ceux-ci à des ressources physiques.

---

**Remarque** – La base d’informations de gestion (MIB, Management Information Base) LDoms doit être configurée préalablement à son utilisation. Un fichier LisezMoi contenant des instructions de configuration se trouve dans le répertoire d’installation de la MIB LDoms (/opt/ldoms\_mib).

---

Vous trouverez de plus amples informations sur les domaines logiques à l’adresse suivante :

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparcenterprise/products/software/ldoms/>

## Utilitaire Sun Explorer

Sun Explorer est un outil de collecte de données de diagnostic. Il comprend des scripts de shell et des exécutables binaires. Sun Explorer fonctionne sous Solaris.

Les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220 sont pris en charge par l’utilitaire de collecte de données Sun Explorer 5.10 (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 5.10 (ou une version ultérieure). Pour télécharger la version 5.10, rendez-vous sur :

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

## Sun Studio pour outils et compilateurs C, C++ et Fortran

Sun Studio fournit de hautes performances en optimisant les compilateurs C, C++ et Fortran pour le SE Solaris installé sur des systèmes multinoyau.

Pour une présentation générale et l’accès à la documentation, rendez-vous à l’adresse :

<http://developers.sun.com/sunstudio/index.jsp>

# Sun Java Enterprise System

Le logiciel Sun Java Enterprise System propose un ensemble complet de services middleware destiné à prendre en charge les applications d'entreprise distribuées via un réseau ou un environnement Internet. Les composants de Java Enterprise System fournissant ces services sont installés au moyen d'un programme d'installation commun, sont synchronisés sur un ensemble commun de bibliothèques partagées et partagent un système de gestion des identités utilisateur et de la sécurité intégré.

Le logiciel Sun Java Enterprise System propose les services suivants :

- Services de portail : Portal Server, Portal Server Secure Remote Access, Access Manager, Directory Server, Application Server ou Web Server
- Services de communication et de collaboration services : Messaging Server, Calendar Server, Instant Messaging, Access Manager, Directory Server, Application Server ou Web Server
- Services des identités réseau : Access Manager, Directory Server et Web Server
- Services Web et d'application : Application Server, Message Queue et Web Server
- Services de disponibilité : Sun Cluster et les agents Sun Cluster

Pour obtenir une vue d'ensemble et de la documentation à ce sujet, rendez-vous sur les sites Web suivants :

<http://www.sun.com/service/javaes/index.xml>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.5>

Si le rechargement d'un logiciel s'avère nécessaire, rendez-vous sur le site Web suivant pour obtenir des instructions de téléchargement et d'installation :

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

---

**Remarque** – Si vous téléchargez une toute nouvelle copie du logiciel, il se peut qu'elle n'inclut pas les patches requis par votre serveur. Une fois le logiciel installé, reportez-vous à la section « [Informations sur les patches obligatoires](#) », [page 9](#) pour savoir comment détecter la présence des patches installés sur un système.

---

# Informations sur les patches obligatoires

Les patches sont disponibles à l'adresse :

Site global

<http://www.fujitsu.com/global/support/software/security/products-s/patch-info/>

Site japonais

<http://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/>

Site nord-américain

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

Avant de contacter le support technique, vérifiez que les patches obligatoires sont installés sur le serveur. Outre l'application périodique de ces patches, vérifiez régulièrement la mise à disponibilité de nouveaux patches sur le site Web indiqué précédemment.

Le [TABLEAU 1-4](#) dresse la liste des patches obligatoires pour votre serveur.

Ces patches ne sont pas forcément inclus sur toutes les versions des logiciels préinstallés ou préchargés sur votre serveur. Si tel est le cas pour votre le serveur, téléchargez les patches requis comme décrit à la section « [Pour télécharger des patches](#) », page 10.

**TABLEAU 1-4** Patches obligatoires sur les deux serveurs, pour toutes les versions du SE prises en charge

ID du patch	Description	Corrections apportées
127753-01 ou ultérieur	Panique du système accompagnée de l'erreur d'alignement n2cp	Ces patches corrigent la demande de modification (CR) n° 6590132 : System panics (n2cp alignment error) in IPsec testing.
127741-01 ou ultérieur	Intégrité des données du pilote nxge	Corrige des problèmes liés à l'alerte Sun 103076.
127745-01 ou ultérieur	Performances IPsec	Corrige la demande de modification 6568352 : IPsec performance does not scale using hardware crypto providers.

Pour identifier la présence d'un patch, reportez-vous à la section « [Pour télécharger des patches](#) », page 10.

## ▼ Pour télécharger des patches

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

Par exemple, utilisez la commande `showrev` pour chaque numéro de patch :

```
# showrev -p | grep "Patch: 127753"
```

- 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 127753-01 (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](#).

Si, par exemple, aucune version du patch 127753 n'est affichée, vous devez télécharger et installer le patch.

Les deux derniers chiffres de l'ID du patch représentent le numéro de révision du patch.

### 2. Accédez au site Web indiqué précédemment pour télécharger les patches.

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

## 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.

## Installation de la carte Fibre Channel 4 Gb/s

Une fois la carte Fibre Channel 4 Gb/s (SE0X7F11X, SE0X7F12X) installée, le patch indiqué ci-dessous devient obligatoire. Accédez au site Web indiqué précédemment pour le télécharger. Suivez les instructions d'installation fournies dans le fichier LISEZMOI qui accompagne le patch.

Cartes optionnelles

Carte Fibre Channel 4Gb/s monocanal (SE0X7F11X)

Carte Fibre Channel 4Gb/s bicanal (SE0X7F12F)

Patch requis

FUJITSU PCI Fibre Channel 4.0 : 914583-04 ou ultérieur

---

## Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites

Cette section décrit les problèmes génériques connus relatifs à cette version des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220.

### Fonction de chiffrement

La fonctionnalité IPsec de l'accélérateur de chiffrement intégré au processeur multinoyau UltraSPARC T2 est un mécanisme qui fonctionne uniquement si le package d'activation IPsec a été installé au préalable. Étant donné que ce package d'activation n'est pas pris en charge par Fujitsu pour le moment, la fonction IPsec ne peut pas être utilisée sur les serveurs de cette marque.

# Fonction RAID

Une fonction RAID matérielle est fournie en standard sur les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220. Toutefois, concernant la protection des données, la fiabilité et l'entretien, Fujitsu ne prend pas en charge cette fonction.

Fujitsu recommande l'utilisation de fonctions RAID logicielles pour les disques internes comme indiqué ci-dessous :

- PRIMECLUSTER GDS
- Solaris Volume Manager (associé au SE Solaris)

## Bras de gestion des câbles

Le serveur SPARC Enterprise T5120 ne prend pas en charge le bras de gestion des câbles (CMA, cable management arm).

Les restrictions suivantes s'appliquent en cas d'utilisation d'un bras CMA sur des serveurs SPARC Enterprise T5220 :

- La capacité maximale du bras CMA est d'environ 2 câbles CA et de 6 câbles RJ-45.
- Les câbles en fibre optique sont incompatibles avec le bras CMA. Vous devez acheminer les câbles par l'espace libre disponible au-dessus du bras.
- Les câbles dotés d'une âme (tels que les câbles SCSI) sont incompatibles avec le bras CMA. Vous devez acheminer les câbles par l'espace libre disponible au-dessus du bras.

De plus, pour pouvoir installer des produits optionnels soumis à la restriction structurelle suivante, vous devez désinstaller et retirer au préalable le bras CMA.

- Les câbles équipés de grands connecteurs (comme ceux prévues pour les cartes XVR-300 ou SAS) doivent être reliés à l'emplacement PCIe du haut.

---

# Identification des processeurs

Les ID de processeur ne commencent pas toujours à 0 et ne se suivent pas forcément.

Des plates-formes différentes et même des plates-formes du même modèle peuvent disposer d'ID de processeur distincts pour des configurations identiques. Par exemple, sur les plates-formes équipées de CPU UltraSPARC<sup>®</sup> T1, les ID de processeur commencent par l'ID 0 mais sur d'autres plates-formes, notamment celles dotées de CPU UltraSPARC T2, l'ID de processeur n° 0 n'existe pas toujours. La commande `psrinfo` de Solaris peut générer une sortie similaire à l'exemple suivant pour des plates-formes équipées du processeur UltraSPARC T2 :

8	on-line	since 09/18/2007 21:26:25
9	on-line	since 09/18/2007 21:26:30
16	on-line	since 09/18/2007 21:26:30
17	on-line	since 09/18/2007 21:26:30

Les ID de processeur peuvent être importants lors de l'exécution de LDoms. Les ID de processeur exportés vers un domaine invité sur une plate-forme exécutant plusieurs domaines invité à l'aide d'un gestionnaire de machines virtuelles peuvent représenter une abstraction virtuelle. Dans chaque domaine invité, l'ID de chaque processeur visible dans le logiciel correspond à une valeur entière unique.

Les logiciels exécutés sur des domaines invité différents sur la même machine physique peuvent voir des ensembles d'ID de processeur virtuels identiques ou différents. Si le serveur exécute LDoms, les ID des processeurs virtuels et ceux des processeurs physiques ne sont jamais les mêmes. Pour plus d'informations sur le mappage entre les numéros de CPU virtuels et physiques, reportez-vous au manuel *Logical Domains (LDoms) 1.0.2 Administration Guide*.

Les ID de processeurs correspondent à des valeurs entières uniques figurant dans le domaine où le logiciel est exécuté. La valeur entière respecte le type `processorid_t`. Consultez également la page de manuel `p_online(2)`.



## Problèmes de dernière minute

---

Ces notes de produit contiennent des informations de dernière minute concernant les serveurs SPARC® Enterprise T5120 et T5220.

Ce document aborde les sujets suivants :

- « Problèmes d'ordre matériel et mécanique », page 16
- « Problèmes relatifs à l'interface Ethernet », page 23
- « Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP », page 33
- « Problèmes liés au SE Solaris », page 58
- « Problèmes relatifs à LDOMs », page 71
- « Erreurs identifiées dans la documentation », page 74

---

# Problèmes d'ordre matériel et mécanique

Le [TABLEAU 2-1](#) dresse la liste des derniers problèmes matériels et mécaniques identifiés. Des informations supplémentaires relatives à certaines demandes de modification (CR, change request) sont fournies après le tableau.

**TABLEAU 2-1** Problèmes d'ordre matériel et mécanique

CR	Description	Solution
6579358	<p>Le module DVD/USB peut être retiré accidentellement du châssis.</p> <p><b>Remarque</b> - Ce problème s'applique uniquement aux serveurs dotés d'une détente sur la base du module DVD/USB. En revanche, les serveurs disposant d'une languette à tirer ne rencontrent pas ce problème.</p>	<p>Appuyez sur l'assemblage DVD en retirant le périphérique USB. De plus, ne retirez pas de périphérique USB lorsqu'un support est inséré et en service.</p>
N/D	<p>Les modules de ventilateur remplaçables à chaud nécessitent un retrait du ventilateur effectué avec précaution.</p>	<p>Lorsque vous retirez un module de ventilateur, maintenez en place le module de ventilateur adjacent afin d'éviter de le déloger accidentellement.</p>
N/D	<p>Toutes les DEL de disque clignotent simultanément toutes les 16 secondes suite à la création d'un volume RAID.</p>	<p>Sachez que le clignotement de ces DEL traduit un comportement normal.</p>
6550166	<p>Les composants de la carte mère sont chauds au toucher.</p>	<p>Lorsque vous souhaitez remplacer des composants dans le châssis du système, attendez qu'ils aient refroidi (ce qui nécessite environ une minute) avant d'entreprendre des opérations de maintenance.</p>

**TABLEAU 2-1** Problèmes d'ordre matériel et mécanique (suite)

CR	Description	Solution
6574127	En cas de panne d'un disque dur dans des configurations RAID 0 ou RAID 1, il est possible qu'aucun message d'erreur ne s'affiche sur la console ou ne figure dans les fichiers journaux.	<p>Si vous détectez des disques défectueux dans des configurations RAID 0 ou RAID 1 et que le scénario suivant se produit, remplacez l'unité de disque en question :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La DEL de panne associée à une unité de disque faisant partie d'un volume RAID0 ou RAID1 s'allume.</li> <li>• La condition d'erreur peut s'afficher à distance via l'exécution de la commande <code>showenvironment</code> sur le processeur de service.</li> <li>• L'unité de disque dur pour laquelle la DEL de panne s'allume affiche le statut <code>Failed</code> (En panne) et l'indicateur d'opération de maintenance est défini sur <code>ON</code>.</li> </ul> <p>Remplacez l'unité de disque dont la DEL de panne est allumée.</p>
6592272	Une erreur d'écriture différée L2 incorrigible peut générer un message d'erreur de mémoire (SUN4V-8000-E2) sur la console.	Voir « <a href="#">Génération d'une panne de mémoire erronée suite à des erreurs de cache L2 (CR 6592272)</a> », page 19.
6614432	<p>Des pannes d'alimentation erronées peuvent s'afficher.</p> <p>Vous trouverez un exemple à la section « <a href="#">Pannes d'alimentation erronées (CR 6614432)</a> », page 20.</p> <p>Certains serveurs signalent une panne de tension d'entrée de ligne CA basse lorsque la tension d'entrée est comprise entre 90 et 94 V CA. Ce seuil est incorrect ; aucune panne ne devrait être signalée tant que la tension ne passe pas en dessous des 90 V CA.</p>	Assurez-vous que les deux alimentations du serveur sont en service. Si c'est le cas, le serveur reste sous tension pendant et après l'affichage de ces pannes erronées.
6616209	<p>Une panne de ventilateur sur une alimentation ne génère pas toujours d'erreur.</p> <p><b>Remarque</b> - Ce problème s'applique uniquement aux pannes de ventilateur survenant dans l'alimentation 0. Dans le cas de l'alimentation 1, une erreur est effectivement générée.</p>	Afin de garantir le fonctionnement permanent lors d'une panne de ventilateur dans une alimentation, vérifiez que les deux alimentations sont connectées à deux circuits d'alimentation distincts.
6616232	<p>Les pannes de ventilateur dans les alimentations ne sont pas automatiquement effacées.</p> <p>Après la détection d'une panne de ventilateur d'alimentation et le retour à un fonctionnement normal du ventilateur, l'indication de la panne ne disparaît pas automatiquement.</p>	Mettez progressivement sous tension l'alimentation ayant subi la panne de ventilateur pour effacer la panne.

**TABLEAU 2-1** Problèmes d'ordre matériel et mécanique (*suite*)

CR	Description	Solution
6636098	<p>Si un ventilateur intégré non monté est détecté de manière erronée comme étant en panne et signalé ainsi au logiciel Enhanced Support Facility, un message d'erreur s'affiche :</p> <p>Vous trouverez un exemple de ce type d'erreur à la section « <a href="#">Un ventilateur intégré non monté faussement détecté comme étant en panne (CR 6636098)</a> », page 20.</p>	<p>Pour résoudre ce problème, mettez à jour le microprogramme du système vers la version 7.1.0.g. Toutefois, comme ces messages n'ont aucune incidence sur le comportement du système, ignorez-les.</p>
6674290	<p>Dans le serveur SPARC Enterprise T5220, si une carte XAUI et une carte PCIe sont installées sur un même assemblage de cartes riser, la carte XAUI peut échouer au test POST et se trouver désactivée lors de l'initialisation du serveur.</p>	<p>Dans la mesure du possible, n'installez pas de cartes PCIe dans le même assemblage de cartes riser qu'une carte XAUI.</p>
11210180	<p>Lors du branchement d'un câble CA sur ce périphérique ou de la mise sous tension du serveur, toutes les DEL du panneau avant peuvent s'allumer. Ce problème concerne uniquement l'affichage des DEL, pas le fonctionnement du système. En outre, l'exécution de l'une des commandes de confirmation de statut d'ILOM (telle <code>showenvironment</code>) permet d'afficher le statut exact du système.</p>	<p>Aucune, mais si ce problème se produit, mettez l'hôte hors tension, rebranchez le câble CA sur le système et remettez l'hôte sous tension.</p>
11210193	<p>Lorsqu'une erreur se produit pendant de l'exécution du POST, l'erreur « <code>Fault Sensor VCORE_POK at /SYS/MB deasserted</code> » peut être enregistrée si vous utilisez la commande de compatibilité d'ALOM CMT <code>showfaults</code> afin de confirmer le statut. Le POST se déroulera néanmoins normalement jusqu'à son terme.</p> <p>Vous trouverez un exemple à la section « <a href="#">Enregistrement d'une erreur avec la commande <code>showfaults</code> suite à l'exécution du POST alors que celui-ci se termine normalement (CR 11210193)</a> », page 21.</p>	<p>Aucune, mais si le problème se produit, utilisez la commande de compatibilité d'ALOM CMT <code>resetsc</code> afin d'effacer le journal et de réinitialiser l'affichage des DEL.</p>
11215994	<p>Dans de rares circonstances, l'invite <code>ok</code> peut ne pas s'afficher normalement après l'exécution du POST.</p>	<p>Voir « <a href="#">Non-affichage de l'invite <code>ok</code> après la fin du POST (CR 11215994)</a> », page 22.</p>
N/D	<p>Il peut s'avérer difficile de déconnecter un câble RJ-45 du port d'une carte Ethernet montée dans le serveur SPARC Enterprise T5120.</p>	<p>Si cela se produit, déconnectez le câble en maintenant le taquet du connecteur du câble RJ-45 enfoncé, comme dans le cas d'une carte en plastique.</p>

**TABLEAU 2-1** Problèmes d'ordre matériel et mécanique (suite)

CR	Description	Solution
(Bug ID 6581309)	<p>Pour utiliser la carte XVR-300 comme console pour un serveur SPARC Enterprise T5xx0, vous devez appliquer le patch 137111-01 ou version ultérieure à ce dernier.</p> <p>Si le patch est appliqué alors que la variable OBP a déjà été modifiée pour utiliser la carte XVR-300 comme console, la sortie de la console reviendra à la console ILOM par défaut pendant la séquence d'initialisation de Solaris.</p>	<p>Pour utiliser la carte XVR-300 comme console, appliquez le patch 137111-01 ou version ultérieure au système d'exploitation Solaris avant de modifier la variable OBP.</p> <p>Une autre solution consiste à installer (ou à réinstaller) le SE Solaris en ayant défini ILOM comme console, puis à appliquer le patch.</p> <p>Il est impossible d'utiliser une IG pendant cette période.</p> <p>Une fois le patch appliqué, vous pouvez vous servir de la carte XVR-300 comme d'une console aussitôt la variable OBP modifiée.</p>

## Génération d'une panne de mémoire erronée suite à des erreurs de cache L2 (CR 6592272)

Après une erreur d'écriture différée L2 incorrigible, un message d'erreur de mémoire erroné (SUN4V-8000-E2) peut s'afficher sur la console. Exemple :

```
SUNW-MSG-ID: SUN4V-8000-E2, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY:
Critical
EVENT-TIME: Wed Sep 5 18:49:35 EDT 2007
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: cpumem-diagnosis, REV: 1.6
EVENT-ID: 59bf6418-5dcb-c1b0-b06a-f26fa18e4ee7
DESC: The number of errors associated with this memory module has
exceeded acceptable levels. Refer to http://sun.com/msg/SUN4V-
8000-E2
for more information.
AUTO-RESPONSE: Pages of memory associated with this memory module
are
being removed from service as errors are reported.
IMPACT: Total system memory capacity will be reduced as pages are
retired.
```

Solution : pour déterminer si l'erreur mémoire est erronée, utilisez `fmddump -eV -u uuid` en vous servant de l'UUID figurant dans le message de la console. Exemple :

```
# fmddump -eV -u 59bf6418-5dcb-c1b0-b06a-f26fa18e4ee7 | grep dram-esr
dram-esr = 0x10000000000008221
```

Si `dram-esr` correspond à `0x1000000000008221`, cela signifie que vous avez rencontré la demande de modification 6592272. Dans ce cas, vous pouvez ignorer le message d'erreur. Aucun remplacement de composant mémoire n'est nécessaire. Pour réparer la fausse erreur mémoire, utilisez `fmadm repair uuid`.

Si la valeur de `dram-esr` est différente, planifiez une procédure de réparation afin de remplacer le module mémoire concerné. Pour identifier le module, utilisez `fmdump -v -u id_événement`.

## Pannes d'alimentation erronées (CR 6614432)

Certains serveurs SPARC Enterprise T5120 signalent une panne de tension d'entrée de ligne CA basse lorsque la tension d'entrée est comprise entre 90 et 94 V CA. Il ne s'agit pas du seuil correct ; aucune panne ne devrait être signalée tant que la tension ne passe pas en dessous des 90 V CA.

Exemple de messages d'erreur erronés :

```
sc> showlogs

Oct 09 14:13:17: Chassis |major   : "Host is running"
Oct 09 14:36:10: IPMI    |minor   : "ID = 264 : 10/09/2007 : 14:36:10 : Power
Supply : /PS1/DC_POK : State Deasserted"
Oct 09 14:36:11: IPMI    |minor   : "ID = 265 : 10/09/2007 : 14:36:11 : Power
Supply : /PS1/AC_POK : State Deasserted"
Oct 09 14:36:14: IPMI    |minor   : "ID = 266 : 10/09/2007 : 14:36:14 : Power
Supply : /PS1/FAIL : State Asserted"
```

Solution : assurez-vous que les deux alimentations du serveur sont en service.

Si c'est le cas, le serveur reste sous tension pendant et après l'affichage de ces pannes erronées.

## Un ventilateur intégré non monté faussement détecté comme étant en panne (CR 6636098)

Si un ventilateur intégré est détecté de manière erronée comme étant en panne et signalé ainsi au logiciel Enhanced Support Facility, le message suivant s'affiche :

```
FJSVmadm:A:FANBD0/FM0/F0/TACH:FJSVmadm:Detected failure on the fan
-----
(location of a built-in fan. Results may vary.)
```

Toutefois, l'exécution de l'une des commandes de confirmation de statut d'ILOM (telle showenvironment) permet d'afficher le statut exact du système. Lorsque la véritable panne d'un ventilateur intégré est détectée, un message du type suivant s'affiche. Sinon, un ventilateur intégré est faussement détecté comme étant en panne et le message suivant ne s'affiche pas.

```
sc> showfaults
Last POST Run: Fri May 16 14:27:39 2008

Post Status: Passed all devices
ID FRU Fault
1 /SYS/FANBD0/FM0 SP detected fault: TACH at /SYS/FANBD0/FM0/F0 has
exceeded low non-recoverable threshold.
```

Solution : vous pouvez ignorer cette erreur.

## Enregistrement d'une erreur avec la commande showfaults suite à l'exécution du POST alors que celui-ci se termine normalement (CR 11210193)

Lorsqu'une erreur se produit pendant l'exécution du POST, l'erreur « Fault Sensor VCORE\_POK at /SYS/MB deasserted » peut être enregistrée si vous utilisez la commande de compatibilité d'ALOM CMT showfaults afin de confirmer le statut. Le POST se déroulera néanmoins normalement jusqu'à son terme.

```
sc> showfaults -v
Last POST Run: Sun Apr 20 17:53:36 2008

Post Status: Passed all devices
  ID Time          FRU    Class  Fault
  1 Apr 19 06:41:14 /SYS/MB          SP detected fault: Fault Sensor
VCORE_POK at /SYS/MB
deasserted
sc>
```

Solution : aucune, mais si le problème se produit, utilisez la commande de compatibilité d'ALOM CMT resetsc afin d'effacer le journal et de réinitialiser l'affichage des DEL.

## Non-affichage de l'invite ok après la fin du POST (CR 11215994)

Dans de rares circonstances, l'invite ok peut ne pas s'afficher normalement après l'exécution du POST.

Solution : si ce problème se produit, exécutez la commande de compatibilité d'ALOM CMT `showfaults -v` afin de confirmer le statut du POST. Lorsque le paramètre « Last POST Run » affiche la date et l'heure du POST en cours d'exécution et que le paramètre « POST Status » indique « Passed all devices », cela signifie que le POST s'est déroulé normalement. Exécutez la commande de compatibilité d'ALOM CMT `resetsc`, puis utilisez les commandes `poweroff` et `poweron` en respectant cet ordre

```
2008-04-29 17:10:35.407 0:0:0>.....
2008-04-29 17:10:57.749 0:0:0>End   : Block Mem Test
2008-04-29 17:10:57.757 0:0:0>INFO:
2008-04-29 17:10:57.766 0:0:0>   POST Passed all devices.
2008-04-29 17:10:57.783 0:0:0>POST:   Return to VBSC.
2008-04-29 17:10:57.795 0:0:0>Master set ACK for vbsc runpost
command and spin...
/
sc>
sc> showfaults -v
Last POST Run: Tue Apr 29 17:10:58 2008

Post Status: Passed all devices
No failures found in System
sc>
```

---

# Problèmes relatifs à l'interface Ethernet

Le [TABLEAU 2-2](#) dresse la liste des derniers problèmes identifiés concernant Ethernet. Des informations supplémentaires relatives à certaines demandes de modification (CR, change request) sont fournies après le tableau.

**TABLEAU 2-2** Problèmes relatifs à Ethernet

CR	Description	Solution
6551509	Si vous exécutez <code>modunload</code> tandis que le port <code>nxge</code> est en cours d'exécution, une panique du système peut se produire.	Déplomez les interfaces avant de décharger le pilote. Voir « <a href="#">Panique système possible suite à l'utilisation de <code>modunload</code> pendant l'exécution du port <code>nxge</code> (CR 6551509)</a> », page 25.
6553515	Si un échec temporaire de la liaison réseau PCIe survient au cours de l'initialisation ou ultérieurement, une panne système peut se produire. Si la liaison est active et à nouveau opérationnelle avant que le microprogramme en prenne le contrôle, l'erreur provient d'un problème dans la gestion du statut restant par le microprogramme. Vous trouverez un exemple de ce type d'erreur à la section « <a href="#">Échec temporaire de la liaison PCIe lors de l'initialisation entraînant une erreur fatale ultérieure (CR 6553515)</a> », page 27.	Si le système ne parvient pas à démarrer suite à ce problème, réessayez de le réinitialiser.
6554478	La réception de trames jumbo peut entraîner la baisse de l'interface Ethernet à 30 Mbits/s suite à la perte de paquets.	Définissez la taille de l'unité de transmission maximale (MTU) à 8172, comme décrit à la section « <a href="#">Chute de la capacité de traitement des trames jumbo de <code>nxge</code> à 30 Mbits/s en raison d'une perte de paquets (CR 6554478)</a> », page 28.
6555486	Des erreurs <code>Ierrs</code> sont générées lorsque le paramètre <code>100Mb/Full With Forced Speed/Duplex</code> est défini dans le fichier <code>e1000g.conf</code> . Les erreurs de type <code>Ierrs</code> sont causées par le paramètre de forçage de vitesse/duplex ( <code>Forced Speed/Duplex</code> ). Lorsque le port est configuré sur l'option de duplex intégral à 100 Mbits avec autonégociation, les erreurs <code>Ierrs</code> ne sont pas générées. Voir « <a href="#">Génération d'erreurs <code>Ierrs</code> lorsque le paramètre <code>100Mb/Full With Forced Speed/Duplex</code> est défini sur <code>e1000g.conf</code> (CR 6555486)</a> », page 30.	Utilisez la fonction d'autonégociation pour définir le paramètre de vitesse de liaison/duplex ( <code>Link Speed/Duplex</code> ) dans le fichier <code>e1000g.conf</code> . Pour définir le paramètre <code>100Mb Full Duplex</code> pour un périphérique <code>e1000g0</code> , modifiez les paramètres du fichier <code>e1000g.conf</code> .

**TABLEAU 2-2** Problèmes relatifs à Ethernet (*suite*)

CR	Description	Solution
6561389	<p>La configuration des propriétés des périphériques NIU (network interface unit) <code>nxge</code> peut échouer.</p> <p>Vous trouverez un exemple de ce type d'échec à la section « <a href="#">Échec possible de la configuration des propriétés des périphériques <code>nxge</code> (CR 6561389)</a> », page 31.</p>	<p>Utilisez la déclaration globale sans indiquer le chemin d'accès au périphérique dans le fichier <code>nxge.conf</code>. Par exemple, insérez la ligne suivante dans le fichier <code>nxge.conf</code> :</p> <pre>accept_jumbo = 1;</pre>
6567838	<p>Le serveur peut paniquer dans <code>nxge_start</code> en cas d'échec de <code>dupb</code>.</p> <p>Si les trames jumbo sont activées, il est possible que le système panique en raison d'une référence à un pointeur NUL. Ce scénario n'est envisageable que si les tailles de trame dépassent 4076. Les trames Jumbo dont MTU=9194 ne rencontrent pas ce problème.</p> <p><b>Remarque</b> - Ce scénario est rare et se produit uniquement avec des trames d'une taille supérieure à 4 076.</p>	<p>Désactivez l'utilisation des trames jumbo, bien que cela ait un impact négatif sur les performances système. C'est pourquoi vous ne devez appliquer cette solution que si le serveur rencontre ce problème. Pour plus d'informations sur cette solution, reportez-vous à la section « <a href="#">Panique possible du serveur dans <code>nxge_start</code> suite à une erreur de <code>dupb</code> (CR 6567838)</a> », page 31.</p>
6599334	<p>Les interfaces XAUI ne sont pas toujours désactivées alors qu'elles le devraient.</p> <p>En général, lorsqu'une unité d'interface réseau (NIU) de CPU est désactivée (via le POST ayant détecté des pannes ou manuellement), l'interface XAUI correspondante (le cas échéant) devrait l'être aussi, mais cela n'est pas le cas.</p>	<p>Gardez ce problème à l'esprit.</p>
6606950	<p>Il existe un paramètre <code>/etc/system</code> important pour les performances Ethernet 10 Gb.</p> <p><b>Remarque</b> - Le système d'exploitation Solaris préinstallé contient l'entrée appropriée dans le fichier <code>/etc/system</code>.</p>	<p>Si vous réinstallez le SE Solaris, insérez la ligne suivante dans le fichier <code>/etc/system</code> :</p> <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=16</pre> <p>Ce paramètre <code>/etc/system</code> garantit des performances optimales pour les interfaces Ethernet 10 Gb.</p>

## Panique système possible suite à l'utilisation de `modunload` pendant l'exécution du port `nxge` (CR 6551509)

Si vous déchargez le pilote `nxge` à l'aide de la commande `modunload` pendant qu'il est en cours d'exécution, une panique système peut se produire. En raison d'un problème propre au pilote `nxge`, il est possible, bien que très improbable, que `nxge` provoque une panique lors de la réinitialisation du système. Cela peut arriver lorsque le système que vous arrêtez est encore occupé à transférer des quantités de données réseau importantes via une interface `nxge`. Cette condition ne devrait pas se produire dans des circonstances normales.

Le message de panique est le suivant : `mutex_enter: bad mutex, ...`  
La pile de panique comprend les deux fonctions du pilote `nxge` `nxge_freeb()` et `nxge_post_page()`.

Si une telle situation se produit, la reprise du système a lieu et la réinitialisation se passe normalement. Le système (interfaces `nxge` comprises) est rétabli sans plus présenter de paniques.

Solution : déplombez les interfaces avant de décharger le pilote.

### ▼ Pour déplomber les interfaces avant le déchargement du pilote

Il est généralement inutile de décharger un pilote à partir d'un noyau en cours d'exécution, mais dans les très rares cas où cela peut s'avérer nécessaire, vous devez déplomber toutes les instances du pilote avant de procéder au déchargement.

1. **Détectez les instances nxge plombées (actives) à l'aide de la commande ifconfig :**

```
# ifconfig -a
lo0: flags=2001000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv4,VIRTUAL>
mtu 8232 index 1
  inet 127.0.0.1 netmask ff000000
bge0: flags=201000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4,CoS>
mtu 1500 index 2
  inet 129.153.54.82 netmask ffffffff broadcast 129.153.54.255
  ether 0:14:4f:2a:9f:6a
nxge2: flags=201000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4,CoS>
mtu 1500 index 19
  inet 129.153.54.175 netmask ffffffff broadcast 129.153.54.255
  ether 0:14:4f:6c:85:aa
nxge3: flags=201000803<UP,BROADCAST,MULTICAST,IPv4,CoS> mtu 1500
index 20
  inet 129.153.54.171 netmask ffffffff broadcast 129.153.54.255
  ether 0:14:4f:6c:85:ab
```

2. **Déplombez chaque port actif (nommé nxge suivi d'un numéro d'instance tel nxge2, nxge3, etc.). Exemple :**

```
# ifconfig nxge2 unplumb
# ifconfig nxge3 unplumb
```

3. **Exécutez à nouveau ifconfig -a afin de vérifier qu'aucune interface nxge n'est active. Exemple :**

```
# ifconfig -a
lo0: flags=2001000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv4,VIRTUAL>
mtu 8232 index 1
  inet 127.0.0.1 netmask ff000000
bge0: flags=201000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4,CoS>
mtu 1500 index 2
  inet 129.153.54.82 netmask ffffffff broadcast 129.153.54.255
  ether 0:14:4f:2a:9f:6a
```

Le déchargement du pilote nxge est désormais sans danger.

# Échec temporaire de la liaison PCIe lors de l'initialisation entraînant une erreur fatale ultérieure (CR 6553515)

Si un échec temporaire de la liaison PCIe survient au cours de l'initialisation ou ultérieurement, une panne système peut se produire. Si la liaison est active et à nouveau opérationnelle avant que le microprogramme en prenne le contrôle, l'erreur provient d'un problème dans la gestion du statut restant par le microprogramme. Voici un exemple de vidage de ce message d'erreur :

```
{0} ok 4000 dload users/bog/rustn2obp_0502
Boot device:
/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@2/network@0:,users|bog|rustn2obp_0502 File
and args:
FATAL: /pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@2/network@0: Last Trap: Non-
Resumable Error
TL: 1
%TL:1 %TT:7f %TPC:f0238978 %TnPC:f023897c
%TSTATE:820001600 %CWP:0
%PSTATE:16 AG:0 IE:1 PRIV:1 AM:0 PEF:0 RED:0 MM:0 TLE:0 CLE:0 MG:0 IG:1
%ASI:20 %CCR:8 XCC:nzvc ICC:Nzvc
%TL:2 %TT:3f %TPC:f024327c %TnPC:f0243280
%TSTATE:14414000400 %CWP:0
%PSTATE:4 AG:0 IE:0 PRIV:1 AM:0 PEF:0 RED:0 MM:0 TLE:0 CLE:0 MG:0 IG:0
%ASI:14 %CCR:44 XCC:nZvc ICC:nZvc
Normal GL=1
0: 0 0
1: f0200000 0
2: f0200000 0
3: fff78000 0
4: fec320fc 3ffe60000
5: f02833e4 3ffe60000
6: fee826c8 3ffe60600
7: fee817d8 f02432bc
%PC f0238978 %nPC f023897c
%TBA f0200000 %CCR 8200016 XCC:nzvc ICC:nZvc
{0} ok
```

Solution : si le système ne parvient pas à démarrer suite à ce problème, réessayez de l'initialiser.

# Chute de la capacité de traitement des trames jumbo de nxge à 30 Mbits/s en raison d'une perte de paquets (CR 6554478)

Les performances du côté réception du pilote nxge baissent considérablement si les deux conditions suivantes sont réunies :

- Les trames jumbo sont activées, car la ligne suivante est présente et non commentée dans le fichier `nxge.conf` :

```
accept_jumbo=1
```

Le fichier `nxge.conf` se trouve dans le répertoire `/platform/sun4v/kernel/drv` sur les systèmes sun4v et dans le répertoire `/platform/sun4u/kernel/drv` sur les systèmes sun4u.

- L'unité de transmission maximale est définie sur une valeur supérieure à 8 172. Lorsque les trames jumbo sont activées, la taille de l'unité MTU est configurée par défaut sur 9 194.

---

**Remarque** – Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au manuel *Sun Quad GbE UTP x8 PCIe ExpressModule User's Guide*, *Sun Dual 10GbE XFP PCIe ExpressModule User's Guide*, *Sun x8 Express Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP Low Profile Adapter User's Guide* ou *Sun x8 Express Quad Gigabit Ethernet UTP Low Profile Adapter User's Guide*, selon le cas.

---

## ▼ Pour définir la taille de la MTU sur 8172

Si les trames jumbo sont activées, définissez la valeur MTU sur 8172 en suivant cette procédure.

Cette procédure utilise `port1` comme exemple.

1. **Modifiez ou créez un fichier** `/etc/hosts` **et insérez-y la ligne suivante :**

```
99.99.9.1 nxge-port1
```

où `nxge-port1` correspond au nom que vous donnez à l'interface et 99.99.9.1 à l'adresse IP que vous souhaitez assigner à l'interface.

2. **Modifiez ou créez un fichier** `/etc/hostname.nxge1` **et insérez-y les deux lignes suivantes :**

```
nxge-port1
nxge-port1 mtu 8172
```

3. Si vous souhaitez définir automatiquement la valeur du masque réseau, insérez la ligne suivante dans le fichier `/etc/netmasks` (en utilisant le masque réseau `FFFFFF00` comme exemple) :

```
99.99.9.1 255.255.255.0
```

4. Réinitialisez le système.

Dans cet exemple, l'interface `nxge1` est automatiquement plombée avec l'adresse IP `99.99.9.1`, la valeur MTU `8172` et le masque réseau `ffffff00`.

5. Exécutez `ifconfig -a` afin de confirmer la configuration :

```
# ifconfig -a
nxge1: flags=1201000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4,CoS,FIXEDMTU>
mtu 8172 index 3
inet 99.99.9.1 netmask fffffff00 broadcast 99.255.255.255
ether 0:14:4f:6c:88:5
```

Si vous souhaitez définir de manière permanente des paramètres relatifs à d'autres interfaces, créez de la même manière `/etc/hostname.nxge0`, `/etc/hostname.nxge2` et `/etc/hostname.nxge3` en ajoutant les paires nom/adresse IP correspondantes au même fichier `/etc/hosts`. Insérez également les masques réseau correspondants dans le même fichier `/etc/netmasks`.

## Génération d'erreurs Ierrs lorsque le paramètre 100Mb/Full With Forced Speed/Duplex est défini sur e1000g.conf (CR 6555486)

Des erreurs de type Ierrs peuvent être dues au paramètre ForcedSpeedDuplex. La sortie de code suivante présente un exemple d'implémentation de la solution dans le fichier e1000g.conf. Dans cet exemple, le périphérique e1000g0 est configuré pour le duplex intégral 100 Mbits au moyen de la fonction d'autonégociation.

```
ForceSpeedDuplex=7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7;
# This will force Speed and Duplex for following settings
for a typical instance.
# 1 will set the 10 Mbps speed and Half Duplex mode.
# 2 will set the 10 Mbps speed and Full Duplex mode.
# 3 will set the 100 Mbps speed and half Duplex mode.
# 4 will set the 100 Mbps speed and Full Duplex mode.
# 7 will let adapter autonegotiate.
AutoNegAdvertised=8,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
# This parameter determines the speed/duplex options that
will be
# advertised during auto-negotiation. This is a bitmap with
the
# following settings.
# Bit    | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0
# Setting| N/A | N/A | 1000F | N/A | 100F | 100H | 10F | 10H
#
# For example:
# To advertise 10 Half only AutoNegAdvertised = 1
# To advertise 10 Full only AutoNegAdvertised = 2
# To advertise 10 Half/Full AutoNegAdvertised = 3

# To advertise 100 Half only AutoNegAdvertised = 4
# To advertise 100 Full only AutoNegAdvertised = 8
# To advertise 100 Half/Full AutoNegAdvertised = 12
# To advertise 1000 Full only AutoNegAdvertised = 32
# To advertise all speeds AutoNegAdvertised = 47
```

## Échec possible de la configuration des propriétés des périphériques `nxge` (CR 6561389)

Il arrive que la configuration d'une propriété relative à un nœud de périphérique `nxge` présente des dysfonctionnements. En voici un exemple :

```
name="SUNW,niusl" parent="/niu@80" unit-address="0" accept_jumbo=1;
name="SUNW,niusl" parent="/niu@80" unit-address="1" accept_jumbo=1;
Entries from /etc/path_to_inst:
/niu@80" 0 niumx
/niu@80/network@0" 0 nxge
/niu@80/network@1 1 nxge
Entries from /etc/driver_aliases:
niumx "SUNW,niusl"
nxge "SUNW,niusl"
```

Solution : utilisez la déclaration globale sans indiquer le chemin d'accès au périphérique dans le fichier `nxge.conf`. Par exemple, insérez la ligne suivante dans le fichier `nxge.conf`.

```
accept_jumbo = 1;
```

## Panique possible du serveur dans `nxge_start` suite à une erreur de `dupb` (CR 6567838)

Si les trames jumbo sont activées, il est possible que le système panique en raison d'une référence à un pointeur NUL. Ce scénario n'est envisageable que si les tailles de trame dépassent 4076. Les trames Jumbo dont MTU=9194 ne rencontrent pas ce problème.

Solution : désactivez les trames jumbo ou utilisez une taille MTU inférieure, comme décrit dans les procédures suivantes.

## ▼ Pour désactiver des trames jumbo

La désactivation des trames jumbo ou leur utilisation avec une valeur de MTU inférieure a une incidence sur les performances du système. Effectuez les étapes suivantes uniquement si la panique du système est directement liée aux trames jumbo.

1. **Modifiez le fichier** `/platform/sun4v/kernel/drv/nxge.conf`, **puis assurez-vous que toutes les lignes mentionnant** `accept_jumbo=1` ; **sont mises en commentaire.**
2. **Vérifiez qu'aucun paramètre** `set nxge:nxge_jumbo_enable=1` **n'est défini dans le fichier** `/etc/system`.

## ▼ Pour définir la taille MTU sur une valeur inférieure

Si vous souhaitez utiliser des trames jumbo, plutôt que de les désactiver, adoptez cette solution. Cette procédure définit le paramètre MTU sur une valeur inférieure ou égale à 4076 en utilisant `port1` à titre d'exemple.

---

**Remarque** – Si vous suivez ces étapes, les valeurs MTU sont permanentes. Autre solution, exécutez la commande `ifconfig nxgeX mtu 4076` (où `X` correspond au numéro de l'instance) ; la valeur par défaut du paramètre MTU sera rétablie après une réinitialisation.

---

1. **Modifiez ou créez un fichier** `/etc/hosts` **et insérez-y la ligne suivante :**

```
99.99.9.1    nxge-port1
```

où `nxge-port1` correspond au nom que vous assignez à l'interface. `99.99.9.1` correspond à l'adresse IP à assigner à l'interface.

2. **Créez un fichier** `/etc/hostname.nxge1` **et insérez-y les deux lignes suivantes :**

```
nxge-port1
nxge-port1 mtu 4076
```

# Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP

Le [TABLEAU 2-3](#) dresse la liste des problèmes de dernière minute relatifs au microprogramme, à ILOM (y compris la CLI de compatibilité ALOM), à l'autotest d'allumage (le POST) et au processeur de service (SP). Des informations supplémentaires relatives à certaines demandes de modification (CR, change request) sont fournies après le tableau.

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP

CR	Description	Solution
6237994	L'enregistrement via le service DMI peut échouer en affichant le message d'erreur <code>err=831</code> .	Solution : désactivez le service DMI au démarrage. Exemple : <code>% mv /etc/rc3.d/S77dmi /etc/rc3.d/_S77dmi</code>
6510082	Pour les utilisateurs habitués à utiliser ALOM CMT et la CLI de compatibilité ALOM CMT, l'aide de la commande <code>consolehistory</code> indique deux options : <code>boot</code> et <code>run</code> . Ces deux options génèrent la même sortie, car ILOM ne fait aucune distinction entre les tampons correspondants.	
6541482	<p>Le POST commence systématiquement sur le plus petit strand disponible même si celui-ci est désactivé.</p> <p>Si le strand 0 du processeur du premier noyau physique disponible est signalé comme étant désactivé (tel que dans la liste des périphériques désactivés de la sortie de la commande <code>showcomponent</code>, un nouveau strand principal est sélectionné par le processus d'initialisation et le strand désactivé est mis hors ligne. Cependant, l'initialisation du système et l'exécution de l'autotest de l'allumage (POST) sont réalisées au moyen du strand désactivé du processeur, car la mise sous tension et la réinitialisation commencent toujours sur le strand 0 du premier noyau physique disponible.</p> <p>Lorsque cette situation se produit, le système peut ne pas être en mesure d'exécuter les diagnostics et tomber en panne de manière imprévisible. De ce fait, il peut ne pas lancer le microprogramme et les composants logiciels requis.</p>	<p>Si le strand 0 du premier noyau physique est valable, activez-le à l'aide de la commande de compatibilité ALOM CMT <code>enablecomponent</code> suivie d'une réinitialisation à la mise sous tension du système (commande de compatibilité ALOM CMT <code>poweroff</code> suivie de la commande <code>poweron</code>).</p> <p>Si le strand 0 du premier noyau physique est défectueux, il n'existe aucune solution. La carte mère doit être remplacée.</p>

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (suite)

CR	Description	Solution
6549028	<p>La commande <code>netsc_commit</code> peut entraîner un blocage du système.</p> <p>Le réseau risque de ne pas être visible par le biais d'une connexion série.</p>	<p>Réinitialisez le système.</p> <p>Si le redémarrage ne parvient pas à réinitialiser le SP, mettez progressivement sous tension CA le système afin de récupérer le SP. Sachez que les domaines actifs sont perdus.</p>
6556505	<p>La liaison PCIe peut ne pas fonctionner comme x8.</p> <p>Ce problème peut survenir lors d'une séquence de mise sous tension ou de réinitialisation où le pont d'E/S (commutateur PCIe Root Complex) de la CPU UltraSPARC T2 ne fonctionne pas correctement avec l'interface PCIe.</p>	<p>Pour obtenir les procédures de dépannage, reportez-vous à la section « <a href="#">Problème lié à l'échec de la liaison PCIe en tant que x8 (CR 6556505)</a> », page 44.</p>
6568750	<p>Le délai d'attente des scripts se connectant au SP peut expirer après 60 secondes.</p> <p>Si vous rencontrez cette erreur, le message suivant s'affiche :</p> <p><code>Logging out after 60 seconds.</code></p> <p><b>Remarque</b> - Cette erreur ne se produit pas lors d'une connexion standard, uniquement si celle-ci est établie à l'aide d'un script.</p>	<p>Si vous utilisez des scripts de connexion au SP, tenez compte de ce problème.</p>
6571886	<p>Le POST peut rencontrer des erreurs intermittentes de liaisons POST PIU0 lors du test du cycle de mise sous tension.</p>	<p>Mettez le système progressivement sous tension de la manière suivante (exemple utilisant la CLI de compatibilité ALOM CMT) :</p> <pre>sc&gt; poweroff -fy sc&gt; clearasrdb sc&gt; poweron -c</pre>
6573354	<p>La méthode permettant d'effacer les résultats du POST (visibles au moyen de la commande <code>showfaults</code>) a changé.</p> <p>Après l'exécution de l'autotest d'allumage, <code>showfaults</code> affiche le statut. La seule manière d'effacer le statut consiste à taper la commande <code>setdefaults</code>. Pour les utilisateurs habitués à ALOM CMT, l'ancienne méthode pour effacer le statut consistait à exécuter la commande <code>resetsc</code>.</p>	<p>Pour effacer les résultats du POST, utilisez la commande de compatibilité d'ALOM CMT <code>setdefaults</code>.</p>

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (suite)

CR	Description	Solution
6577528	<p>La commande <code>break</code> d'un serveur de terminal ne fonctionne pas sur un port série du SP.</p> <p>Si vous utilisez Telnet pour vous connecter à la ligne série du SP au moyen d'un serveur de terminal (comme la série Cisco ASM) et si vous tentez d'envoyer une interruption à l'hôte Solaris, la commande <code>break</code> ne fonctionne pas et est ignorée par le SP. Vous trouverez un exemple de sortie à la section « <a href="#">La commande break du serveur de terminal utilisant la ligne série du SP ne fonctionne pas (CR 6577528)</a> », page 46.</p>	<p>Faites appel aux commandes d'interruption (<code>break</code>) du SP (commandes d'ILOM ou commandes de compatibilité d'ALOM CMT) pour envoyer une interruption à l'hôte Solaris. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Supplément Integrated Lights Out Management (ILOM) pour serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>.</p>
6579390	<p>Une fois qu'un module DIMM est désactivé, la bannière de l'OpenBoot PROM n'indique pas de diminution dans le volume de mémoire.</p>	<p>Si vous désactivez manuellement une ressource mémoire ou CPU à l'aide des commandes d'ASR tandis que l'hôte est sous tension, vous devez mettre l'hôte progressivement sous tension afin d'achever la désactivation de la ressource.</p> <p>Une fois le cycle d'alimentation effectué, la ressource est désactivée et les informations pertinentes s'affichent dans la bannière.</p>
6581309	<p>Le comportement de la console est incohérent lorsqu'un périphérique graphique et un clavier sont spécifiés pour l'utilisation de la console.</p> <p>Ce comportement se produit lorsque les variables <code>input-device</code> et <code>output-device</code> d'OpenBoot sont définies sur n'importe quelle autre valeur que la valeur par défaut (<code>virtual-console</code>).</p> <p>Si le domaine de contrôle est défini ainsi, certains messages de la console sont envoyés à la console graphique et d'autres à la console virtuelle. Cette situation entraîne l'affichage incomplet des informations sur les deux consoles. De plus, en cas d'arrêt du système ou d'envoi de la commande d'interruption à la console, le contrôle revient à la console virtuelle qui exige l'utilisation du clavier plutôt que celle de la console virtuelle. De ce fait, la console graphique semble être bloquée.</p>	<p>Si la console graphique semble être bloquée, connectez-vous à la console virtuelle à partir du processeur du système afin de fournir les données d'entrée requises. Appuyez une fois sur la touche Retour du clavier de la console virtuelle afin d'afficher la sortie sur la console virtuelle. Si cette solution ne résout pas le problème, contactez Sun Service<sup>sm</sup>.</p> <p>Pour éviter ce problème, effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Installez le patch d'ID 137111-01 (ou ultérieur).</li><li>• Utilisez uniquement la console virtuelle. Assurez-vous que la valeur par défaut <code>virtual-console</code> est définie à la fois pour la variable <code>input-device</code> et la variable <code>output-device</code>.</li></ul>

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (suite)

CR	Description	Solution
6582340	<p>Lorsque vous êtes connecté à la console virtuelle et que vous tapez la séquence d'échappement (. #) afin d'accéder à la CLI du SP, les deux messages d'erreur suivants peuvent s'afficher avant l'accès à l'invite de la CLI :</p> <pre>read: Connection reset by peer Write to vbsc: Illegal seek</pre> <p>Cette situation se produit lorsque la console a généré une sortie importante et implique que la console est utilisée alors qu'elle ne l'est pas.</p>	<p>Si l'accès en écriture vous est refusé lorsque vous établissez une connexion avec l'hôte au moyen de la commande console, saisissez <code>console -f</code> (l'option de forçage) afin d'obtenir les droits d'accès en lecture et en écriture.</p>
6582853	<p>La commande <code>showfaults</code> de compatibilité d'ALOM CMT signale la carte mère comme défectueuse à la place du module DIMM ou de la carte PCIe réellement en panne.</p>	<p>Servez-vous des utilitaires de gestion des erreurs décrits dans les articles de la base de connaissance sur l'autorétablissement prédictif (PSH, Predictive Self-Healing) à l'adresse : <a href="http://www.sun.com/msg/ID-MSG">http://www.sun.com/msg/ID-MSG</a> (ID-MSG correspond à l'OD du message PSH.)</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Carte mère affichée en panne par la commande <code>showfaults</code> au lieu du module DIMM (CR 6582853) », page 48.</p>
6583567	<p>Il peut arriver que le canal de communication reliant le domaine principal au processeur de service (SP) se bloque et entraîne la désactivation de la communication via ce canal.</p>	<p>Voir « Problème de blocage du canal de communication reliant le domaine principal au processeur de service (SP) (CR 6583567) », page 50.</p>
6585114	<p>Lors des tests automatisés, le SP peut rencontrer des problèmes avec les commandes <code>useradd</code> et <code>usershow</code>, puis entraîner l'échec de toutes les tentatives de connexion.</p>	<p>Mettez progressivement sous tension CA le système.</p>
6585292	<p>Des messages d'avertissement superflus et trompeurs s'affichent dans la sortie de la commande <code>reset /SP</code> d'ILOM et de la commande <code>resetsc</code> de compatibilité ALOM CMT.</p> <p>Pour un extrait des messages trompeurs, reportez-vous à la section « Génération de messages d'avertissement superflus occasionnés par la réinitialisation du SP (CR 6585292) », page 52.</p>	<p>Ignorez les messages d'avertissement superflus.</p>
6585340	<p>Les commandes <code>uadmin 2 0</code> et <code>reboot</code> lisent d'anciens paramètres de bootmode.</p>	<p>Voir « Lecture d'anciens paramètres de bootmode par les commandes <code>uadmin 2 0</code> et <code>reboot</code> (CR 6585340) », page 49.</p>

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (*suite*)

CR	Description	Solution
6587869	L'exécution de la commande <code>consolehistory</code> - e avec une valeur supérieure à 1000 peut rendre le SP inutilisable.	Afin d'afficher la totalité du journal <code>consolehistory</code> , utilisez l'option <code>-v</code> . Si vous devez effectuer une reprise suite à des problèmes liés à l'exécution de la commande <code>consolehistory</code> avec plus de 1 000 lignes, réinitialisez le SP.
6587919	Lors de la première exécution de <code>show /SYS</code> après une mise sous tension, ( <code>none</code> ) est indiqué comme nom de produit.	Réexécutez la commande <code>show /SYS</code> afin d'afficher le nom du produit.
6588999	Lorsque vous vous connectez à la CLI d'ILOM via SSH puis que vous réinitialisez le SP, un message d'erreur similaire au suivant peut s'afficher : <code>Performing hard reset on /SP failed</code> <code>reset: Transport error - check errno for transport error</code>	Vous pouvez ignorer cette erreur. La commande a en effet fonctionné normalement et le SP est réinitialisé. Lors de cette opération, la connexion SSH au SP est rompue.
6589043	Si le journal d'événements contient moins de 21 entrées, la commande <code>showlogs</code> n'affiche aucun de ces événements. Cette situation est connue pour se produire dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Après une toute nouvelle installation du système (directement sorti de l'emballage), le journal d'événements du processeur de service (SP) contiendra très probablement moins de 21 entrées.</li><li>• Après l'effacement du contenu du journal d'événements du SP à partir de l'interface utilisateur du navigateur ou de la CLI d'ILOM, la commande <code>showlogs</code> de la CLI de compatibilité ALOM CMT n'affiche pas de nouvel événement tant qu'au moins 21 d'entre eux ne sont pas consignés.</li></ul>	Pour afficher les journaux, utilisez l'option <code>showlogs -v</code> . Une fois que 21 événements ou plus sont consignés dans le fichier journal, vous pouvez à nouveau utiliser la commande <code>showlogs</code> sans option.
6591367	Il est impossible d'obtenir des informations sur les FRU DIMM du système au moyen de l'utilitaire <code>ipmitool</code> .	Vous pouvez cependant vous procurer ces informations au moyen de la CLI de compatibilité ALOM CMT du SP (en émettant la commande <code>showfru</code> ) ou de la CLI d'ILOM (en exécutant la commande <code>show nom-fru</code> ). Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Supplément Integrated Lights Out Management (ILOM) pour serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220</i> .

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (*suite*)

CR	Description	Solution
6593547	<p>Une erreur erronée de réinitialisation du chien de garde peut se produire.</p> <p>Si cette erreur se produit, le système n'achèvera pas la séquence d'initialisation. L'erreur suivante peut s'afficher dans le domaine d'E/S ou de contrôle lors d'une tentative d'initialisation suivie de l'abandon de la séquence boot :</p> <p>"ERROR: Last Trap: Watchdog Reset".</p>	<p>L'erreur est fausse et ne doit pas être prise en compte.</p> <p>Pour continuer, tapez <b>boot</b> à l'invite OK.</p>
6593801	<p>Lorsque toutes les vérifications d'identités des plates-formes échouent, désactivez l'alimentation système. Si un grand nombre de FRU sont endommagées, le système n'est pas en mesure de déterminer leur identité, ce qui entraîne le dysfonctionnement de certains composants et éventuellement le blocage du serveur.</p>	
6594506	<p>Interblocage de domaine ETM et LDC suite à la transmission d'une file d'attente saturée</p> <p>Vous trouverez des exemples de ce type d'erreur à la section « <a href="#">Interblocage de domaine ETM et LDC suite à la transmission d'une file d'attente saturée (CR 6594506)</a> », page 53.</p>	<p>Voir « <a href="#">Interblocage de domaine ETM et LDC suite à la transmission d'une file d'attente saturée (CR 6594506)</a> », page 53.</p>
6595955	<p>Si un composant est physiquement absent sur un système (un module de ventilateur, par exemple), le champ du statut dans la sortie de <code>prtdiag -v</code> (section Environmental Status) n'indique aucune valeur et reste vide.</p>	
6596430	<p>Si le module SCC (socketed EEPROM) est remplacé, le SP ne lit pas toujours les propriétés du SP à partir du nouveau module EEPROM.</p> <p>Si la variable de configuration <code>sc_backupuserdata</code> du SP est définie sur <code>false</code>, les valeurs de configuration utilisateur suivantes ne sont pas sauvegardées dans la mémoire EEPROM socket :</p> <pre>if_emailalerts, mgt_mailhost, mgt_mailalert, sc_customerinfo, sc_powerondelay, sc_powerstatememory, sc_backupuserdata</pre>	<p>Copiez manuellement les paramètres utilisateur avant de remplacer la carte mère dans un scénario de changement de carte mère. Une fois l'échange effectué, configurez manuellement les paramètres utilisateur.</p>

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (*suite*)

CR	Description	Solution
6596594	<p>Les paramètres OpenBoot NVRAM modifiés n'entrent pas en vigueur après l'émission de la commande <code>resetsc</code>.</p> <p>Si le processeur de service est réinitialisé alors que l'invite <code>ok</code> est affichée pour le domaine de contrôle, OpenBoot PROM perd définitivement sa capacité à stocker des clés de sécurité ou des variables LDOMs non volatiles jusqu'à la prochaine réinitialisation de l'hôte. Les domaines invité ne sont pas concernés par ce problème. Les tentatives de mise à jour de variables LDOMs ou de clés de sécurité génèrent les messages d'avertissement suivants :</p> <pre>WARNING: Unable to update LDOM Variable WARNING: Unable to store Security key</pre>	<p>Après avoir modifié les variables, réinitialisez le domaine de contrôle à l'aide de la commande <code>reset-all</code>.</p>
6598381	<p>Dans de rares circonstances, l'unité d'interface PCIe (PIU) émet une interruption d'erreur inopinée.</p> <p>Vous trouverez des exemples de ce type d'erreur à la section « <a href="#">Erreurs PIU inopinées (CR 6598381)</a> », page 55.</p>	<p>Vous pouvez ignorer ces événements sans conséquence.</p>
6599333	<p>La base de données ASR ne prend pas en charge la désactivation des périphériques XAUI. Aussi, lorsque l'un d'eux est désactivé (à l'aide de la commande de CLI d'ILOM <code>set nom-NAC component_state=disabled</code> ou de la commande de compatibilité d'ALOM CMT <code>disablecomponent</code>) ou suite à des erreurs détectées par le POST, le périphérique réseau correspondant reste disponible dans le microprogramme OpenBoot.</p>	
6601900	<p>Lorsque la variable OpenBoot PROM est définie sur <code>input-device=keyboard</code>, les messages d'avertissement suivants peuvent s'afficher lorsque l'hôte du système est mis sous tension ou réinitialisé :</p> <pre>No keyboard support found</pre> <p>Les claviers américains fonctionnent normalement tandis que les claviers internationaux (français, allemand, etc.) fonctionnent comme les claviers américains.</p>	<p>N'utilisez pas de clavier USB. Optez plutôt pour une console virtuelle en définissant la variable <code>input-device</code> sur <code>virtual-console</code>.</p>
6602913	<p>Les opérations de mise hors/sous tension progressive IMPI échouent dans certains cas.</p>	<p>Recommencez la mise hors tension IPMI (ou la mise sous tension progressive) ou utilisez l'une des autres interfaces disponibles à cet effet.</p>

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (suite)

CR	Description	Solution
6604305	<p>Lors de l'initialisation du système, la mémoire n'est pas toujours détectée et l'erreur suivante est générée :</p> <pre>ERROR: MB/CMP0/BR3/CH0/D0 must be populated.</pre> <p>Il peut arriver, dans de très rares cas, que l'analyse des modules de mémoire DIMM échoue en raison de la mise à jour simultanée des informations sur les modules DIMM par ILOM. Lorsque cette opération échoue, l'hôte redémarre avec une configuration de mémoire réduite ou il ne parvient pas à redémarrer. Ce cas de figure est très improbable en cas de réinitialisation du processeur de service (SP), car les modules de mémoire DIMM sont analysés avant la mise à jour dynamique des <code>fruid</code> par ILOM. Ce problème survient le plus souvent lorsque l'hôte est mis sous/hors tension de manière répétée sans que le SP soit réinitialisé.</p>	<p>Mettez l'hôte hors tension, réinitialisez le SP puis mettez l'hôte sous tension.</p>
6612687	<p>Des tentatives répétées d'affichage ou de définition des propriétés du port série de l'hôte peuvent entraîner le blocage et l'absence de réponse de la CLI d'ILOM.</p>	<p>Ne configurez pas les propriétés du port série de l'hôte à partir du processeur de service. Faites-le plutôt à partir du système d'exploitation Solaris. Si la CLI d'ILOM se bloque, vous devez réinitialiser le système en mettant progressivement sous tension l'alimentation CA.</p>
6613212	<p>Bien que vous ayez défini <code>user-reset</code> ou <code>all-reset</code> sur <code>/Host/diag/trigger</code> et effectué une réinitialisation à l'aide de la commande <code>reset /SYS</code>, le POST n'a pas été exécuté.</p>	<p>Ajoutez "<code>all-resets</code>" ou "<code>power-on-reset</code>" à <code>/HOST/diag/trigger</code>.</p>
6614568	<p>En mode ILOM, même en envoyant une requête « <code>break</code> » au système d'exploitation, l'invite <code>ok</code> ne s'affiche pas.</p> <pre>-&gt; set /HOST send_break_action=break Set 'send_break_action' to 'break'</pre> <p>À l'heure actuelle, le message suivant s'affiche sur la console du système d'exploitation. Cependant, aucune des options ne permet d'afficher l'invite <code>ok</code>.</p> <pre># Debugging requested; hardware watchdog suspended. c)ontinue, s)ync, r)eboot, h)alt?</pre>	<p>Aucune pour l'instant. Ce bogue sera résolu dans la prochaine mise à niveau du microprogramme.</p>

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (suite)

CR	Description	Solution
6614576	<p>Le message d'aide est incorrect dans l'interface du navigateur d'ILOM.</p> <p>Le texte d'information affiché sous l'onglet Configuration Serial Port (Configuration du port série) de l'interface du navigateur d'ILOM fait référence à un connecteur DB-9 au lieu d'un connecteur RJ-45.</p>	Gardez cette divergence à l'esprit.
6616693	Lorsque vous obtenez des informations à l'aide de l'interface IPMI, certaines données telles que le numéro de référence produit du serveur ne s'affichent pas correctement.	Connectez-vous à ILOM et consultez les informations telles que <code>/SYS</code> .
6617506	<p>Des tentatives répétées d'affichage ou de définition des propriétés du port série de l'hôte peuvent entraîner le blocage et l'absence de réponse de la CLI d'ILOM.</p> <p>De plus, le port série ne peut pas être défini à partir de l'interface utilisateur du navigateur d'ILOM.</p>	Ne configurez pas les propriétés du port série de l'hôte à partir du processeur de service. Faites-le plutôt à partir du système d'exploitation Solaris. Configurez par ailleurs la propriété du port série externe à partir de la CLI.
6618773	<p>Une routine de diagnostic fonctionnant au démarrage (IBIST) peut déconnecter l'unité du contrôleur mémoire (MCU), provoquant ainsi des erreurs.</p> <p>Vous trouverez un exemple de ce type d'erreur à la section « <a href="#">Déconnexion accidentelle de la MCU suite à l'exécution de la routine de diagnostic au démarrage (IBIST) (CR 6618773)</a> », page 56.</p>	Installez le patch 127580-04 (ou version ultérieure), puis mettez à niveau System Firmware vers la version 7.0.9 ou plus récente.
6622444	<p>Dans la configuration de mise en miroir de disques de volumes système à l'aide de PRIMECLUSTER GDS, le basculement du chemin d'initialisation ne se produit pas si une erreur se produit pendant la lecture du bloc d'initialisation du disque d'initialisation. Dans ce cas, le message suivant s'affiche et le processus revient à l'invite ok.</p> <pre>Boot load failed. The file just loaded does not appear to be executable. {0} ok</pre>	Une fois le processus revenu à l'invite ok, réexécutez la commande <code>boot</code> afin de lancer le SE.
6623454	Malgré le changement du paramètre SSH de Disable (Désactiver) sur Enable (Activer) via l'onglet SSH Server (Serveur SSH) de l'interface utilisateur du navigateur, c'est l'état désactivé qui reste affiché.	Le paramètre SSH a été défini sur Enable. Utilisez la fonction d'actualisation (Refresh) de l'interface utilisateur du navigateur pour le vérifier.

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (*suite*)

CR	Description	Solution
6624658	<p>À moins que le système ne soit arrêté à partir du processeur de service, il est automatiquement allumé lors de la prochaine mise sous tension CA et ce, même si la propriété <code>HOST_LAST_POWER_STATE</code> située dans <code>/SP/policy</code> est définie sur « enabled » (activée).</p> <p>Il en va de même avec la propriété <code>HOST_AUTO_POWER_ON</code> définie sur « enabled » alors que le système n'a pas été arrêté à partir du processeur de service.</p>	<p>Pour arrêter le système, exécutez la commande sur le processeur de service.</p> <p>En outre, lorsque vous définissez la propriété <code>HOST_AUTO_POWER_ON</code> sur « enabled », pensez à configurer également la propriété <code>HOST_POWER_ON_DELAY</code> sur « enabled ».</p>
6624699	<p>Lors de la modification du rôle en Administrateur/Opérateur via la fonction Active Directory de l'interface utilisateur du navigateur, le rôle est présenté comme étant vide.</p>	<p>Connectez-vous à ILOM et vérifiez la propriété <code>defaultrole</code> dans <code>/SP/clients/activedirectory</code>.</p>
6624705	<p>Lorsqu'un composant est désactivé via la fonction de gestion des composants de l'interface utilisateur du navigateur, un utilisateur connecté en mode ALOM voit s'afficher à l'écran un message qui devrait normalement apparaître lorsque la commande est exécutée à partir de la CLI.</p> <pre>Fault   critical: SP detected fault at time Wed Jul 18 09:37:15 2007. /SYS/MB/GBE1 Disabled by CLI action.</pre>	
6627396	<p>Si vous exécutez de manière répétée la commande ILOM dans le processeur de service auquel vous êtes connecté, le retour de la commande ralentit et des erreurs peuvent se produire.</p>	<p>Si vous avez utilisé ILOM au moins une fois, déconnectez-vous.</p> <p>En cas de problèmes, mettez progressivement sous tension CA le système.</p>
6628377	<p>Bien que vous ayez désactivé le port TTYA à l'aide de la commande ILOM, ce port reste activé et vous pouvez vous connecter au SE.</p>	
6643177	<p>Les tentatives de mise sous tension du système à partir des commandes de compatibilité d'ALOM <code>CMT poweron</code> peuvent échouer, affichant le message suivant :</p> <pre>sc&gt; poweron Host poweron failed. poweron error: Internal error  sc&gt; poweron Error reading keyswitch value</pre>	<p>Aucune méthode concluante ne permet d'éviter ce problème. Toutefois, vous pouvez le résoudre en mettant à jour le microprogramme système vers la version 7.1.0.g.</p>

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (*suite*)

CR	Description	Solution
6662997	<p>Si vous modifiez des variables de microprogramme (telles <code>auto-boot?</code>), gardez une trace de vos changements.</p> <p>Dans le cadre d'un remplacement de carte mère, la plupart des variables du SP sont définies sur leur valeur par défaut.</p> <p>Dans le manuel de maintenance, il est indiqué que le déplacement du module SCC vers la nouvelle carte mère conservera les variables personnalisées, mais ce n'est pas le cas, car toutes les variables ne sont pas stockées dans le module SCC.</p> <p>Les variables suivantes sont effectivement conservées dans le module SCC et seront maintenues après l'installation du module sur une carte mère de remplacement :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ID de l'hôte</li><li>• Adresses MAC</li></ul> <p>Toutes les autres variables seront définies sur leur valeur par défaut.</p>	<p>Gardez une trace des variables de microprogramme modifiées.</p> <p>En cas de remplacement de la carte mère, le document dans lequel vous avez consigné les variables personnalisées vous permettra de modifier manuellement les variables du microprogramme sur la nouvelle carte mère.</p>
6610861 et 6613564	<p>L'invite et la séquence de caractères pour le passage à l'état <code>u-boot</code> ne correspondent pas à celles des plates-formes antérieures.</p> <p>Si, lors de l'initialisation du processeur de service, vous appuyez sur une touche pendant le laps de temps de 5 secondes au cours duquel l'invite <code>Hit any key to stop autoboot</code> (Appuyez sur n'importe quelle touche pour arrêter l'initialisation automatique) est affichée, la séquence d'initialisation du processeur de service s'arrête et une invite <code>u-boot</code> s'affiche.</p>	<p>Tapez la commande <code>boot</code> pour reprendre la séquence d'initialisation du processeur de service.</p>

**TABLEAU 2-3** Problèmes relatifs au microprogramme, à ILOM, au POST et au SP (suite)

CR	Description	Solution
6676309 et 6667409	Lors de l'utilisation des services NTP sous Solaris, la correction de l'heure via NTP peut échouer, produisant un délai d'attente.	Pour résoudre ce problème, mettez à jour le microprogramme du système vers la version 7.1.0.g. Autre solution possible si le microprogramme n'est pas mis à jour, ajoutez la commande appropriée par les suivantes aux paramètres figurant dans le fichier <code>/etc/system</code> , puis redémarrez le SE Solaris. Si le mode de correction NTP est défini sur <code>slew</code> <ul style="list-style-type: none"><li>• et que la vitesse du processeur est cadencée à 1,2 GHz : <code>set sys_tick_freq=1165379275</code></li><li>• et que la vitesse du processeur est cadencée à 1,4 GHz : <code>set sys_tick_freq=1415103392</code></li></ul>
6656116	Si le module DIMM tombe en panne, la MCU se trouve déconnectée et un message d'erreur peut s'afficher sur la console.  Vous trouverez un exemple de ce type de message à la section « <a href="#">Risque de déconnexion de la MCU suite à une panne du module DIMM (CR 6656116)</a> », page 57.	Identifiez et remplacez le module DIMM défectueux.

## Problème lié à l'échec de la liaison PCIe en tant que x8 (CR 6556505)

Le système peut rencontrer un problème lors d'une séquence de mise sous tension ou de réinitialisation où le pont d'E/S (commutateur PCIe Root Complex) de la CPU UltraSPARC-T2 ne fonctionne pas du tout ou selon une largeur de voie inférieure à 8 et qu'aucune erreur ou panne n'est générée pour informer l'utilisateur de ce problème.

## ▼ Pour identifier le problème

Bien qu'aucune erreur ou panne ne soit signalée, il est aisé d'identifier ce problème, car aucun périphérique d'E/S PCIe n'est disponible pour le système. Si vous mettez le système sous tension ou si vous réinitialisez le domaine et tentez de démarrer à partir d'un disque ou d'un périphérique réseau, vous obtenez une erreur de ce type :

```
{0} ok boot disk
Boot device: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk@0 File and args:
ERROR: boot-read fail

Can't locate boot device

{0} ok
```

1. À l'invite **ok**, exécutez la commande `show-devs`.

2. Consultez la sortie générée pour les périphériques PCIe.

Si aucun périphérique PCIe ne s'affiche, cela signifie que le serveur a rencontré ce problème.

---

**Remarque** – Tous les périphériques PCIe ont un chemin d'accès commençant par `/pci@0/pci@0`.

---

## ▼ Pour résoudre le problème

1. Arrêtez tous les domaines et mettez le système hors tension.

2. Exécutez ensuite l'autotest d'allumage (le POST, Power On Self Test) afin de déterminer s'il s'agit d'une panne persistante ou non.

Pour activer le POST, utilisez la commande `setsc` (de la CLI de compatibilité ALOM CMT) et configurez le POST pour qu'il fonctionne au niveau maximum.

Exemple :

```
sc> setsc diag_mode normal
sc> setsc diag_level max
```

3. Mettez le système sous tension.

Le POST teste la CPU, la mémoire et les sous-systèmes d'E/S. Si le problème persiste, le POST met en échec le commutateur PCIe Root Complex et désactive le composant `/SYS/MB/PCIE`.

4. Si le POST détecte le problème, remplacez la carte mère.

# La commande break du serveur de terminal utilisant la ligne série du SP ne fonctionne pas (CR 6577528)

Si vous utilisez Telnet pour vous connecter à la ligne série du SP au moyen d'un serveur de terminal (comme la série Cisco ASM) et si vous tentez d'envoyer une interruption à l'hôte Solaris, la commande break ne fonctionne pas et est ignorée par le SP. Utilisez à la place la commande break de la CLI du SP.

L'exemple de sortie suivant illustre l'envoi d'une interruption à l'hôte Solaris à partir de la CLI de compatibilité ALOM CMT :

1. Connectez-vous à l'hôte à l'aide de la commande `console`.

```
sc> console
```

2. Appuyez sur `#.` pour revenir à l'invite de l'hôte.

```
sc> #.  
Solaris-host-prompt>
```

3. Appuyez sur `#.` pour échapper vers la CLI de compatibilité ALOM CMT du SP. La séquence d'échappement n'est pas répétée.

```
Solaris-host-prompt> #.  
sc>
```

4. Saisissez la commande `break`.

```
sc> break -c -y
```

5. Appuyez sur `#.` pour revenir à la CLI de compatibilité ALOM CMT du SP.

```
sc> #.  
c)ontinue, s)ync, r)eboot, h)alt?
```

L'exemple de sortie suivant illustre l'envoi d'une interruption à l'hôte Solaris à partir de la CLI d'ILOM du SP :

**1. Connectez-vous à l'hôte à l'aide de la commande console d'ILOM.**

```
-> start /SP/console  
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y  
Serial console started. To stop, type #.  
Solaris-host-prompt>
```

**2. Appuyez sur #. pour échapper vers la CLI d'ILOM du SP. La séquence d'échappement n'est pas répétée.**

```
Solaris-host-prompt> #.  
->
```

**3. Saisissez la commande break de la manière suivante :**

```
-> set /HOST send_break_action=break  
->
```

Connectez-vous à nouveau à l'hôte Solaris à l'aide de la commande console.

```
-> start /SP/console  
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y  
Serial console started. To stop, type #.  
c)ontinue, s)ync, r)eboot, h)alt?
```

Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager 2.0* et au *Integrated Lights Out Management (ILOM) Supplement for SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers* pour en savoir plus sur l'utilisation de la commande break des CLI du SP.

## Carte mère affichée en panne par la commande `showfaults` au lieu du module DIMM (CR 6582853)

Sur un système équipé de modules de mémoire DIMM ou d'adaptateurs PCIe désignés en panne par le diagnostic d'autorétablissement prédictif (PSH, Predictive Self-Healing) exécuté sur l'hôte, la commande `showfaults` d'ALOM affiche la FRU défectueuse comme étant la carte mère (`/SYS/MB`) au lieu du module DIMM ou de l'adaptateur PCIe. Ce problème se produit pour les ID de messages PSH (MSGID) suivants :

- SUN4V-8000-E2
- SUN4V-8000-D
- SUN4-8000-4P
- SUN4-8000-A2
- SUN4-8000-75
- SUN4-8000-9J
- SUN4-8000-D4
- PCIEX-8000-0A
- PCIEX-8000-DJ
- PCIEX-8000-HS

L'exemple suivant provenant de la CLI de compatibilité d'ALOM CMT illustre ce problème. La FRU défectueuse affichée est la carte mère (`/SYS/MB`) alors que le composant réellement en panne est un module de mémoire DIMM

```
sc> showfaults -v
Last POST Run: Jul. 13 18:32:11 2007

Post Status: Passed all devices
ID Time          FRU          Class          Fault
0 Jul 13 19:31:34 /SYS/MB      Host detected fault, MSGID:
SUN4V-8000-DX  UUID: 7b471945-ceef-eea0-c3ad-85ca140be5b2
```

De plus, la sortie affichée par la commande `show /SYS/faultmgmt` pose problème (CLI d'ILOM). La propriété `fault_state` des composants ainsi que les composants défectueux recensés sous l'onglet Fault Management (Gestion des erreurs) dans l'interface du navigateur d'ILOM sont incorrects pour les ID de messages PSH indiqués ci-dessus. Enfin, l'indicateur de panne FB-DIMM ne fonctionne pas et l'ID de FRU de la carte mère indique une panne.

Solution : servez-vous des utilitaires de gestion des erreurs de l'hôte pour identifier l'emplacement des modules DIMM ou des adaptateurs PCIe défectueux. Les instructions d'utilisation de ces utilitaires pour ces pannes sont disponibles dans les articles de la base de connaissance de la fonction d'autorétablissement prédictif située à l'adresse : <http://www.sun.com/msg/ID-MSG>

où *ID-MSG* correspond à l'un des ID de message PSH figurant dans la liste à puces de cette section et affichés par la commande `showfaults` d'ALOM.

Dans le cas d'un module de mémoire DIMM défectueux, consultez l'étiquette DIMM du conduit d'aération ou le couvercle du système afin de vérifier l'emplacement dudit module.

Une fois le module DIMM défectueux remplacé et la panne PSH effacée, l'entrée figurant dans la commande `showfaults` est supprimée et la panne enregistrée dans l'ID de FRU de la carte mère est effacée.

## Lecture d'anciens paramètres de bootmode par les commandes `uadmin 2 0` et `reboot` (CR 6585340)

Vous pouvez modifier les variables LDOMs du domaine de contrôle de trois manières : à l'aide de la commande `setenv` d'OpenBoot dans le domaine de contrôle, au moyen de la commande `eeprom` de Solaris dans le domaine de contrôle ou en utilisant l'option `bootmode` `bootscript` d'ILOM. Les modifications apportées au moyen des commandes `setenv` et `eeprom` entrent immédiatement en vigueur. Les modifications effectuées au moyen de la commande `bootmode` sont censées prendre effet lors de la réinitialisation suivante, quelle qu'elle soit.

Les modifications apportées de l'une des trois manières suivantes sont supposées rester en vigueur tant qu'aucun changement ne leur est apporté. Autrement dit, la méthode utilisée pour modifier la valeur d'une variable LDOMs est sans importance. Une fois modifiée, la valeur est supposée rester en vigueur jusqu'à ce que vous la changiez à nouveau.

Toutefois, en raison de ce problème, les modifications effectuées à l'aide de la commande `bootmode` deviennent effectives seulement après une réinitialisation à la mise sous tension et ce, pour chaque réinitialisation (autre qu'à la mise sous tension) ultérieure, remplaçant tout changement intermédiaire effectué avec la commande `setenv` ou `eeprom`. Ainsi, les modifications apportées à l'aide de la commande `bootmode` nécessitent une réinitialisation à la mise sous tension pour entrer en vigueur. Les changements effectués à l'aide de la commande `setenv` ou `eeprom` persistent jusqu'à la prochaine réinitialisation, après quoi la variable rétablit la valeur spécifiée par la dernière commande `bootmode` exécutée. Cette persistance du paramètre `bootmode` reste en vigueur jusqu'à la mise sous tension progressive de la machine. Lors de ce processus, le paramètre `bootmode` antérieur n'entre pas en

vigueur. Toute modification ultérieure apportée par la commande `setenv` ou `eeprom` est alors conservée d'une réinitialisation à l'autre, du moins jusqu'à la prochaine commande `bootmode` suivie d'un cycle de mise sous tension progressive.

Solution : redémarrez le domaine de contrôle au moyen d'une réinitialisation à la mise sous tension immédiatement après l'exécution de la commande `bootmode` et redémarrez à nouveau après l'initialisation du domaine de contrôle sur OpenBoot ou Solaris. La première réinitialisation à la mise sous tension active la commande `bootmode` tandis que la seconde résout le problème de persistance de la commande.

Vous pouvez redémarrer le domaine de contrôle avec la réinitialisation à la mise sous tension à l'aide de la commande `powercycle` de la CLI de compatibilité ALOM CMT. Si le domaine de contrôle est initialisé sur le SE Solaris, n'oubliez pas d'arrêter correctement le système d'exploitation avant d'exécuter la commande `powercycle`.

## Problème de blocage du canal de communication reliant le domaine principal au processeur de service (SP) (CR 6583567)

Il peut arriver, dans de très rares cas, que le canal de communication reliant le domaine principal au SP se bloque et entraîne la désactivation de la communication via ce canal.

Solutions :

- S'il s'agit d'un canal utilisé par un service de domaine principal ou une application autre que le démon de gestion des erreurs (`fm̄d`), tel que LDOMs Manager (`ld̄md`), des messages d'avertissement ou d'erreur peuvent vous signaler des pannes de communication. Dans ce cas, il est possible de rétablir le canal en redémarrant le service ou l'application concerné(e).
- S'il s'agit du canal utilisé par `fm̄d`, aucun message d'avertissement ou d'erreur ne s'affiche. `fm̄d` ne reçoit aucun rapport ou diagnostic concernant les erreurs.
- S'il s'agit du canal utilisé par le SE Solaris pour communiquer avec le SP, vous verrez peut-être des messages d'avertissement ou d'erreur concernant l'impossibilité d'obtenir l'interface PRI (Primary Rate Interface), l'impossibilité d'accéder aux données ASR ou encore l'impossibilité de définir les variables LDOMs ou d'établir des communications SNMP. Dans ces cas de figure, il est possible de rétablir le canal en réinitialisant le SP. Si le SP est réinitialisé, redémarrez le démon `fm̄d` sur le domaine principal. Si cette opération ne résout pas le problème du canal, il peut également s'avérer nécessaire de redémarrer le domaine principal.
- En cas de blocage d'un domaine ou de redémarrage spontané d'un service sans message d'erreur associé, vous devez procéder à la reprise de la manière suivante afin de minimiser la perte potentielle de télémessure d'erreurs.

## ▼ Pour effectuer une reprise après un blocage du domaine

1. Redémarrez `fmd` sur le domaine principal.
2. Attendez 30 secondes.
3. Réinitialisez le SP en utilisant l'une des commandes suivantes :

```
-> reset /SP [ILOM CLI]  
OR  
sc> resetsc -y [ALOM CMT compatibility CLI]
```

4. Redémarrez `fmd` sur le domaine principal.

Tapez la commande suivante à partir du SE Solaris :

```
# svcadm restart svc:/system/fmd:default
```

# Génération de messages d'avertissement superflus occasionnés par la réinitialisation du SP (CR 6585292)

L'extrait suivant illustre les messages superflus à ne pas prendre en compte.

```
sc> resetsc [messages similaires également affichés pour la commande reset /SP]
...
Linux version 2.4.22 (kbellew@sanpen-rh4-0) (gcc version 3.3.4) #2 Wed
Jul 18 19:25:18 PDT 2007 r21410
Loading modules: fpga Warning: loading
/lib/modules/2.4.22/misc/fpga/fpga.o will taint the kernel: non-GPL
license - Proprietary
  See http://www.tux.org/lkml/#export-tainted for information about
tainted modules
...
Module fpga loaded, with warnings
fpga_flash Warning: loading
/lib/modules/2.4.22/misc/fpga_flash/fpga_flash.o will taint the kernel:
no license
  See http://www.tux.org/lkml/#export-tainted for information about
tainted modules
Module fpga_flash loaded, with warnings
immap Warning: loading /lib/modules/2.4.22/misc/immap/immap.o will taint
the kernel: no license
Refer to: http://www.tux.org/lkml/#export-tainted for information about
tainted modules
Module immap loaded, with warnings
...
EXT3-fs warning: maximal mount count reached, running e2fsck is
recommended
EXT3 FS 2.4-0.9.19, 19 August 2002 on tffs(100,1), internal journal
EXT3-fs: mounted filesystem with ordered data mode.
kjournald starting. Commit interval 5 seconds
EXT3-fs warning: maximal mount count reached, running e2fsck is
recommended
...
ipt_recent v0.3.1: ... < ... >. http://snowman.net/projects/ipt\_recent/
arp_tables: (C) 2002
802.1Q VLAN Support v1.8 ... < ... >
All bugs added by ...
```

## Interblocage de domaine ETM et LDC suite à la transmission d'une file d'attente saturée (CR 6594506)

Après certains événements d'erreur matériels, il est possible que des événements de la fonction d'autorétablissement prédictif (PSH) ne soient plus transmis entre le processeur de service (SP) et le domaine (CR 6594506). Scénarios entrant dans le cadre de cette demande de modification :

- dans un environnement ne comprenant pas de domaines logiques (LDom), une erreur irrécupérable se produisant dans le domaine Solaris ;
- dans un environnement LDOMs, une erreur irrécupérable se produisant dans le domaine de contrôle ;
- dans un environnement LDOMs ou non-LDOMs, une erreur fatale du système (une erreur fatale entraîne la réinitialisation de ce dernier au niveau matériel).

---

**Remarque** – Dans un environnement LDOMs, les erreurs irrécupérables survenant dans un domaine invité LDOMs différent du domaine de contrôle ne sont *pas* concernées par cette demande de modification.

---

Par exemple, une erreur irrécupérable survenant dans le domaine de contrôle entraîne la panique de Solaris. Des messages similaires à l'exemple suivant sont envoyés à la console du domaine de contrôle :

```
SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-0G, TYPE: Error, VER: 1, SEVERITY: Major
EVENT-TIME: 0x46c61864.0x318184c6 (0x1dfeda2137e)
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: SunOS, REV: 5.10 Generic_Patch
DESC: Errors have been detected that require a reboot to ensure system
integrity. See http://www.sun.com/msg/SUNOS-8000-0G for more information.
AUTO-RESPONSE: Solaris will attempt to save and diagnose the error telemetry
IMPACT: The system will sync files, save a crash dump if needed, and reboot
REC-ACTION: Save the error summary below in case telemetry cannot be saved
```

Une erreur irrécupérable peut également entraîner l'abandon du logiciel Hypervisor. Des messages tels que celui présenté ci-dessous sont alors transmis à la console du SP lorsque vous êtes connecté à la console de la CLI de compatibilité ALOM CMT :

```
Aug 17 22:09:09 ERROR: HV Abort: <Unknown?> (228d74) - PowerDown
```

Une fois le domaine de contrôle rétabli, un diagnostic est exécuté. Les messages adressés à la console indiquent la cause de l'erreur irrécupérable. Exemple :

```
SUNW-MSG-ID: SUN4V-8000-UQ, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical
EVENT-TIME: Fri Aug 17 18:00:57 EDT 2007
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: cpumem-diagnosis, REV: 1.6
EVENT-ID: a8b0eb18-6449-c0a7-cc0f-e230a1d27243
DESC: The number of level 2 cache uncorrectable data errors has exceeded
acceptable levels. Refer to http://sun.com/msg/SUN4V-8000-UQ for more
information.
AUTO-RESPONSE: No automated response.
IMPACT: System performance is likely to be affected.
REC-ACTION: Schedule a repair procedure to replace the affected resource,
the identity of which can be determined using fmdump -v -u <EVENT_ID>.
```

À ce stade, vous pouvez avoir rencontré la CR 6594506. Cela bloque la transmission de futurs événements PSH (de nouvelles erreurs matérielles, corrigibles ou incorrigibles, par exemple) dans le domaine et leur diagnostic.

Solution : une fois le domaine rétabli et le message de diagnostic imprimé sur la console Solaris, réinitialisez le processeur de service :

```
sc> resetsc -y [ALOM CMT compatibility CLI]
OR
-> reset /SP [ILOM CLI]
```

Une fois que le SP est redémarré et que vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur admin (autrement dit, tous les démons sont prêts), exécutez la commande suivante dans le domaine de contrôle Solaris :

```
# fmadm unload etm
# fmadm load /usr/platform/sun4v/lib/fm/fmd/plugins/etm.so
```

## Erreurs PIU inopinées (CR 6598381)

Dans de rares circonstances, l'unité d'interface PIU (PCIe Interface Unit) émet une interruption d'erreur inopinée.

L'exemple suivant présente un événement signalé après l'exécution des diagnostics:

```
SUNW-MSG-ID: FMD-8000-0W, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor
EVENT-TIME: Mon Aug 27 10:07:33 EDT 2007
PLATFORM: SUNW, SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: xxxxxxxx
SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0
EVENT-ID: dd9a4415-9be4-cb55-d061-8804b8009d3c
```

L'exemple suivant présente un événement signalé par la commande `fmdump` :

```
# fmdump -eV -u dd9a4415-9be4-cb55-d061-8804b8009d3c
TIME                               CLASS
Aug 27 2007 10:06:15.496599680 ereport.fm.ferg.invalid
nvlst version: 0
class = ereport.fm.ferg.invalid
ena = 0xd4e233fe480002
info = DMU Core and Block Error Status(0): No bits set
raw-data = 0x2 0x1a62441a01d844 0x3000000000000005 0x4b63c07df9ff
0x3e002421030607 0x
3e 0x0 0x0
__ttl = 0x0
__tod = 0x46d2da57 0x1d998280
```

Vous pouvez ignorer ces événements sans conséquence.

## Déconnexion accidentelle de la MCU suite à l'exécution de la routine de diagnostic au démarrage (IBIST) (CR 6618773)

Dans certains cas, la MCU est déconnectée des modules DIMM correspondants et des noyaux de CPU. Les messages suivants sont ensuite envoyés à la console.

Exemple :

```
Chassis | major: Host has been powered on
Chassis |major   : Dec 19 08:45:11 ERROR: MB/CMP0/MCU2 Failed
IBIST,
disabled
Fault | critical: SP detected fault at time Wed Dec 19 08:45:12
2007. /SYS/MB/CMP0/MCU2 Forced fail (IBIST)
Chassis |major   : Dec 19 08:45:13 ERROR: MB/CMP0/MCU3 unused
because
MB/CMP0/MCU2 is not configured
Chassis |major   : Dec 19 08:45:13 ERROR: MB/CMP0/L2_BANK4,
MB/CMP0/L2_BANK5 unused because MB/CMP0/MCU2 is not configured
Chassis |major   : Dec 19 08:45:13 ERROR: MB/CMP0/L2_BANK6,
MB/CMP0/L2_BANK7 unused because MB/CMP0/MCU3 is not configured
Chassis |major   : Dec 19 08:45:13 ERROR: Degraded configuration:
system operating at reduced capacity
Chassis |major   : Dec 19 08:45:13 ERROR: System DRAM Available:
008192 MB
Chassis |major: Dec 19 08:45:13 ERROR: Only 4 cores, up to 32 cpus
are configured because some L2_BANKS are unusable
```

Solution : installez le patch 127580-04 (ou version ultérieure), puis mettez à niveau System Firmware vers la version 7.0.9 ou plus récente.

## Messages d'erreur provenant de la carte SCSI Ultra320

Au moment de l'initialisation à partir d'un périphérique connecté au moyen d'une carte SCSI Ultra320 à deux canaux (SE0X7SC2F ou SE0X7SC2X), les messages suivants s'affichent. Comme ces messages n'ont aucune incidence sur le comportement du système, ignorez-les.

```
SCSI command timeout occurred
SCSI interrupts not occur
```

## Risque de déconnexion de la MCU suite à une panne du module DIMM (CR 6656116)

Si le module DIMM tombe en panne, la MCU se trouve déconnectée et le message suivant peut s'afficher sur la console.

Exemple :

Message

```
Jun 04 06:11:22: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:22 ERROR: MCU2
initialization failed: DRAM init, disabled"
Jun 04 06:11:23: Fault   |critical: "SP detected fault at time Wed
Jun  4 06:11:23 2008. /SYS/MB/CMP0/MCU2 Forced fail (DRAM init)"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR:
MB/CMP0/MCU3 unused because MB/CMP0/MCU2 is not configured"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR:
MB/CMP0/L2_BANK4, MB/CMP0/L2_BANK5 unused because MB/CMP0/MCU2 is
not configured"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR:
MB/CMP0/L2_BANK6, MB/CMP0/L2_BANK7 unused because MB/CMP0/MCU3 is
not configured"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR: Degraded
configuration: system operating at reduced capacity"
Jun 04 06:11:24: Chassis |major   : "Jun  4 06:11:24 ERROR: System
DRAM Available: 002048 MB"
```

Commande showfaults

```
Last POST Run: Wed Jun 4 06:14:17 2008
Post Status: Passed all devices
  ID FRU                Fault
  1 /SYS/MB             SP detected fault: /SYS/MB/CMP0/MCU2 Forced
fail (DRAM init)
```

Solution : identifiez et remplacez le module DIMM défectueux.

---

# Problèmes liés au SE Solaris

Le [TABLEAU 2-4](#) dresse la liste des derniers problèmes identifiés concernant le SE Solaris exécuté sur les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220. Des informations supplémentaires relatives à certaines demandes de modification (CR, change request) sont fournies après le tableau.

---

**Remarque** – Enfin, des problèmes récents d’ordre plus général concernant le SE Solaris sont décrits dans les Notes de version se rapportant au système d’exploitation Solaris 10.

---

**TABLEAU 2-4** Problèmes liés au SE Solaris

CR	Description	Solution
6479347	La commande <code>prtdiag</code> de Solaris affiche de manière incorrecte les chemins d’accès aux périphériques de type pilote <code>e1000g</code> .	Forcé le chargement de toutes les instances du pilote <code>e1000g</code> , puis redémarrez le démon <code>picld</code> de la manière suivante : <pre># devfsadm -i e1000g # svcadm restart svc:/system/picl</pre> Une autre solution consiste à utiliser l’option <code>-r</code> lors de l’initialisation ou de la réinitialisation du système.
6519290	De grandes quantités d’opérations d’E/S effectuées sur des périphériques de swap peuvent donner l’impression que le système est bloqué en inondant le système d’E/S.	La quantité d’E/S requise peut être générée de différentes manières : pénurie de mémoire, utilisation intensive de <code>/tmp</code> , etc. Définissez le paramètre suivant sur <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le SE Solaris : <code>set maxfastscan=0x2000</code>
6527622	Après une panique du système d’exploitation, le serveur peut afficher le message suivant et s’arrêter à l’invite <code>ok</code> . WARNING: promif_ldom_setprop: ds response timeout WARNING: unable to store boot command for use on reboot	Définissez <code>auto-boot?=true</code> ou utilisez la commande <code>boot</code> pour démarrer le serveur manuellement.
6536482	Actuellement, <code>cpummem</code> ne diagnostique pas les erreurs <code>fbr/fbu</code> .	

**TABEAU 2-4** Problèmes liés au SE Solaris (*suite*)

CR	Description	Solution
6552999	<p>L'utilisation de la combinaison de touches Contrôle+C pendant l'exécution de <code>prtdiag -v</code> entraîne des champs de données environnementales vides en cas de réexécution de la commande.</p> <p>La sortie manquante est persistante tant que le service SMF <code>picld</code> n'est pas redémarré.</p>	<p>Si les données environnementales sont absentes de la sortie de <code>prtdiag</code>, redémarrez le service SMF <code>picld</code> dans le domaine de contrôle à l'aide de la commande suivante :</p> <pre># svcadm restart picl</pre>
6554813	<p>Lors des transmissions effectuées au moyen du pilote Ethernet compatible GLDv3 (Generic LAN Driver version 3), si vous exécutez la commande <code>ifconfig</code> avec l'option <code>modlist</code> (<code>modinsert/modremove</code>), la procédure d'anneau logiciel du module GLDv3 peut entraîner un interblocage.</p>	<p>Solution : ajoutez l'entrée suivante dans le fichier <code>/etc/system</code>, puis redémarrez le système.</p> <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre>
6555956	<p>Les serveurs peuvent connaître des paniques générées par le commutateur PCIe Root Complex. Une panique peut se produire lors d'une réinitialisation en affichant le message suivant : « Fatal error has occurred in: PCIe root complex. »</p> <p>La panique se produit uniquement lors d'une réinitialisation et n'a jamais été observée lors d'une réinitialisation suivant la panique. La panique peut se produire même si aucun périphérique USB externe n'est connecté au serveur.</p>	<p>Si une panique de ce type survient sur votre serveur, suivez les procédures décrites à la section « <a href="#">Risque de paniques générées par le commutateur PCIe Root Complex pour les serveurs (CR 6555956)</a> », page 64.</p>
6564180	<p>La commande <code>locator</code> du SE Solaris ne fonctionne pas sur ce serveur.</p>	<p>Utilisez à la place la commande d'ILOM ou de compatibilité d'ALOM CMT <code>locator</code> de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>À partir de la CLI d'ILOM : <pre>-&gt; show /SYS/LOCATE/ -&gt; show /SYS/LOCATE/ value=off -&gt; show /SYS/LOCATE/ value=on</pre> </li> <li>À partir de la CLI de compatibilité ALOM CMT : <pre>sc&gt; showlocator sc&gt; setlocator on sc&gt; setlocator off</pre> </li> </ul>

**TABLEAU 2-4** Problèmes liés au SE Solaris (*suite*)

CR	Description	Solution
6566442	Risque d'erreurs dans la sortie de la commande <code>prtdiag</code> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les informations relatives à la mémoire sont présentées selon un alignement à gauche.</li><li>• Bien que les threads de CPU aient été désactivés (<code>disabled</code>), le statut des FRU (<code>FRU Status</code>) indique que toutes les FRU sont activées (<code>All FRUs are enabled</code>).</li><li>• Les informations relatives à un remplacement à chaud de ventilateur ne sont pas affichées.</li><li>• Certaines informations de configuration de la mémoire ne sont pas affichées.</li></ul>	Aucune pour l'instant.
6572985	Lors de l'exécution de tests SunVTS relativement longs, la commande <code>cryptotest</code> peut échouer par intermittence en présentant une erreur de ce type : " <code>cryptotest.FATAL n2rng0: SUNW_RANDOM generate failed: values generated fall outside statistical tolerance</code> "	Installez le patch SunVTS n° 127294-01 (ou plus récent).
6578410	Le serveur peut se bloquer lorsqu'il tente de s'initialiser s'il est équipé d'une carte de HBA Infiniband.	Ajoutez le paramètre suivant au fichier <code>/etc/system</code> : <code>set tavor:tavor_iommu_bypass = 0</code>
6586624	Les commandes <code>prtdiag</code> et <code>prtpicl</code> de Solaris peuvent afficher des informations partielles, comme indiqué ci-dessous : <ul style="list-style-type: none"><li>• Si l'option <code>prtdiag -v</code> est spécifiée, la version du microprogramme et le numéro de série du châssis ne s'affichent pas toujours.</li><li>• La commande <code>prtpicl</code> n'affiche pas systématiquement la section sur la plate-forme physique.</li></ul>	Faites appel à d'autres méthodes permettant d'obtenir les informations recherchées, comme décrit à la section « <a href="#">Informations manquantes de la part des commandes <code>prtpicl</code> et <code>prtdiag</code> (CR 6586624)</a> », page 65.
6586847	La commande <code>prtdiag</code> de Solaris utilisée sans l'option <code>-v</code> n'affiche pas les erreurs dans la sortie.	Utilisez toujours l'option <code>-v</code> lors de l'exécution de la commande <code>prtdiag</code> .
6587380	La commande <code>prtdiag -v</code> de Solaris affiche des informations non liées à la tension dans la section sur les indicateurs de tension.	Sachez que les informations sur la tension comme les autres (telles <code>PS0/TEMP_FAULT</code> ) sont exactes et représentent la condition réelle des composants.

**TABLEAU 2-4** Problèmes liés au SE Solaris (*suite*)

CR	Description	Solution
6587389	La commande <code>prtdiag -v</code> peut afficher des informations non séparées par des espaces, rendant la sortie difficile à lire.	Utilisez plutôt la commande <code>showenvironment</code> de la CLI de compatibilité d'ALOM CMT de la manière suivante : <code>sc&gt; showenvironment</code> Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « <a href="#">Problèmes de formatage pour la commande prtdiag -v (CR 6587389)</a> », page 67.
6588452	L'initialisation du SE Solaris à partir d'une unité de DVD-ROM USB externe peut provoquer une panique et échouer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « <a href="#">Risque de panique provoqué par l'initialisation du SE Solaris à partir d'une unité de DVD-ROM USB externe (CR 6588452)</a> », page 66.	Utilisez l'unité de DVD intégrée ou choisissez une unité dont la sous-classe est différente de 2, 3 ou 4.
6588499	Un arrêt du SE Solaris peut se bloquer et entraîner une réduction du nombre de services système disponibles. Il peut arriver, dans de très rares cas, qu'un arrêt effectué immédiatement après l'initialisation du SE Solaris entraîne le blocage du système, car certains services système tentent de s'arrêter tandis que d'autres sont encore en cours de démarrage. Le blocage est assorti d'un message semblable à celui-ci : <code>svc.startd: The system is coming down. Please wait svc.startd: 74 system services are now being stopped</code>	Réinitialisez le système en passant au processeur de service (SP). Mettez ensuite progressivement sous tension le système hôte à l'aide de l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• À partir de la CLI d'ILOM :  <code>-&gt; stop /SYS</code>  <code>-&gt; start /SYS</code></li> <li>• À partir de la CLI de compatibilité ALOM CMT :  <code>sc&gt; poweroff</code>  <code>sc&gt; poweron</code>  <code>sc&gt; powercycle</code></li> </ul>
6588550	La commande <code>prtdiag -v</code> de Solaris a un temps de réponse lent sur les serveurs SPARC Enterprise T5120. La commande peut mettre jusqu'à 5 minutes à afficher la sortie et, de ce fait, peut sembler bloquée.	Tenez compte de ce délai et patientez. N'effectuez pas d'action Contrôle+C.
6589612	La commande <code>raidctl -l</code> génère en continu la sortie suivante : <pre># <b>raidctl -l</b> Controller: 1   Volume:c1t0d0   Volume:c1t2d0 Disk: 0.0.0 Disk: 0.0.0 ...</pre>	Utilisez la séquence de touches Contrôle+C pour arrêter la sortie.

**TABLEAU 2-4** Problèmes liés au SE Solaris (*suite*)

CR	Description	Solution
6592238	<p>Il est parfois impossible de supprimer un volume RAID 1 après la création des volumes RAID 1 et RAID 0.</p> <p>Lorsque deux volumes sont créés via le contrôleur SAS intégré (ou tout autre contrôleur utilisant le pilote <code>mpt</code>), l'utilitaire <code>raidctl</code> ne parvient pas à supprimer l'un des volumes RAID ni à afficher la liste correcte des informations sur les disques. Dans ce cas, le message d'erreur suivant s'affiche :</p> <pre># raidctl -l Device record is invalid.</pre>	Appliquez l'ID de patch 126434-05 (ou plus récent).
6594506	<p>Après certaines erreurs matérielles, il est possible que des événements de la fonction d'autorétablissement prédictif (PSH) de Solaris ne soient plus transmis entre le SP et le domaine.</p> <p>Vous trouverez des exemples de ce type d'erreur à la section « <a href="#">Panne de transport des événements PSH (CR 6594506)</a> », page 68.</p>	Voir la section « <a href="#">Panne de transport des événements PSH (CR 6594506)</a> », page 68
6596503	<p>La sortie de la commande <code>prtpicl</code> de Solaris utilisée avec l'option <code>-v</code> peut afficher des strands ou des noyaux de CPU dotés d'un statut de fonctionnement activé (<code>enabled</code>) alors que ces éléments n'existent pas.</p>	Fiez-vous plutôt à la sortie des commandes <code>prtdiag</code> ou <code>prtpicl -c cpu</code> .
6607315	<p>L'invite de connexion se réinitialise cinq secondes après l'initialisation du SE Solaris.</p> <p>Cela se produit uniquement lors de l'utilisation d'un clavier local comme périphérique d'entrée (<code>input-device=keyboard</code>). Ce problème ne survient pas avec la console virtuelle.</p>	Utilisez la console virtuelle comme périphérique d'entrée.
N/D	<p>La sortie de la commande <code>raidctl -h</code> et la page de manuel <code>raidctl</code> mentionnent des fonctions non prises en charge.</p>	Pour l'instant, les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220 prennent uniquement en charge les niveaux RAID 0 et RAID 1 avec le contrôleur de disque SAS intégré. L'utilitaire <code>raidctl</code> permet de créer et de supprimer des volumes RAID 0 et RAID 1. Pour plus d'informations sur les niveaux RAID pris en charge, reportez-vous au <i>SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide</i> .
6617544	<p>Non-affichage des informations <code>fjgi</code> de la carte Fujitsu par la commande <code>prtdiag</code></p>	Aucune pour l'instant.

**TABLEAU 2-4** Problèmes liés au SE Solaris (*suite*)

CR	Description	Solution
6617549	Lors de situations telles qu'une panne de PSU, le SE génère un message. Toutefois, le dernier caractère du texte n'est pas visible.	Aucune pour l'instant.
6581309	<p>Le message de sélection (r)ebook, o)k prompt, h)alt?) s'affiche sur la console du SE. Toutefois, si vous sélectionnez o, les messages suivants peuvent être générés.</p> <p>Exemple 1 :</p> <pre>r)ebook, o)k prompt, h)alt? o WARNING: promif_ldom_setprop: ds response timeout</pre> <p>Exemple 2 :</p> <pre>r)ebook, o)k prompt, h)alt? o WARNING: promif_ldom_setprop: ds response timeout WARNING: LDOMs Variable Update request failed! NOTICE: Unable to complete Domain Service protocol version handshake WARNING: Unable to connect to Domain Service providers WARNING: Unable to update LDOM Variable</pre>	Ces messages n'ont aucun impact sur le serveur. Appliquez l'ID de patch 137111-01 (ou ultérieur).
6601028	Les DEL de transmission (TX) et de réception de données (RX) de la carte XAUI n'indiquent pas le statut de transmission de données correct.	Ignorez ces indications de statut par les DEL.
6722640	<p>Des messages semblables au suivant peuvent s'afficher au cours de l'initialisation.</p> <p>Vous risquez de ne pas pouvoir obtenir certaines informations sur les sondes à l'aide du protocole SNMP.</p> <pre>picld[xxx]: PICL snmpplugin: sunFlatSensorClass 0 unsupported</pre>	Ce problème n'a aucune incidence sur le serveur lorsque vous n'utilisez pas le protocole SNMP.
6718841	Dans Sun Explorer, il peut s'avérer impossible de recueillir les informations sur ILOM (Tx000).	<p>Réunissez les informations relatives à ILOM et ALOM et envoyez-les ensemble dans la sortie de Sun Explorer.</p> <p>Pour en savoir plus sur les informations à rassembler, reportez-vous à la section « <a href="#">Impossibilité de collecter les informations sur ILOM (Tx000) dans Sun Explorer (CR 6718841)</a> », page 70.</p>

# Risque de paniques générées par le commutateur PCIe Root Complex pour les serveurs (CR 6555956)

Une panique peut se produire lors d'une réinitialisation en affichant le message suivant :

```
« Fatal error has occurred in: PCIe root complex. »
```

La panique se produit uniquement lors d'une réinitialisation et n'a jamais été observée lors d'une réinitialisation suivant la panique. La panique peut se produire même si aucun périphérique USB externe n'est connecté au serveur.

Solutions :

Si une panique de ce type survient sur votre serveur, suivez une ou plusieurs des procédures suivantes :

- Afin de vérifier que le système se réinitialise et continue à fonctionner après une panique, configurez la réinitialisation automatique du serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- À l'aide de la CLI d'ILOM :

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? true"  
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot-on-error? true"
```

- À l'aide de la CLI de compatibilité ALOM CMT :

```
sc> bootmode bootscript="setenv auto-boot? true"  
sc> bootmode bootscript="setenv auto-boot-on-error? true"
```

- Pour éliminer l'éventualité d'une panique, désactivez la connexion USB (choisissez cette solution uniquement si vous n'utilisez pas de périphérique USB, y compris l'unité de DVD intégrée) :

- À l'aide de la CLI d'ILOM :

```
-> set /SYS/MB/PCIE-IO/USB component_state=Disabled
```

- À l'aide de la CLI de compatibilité ALOM CMT :

```
sc> disablecomponent /SYS/MB/PCIE-IO/USB
```

Tous les périphériques utilisant la connexion USB seront désactivés, y compris l'unité de DVD. Sachez que le processeur de service générera une erreur et activera la DEL de panne.

Si vous devez activer la connexion USB, utilisez les commandes suivantes :

- À l'aide de la CLI d'ILOM :

```
-> set /SYS/MB/PCIE-IO/USB component_state=Enabled
```

- À l'aide de la CLI de compatibilité ALOM CMT :

```
sc> enablecomponent /SYS/MB/PCIE-IO/USB
```

## Informations manquantes de la part des commandes `prtpicl` et `prtdiag` (CR 6586624)

La commande `prtdiag` n'affiche pas toujours le statut environnemental et celui des FRU. Si l'option `-v` (verbose) est spécifiée, la version du microprogramme et le numéro de série du châssis ne s'affichent pas toujours.

Enfin, la commande `prtpicl` n'affiche pas systématiquement la section sur la plateforme physique.

Faites appel à l'une des méthodes suivantes pour obtenir les informations manquantes :

- Alternative à la commande `prtdiag` : utilisez les commandes de CLI de compatibilité d'ALOM CMT suivantes :

```
sc> showenvironment : affiche le statut environnemental du
système.
sc> showfru component NAC : affiche le statut des FRU du
composant.
sc> showplatform : affiche le numéro de série du châssis.
sc> showhost : affiche la version du microprogramme.
```

- Alternative à la commande `prtpicl` : parcourez les cibles de la commande `show SYS` au moyen de la CLI d'ILOM et de l'interface graphique d'ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0*.

# Risque de panique provoqué par l'initialisation du SE Solaris à partir d'une unité de DVD-ROM USB externe (CR 6588452)

L'initialisation du SE Solaris 10 à partir d'une unité de DVD-ROM USB externe peut provoquer la panique du serveur et échouer. Cette situation s'explique par le fait que le SE Solaris nomme le périphérique `storage@1` tandis que le composant System Firmware l'appelle `cdrom@1`.

Le microprogramme OpenBoot et le SE Solaris respectent tous deux les règles de liaison USB 1275 pour nommer les nœuds. Exemple :

**TABLEAU 2-5** Règles de liaison USB 1275 en matière de noms des nœuds

Classe binterface	Sous-classe binterface	Protocole binterface	Nom
0x08	1	Tous	storage
0x08	2	Tous	cdrom
0x08	3	Tous	tape
0x08	4	Tous	floppy
0x08	5	Tous	storage
0x08	6	Tous	storage
0x08	Toutes	Tous	storage

Le SE Solaris 10 nomme toujours un nœud sous la forme `storage@n`. Ainsi, le périphérique de stockage doté d'une sous-classe de 2, 3 ou 4 (2 absolument pour les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220) ne peut pas s'initialiser avec le DVD du SE Solaris 10.

Solution : utilisez le pilote dont la sous-classe est différente de 2, 3 ou 4 comme substitut.

## Problèmes de formatage pour la commande `prtdiag -v` (CR 6587389)

Certaines des informations affichées par la commande `prtdiag(1M)` sont difficiles à déchiffrer lorsque l'option `-v` est utilisée. Il manque des espaces entre les premier et second champs du rapport.

Les problèmes de formatage suivants apparaissent dans la sortie de la commande `prtdiag -v` :

- *Capteurs de ventilateur* : espaces de tabulation manquants entre les colonnes Location (Emplacement) et Sensor (Sonde).
- *Sondes de température* : espaces de tabulation manquants pour les modules de mémoire DIMM entre les colonnes Location (Emplacement) et Sensor (Sonde).
- *DEL* : emplacement non indiqué pour SERVICE, LOCATE, ACT, PS\_FAULT, TEMP\_FAULT et FAN\_FAULT DIMMs. Il manque des espaces de tabulation entre les champs Location (Emplacement) et LED (DEL).
- La première partie des emplacements des sondes est par ailleurs tronquée, ce qui entraîne le masquage de certains d'entre eux (pour les DEL de statut du système, par exemple).

Pour visualiser ces informations de formatage, exécutez la commande `showenvironment` dans la CLI de compatibilité ALOM CMT :

```
sc> showenvironment : affiche le statut environnemental du système.
```

# Panne de transport des événements PSH (CR 6594506)

Après certaines erreurs matérielles, il est possible que des événements de la fonction d'autorétablissement prédictif (PSH) ne soient plus acheminés entre le processeur de service (SP) et le domaine. Les scénarios suivants sont concernés par ce problème :

- Dans un environnement non-LDoms, une erreur irrécupérable se produit dans le domaine Solaris.
- Dans un environnement LDoms, une erreur irrécupérable se produit dans le domaine de contrôle.
- Dans un environnement LDoms ou non-LDoms, une erreur fatale du système (entraînant la réinitialisation matérielle de ce dernier) se produit.

---

**Remarque** – Dans un environnement LDoms, les erreurs irrécupérables survenant dans un domaine invité LDoms non contrôlé ne sont *pas* concernées par ce problème.

---

Par exemple, une erreur irrécupérable survenant dans le domaine de contrôle entraîne la panique de Solaris. Des messages similaires à l'exemple suivant sont envoyés à la console du domaine de contrôle :

```
SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-0G, TYPE: Error, VER: 1, SEVERITY: Major
EVENT-TIME: 0x46c61864.0x318184c6 (0x1dfeda2137e)
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: SunOS, REV: 5.10 Generic_Patch
DESC: Errors have been detected that require a reboot to ensure system
integrity. See http://www.sun.com/msg/SUNOS-8000-0G for more information.
AUTO-RESPONSE: Solaris will attempt to save and diagnose the error telemetry
IMPACT: The system will sync files, save a crash dump if needed, and reboot
REC-ACTION: Save the error summary below in case telemetry cannot be saved
```

Une erreur irrécupérable peut également entraîner l'abandon du microprogramme. Des messages tels que celui présenté ci-dessous sont alors transmis à la console du SP lorsque vous êtes connecté à la console de la CLI de compatibilité ALOM CMT :

```
Aug 17 22:09:09 ERROR: HV Abort: <Unknown?> (228d74) - PowerDown
```

Une fois le domaine de contrôle rétabli, un diagnostic est exécuté. Les messages adressés à la console indiquent la cause de l'erreur irrécupérable. Exemple :

```
SUNW-MSG-ID: SUN4V-8000-UQ, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical
EVENT-TIME: Fri Aug 17 18:00:57 EDT 2007
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T5220, CSN: -, HOSTNAME: wgs48-100
SOURCE: cpumem-diagnosis, REV: 1.6
EVENT-ID: a8b0eb18-6449-c0a7-cc0f-e230a1d27243
DESC: The number of level 2 cache uncorrectable data errors has exceeded
acceptable levels. Refer to http://sun.com/msg/SUN4V-8000-UQ for more
information.
AUTO-RESPONSE: No automated response.
IMPACT: System performance is likely to be affected.
REC-ACTION: Schedule a repair procedure to replace the affected resource,
the identity of which can be determined using fmdump -v -u <EVENT_ID>.
```

À ce stade, vous pouvez avoir rencontré ce problème. Celui-ci bloque la transmission de futurs événements PSH (de nouvelles erreurs matérielles, corrigibles ou incorrigibles, par exemple) dans le domaine et leur diagnostic.

Solution : une fois le domaine rétabli et le message de diagnostic imprimé sur la console Solaris, réinitialisez le processeur de service de la manière suivante :

```
sc> resetsc -y [ALOM CMT compatibility CLI]
OR
-> reset /SP [ILOM CLI]
```

Une fois que le SP est redémarré et que vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur admin (autrement dit, tous les démons sont prêts), exécutez la commande suivante dans le domaine de contrôle Solaris :

```
# fmadm unload etm
# fmadm load /usr/platform/sun4v/lib/fm/fmd/plugins/etm.so
```

```
# prtdiag -v
```

# Impossibilité de collecter les informations sur ILOM (Tx000) dans Sun Explorer (CR 6718841)

Dans Sun Explorer, il peut s'avérer impossible de recueillir les informations sur ILOM (Tx000).

Solution : réunissez les informations relatives à ILOM et ALOM et envoyez-les ensemble dans la sortie de Sun Explorer.

Rassemblez les informations relatives à ILOM :

```
show /SP/users
show /SP/users/admin
show /HOST
```

Créez un utilisateur compatible ALOM conàu pour rassembler les informations suivantes sur ALOM :

```
consolehistory -v
showcomponent
showdate
showenvironment
showfaults -v
showfru
showhost
showkeyswitch
showlogs -v -g 0 -p p
shownetwork
showplatform -v
showsc
showsc version -v
showusers
```

Une fois les informations réunies, réinitialisez ILOM.  
reset /SP

```
->reset /SP
Are you sure you want to reset /SP (y/n)? y
Performing hard reset on /SP
```

---

# Problèmes relatifs à LDomS

Le [TABLEAU 2-6](#) dresse la liste des derniers problèmes identifiés concernant LDomS. Des informations supplémentaires relatives à certaines demandes de modification (CR, change request) sont fournies après le tableau.

**TABLEAU 2-6** Problèmes relatifs à LDomS

CR	Description	Solution
6540368	Dans la version 1.0.1 du logiciel Logical Domains, il existe quelques cas où les mises à jour des variables ne sont pas conservées.	Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Logical Domains (LDomS) 1.0.1 Release Notes</i> .
6543749	Le téléchargement d'un domaine invité <code>wanboot miniroot</code> peut prendre plus de 30 minutes. Lors de l'initialisation ou de l'installation sur des réseaux étendus (WAN), la durée de téléchargement de la miniracine peut considérablement augmenter avec un périphérique réseau virtuel. Cette détérioration des performances s'applique uniquement aux tentatives d'initialisation ou d'installation sur des réseaux étendus au moyen d'un périphérique réseau virtuel. Une initialisation ou une installation comparable effectuée à l'aide d'un périphérique réseau physique fonctionne normalement, comme une initialisation ou une installation sur un réseau local classique réalisée à partir d'un périphérique réseau virtuel.	Sachez qu'une initialisation ou une installation effectuée sur un réseau étendu (WAN) au moyen d'un périphérique réseau virtuel peut prendre du temps.
6567748	Le statut du domaine est quelquefois mal signalé. Par exemple, le statut indiqué peut correspondre à <code>Running</code> (En cours d'exécution) alors que le système d'exploitation n'est pas exécuté. Ce problème survient lorsque le statut du domaine est signalé par ILOM (interface du navigateur ou CLI) et par la commande <code>showplatform</code> de compatibilité d'ALOM CMT. Cette ambiguïté se retrouve également dans la base MIB de contrôle d'ILOM, mais pas dans celle des entités de plates-formes Sun. Par conséquent, le statut ambigu d'un domaine peut être visible pour des systèmes tiers contrôlant des outils dont cette entrée fait partie.	Ne tenez pas compte des informations sur le statut du domaine indiquées dans la sortie des CLI et de l'interface du navigateur de même que dans l'entrée correspondante de la base MIB d'ILOM. Vous pouvez récupérer le véritable statut du domaine en accédant à la console du domaine.

**TABLEAU 2-6** Problèmes relatifs à LDoms (*suite*)

CR	Description	Solution
6592934	<p>Dans le cas peu probable où l'autotest de l'allumage (POST) expire avant d'avoir terminé son cycle de test, le microprogramme émet le message suivant sur la console :</p> <pre>ERROR: POST timed out. Not all system components tested.</pre> <p>Le système continue à s'initialiser, mais dans un état endommagé. Lors du processus d'initialisation, les messages d'erreur suivants sont affichés :</p> <pre>WARNING: Unable to connect to Domain Service providers WARNING: Unable to get LDOM Variable Updates WARNING: Unable to update LDOM Variable</pre> <p>Les programmes ou services dépendant d'un canal LDC sont également exécutés dans un état endommagé ou pas du tout. <code>ldmd</code>, <code>fmd</code> et <code>eeprom</code> comptent parmi les programmes nécessitant un canal LDC opérationnel pour fonctionner.</p>	<p>Si vous constatez l'erreur suivante sur la console lors de l'initialisation, mettez le système progressivement sous tension et assurez-vous que le POST est exécuté jusqu'à son terme.</p> <p>Vous pouvez également démarrer sans exécuter le POST.</p>
6593132	<p>Il est impossible de conserver les modifications apportées aux variables de l'OpenBoot PROM dans une configuration LDoms personnalisée.</p> <p>Si une variable LDoms est définie sur une valeur autre que la valeur par défaut lorsqu'une configuration de domaines logiques est enregistrée sur le processeur de service puis redéfinie par la suite sur la valeur par défaut, ce second changement ne sera pas conservé après une mise sous tension progressive.</p>	<p>Enregistrez la configuration SP après avoir modifié une variable LDoms. Exemple :</p> <pre># ldm remove-spconfig my-new-config # ldm add-spconfig my-new-config</pre>
6594395	<p>La commande <code>ldm set-variable</code> vous permet de définir une variable LDoms sur n'importe quelle chaîne arbitraire. Si une variable LDoms est définie sur une valeur incorrecte, le microprogramme OpenBoot émet un message d'avertissement au moment de l'initialisation avec une liste des valeurs correctes, mais sans indiquer le nom de la variable en question.</p>	<p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Logical Domains (LDoms) 1.0.1 Release Notes</i>.</p>
6597815	<p>Les ressources XAUI et CPU ajoutées après la configuration initiale de LDoms ne sont pas disponibles pour LDoms Manager.</p>	<p>Lorsque vous ajoutez des ressources CPU ou XAUI à un serveur configuré pour l'utilisation de domaines logiques, vous devez rétablir la configuration par défaut définie en usine afin de permettre au logiciel LDoms Manager de les allouer à des domaines invité.</p>

**TABLEAU 2-6** Problèmes relatifs à LDoms (*suite*)

CR	Description	Solution
6597761	<p>La commande <code>rm-io</code> suivie de plusieurs opérations <code>set-vcpu</code> peut entraîner l'abandon du microprogramme ou un <code>core dump ldmd</code>.</p> <p>Lors d'une opération de reconfiguration différée, ne tentez pas d'ajouter des CPU à un domaine si d'autres CPU ont été préalablement retirées pendant la même opération.</p>	<p>Soit vous annulez la reconfiguration différée en cours (si possible) soit vous la validez (en redémarrant le domaine cible), puis vous appliquez l'ajout de CPU voulu.</p> <p>Si vous ne respectez pas cette restriction, vous pouvez, dans certaines circonstances, provoquer le renvoi d'une erreur d'analyse du microprogramme à LDoms Manager, entraînant l'abandon de ce dernier. De plus, si vous avez retiré des périphériques VIO au cours de la même opération de reconfiguration différée, lorsque le logiciel LDoms Manager redémarre après l'abandon, il détecte la fausse nécessité d'effectuer une opération de reprise, entraînant la création d'une configuration endommagée et la mise hors tension de la machine.</p>

---

# Erreurs identifiées dans la documentation

Cette section décrit les erreurs connues rencontrées dans la documentation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220, et les corrections correspondantes.

## *Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*

Technologie ECC avancée décrite à la section « Correction des erreurs et contrôle de parité » (page 12) incomplète

Cette section décrit la technologie ECC avancée intervenant dans les modules de mémoire FB-DIMM.

Toutefois, les serveurs SPARC Enterprise T5120/T5220 ne prennent pas en charge cette technologie pour les modules FB-DIMM de 1 Go.

En revanche, elle est compatible avec les modules FB-DIMM de 2 et 4 Go.

## *Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*

Ce manuel comprend des descriptions faisant référence au bras de gestion des câbles (CMA) alors que le serveur SPARC Enterprise T5120 ne prend pas en charge cette fonction.

Ce manuel évoque les noms des périphériques logiques. Or, ces noms peuvent apparaître différemment sur votre système, selon le nombre et le type de contrôleurs de disques add-on installés.

## Légende des figures 1-4 et 1-6 incorrecte

La légende des figures suivantes est incorrecte.

« DEL de statut du système : de haut en bas : bouton d'alimentation, DEL d'alimentation normale, DEL d'opération de maintenance requis, bouton/DEL de localisation ».

Autrement dit, remplacez ce texte par celui-ci :

« DEL de statut du système : de haut en bas : bouton/DEL de localisation, DEL d'opération de maintenance requise, DEL d'alimentation normale, bouton d'alimentation ».

## *Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*

Ce manuel évoque les noms des périphériques logiques. Or, ces noms peuvent apparaître différemment sur votre système, selon le nombre et le type de contrôleurs de disques add-on installés.

## Description incomplète de la section « Mémoire » sous le TABLEAU 1-1 (page 1-4)

La description de la section « Mémoire » est incomplète.

Le sous-système de mémoire prend uniquement en charge la technologie de vérification et correction avancées des erreurs ECC (Error Checking and Correction) pour les modules de mémoire FB-DIMM 2 Go et 4 Go, car les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220 ne sont pas compatibles avec la technologie ECC avancée pour les modules FB-DIMM de 1 Go.

## Description incorrecte à la section 1.2.1, « Cartes d'infrastructure » (page 1-9)

La description suivante, sous « Carte mère », à la section 1.2.1, « Cartes d'infrastructure », est inexacte.

« Par ailleurs, un module SCC amovible contient toutes les adresses Mac, ID d'hôte et données de configuration ILOM et OpenBoot PROM. Lors du remplacement de la carte mère, ce module SCC peut être transféré sur une nouvelle carte afin de conserver les données de configuration du système. »

Autrement dit, remplacez ce texte par celui-ci :

« Par ailleurs, un module SCC amovible contient toutes les adresses MAC, les ID d'hôte et les données ILOM. Lors du remplacement de la carte mère, ce module SCC peut être transféré sur une nouvelle carte afin de conserver les données de configuration du système. Toutefois, les variables OpenBoot PROM étant stockées dans la NVRAM système, conservez une trace des variables modifiées. En cas de remplacement de la carte mère, le document dans lequel vous avez consigné les variables personnalisées vous permettra de modifier manuellement les variables du SP sur la nouvelle carte mère. »

## Description inexacte à la section 2.1.1, « Gestion des erreurs liées à la mémoire » (page 2-6)

La description de la technologie ECC avancée ci-dessous est inexacte.

« Le serveur utilise la technologie ECC avancée qui corrige jusqu'à 4bits dans les erreurs de limites dans les groupes de quatre bits, sous réserve qu'ils se trouvent tous dans la même mémoire DRAM. Avec les modules de mémoire FB-DIMM de 2 et 4 Go, en cas d'erreur liée à la DRAM, le module de mémoire DIMM continue de fonctionner. »

Autrement dit, remplacez ce texte par celui-ci :

« Le serveur utilise la technologie ECC avancée qui corrige jusqu'à 4bits dans les erreurs de limites dans les groupes de quatre bits, sous réserve qu'ils se trouvent tous dans la même mémoire DRAM. Avec les modules de mémoire FB-DIMM de 2 et 4 Go, en cas d'erreur liée à la DRAM, le module de mémoire FB-DIMM continue de fonctionner. »

## Description inexacte à la section 5.6, « Maintenance du module SCC » (page 5-22)

La description suivante de la section 5.6, « Maintenance du module SCC », est inexacte.

« Le module SCC contient l’ID de l’hôte du système, les adresses Mac et les réglages des variables de configuration pour OpenBoot PROM et ILOM. »

Toutefois, les variables OpenBoot PROM étant stockées sur la carte mère, remplacez ce texte par le suivant :

« Le module SCC contient l’ID de l’hôte du système, les adresses MAC et les paramètres des variables de configuration d’ILOM. Les données ILOM deviendront les valeurs par défaut lorsque le module SCC sera retiré pour être installé sur une carte mère de remplacement. Gardez une trace des variables de SP modifiées. »

La procédure de préparation avancée suivante doit être effectuée préalablement au déplacement du module SCC sur une carte mère de remplacement :

Exécutez la commande `showrc` afin de prendre note des variables SP modifiées.

## Description inexacte à la section 5.7, « Maintenance de la carte mère » (page 5-24)

La précaution suivante doit être suivie avant de procéder à une opération de maintenance sur la carte mère.

« Les variables de configuration d’OpenBoot PROM (OBP) (variables d’environnement) sont enregistrées sur la carte mère. Prenez note des valeurs des paramètres des variables d’environnement OBP avant de remplacer la carte mère, car elles seront initialisées lors de l’opération de remplacement.

Prenez la mesure préalable suivante avant de mettre le serveur hors tension :

1. Exécutez la commande `showrc` afin de prendre note des variables SP modifiées.
2. Arrêtez le SE Solaris afin d’accéder à l’invite d’OpenBoot PROM.
3. Exécutez la commande `printenv` afin de prendre note des variables d’OpenBoot PROM modifiées.
4. Mettez le serveur hors tension.

# SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide

Sous la Figure 2-1 et la Figure 2-2, la commande permettant d'allumer la DEL de localisation est incorrecte

La description de la commande suivante est incorrecte.

```
-> set /SYS/LOCATE value=on
```

Pour activer la DEL de localisation, tapez ce qui suit :

```
-> set /SYS/LOCATE value=fast_blink
```

## Identificateurs de périphériques incorrects présentés dans le Tableau 2-5

L'identificateur de périphérique `/SYS/MB/NETnuméro_port` doit être remplacé par l'identificateur `/SYS/MB/GBEnuméro_contrôleur`.

La description du périphérique pour `/SYS/MB/GBEnuméro_contrôleur` doit être spécifiée de la manière suivante :

Contrôleurs GBE (Nombre : 0-1)

- GBE0 contrôle NET0 et NET1.
- GBE1 contrôle NET2 et NET3.

Autrement dit, remplacez la ligne ci-dessous du Tableau 2-5 :

Identificateurs de périphériques	Périphériques
<code>/SYS/MB/NETnuméro_port</code>	Ports Ethernet (numéro : 0-3)

par celle-ci :

Identificateurs de périphériques	Périphériques
<code>/SYS/MB/GBEnuméro_contrôleur</code>	Contrôleurs GBE (Nombre : 0-1) <ul style="list-style-type: none"><li>• GBE0 contrôle NET0 et NET1.</li><li>• GBE1 contrôle NET2 et NET3.</li></ul>

## Sous le Tableau 2-4, dans la liste à puces des paramètres par défaut

La valeur par défaut de `/HOST/diag level=min`. La valeur par défaut correcte de `diag level` est `max`.

## *Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for the SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers*

### Valeur par défaut incorrecte spécifiée dans la procédure « Pour spécifier le niveau de diagnostics à l'aide de la CLI »

La valeur par défaut de `/HOST/diag level=min`. La valeur par défaut correcte de `diag level` est `max`.

### Option de la commande `keyswitch_state` incorrecte

Le nom d'une option de la commande `keyswitch_state` contient l'erreur et les problèmes suivants.

L'option de la commande `keyswitch_state` intitulée `stby`, décrite dans le Tableau 4-1, doit être remplacée par `standby`.

Comme décrit dans le Tableau B-2, la commande ILOM équivalente à la commande ALOM CMT `setkeyswitch` est `set /SYS keyswitch_state=valeur`. Toutefois, l'option de commande ILOM équivalente à l'option de commande ALOM `stby` est `standby`.

### Description manquante dans le manuel pour des propriétés d'ILOM

La liste suivante décrit les propriétés faisant défaut :

- `/SP/network dhcp_server_ip` : adresse IP du serveur DHCP ayant fourni l'adresse IP dynamique demandée par le processeur de service.
- `/SP/network state` admet l'une ou l'autre de ces valeurs (`enabled` ou `disabled`). Cette propriété vous permet d'activer ou de désactiver l'interface réseau du processeur de service.

- /SP/policy HOST\_AUTO\_POWER\_ON : met automatiquement l'hôte sous tension une fois le processeur de service initialisé. Si cette stratégie est définie sur enabled, le processeur de service configure HOST\_LAST\_POWER\_STATE sur disabled.

## Exemple incomplet de CLI de compatibilité ALOM à la section « Ajout d'une étape de validation » (page 38)

La description de l'argument de ligne de commande `netsc_commit` de shell de compatibilité ALOM est incomplète à la page 38.

La première phrase en haut de la page doit inclure l'argument `true` de la manière suivante :

Modifiez la propriété de configuration réseau avant de la valider à l'aide de la commande `setsc netsc_commit true` de la CLI de compatibilité d'ALOM ou de la commande `set /SP/network commitpending` de la CLI d'ILOM.

Le premier exemple indique :

```
sc> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
sc> setsc netsc_commit
```

Il devrait comprendre la valeur `true` à la deuxième ligne :

```
sc> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
sc> setsc netsc_commit true
```

## Liste d'arguments incorrecte pour la réinitialisation du processeur de service sur les valeurs par défaut définies en usine

La section intitulée *Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service* indique trois options, `none`, `configuration` et `all`. En réalité, l'option `configuration` n'est pas disponible. Les seules options possibles sont donc `none` et `all`.

## Points problématiques relatifs à la connexion d'ILOM

Sur les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220, ILOM prend en charge 5 sessions actives au maximum, dont les sessions série, SSH (shell sécurisé) et d'interface Web.

## À propos de la commande du shell d'ALOM CMT

Ce manuel est axé sur l'utilisation de base de la commande de shell de compatibilité ALOM CMT. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez le Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.x (C120-E386).

## *Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager 2.0*

### Commande incorrecte à la section Modification d'un compte utilisateur SNMP à l'aide de la CLI

La description de la commande suivante est incorrecte.

```
edit /SP/services/snmp/users/nom_utilisateur authenticationpassword=  
mot_de_passe
```

Pour modifier un compte utilisateur SNMP v3, tapez la commande suivante :

```
set /SP/services/snmp/users/nom_utilisateur authenticationpassword=  
mot_de_passe
```

### Plusieurs occurrences dans toute la documentation des serveurs SPARC T5120 et T5220

### Divergence des noms de périphériques logiques pour les disques durs

Dans la documentation, les noms des périphériques logiques attribués aux disques durs sont décrits à l'aide de `c0txxx`. Toutefois, cela ne correspond pas nécessairement aux noms des périphériques logiques du serveur, car ceux-ci sont variables. Si le système dispose d'une unité de DVD, les noms logiques des disques durs seront `c1txxx` (l'unité de DVD étant `c0txxx`). Si le système n'est pas équipé d'une unité de DVD, les noms logiques des disques correspondront à `c0txxx`.

