



Notes de produit du serveur SPARC[®] Enterprise T5440

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 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. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent porter sur un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit afférent sont distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses éventuels bailleurs de licence.

Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, 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.

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

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque déposée d'Advanced Microdevices, Inc.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

- 1. Information importantes sur le serveur SPARC Enterprise T5440 1**
 - Correspondance des tâches 1
 - Prise en charge du serveur SPARC Enterprise T5440 2
 - Support technique 2
 - Téléchargement de la documentation 2
 - Notes sur les lecteurs de DVD et les disques 2
 - Versions de Solaris et de Sun System Firmware prises en charge 3
 - Microprogramme du système 3
 - Logiciels préinstallés et préchargés 4
 - Cool Tools pour les serveurs T5440 dotés de la technologie CoolThreads 5
 - Domaines logiques 6
 - Sun Java Enterprise Server et SE Solaris 6
 - ▼ Pour activer le service SMF WebConsole 7
 - Technologie Solaris Live Upgrade 7
 - Sun Studio pour compilateurs et outils C, C++ et Fortran 7
 - Versions de l'utilitaire Sun Explorer prises en charge 8

Informations sur les patches	8
DVD de récupération de Solaris 10 5/08	9
Informations sur les patches obligatoires pour le SE Solaris 10 5/08	9
▼ Pour télécharger des patches	10
Patches des cartes optionnelles	10
Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites	11
Fonction de chiffrement	11
Fonction RAID	11
LDOM Manager	11
Ajout ou désactivation de modules de CMP/mémoire	12
Support de gestion de câbles (Cable Management Arm, CMA)	12
Changement de comportement lors de l'utilisation de Solaris avec des domaines logiques	13
Résultats de l'arrêt ou de la réinitialisation du domaine de contrôle	13
Unité d'extension d'E/S externe	14
Identification des processeurs	14
2. Problèmes connus	15
Correspondance des tâches	15
Problèmes d'ordre matériel et mécanique	16
Désactivation d'un port réseau intégré par une carte XAUI	17
Problèmes liés au SE Solaris	18
Si <code>prtdiag</code> est annulé, les exécutions suivantes de <code>prtdiag</code> risquent de ne pas afficher les informations d'état (CR 6552999, 6731560)	19
Dans Sun Explorer, les informations relatives à ILOM (Tx000) risquent de ne pas être recueillies (CR 6718841)	20
La commande <code>prtdiag</code> peut afficher « PCIX » sous « Bus Type » (Type de bus) pour une carte insérée dans un emplacement PCIE (6627749)	21

Problèmes liés à Integrated Lights Out Manager (ILOM) 22

Un champ vierge s'affiche pour le rôle alors même qu'il a été changé en Administrator/Operator pour « Active directory » (Répertoire actif) dans l'interface Web d'ILOM (6624699) 26

Lorsque le composant est défini sur « disable » dans « Component Management » dans l'interface Web d'ILOM, au moment de l'exécution depuis la CLI (interface de ligne de commande d'ILOM), un message s'affiche sur la fenêtre d'un utilisateur s'étant connecté par le biais d'un shell compatible avec ALOM CMT (6624705) 26

Les composants désactivés par une commande telle que la commande `set /SYS/nom-composant component_state=disabled` ou la commande `disablecomponent` risquent de ne pas voir leur chemin d'accès complet affiché dans leur nom de composant indiqué comme Disable au démarrage de l'OBP (6725348) 27

Selon les valeurs de « Alert Type » (Type d'alerte) et « Event » (Événement) dans les paramètres des règles d'alerte, la génération d'alertes de test (transmission des tests d'alerte) peut ne pas fonctionner (6743343) 27

Lorsqu'une instruction de mise sous tension de l'hôte est exécutée depuis ILOM, le POST (test d'auto-diagnostic) peut ne pas démarrer et le système passer à la procédure d'initialisation du SE ou à l'invite OK pour OBP (Open Boot Prom) 28

Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général 30

3. Ajouts et errata de la documentation 33

Correspondance des tâches 33

Erreurs du *Manuel d'entretien pour le serveur SPARC Enterprise T5440* 34

Remplacement d'un module de CMP/mémoire : Transférez les FB-DIMM sur le module de remplacement 34

Suppression ou installation de PSU0 : Déconnectez l'étai de soutien du support de gestion des câbles 34

Erreurs dans le supplément Integrated Lights Out Manager 2.0 35

Propriété non prise en charge de `/SP/powermgmt` 35

Information importantes sur le serveur SPARC Enterprise T5440

Ces notes de produit contiennent des informations essentielles et actualisées concernant le serveur SPARC Enterprise T5440.

Correspondance des tâches

Sujet	Liens correspondants
Obtention du support technique	« Prise en charge du serveur SPARC Enterprise T5440 », page 2
Versions minimales prises en charge de Solaris et du microprogramme système	« Versions de Solaris et de Sun System Firmware prises en charge », page 3
Logiciels fournis avec le système	« Logiciels préinstallés et préchargés », page 4
Obtention des patches	« Informations sur les patches », page 8
Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites	« Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites », page 11
Informations sur le comportement du système lorsque LDom est activé	« Changement de comportement lors de l'utilisation de Solaris avec des domaines logiques », page 13
Unité d'extension d'E/S externe	« Unité d'extension d'E/S externe », page 14
Identification des processeurs du système	« Identification des processeurs », page 14

Prise en charge du serveur SPARC Enterprise T5440

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 non résolu par la documentation sur le serveur SPARC Enterprise T5440, contactez un représentant commercial ou un ingénieur services certifié.

Téléchargement de la documentation

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation des serveurs SPARC Enterprise T5440 sont disponibles dans la documentation afférente. Celle-ci est téléchargeable à partir des sites Web suivants :

- 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 du SPARC Enterprise T5440.

Notes sur les lecteurs de DVD et les disques

Reportez-vous à la section « Notes on DVD Drives and Discs in SPARC Enterprise » (Notes sur les lecteurs de DVD et les disques dans SPARC Enterprise) sur le site Web avant d'utiliser des CD/DVD dans le lecteur DVD standard monté dans ce serveur.

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

Versions de Solaris et de Sun System Firmware prises en charge

Les versions de microprogramme et de logiciels minimales prises en charge par cette version du serveur SPARC Enterprise T5440 sont les suivantes.

Le système d'exploitation (SE), les patches et le microprogramme 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](#) », page 8.

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 minimales et prises en charge du SE et du microprogramme

	Versions prises en charge	Version minimale prise en charge
SE	SE Solaris 10 5/08 et patches associés	SE Solaris 10 5/08 et patches associés
Microprogramme	System Firmware 7.1.5.b	System Firmware 7.1.5.b

Il est indispensable de disposer au minimum du niveau 7.1.5.b du microprogramme Sun System Firmware et de la version 10 5/08 du système d'exploitation Solaris, ainsi que des patches obligatoires associés.

Microprogramme du système

Le microprogramme du système inclut le logiciel Integrated Lights Out Manager (ILOM), le microprogramme OpenBoot et le logiciel Hypervisor. Tous les composants de microprogramme du package System Firmware sont mis à jour en même temps. Il n'est pas possible de les mettre à jour un à un.

Les mises à jour du microprogramme sont disponibles sous forme de patches sur le site Web suivant.

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

Pour de plus amples détails sur la mise à jour du microprogramme du système, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration du serveur SPARC Enterprise T5440*. Pour de plus amples détails sur la commande `flashupdate`, reportez-vous au *Supplément Integrated Lights Out Manager 2.0 pour le serveur SPARC Enterprise T5440*.

Logiciels préinstallés et préchargés

Cette section indique et décrit les logiciels préinstallés et préchargés sur le serveur. Les logiciels préinstallés sont prêts à fonctionner tandis que ceux qui sont préchargés doivent d'abord être installés depuis l'emplacement de préchargement.

Remarque – Le SE Solaris est préinstallé à la fois sur la tranche 0 du disque root pour les opérations standard et sur la tranche 3 avec le logiciel Live Upgrade afin de fournir un environnement d'initialisation de remplacement (ABE, Alternate Boot Environment). L'ABE permet de mettre à niveau le SE ou d'effectuer des tâches de maintenance système sans diminuer les performances. Une copie identique (initialisable) de la partition root (SE, EIS et applications compris) est installée sous forme d'ABE sur la tranche 3.

Le tableau suivant dresse la liste des logiciels préinstallés sur le serveur.

TABLEAU 1-2 Logiciels préinstallés

Logiciel	Emplacement	Fonction
Solaris 10 5/08	Tranche 0 du disque root (et tranche 3 pour un ABE) avec les patches (voir la section « Informations sur les patches », page 8)	Système d'exploitation
Sun™ Studio	/opt/SUNWspro	Compilateur C, C++ et Fortran
LDoms Manager	/opt/SUNWldm/	Gère les domaines logiques
LDoms MIB	/opt/SUNWldmib	Base d'informations de gestion LDoms
Outils CMT	/opt/SUNWspro/extra/bin	Outils de développement Sun Studio
Générateur de code Sun pour systèmes SPARC	/opt/gcc et /opt/SUNW0scgfss	Compilateur GCC pour les systèmes SPARC

Le tableau suivant dresse la liste des logiciels préchargés sur le serveur. Pour pouvoir utiliser ces logiciels, vous devez d'abord les installer à partir de l'emplacement de préchargement.

TABLEAU 1-3 Logiciels préchargés

Logiciel	Emplacement	Fonction
Sun Java Enterprise Server	<code>/var/spool/stage/JES5U1/Solaris_sparc</code>	Logiciel fournissant des services middleware permettant de rentabiliser les investissements en logiciels.

Cool Tools pour les serveurs T5440 dotés de la technologie CoolThreads

Cool Tools propose une collection d'outils gratuits conçus pour favoriser 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'URL suivant :

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

Tous les outils indiqués sur la page Web de Cool Tools ne sont pas préinstallés sur votre serveur. Les outils suivants ne sont pas inclus :

- Consolidation Tool
- CoolTuner
- Cool Stack
- Corestat
- Cooltst
- Application Porting Assistant

Remarque – Le compilateur de générateur de code Sun GCC est préinstallé. Vous trouverez les listes des logiciels préinstallés et préchargés dans le [TABLEAU 1-2](#) et le [TABLEAU 1-3](#).

Domaines logiques

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 LDoms à l'adresse suivante :

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

Sun Java Enterprise Server et SE Solaris

Sun Java Enterprise Server est un ensemble complet de logiciels et de services de cycle de vie conçus pour rentabiliser vos investissements logiciels.

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

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

Les logiciels du SE Solaris et Sun Java Enterprise Server sont préinstallés.

Remarque – Suite à un problème lié à l'installation de Java Enterprise System 5 Update 1 sur votre système (CR 6644798), vous devrez peut-être activer le service SMF Web Console.

▼ Pour activer le service SMF WebConsole

- Connectez-vous à un terminal en tant qu'utilisateur `root`, puis saisissez la commande suivante :

```
# svcadm enable svc:/system/webconsole:console
```

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'inclue pas les patchs requis par votre serveur. Une fois le logiciel installé, reportez-vous à la section « [Informations sur les patchs](#) », page 8 pour savoir comment détecter la présence des patchs installés sur un système.

Technologie Solaris Live Upgrade

Solaris Live Upgrade est une technologie permettant de réduire considérablement les interruptions de service lors d'une mise à niveau du système d'exploitation. 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.

Le serveur est configuré avec une partition `liveupgrade` sur la tranche 3 du disque d'initialisation contenant un double exact de la partition `root` (SE, EIS et applications compris). Cette partition `liveupgrade` est un environnement d'initialisation de remplacement (ABE).

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

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

Sun Studio pour compilateurs et outils 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 multicœurs.

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

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

Versions de l'utilitaire Sun Explorer prises en charge

Le serveur SPARC Enterprise T5440 est pris en charge par l'utilitaire de collecte de données Sun Explorer 5.10 (ou version ultérieure), mais pas par les versions antérieures de cet 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, saisissez 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 savoir comment vous procurer Sun Explorer Utility, contactez un ingénieur services certifié.

Informations sur les patches

Les patches sont disponibles à l'adresse :

- Site global

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

- Site nord-américain

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

- Site japonais

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

DVD de récupération de Solaris 10 5/08

Votre serveur est livré avec un DVD de récupération du SE Solaris (intitulé *Solaris 10 5/08 OS Recovery DVD for SPARC Enterprise T5440 Server*).

Le DVD vous a été fourni à des fins de récupération en cas de réinstallation du SE Solaris.

Remarque – L'image de Solaris 10 5/08 gravée sur ce DVD comprend une miniracine à laquelle les patches nécessaires ont été appliqués (ID 138312-01). Elle permet d'installer ou d'initialiser le serveur SPARC Enterprise T5440 à partir du DVD. Ce DVD doit servir à réinstaller Solaris 10 5/08 depuis cet emplacement. En effet, la version standard de Solaris 10 5/08 ne pourra pas être initialisée depuis le lecteur de DVD.

Informations sur les patches obligatoires pour le SE Solaris 10 5/08

Les patches sont disponibles à l'adresse :

- Site global

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

- Site nord-américain

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

- Site japonais

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

TABLEAU 1-4 Patches obligatoires pour le SE Solaris 10 5/08

ID du patch	Description
137111-03 ou sup.	Patch de noyau
137291-01 ou sup.	Patch de pilote n2cp
138048-01 ou sup.	Patch nxge
138312-01	Patch usba

Avant de contacter le support technique, vérifiez que les patches obligatoires sont installés sur le serveur. En plus d'installer ces patches, vérifiez régulièrement la mise à disposition de nouveaux patches sur le site Web ci-dessus.

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

Remarque – Ces patches ne sont pas forcément inclus dans toutes les versions des logiciels préinstallés ou préchargés sur votre serveur. Si ces patches ne figurent pas sur votre serveur, téléchargez-les comme décrit à la section « [Pour télécharger des patches](#) », page 10.

▼ Pour télécharger des patches

1. Vérifiez que les patches requis sont bien installés sur le système. Exemple : à l'aide de la commande `showrev`, saisissez ce qui suit :

```
# showrev -p | grep "Patch: 123456"
```

- 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. Aucune action supplémentaire n'est nécessaire.

Si, par exemple, le patch `123456-16` (ou version ultérieure) est installé, le système comprend la version adéquate de ce patch.

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

Exemple : si aucune version du patch `123456` n'est présente sur le système ou si le numéro de version présente l'extension `-15` ou une extension antérieure, vous devez télécharger et installer le nouveau patch.

2. Rendez-vous à l'adresse <http://www.sun.com/sunsolve> 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 aux fichiers `README (LisezMoi)` de ces cartes afin de savoir si vous devez installer d'autres patches.

Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites

Cette section décrit les problèmes d'ordre général connus au moment de la publication de cette version du serveur SPARC Enterprise T5440.

Fonction de chiffrement

La fonction IPsec de l'accélérateur de chiffrement sur puce du processeur multicœur UltraSPARC T2 Plus ne peut être utilisée que si le package d'activation IPsec a été installé. Or à l'heure actuelle le package d'activation IPsec n'étant pas pris en charge par Fujitsu, la fonction IPsec ne peut pas être utilisée sur les serveurs de marque Fujitsu.

Fonction RAID

Une fonction RAID matérielle est fournie de série sur le serveur SPARC Enterprise T5440. En ce qui concerne toutefois la protection des données, la fiabilité et la facilité de maintenance, Fujitsu ne prend pas en charge cette fonction.

Fujitsu recommande d'utiliser des fonctions RAID logicielles pour les disques internes comme spécifié ci-dessous :

- PRIMECLUSTER GDS
- VERITAS Storage Foundation
- Solaris Volume Manager (joint au SE Solaris)

LDOM Manager

Le serveur SPARC Enterprise T5440 ne prend actuellement pas en charge cette fonction.

Ajout ou désactivation de modules de CMP/mémoire

La désactivation ou l'ajout de modules de CMP/mémoire n'est pas pris en charge.

Tout module de CMP/mémoire tombant en panne doit être remplacé. Il n'est pas possible de continuer à travailler en se limitant à désactiver un module de CMP/mémoire défectueux.

Support de gestion de câbles (Cable Management Arm, CMA)

Les conditions suivantes s'appliquent à l'utilisation d'un support de gestion de câbles (CMA) sur un serveur SPARC Enterprise T5440 :

- Suivez les explications de la section « Consignes de configuration de l'emplacement PCIe » pour déterminer l'emplacement dans lequel monter une carte PCI/XAUI.

Les « Consignes de configuration de l'emplacement PCIe » figurent au chapitre 4, « Entretien des unités remplaçables par le client » (sous « Entretien des cartes PCIe »), dans le « *Manuel d'entretien pour le serveur SPARC Enterprise T5440* ».

Selon le type de la carte sélectionnée (carte utilisant un câble optique/carte SCSI/carte XVR/carte SAS) et l'emplacement, les conditions suivantes s'appliquent :

- Pour les emplacements 0, 1, 2, 3 ou 4 :
Ne faites pas passer les câbles à travers le CMA mais utilisez l'espace libre au-dessus de ce dernier.
- Pour les emplacements 5, 6 ou 7 :
N'utilisez pas le CMA.
- La capacité de charge maximale estimée du CMA est la suivante : quatre câbles CA d'alimentation principale + 32 câbles RJ45.

Changement de comportement lors de l'utilisation de Solaris avec des domaines logiques

Cette section décrit les changements de comportement occasionnés lors de l'utilisation du SE Solaris dès lors qu'une configuration a été créée par Logical Domains Manager.

Remarque – Le microprogramme OpenBoot n'est pas disponible après le démarrage du SE Solaris, car il est déchargé de la mémoire. Pour atteindre l'invite ok à partir du SE Solaris, vous devez arrêter le domaine. Pour ce faire, vous pouvez utiliser la commande `halt` de Solaris.

Résultats de l'arrêt ou de la réinitialisation du domaine de contrôle

Le tableau suivant indique le comportement attendu suite à l'arrêt ou à la réinitialisation du domaine (principal) de contrôle.

TABLEAU 1-5 Comportement attendu suite à l'arrêt ou à la réinitialisation du domaine (principal) de contrôle

Commande	Autre domaine configuré ?	Comportement
<code>halt</code>	Non	L'hôte est hors tension et le reste tant qu'il n'est pas remis sous tension au niveau du SP.
	Oui	Se réinitialise et démarre si la variable <code>auto-boot?=true</code> . Se réinitialise et s'arrête à l'invite <code>ok</code> si la variable <code>auto-boot?=false</code> .
<code>reboot</code>	Non	Réinitialise l'hôte sans mise hors tension.
	Oui	Réinitialise l'hôte sans mise hors tension.
<code>shutdown -i 5</code>	Non	L'hôte est hors tension et le reste tant qu'il n'est pas remis sous tension sur le SP.
	Oui	Se réinitialise et redémarre.

Unité d'extension d'E/S externe

Le serveur SPARC Enterprise T5440 ne prend actuellement pas en charge l'unité d'E/S externe.

Identification des processeurs

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 T1, les ID de processeur commencent par l'ID 0 mais sur d'autres plates-formes, notamment celles dotées de CPU UltraSPARC T2 Plus, 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 Plus :

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 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 la création de domaines est activée, 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 (LDDoms) 1.0.2 Administration Guide*.

Les ID de processeurs correspondent simplement 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 connus

Ce chapitre décrit les problèmes connus liés au serveur SPARC Enterprise T5440.

Correspondance des tâches

Sujet	Liaison
Problèmes d'ordre matériel et mécanique	« Problèmes d'ordre matériel et mécanique », page 16
Problèmes liés au SE Solaris	« Problèmes liés au SE Solaris », page 18
Problèmes liés à ILOM	« Problèmes liés à Integrated Lights Out Manager (ILOM) », page 22
Problèmes liés aux logiciels et au microprogramme propres à la plate-forme	« Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général », page 30

Problèmes d'ordre matériel et mécanique

Cette section décrit les problèmes matériels connus au moment de la publication de cette version du serveur SPARC Enterprise T5440.

TABLEAU 2-1 Problèmes d'ordre matériel et mécanique liés au serveur SPARC Enterprise T5440

ID CR	Description	Solution
	<p>Certaines cartes PCIe disposent d'un espace libre insuffisant pour loger les câbles externes lorsqu'elles sont installées dans l'emplacement PCIe 7. Le bouton de dégagement du bras de gestion des câbles (CMA) peut gêner les câbles externes et/ou les connecteurs des cartes PCIe suivantes lors de leur installation dans l'emplacement PCIe 7 :</p> <ul style="list-style-type: none">• Carte de mémoire graphique XVR-300• Toute carte PCIe dotée d'un connecteur SCSI externe• Toute carte PCIe dotée d'un connecteur de câble en fibre externe	<p>Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Installez les cartes à l'étroit dans un autre emplacement que le PCIe n° 7.• N'installez pas le support de gestion des câbles.
6724921	<p>Dans de rares cas, sous une charge de travail extrême et en présence d'une carte de mémoire graphique installée dans un emplacement d'unité d'extension E/S externe, le système peut se réinitialiser. La console du SP affiche alors au moins un message d'erreur fatale « Fatal Error ».</p> <p>Exemple :</p> <pre>Chassis major: Aug 7 14:32:04 ERROR: [CMP0] Received Fatal Error</pre>	<p>N'installez pas de cartes de mémoire graphique XVR-300 dans une unité d'extension E/S externe. Si ce message d'erreur s'affiche dans d'autres circonstances, contactez Sun pour l'entretien.</p>
6706976	<p>En ce qui concerne l'écriture sur les médias CD/DVD, il est possible que dans certains cas la vitesse d'écriture n'atteigne pas la vitesse maximale prise en charge par l'unité de CD/DVD.</p> <p>Le fait que la vitesse maximale ne soit pas atteinte ne perturbe nullement le processus d'écriture sur les médias CD/DVD.</p> <p>La carte XAUI désactive un port réseau intégré. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Désactivation d'un port réseau intégré par une carte XAUI », page 17.</p>	<p>Utilisez les médias tels quels.</p>

Désactivation d'un port réseau intégré par une carte XAUI

La présence d'une carte adaptateur XAUI XFP 10GbE (carte XAUI) dans l'emplacement 4 désactive le port réseau intégré 1 (NET1). La présence d'une carte XAUI dans l'emplacement 5 désactive le port réseau intégré 0 (NET0).

FIGURE 2-1 Cartes XAUI et ports réseau intégrés

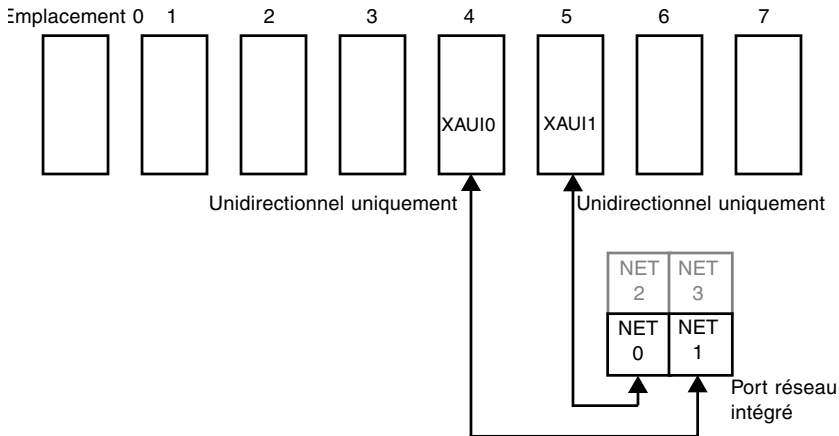


TABLEAU 2-2 Ports réseau et noms de périphériques

Port réseau intégré	Emplacement XAUI	Nom du périphérique
NET 0	XAUI 1	nxge0
NET 1	XAUI 0	nxge1

Problèmes liés au SE Solaris

Cette section décrit les problèmes liés au SE Solaris connus au moment de la publication de cette version du serveur SPARC Enterprise T5440.

TABLEAU 2-3 Problèmes liés au SE Solaris sur le serveur SPARC Enterprise T5440

ID CR	Description	Solution
6588550	La commande <code>prtdiag -v</code> est lente et la commande <code>prtpicl</code> peut par conséquent paraître bloquée. Ces commandes peuvent employer jusqu'à cinq minutes pour se terminer.	Exécutez-les de nouveau au bout de quelques minutes.
6596503	La sortie de la commande <code>prtpicl</code> utilisée avec l'option <code>-v</code> peut afficher des strands ou noyaux de CPU dotés d'un statut <code>OperationalStatus</code> activé (<code>enabled</code>) alors qu'ils n'existent pas.	Utilisez la sortie des commandes de CPU <code>prtdiag</code> ou <code>prtpicl -c</code> , lesquelles présentent les informations exactes.
6552999 6731560	Si l'option détaillée (<code>-v</code>) est spécifiée pour la commande <code>prtdiag</code> du domaine de contrôle, des informations supplémentaires sur l'état de l'environnement s'afficheront. Si <code>Contrôle-C</code> est émis pour interrompre la sortie de ces informations, le démon <code>picld(1M)</code> peut passer dans l'état dans lequel les informations relatives à l'état de l'environnement ne sont plus fournies à <code>prtdiag</code> . Si tel est le cas, les données supplémentaires sur l'environnement ne s'afficheront plus.	Reportez-vous à la section « Si <code>prtdiag</code> est annulé, les exécutions suivantes de <code>prtdiag</code> risquent de ne pas afficher les informations d'état (CR 6552999, 6731560) », page 19.
6702351	Si <code>cfgadm -c unconfigure</code> est exécuté de manière répétée plusieurs fois de suite, la DEL bleue reste éteinte.	Étant donné que la DEL bleue met un certain temps à s'allumer, n'exécutez pas cette commande plusieurs fois de suite.
6718696	Les informations affichées par la commande <code>prtdiag</code> peuvent présenter des anomalies lorsque la mémoire est endommagée. Par exemple, elles peuvent afficher un unique DIMM de 4 Go comme étant de 5,33 Go.	Aucune
6718696	Exécuter <code>prtdiag</code> dans une opération du SE suivant le remplacement système à chaud d'un ventilateur ou d'une PSU affiche « unknown » pour l'état général de l'environnement.	Patiencez quelques minutes après avoir redémarré <code>picl</code> puis exécutez de nouveau la commande <code>prtdiag</code> . <pre># svcadm restart picl</pre> À ce stade, patientez quelques minutes. <pre># prtdiag -v</pre>

TABLEAU 2-3 Problèmes liés au SE Solaris sur le serveur SPARC Enterprise T5440 (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6718841	Dans Sun Explorer, il est possible qu'il soit impossible de recueillir les informations relatives à ILOM (Tx000). L'arrêt du système peut échouer.	Recueillez les informations relatives à ILOM et ALOM et envoyez-les en joignant la sortie de Sun Explorer. Concernant les informations à recueillir, reportez-vous à « Dans Sun Explorer, les informations relatives à ILOM (Tx000) risquent de ne pas être recueillies (CR 6718841) », page 20. Ne tentez pas d'arrêter le système tant que la procédure d'initialisation n'est pas terminée. Commencez la procédure d'arrêt après vous être assuré que la procédure d'initialisation est terminée ou avoir patienté un temps adéquat (10 minutes minimum).
6627749	La commande <code>prtdiag</code> peut afficher « PCIX » sous « Bus Type» (Type de bus) pour une carte insérée dans un emplacement PCIE.	Aucune Reportez-vous à la section « La commande prtdiag peut afficher « PCIX » sous « Bus Type » (Type de bus) pour une carte insérée dans un emplacement PCIE (6627749) », page 21.

Si `prtdiag` est annulé, les exécutions suivantes de `prtdiag` risquent de ne pas afficher les informations d'état (CR 6552999, 6731560)

Si l'option détaillée (`-v`) est spécifiée pour la commande `prtdiag` du domaine de contrôle, des informations supplémentaires sur l'état de l'environnement s'afficheront. Si `Contrôle-C` est émis pour interrompre la sortie de ces informations, le démon `picld(1M)` peut passer dans l'état dans lequel les informations relatives à l'état de l'environnement ne sont plus fournies à `prtdiag`. Si tel est le cas, les données supplémentaires sur l'environnement ne s'afficheront plus.

Solution : La commande suivante redémarre le service SMF `picld`. Si `prtdiag -v` ou `prtpicld` n'affiche pas les informations d'état, patientez quelques minutes puis faites une nouvelle tentative ou redémarrez `picld`. Exécutez `prtdiag -v` 10 minutes environ après le redémarrage de `picld`.

■ Méthode 1 : redémarrage de `picld`

```
# svcadm restart picld
```

Patiencez quelques minutes.

```
# prtdiag -v
```

■ Méthode 2 : arrêt et redémarrage

```
# svcadm disable svc:/system/picl:default
# rm -rf /var/run/picld_door
# svcadm enable svc:/system/picl:default
```

Patientez quelques minutes.

```
# prtdiag -v
```

Dans Sun Explorer, les informations relatives à ILOM (Tx000) risquent de ne pas être recueillies (CR 6718841)

Dans Sun Explorer, il est possible qu'il soit impossible de recueillir les informations relatives à ILOM (Tx000).

Solution : Recueillez les informations relatives à ILOM et ALOM et envoyez-les en joignant la sortie de Sun Explorer.

Recueillez les informations suivantes sur ILOM :

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

Créez un utilisateur compatible avec ALOM pour recueillir 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 recueillies, réinitialisez ILOM.

```
reset /SP
```

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

La commande `prtdiag` peut afficher « PCIX » sous « Bus Type » (Type de bus) pour une carte insérée dans un emplacement PCIE (6627749)

Exemple :

```
# prtdiag -v  
:  
===== IO Devices =====  
Slot +          Bus  Name +          Model  
Status          Type  Path  
-----  
MB/PCIE6        PCIX  SUNW,emlxs-pci10df,fc20      LPe11002-S  
  ^^^^^        ^^^^^  
                /pci@700/pci@0/pci@c/SUNW,emlxs@0  
MB/PCIE6        PCIX  SUNW,emlxs-pci10df,fc20      LPe11002-S  
  ^^^^^        ^^^^^  
                /pci@700/pci@0/pci@c/SUNW,emlxs@0,1  
:  
:
```

Solution : Aucune

Problèmes liés à Integrated Lights Out Manager (ILOM)

ILOM dispose de plusieurs interfaces de gestion du serveur. ILOM DMTF CLP est l'interface de ligne de commande (la CLI, command-line interface) par défaut du processeur de service (SP). ILOM fournit également une CLI de compatibilité ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT. Les descriptions de problèmes figurant dans cette section font référence à l'utilisation de l'une ou l'autre de ces CLI.

Pour plus d'informations sur ILOM, reportez-vous au *Supplément Integrated Lights Out Manager 2.0 pour le serveur SPARC Enterprise T5440* et au manuel *SPARC Enterprise T5440 Server Administration Guide*.

Les problèmes suivants sont des problèmes connus de la CLI d'ILOM et de la CLI (sur ILOM) de compatibilité avec ALOM CMT.

TABLEAU 2-4 Problèmes liés à ILOM sur le serveur SPARC Enterprise T5440

ID CR	Description	Solution
6586305	L'utilisation de la commande <code>setdate</code> du SP (shell de compatibilité ALOM) après la configuration de domaines logiques non définis par défaut peut entraîner le changement de la date sur les domaines autres que celui par défaut.	Exécutez la commande <code>setdate</code> afin de configurer la date sur le SP avant de définir et d'enregistrer des configurations de domaines logiques. Si vous utilisez <code>setdate</code> après avoir enregistré des configurations de domaines logiques autres que celui par défaut, vous devez initialiser chacun de ces domaines sous Solaris et corriger la date. (Voir <code>date(1)</code> ou <code>ntpdate(1M)</code>)
6587380	La commande <code>prtdiag -v</code> de Solaris affiche des indicateurs de sonde ne spécifiant pas la tension sous l'en-tête Voltage Indicators (Indicateurs de tension). Il s'agit des indicateurs suivants : <pre>SYS/MB I_USB0 ok SYS/MB I_USB1 ok SYS/PSx CUR_FAULT ok SYS/PSx FAN_FAULT ok SYS/PSx TEMP_FAULT ok</pre> Toutefois, les informations signalées dans la colonne Condition sont exactes et reflètent la condition actuelle des composants.	
6617506	L'information <code>/SP/serial/host</code> décrite dans le <i>Guide de l'utilisateur d'ILOM 2.0</i> ne s'affiche pas.	Aucune

TABLEAU 2-4 Problèmes liés à ILOM sur le serveur SPARC Enterprise T5440 (suite)

ID CR	Description	Solution
6712561	Il est toujours possible de se connecter au SE même lorsque TTYA a été défini comme étant invalide par une commande d'ILOM.	Aucune
6722130	Même si le paramètre SSH Server (Serveur SSH) a été changé de « Disabled » (désactivé) à « Enabled » (activé) sur l'onglet « SSH Server » de l'interface Web d'ILOM, l'affichage continue à indiquer « Disabled » alors qu'en réalité le paramétrage est « Enabled ».	Cliquez sur le bouton « Refresh » (Actualiser) dans l'interface Web d'ILOM pour réafficher les informations sur la page.
6728748	Lorsque le serveur est mis hors tension, les données des capteurs acquises par le biais de l'Intelligent Platform Management Interface peuvent ne pas être exactes.	Aucune
6733109	Les informations d'aide de la commande <code>delete</code> ne contiennent pas d'entrée relative à l'option <code>force</code> . Spécifier l'option <code>-force</code> ou l'option <code>-f</code> supprimera de force un objet d'un espace de noms.	Aucune
6733492	Les informations suivantes provenant des capteurs ne s'affichent pas dans l'interface Web d'ILOM (onglet System Monitoring (Contrôle du système) -> Sensor Reading (Lecture des capteurs)) : <ul style="list-style-type: none"> • <code>/SYS/PS*/I_AC_LIMIT</code> • <code>/SYS/PS*/I_DC_LIMIT</code> • <code>/SYS/MB/CPU*/CMP*/BR*/CH*/D*/PRSN</code> (cible : mémoire intégrée) 	Utilisez les commandes de la CLI pour contrôler ces informations : <ul style="list-style-type: none"> • <code>show /SYS/PS*/I_AC_LIMIT</code> • <code>show /SYS/PS*/I_DC_LIMIT</code> • <code>show /SYS/MB/CPU*/CMP*/BR*/CH*/D*/PRSN</code> T (cible : mémoire intégrée)
6733632	La commande « <code>show -level all/SYS</code> » d'ILOM n'affiche pas d'informations sur le niveau <code>/SYS/MB/SP</code> ou un niveau inférieur. La commande « <code>show -level all/SYS/MB</code> » n'affiche pas non plus d'informations sur le niveau <code>/SYS/MB/SP</code> ou un niveau inférieur.	Utilisez la commande « <code>show /SYS/MB/SP</code> ».
6738510	Spécifier l'option <code>-t</code> dans certaines commandes (<code>create</code> , <code>delete</code> , <code>exit</code> , <code>load</code> , <code>reset</code> , <code>set</code> , <code>start</code> , <code>stop</code> , <code>version</code>) peut causer une déconnexion forcée de la CLI d'ILOM.	Aucune
6738989	L'onglet SNMP de l'interface Web d'ILOM ne présente pas d'option pour le paramétrage d' <code>engineid</code> .	Utilisez la commande « <code>set /SP/services/snmp engineid=(valeur)</code> » de la CLI pour définir <code>engineid</code> .

TABLEAU 2-4 Problèmes liés à ILOM sur le serveur SPARC Enterprise T5440 (suite)

ID CR	Description	Solution
6738992	<p>Le message d'avertissement suivant peut s'afficher lorsque l'onglet Composants (Composants) de l'interface Web d'ILOM est ouverte dans Internet Explorer:</p> <pre>----- A script on this page is causing Internet Explorer to run slowly. If it continues to run, your computer may become unresponsive. Do you want to abort the script? -----</pre> <p>*Le message qui s'affiche peut être différent.</p>	<p>Si vous sélectionnez « Yes » (Oui), certains composants ne s'afficheront pas. Sélectionnez « No » (Non) pour tout afficher.</p>
6739596	<p>Les valeurs par défaut de la propriété state et de la propriété strictcertmode dans <code>/SP/clients/activedirectory</code> diffèrent de celles figurant dans le <i>Guide de l'utilisateur d'ILOM 2.0</i>. Selon le guide de l'utilisateur, les valeurs par défaut sont « enabled » (activé) alors qu'elles sont en fait « disabled » (désactivé).</p>	Aucune
6739602	<p>Si la propriété logdetail dans <code>/SP/clients/activedirectory</code> est définie sur une valeur autre que « none » (aucune), le message d'erreur d'authentification suivant peut s'afficher même si ActiveDirectory est défini sur disabled (state = disabled) :</p> <pre>sc> ActDir critical: (ActDir) authentication status: auth-ERROR</pre>	<p>Si ActiveDirectory est défini sur disabled, ignorez ce message.</p>
6739633	<p>Lorsque l'hôte est désactivé, toute opération <code>prepare_to_remove</code> s'appliquant au composant sélectionné dans l'interface Web d'ILOM (onglet System Information (Informations système) -> onglet Composants (Composants)) peut entraîner la disparition du bouton radio du composant. Dans la colonne « Ready to Remove Status », « NotReady » se change en « Ready (No Power) » pour le composant, mais « Return to Service » ne peut pas être effectué pour le composant car le bouton radio n'est plus affiché.</p>	<p>Procédez au paramétrage suivant depuis la CLI :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>set /SYS/(selected-component) return_to_service_action=true</code>

TABLEAU 2-4 Problèmes liés à ILOM sur le serveur SPARC Enterprise T5440 (suite)

ID CR	Description	Solution
6744551	<p>Les paramètres d'entrée pour l'interface Web d'ILOM incluent une option permettant de définir les codes des caractères multioctets (entre autres pour le japonais), mais définir l'un de ces codes peut causer des dysfonctionnements les valeurs saisies n'étant pas sauvegardées correctement.</p> <p>Si vous avez effectué un tel paramétrage par erreur, supprimez-le en utilisant l'interface Web d'ILOM ou une commande d'ILOM. Certains de ces paramétrages ne peuvent pas être supprimés avec les commandes d'ALOM CMT.</p>	Aucune
6725348	Les composants désactivés par une commande telle que la commande <code>set /SYS/nom-composant component_state=disabled</code> ou la commande <code>disablecomponent</code> risquent de ne pas voir leur chemin d'accès complet affiché dans leur nom de composant indiqué comme Disable au démarrage de l'OBP (Open Boot Prom).	Aucune Reportez-vous à la section « Les composants désactivés par une commande telle que la commande <code>set /SYS/nom-composant component_state=disabled</code> ou la commande <code>disablecomponent</code> risquent de ne pas voir leur chemin d'accès complet affiché dans leur nom de composant indiqué comme Disable au démarrage de l'OBP (6725348) », page 27.
6743343	Selon les valeurs de « Alert Type » (Type d'alerte) et « Event » (Événement) dans les paramètres des règles d'alerte, la génération d'alertes de test (transmission des tests d'alerte) peut ne pas fonctionner.	Aucune Reportez-vous à la section « Selon les valeurs de « Alert Type » (Type d'alerte) et « Event » (Événement) dans les paramètres des règles d'alerte, la génération d'alertes de test (transmission des tests d'alerte) peut ne pas fonctionner (6743343) », page 27.
6752910	Lorsqu'une instruction de mise sous tension de l'hôte est exécutée depuis ILOM, le POST (test d'auto-diagnostic) peut ne pas démarrer et le système passer à la procédure d'initialisation du SE ou à l'invite OK pour OBP (Open Boot Prom). Vous pouvez restaurer le système en réinitialisant ILOM.	Après avoir mis l'hôte hors tension, patientez trois minutes minimum avant de le remettre sous tension. Reportez-vous à la section « Lorsqu'une instruction de mise sous tension de l'hôte est exécutée depuis ILOM, le POST (test d'auto-diagnostic) peut ne pas démarrer et le système passer à la procédure d'initialisation du SE ou à l'invite OK pour OBP (Open Boot Prom) », page 28.

Un champ vierge s'affiche pour le rôle alors même qu'il a été changé en Administrator/Operator pour « Active directory » (Répertoire actif) dans l'interface Web d'ILOM (6624699)

Connectez-vous à ILOM et confirmez le paramètre defaultrole pour /SP/clients/activedirectory.

Lorsque le composant est défini sur « disable » dans « Component Management » dans l'interface Web d'ILOM, au moment de l'exécution depuis la CLI (interface de ligne de commande d'ILOM), un message s'affiche sur la fenêtre d'un utilisateur s'étant connecté par le biais d'un shell compatible avec ALOM CMT (6624705)

Exemple :

```
Fault | critical: SP detected fault at time Wed Jul 18 09:37:15 2007.  
/SYS/MB/GBE1 Disabled by CLI action.
```

Solution : Aucune

Les composants désactivés par une commande telle que la commande `set /SYS/nom-composant component_state=disabled` ou la commande `disablecomponent` risquent de ne pas voir leur chemin d'accès complet affiché dans leur nom de composant indiqué comme `Disable` au démarrage de l'OBP (6725348)

Exemple :

```
T5440, No Keyboard
Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.28.7_nightly_06.03.2008, 32416 MB memory available, Serial
#XXXXXXXXXX.
Ethernet address 0:XX:XX:XX:XX:XX, Host ID: XXXXXXXXX.

ERROR: The following devices are disabled:
  MB/CMP0/P0 * "/SYS/MB/CPU0/CMP0/P0"
            ^^^^ This information has not been appended.
```

Solution : Aucune

Selon les valeurs de « `Alert Type` » (Type d'alerte) et « `Event` » (Événement) dans les paramètres des règles d'alerte, la génération d'alertes de test (transmission des tests d'alerte) peut ne pas fonctionner (6743343)

Exemple :

- Lorsqu'un composant est désactivé par la commande `set /SYS/component-name component_state=disabled` ou la commande `disablecomponent` :
« `/SYS/MB/component-name Disabled by CLI action. (critical)` » n'est pas rapporté avec une alerte IPMI PET.

- Quand l'hôte est mis sous tension :
 - « Host has been powered on (major) » n'est pas rapporté avec une alerte IPMI PET ni avec une alerte de déroutement SNMP.
- Lorsque la vitesse du ventilateur intégré tombe sous le seuil fixé :
 - « /SYS/MB/FT* has exceeded low non-recoverable threshold. (critical) » n'est pas rapporté avec une alerte IPMI PET.
- Lorsqu'une erreur est détectée dans un POST (test d'auto-diagnostic) :
 - « ERROR: POST errors detected (major) » n'est pas rapporté avec une alerte IPMI PET ni avec une alerte de déroutement SNMP.

Solution : Aucune

Lorsqu'une instruction de mise sous tension de l'hôte est exécutée depuis ILOM, le POST (test d'auto-diagnostic) peut ne pas démarrer et le système passer à la procédure d'initialisation du SE ou à l'invite OK pour OBP (Open Boot Prom)

L'exemple suivant illustre le fonctionnement de l'interface de ligne de commande d'ILOM.

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

L'exemple suivant illustre le fonctionnement du shell compatible avec ALOM CMT.

```
sc> poweron
sc> console
Enter #. to return to ALOM.
```

Rien ne s'affiche sur la console du SE. Saisir le caractère d'échappement « #. » restaure l'invite d'ILOM. Le résultat indiqué pour Domain Status (État du domaine) peut varier. Par ailleurs, les données de mise sous tension peuvent ne pas être enregistrées dans le journal des événements.

Voici un exemple illustrant le contrôle de l'état du domaine avec la commande `showplatform` et la commande `showlogs`.

```
sc> showplatform
SUNW, SPARC-Enterprise-T5440

Domain Status
-----
S0      Powered off *Domain StatusAF"Powered on", "Powered off", "OpenBoot
initializing", "Unknown" etc.
sc>

sc> showlogs -p p

Log entries since Sep 29 12:45:39
-----
Sep 29 12:45:39: Chassis |major   : "Host has been powered on"
Sep 29 12:49:28: Chassis |major   : "Host is running"
Sep 29 12:49:43: Chassis |critical: "Host has been powered off"
Sep 29 12:50:47: Chassis |major   : "Host has been powered on"
Sep 29 12:54:35: Chassis |major   : "Host is running"
Sep 29 12:54:51: Chassis |critical: "Host has been powered off" *There is no
"Host has been powered on." log entry after this.
sc>
```

Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général

Cette section décrit les problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général connus au moment de la publication de cette version du serveur SPARC Enterprise T5440.

TABLEAU 2-5 Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général sur le serveur SPARC Enterprise T5440

ID CR	Description	Solution
6555956	Une panique peut se produire pendant la réinitialisation avec le message Fatal error has occurred in: PCIe root complex. Une telle panique ne se produit qu'à la réinitialisation et n'a jamais été observée à l'occasion de la réinitialisation suivant la panique.	Assurez-vous que le système est configuré pour se réinitialiser automatiquement en cas de panique. Pour savoir comment configurer la réinitialisation automatique, reportez-vous au <i>Supplément Integrated Lights Out Manager 2.0 pour le serveur SPARC Enterprise T5440</i> .
6651903	La commande <code>xnetlbttest</code> de SunVTS™ aboutit de temps en temps à un échec lorsqu'elle est exécutée en mode de loopback interne pendant des périodes de test intensives. Ce type d'échec est accompagné du message d'erreur suivant : <code>Excessive packets dropped</code>	
6603354	SunVTS <code>xnetlbttest</code> peut aboutir à un échec lors des tests de loopback XAUI. Ce type d'échec est accompagné du message d'erreur suivant : <code>Excessive packets dropped</code>	N'exécutez pas la commande <code>xnetlbttest</code> de SunVTS dans des interfaces XAUI.
6678770	Dans de rares conditions, des erreurs peuvent apparaître suite à l'emploi du matériel de chiffrement UltraSPARC=T2 pour l'accélération IPsec. Ce type d'erreur peut survenir suite à des problèmes de connectivité lors de l'exécution d'IPsec et en présence d'un message de ce type sur la console : <code>WARNING: n2cp0: cwq 2 encountered a protocol error, service continued.</code>	Supprimez le package <code>SUNWn2cpact</code> . Saisissez ce qui suit : # <code>pkgrm SUNWn2cpact</code>
6699494	Dans de rares cas, le système peut paniquer si des commandes répétées de création et de suppression de groupement de liens sont placées dans une boucle et exécutées simultanément.	Évitez d'ajouter, de supprimer et de répéter des opérations de groupement de liens à de nombreuses reprises.

TABLEAU 2-5 Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général sur le serveur SPARC Enterprise T5440 (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6687884	Lorsque les trames jumbo sont activées, certains outils de mesure de performance (tels <code>netstat</code> et <code>nicstat</code>) peuvent afficher des données de performances erronées.	Désactivez les trames jumbo lorsque vous utilisez des outils de mesure des performances tels que <code>netstat</code> et <code>nicstat</code> .
6311743	Les systèmes configurés avec plusieurs interfaces Ethernet recevant de grandes quantités de données TCP peuvent accuser une baisse de performance lorsque de nombreuses connexions reçoivent des données de manière active. Ce ralentissement ne témoigne toutefois pas d'une panne du système. Ce problème se manifeste sur les systèmes dotés de deux interfaces Ethernet 10 Gbits ou plus ou encore sur les systèmes possédant plus de huit interfaces Ethernet de 1 Gbits et recevant d'importants volumes de données via différentes connexions utilisant le protocole TCP. Dans ce type de situation, les performances de réception TCP n'augmentent pas comme prévu et, après un certain seuil, les performances globales de réception diminuent.	Contrôlez s'il n'y a pas un patch de disponible pour ce défaut.
6638112	Sur les plates-formes telles que le SPARC Enterprise T5440, certaines charges de travail qui utilisent des applications à unités d'exécution multiples qui accèdent simultanément à des segments ISM peuvent enregistrer une baisse de performance considérable. Il est également possible qu'une panne système se produise même si cela est peu probable.	Contrôlez s'il n'y a pas un patch de disponible pour ce défaut.
6640564	Toutes les E/S en direction d'un disque virtuel dont l'arrière-plan est une image de disque (stockée dans un fichier ou sur un volume) sont sérialisées ce qui peut avoir un impact sur les performances d'E/S du disque virtuel en particulier lorsque plusieurs applications effectuent des E/S sur le même disque virtuel. Ce problème se fait particulièrement sentir si l'arrière-plan du disque virtuel est un volume SVM.	Utilisez un disque physique en tant qu'arrière-plan de disque virtuel. Si vous voulez utiliser une image de disque alors mieux vaut stocker cette image sur un fichier ou sur un volume ZFS que sur un volume SVM.
6682500	En cas de lourde charge sur un LDom qui effectue des opérations de lecture et d'écriture vers de nombreux disques en parallèle, certains disques risquent de ne plus répondre depuis le domaine.	Réinitialisez le domaine concerné et le domaine de contrôle.

Ajouts et errata de la documentation

Certaines informations figurant dans la documentation du serveur SPARC Enterprise T5440 sont incomplètes ou inexactes. Les sections suivantes contiennent les corrections.

Correspondance des tâches

Sujet	Liens correspondants
Errata de la documentation	« Erreurs du Manuel d'entretien pour le serveur SPARC Enterprise T5440 » , page 34 « Erreurs dans le supplément Integrated Lights Out Manager 2.0 » , page 35

Erreurs du *Manuel d'entretien pour le serveur SPARC Enterprise T5440*

Certaines informations du *Manuel d'entretien pour le serveur SPARC Enterprise T5440* sont inexactes. Les sections suivantes contiennent les corrections.

Remplacement d'un module de CMP/mémoire : Transférez les FB-DIMM sur le module de remplacement

Lorsque vous remplacez un module de CMP ou mémoire défectueux, vous devez transférer les FB-DIMM du module défectueux au module de remplacement. Les modules de CMP et mémoire de remplacement ne comportent pas de FB-DIMM.

Suppression ou installation de PSU0 : Déconnectez l'étai de soutien du support de gestion des câbles

Vous devez déconnecter l'étai de soutien du support de gestion des câbles pour accéder à l'alimentation 0 (PSU0).

Erreurs dans le supplément Integrated Lights Out Manager 2.0

Certaines informations du *Supplément Integrated Lights Out Manager 2.0 pour le serveur SPARC Enterprise T5440* sont inexactes. Les sections suivantes contiennent les corrections.

Propriété non prise en charge de /SP/powermgmt

Les propriétés décrites dans les propriétés de /SP/powermgmt, xx « Affichage des mesures de gestion de l'énergie », page 27 ne sont pas prises en charge (CR 6727279).

control

policy

regulated_budget

elastic_budget

FUJITSU