



Notes de produit des serveurs Sun SPARC[®] Enterprise T5140 et T5240

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 820-4242-12
Novembre 2008, révision A

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

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. 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 tous 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>, ainsi qu'un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en attente 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 ni 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 d'une quelconque de leurs 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 à la GPL ou à la LGPL, une copie du code source régi par la GPL ou la LGPL, si applicable, est disponible sur simple demande de 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, sous licence exclusive de 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. ou de ses filiales 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 SPARC sont basés 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 pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'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 technologie que celui-ci décrit correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie avec lequel ce contrat est fourni. SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LEURS SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELQU'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 LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans les limites autorisées par la loi applicables, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs sociétés affiliées ne sauraient être tenus responsables envers une quelconque tierce partie, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de perte de données ou d'interruptions d'activités ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

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



Adobe PostScript

Table des matières

1. Informations importantes relatives aux serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240	1
Prise en charge des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240	2
Support technique	2
Téléchargement de la documentation	2
Prise en charge du chiffrement	3
Activation de l'accélération matérielle de chiffrement IPsec	3
Versions minimales et prises en charge du microprogramme système Sun et du logiciel Solaris	4
Conditions de microprogramme système requises pour certaines fonctions	5
Microprogramme système	5
Logiciels préinstallés	6
Cool Tools pour les serveurs Sun dotés de la technologie CoolThreads	6
Domaines logiques	7
Sun Java Enterprise System et SE Solaris	8
▼ Pour activer le service SMF WebConsole	8
Technologie Solaris Live Upgrade	9
Sun Studio pour compilateurs et outils C, C++ et Fortran	9
Versions de l'utilitaire Sun Explorer prises en charge	10

Informations sur les patches	10
Informations sur les patches obligatoires du SE Solaris 10 8/07	10
Informations sur les patches obligatoires du SE Solaris 10 5/08	11
CD de patches	12
▼ Pour télécharger des patches	13
Patches des cartes optionnelles	13
Gestion de l'énergie par les unités de disque inactives	14
Changement de comportement lors de l'utilisation de Solaris avec des domaines logiques	14
Résultats de l'arrêt ou de la réinitialisation du domaine de contrôle	15
Port réseau intégré désactivé par la carte XAUI	15
Messages signalant les événements d'insertion à chaud (CPU)	16
Identification des processeurs	17
Les ID de processeur ne commencent pas toujours à 0 et ne se suivent pas forcément	17
2. Problèmes connus	19
Problèmes d'ordre matériel et mécanique	19
Modules DVD/USB situés sur le panneau avant	19
Remplacement à chaud de modules de ventilateur	20
Comportement inattendu des DEL	20
Problèmes liés au SE Solaris	21
Problèmes liés à Integrated Lights Out Manager (ILOM)	21
Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général	23
3. Erreurs identifiées dans la documentation	25
Erreurs identifiées dans le <i>Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	25
Séquence des indicateurs de statut du système	25

Tableaux

TABLEAU 1-1	Versions minimales et prises en charge du SE et du microprogramme	4
TABLEAU 1-2	Logiciels préinstallés	6
TABLEAU 1-3	Patchs obligatoires du SE Solaris 10 8/07	10
TABLEAU 1-4	Patchs obligatoires du SE Solaris 10 5/08	11
TABLEAU 1-5	Composants du CD de patchs	12
TABLEAU 1-6	Comportement attendu suite à l'arrêt ou à la réinitialisation du domaine (principal) de contrôle	15
TABLEAU 2-1	Problèmes liés au matériel sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240	20
TABLEAU 2-2	Problèmes liés au SE Solaris sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240	21
TABLEAU 2-3	Problèmes liés à ILOM sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240	22
TABLEAU 2-4	Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240	23

Informations importantes relatives aux serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

Ces notes de produit contiennent des informations de dernière minute essentielles concernant les serveurs SPARC® Enterprise T5140 et T5240.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Prise en charge des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 », page 2
- « Activation de l'accélération matérielle de chiffrement IPsec », page 3
- « Versions minimales et prises en charge du microprogramme système Sun et du logiciel Solaris », page 4
- « Logiciels préinstallés », page 6
- « Informations sur les patches », page 10
- « Gestion de l'énergie par les unités de disque inactives », page 14
- « Changement de comportement lors de l'utilisation de Solaris avec des domaines logiques », page 14
- « Identification des processeurs », page 17

Prise en charge des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

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 T5140 ou T5240, contactez le représentant Sun Services de votre région. Si vous résidez aux États-Unis et au Canada, composez le 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786). Si vous résidez ailleurs, recherchez le centre de solutions mondial le plus proche en visitant le site Web suivant :

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

Téléchargement de la documentation

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240 sont fournies dans la documentation afférente aux serveurs. Celle-ci est téléchargeable à partir du site Web suivant :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5140>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5240>

Remarque – Les informations contenues dans ces notes de produit remplacent celles qui figurent dans la documentation des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240.

Prise en charge du chiffrement

Le processeur multinoyau UltraSPARC® T2 Plus offre différents types d'accélération matérielle pour les opérations de chiffrement :

- Opérations symétriques (AES, 3DES et RC4)
- Opérations asymétriques (RSA, DSA, Diffie Hellman et Elliptic Curve)
- Hachage (SHA1, SHA256 et MD5)
- Génération de chiffres aléatoires

Le SE Solaris™ 10 8/07 (ou version ultérieure) fournit les pilotes de périphérique à unités d'exécution multiples prenant en charge le chiffrement avec support matériel.

Activation de l'accélération matérielle de chiffrement IPsec

Afin de permettre aux opérations de chiffrement IPsec d'utiliser le matériel de chiffrement sur le processeur UltraSPARC T2 Plus, vous devez vous procurer et installer le package d'activation IPsec dès sa mise à disposition. Tant que le fichier d'activation et le patch requis ne sont pas disponibles, vous pouvez utiliser l'accélération logicielle.

Pour plus d'informations sur l'obtention du package d'activation IPsec, rendez-vous à l'adresse :

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

Une fois le package d'activation IPsec obtenu, installez-le à l'aide de la commande `pkgadd`, puis utilisez la commande `patchadd` pour installer les patches comme illustré dans l'exemple suivant :

```
# patchadd 127111-xx
# pkgadd sol-10-u4-ga-sparc-cryptoactivation.pkg
# patchadd 122642-xx
```

Remarque – Vous devez redémarrer le système après avoir installé le package d'activation afin de terminer l'opération.

L'installation du package et du patch permet à IPsec d'utiliser le matériel de chiffrement UltraSPARC T2 Plus de manière automatique et transparente. Pour plus d'informations sur IPsec, reportez-vous au *IPsec and IKE Administration Guide* disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com>.

Versions minimales et prises en charge du microprogramme système Sun et du logiciel Solaris

Les versions minimales de microprogrammes et logiciels prises en charge par cette version des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240 sont les suivantes :

Le SE, les patches et le microprogramme sont préinstallés sur le serveur. Toutefois, vous avez la possibilité d'installer une version prise en charge identique ou différente. Certaines versions du SE requièrent l'installation de patches obligatoires. Voir la section « [Informations sur les patches](#) », page 10.

Si vous installez le SE, vous n'aurez pas accès aux logiciels supplémentaires préinstallés en usine. Voir la section « [Logiciels préinstallés](#) », page 6.

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 8/07 avec patches SE Solaris 10 5/08 avec patches SE Solaris 10 10/08	SE Solaris 10 8/07 avec patches
Microprogramme	Microprogramme système 7.1.0.b Microprogramme système 7.1.0.g Microprogramme système 7.1.3.d Microprogramme système 7.1.3.e Microprogramme système 7.1.6 Microprogramme système 7.1.6.d	Microprogramme système 7.1.0.b

Conditions de microprogramme système requises pour certaines fonctions

Fonction	Version minimale du microprogramme	Version minimale du SE
Configuration système à 12 ou 24 modules FB-DIMM	7.1.0.g	SE Solaris 10 8/07 avec patchs obligatoires
Systèmes utilisant des alimentations électriques CC	7.1.6.d	SE Solaris 10 10/08
Systèmes utilisant l'unité d'extension d'E/S externe Sun	7.1.6.d	SE Solaris 10 10/08
Systèmes utilisant des modules FB-DIMM de faible tension (1,5 V)	7.1.6.d	SE Solaris 10 10/08
Remarque - Respectez toutes les règles et restrictions de configuration de la mémoire système indiquées dans le <i>Manuel d'entretien des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i> .		

Remarque – Pour tirer parti des fonctions, améliorations et corrections cumulées, mettez le microprogramme système à niveau à l'aide de la version la plus récente disponible.

Microprogramme système

Le microprogramme système contrôle divers aspects de l'hôte et du processeur de service. Il comprend les composants suivants :

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

Les mises à jour du microprogramme système sont disponibles sur le site SunSolveSM (<http://sunsolve.sun.com>) sous la forme de patchs. Lorsque le microprogramme système est mis à jour, tous ses composants le sont également. Vous ne pouvez pas mettre à jour les composants du microprogramme un à un. Reportez-vous au *Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240* pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme système.

Logiciels préinstallés

Cette section indique et décrit les logiciels préinstallés sur les serveurs. Les logiciels préinstallés sont prêts à fonctionner.

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 10/08	Tranche 0 du disque root (et tranche 3 pour un ABE) avec les patchs	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
CMT Tools	/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

Cool Tools pour les serveurs Sun 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
- Coolst
- Sun Application Porting Assistant

Remarque – Le compilateur de générateur de code Sun GCC est préinstallé. Pour obtenir la liste des logiciels préinstallés, reportez-vous au [TABLEAU 1-2](#).

Domaines logiques

L'emploi de domaines logiques (LDom) 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.sun.com/servers/coolthreads/ldoms/>

Sun Java Enterprise System et SE Solaris

Sun Java™ Enterprise System 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>

Sun Java Enterprise System était auparavant préinstallé. Désormais, vous devez le télécharger et l'installer. Pour acquérir Sun Java Enterprise System, rendez-vous à l'adresse suivante :

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

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 WebConsole.

▼ Pour activer le service SMF WebConsole

- Connectez-vous à un terminal en tant qu'utilisateur `root`, puis tapez 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'inclut pas les patches requis par votre serveur. Une fois le logiciel installé, reportez-vous à la section « [Informations sur les patches](#) », page 10 pour savoir comment détecter la présence des patches 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 sur le 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/>

Le logiciel Solaris Live Upgrade est préinstallé sur votre serveur. 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 de la version appropriée de Solaris Live Upgrade, rendez-vous à l'adresse :

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

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 multinoyau.

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

Les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 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 d'une version antérieure de Java ES (par exemple, le logiciel anciennement préinstallé sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240) 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>

Informations sur les patches

Les patches sont mis à disposition à l'adresse <http://www.sun.com/sunsolve>.

Informations sur les patches obligatoires du SE Solaris 10 8/07

Les patches sont mis à disposition à l'adresse <http://www.sun.com/sunsolve>.

TABLEAU 1-3 Patches obligatoires du SE Solaris 10 8/07

ID du patch	Description
124235-02 ou ultérieur	Patch libpam.so.1
125369-13 ou ultérieur	Patch pour le gestionnaire de pannes
125416-06 ou ultérieur	Patch pour utilitaires UFS
125476-02 ou ultérieur	Patch libc_psr_hwcap.so.1

TABLEAU 1-3 Patches obligatoires du SE Solaris 10 8/07

ID du patch	Description
126434-05 ou ultérieur	Patch raidctl
127127-11 ou ultérieur	Patch de noyau
137111-01 ou ultérieur	Patch de noyau

Informations sur les patches obligatoires du SE Solaris 10 5/08

Les patches sont mis à disposition à l'adresse <http://www.sun.com/sunsolve>.

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

ID du patch	Description
137111-01 ou ultérieur	Patch de noyau
137291-01 ou ultérieur	Patch de pilote n2cp
138048-01 ou ultérieur	Patch nxge

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

Pour identifier la présence d'un patch, reportez-vous à la section « [Pour télécharger des patches](#) », page 13.

Remarque – 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 serveur, téléchargez les patches requis à partir du site SunSolve comme indiqué à la section « [Pour télécharger des patches](#) », page 13.

CD de patches

Un CD de patches (intitulé Operating System Patch Recovery CD for UltraSPARC T2 Plus Products, Only for use with the Solaris 10 8/07 OS) a été livré avec le serveur.

TABLEAU 1-5 Composants du CD de patches

ID du patch	Description
124235-02	Patch libpam.so.1
125369-13	Patch pour le gestionnaire de pannes
125416-06	Patch pour utilitaires UFS
125476-02	Patch libc_psr_hwcap.so.1
126434-05	Patch raidctl
127111-08	Patch de noyau

Le CD a été fourni à des fins de récupération en cas d'installation du SE Solaris 10 8/07. Installez les patches du CD si vous souhaitez remplacer le SE installé par le SE Solaris 10 8/07.

Remarque – Les patches figurant sur le CD comprennent un pilote réseau actualisé, requis pour permettre l'utilisation des interfaces réseau sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240. Une fois le SE Solaris 10 8/07 et les patches installés, les interfaces réseau restent non configurées. Vous pouvez les configurer en utilisant la commande Solaris `sys-unconfig` (1M) ou en définissant les options réseau manuellement. Consultez la documentation de votre système d'exploitation Solaris 10 8/07.

▼ Pour télécharger des patches

1. Vérifiez que les patches requis sont bien installés sur le système.

Exemple : à l'aide de la commande `showrev`, tapez 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 que le numéro de version est doté de l'extension `-15` ou plus ancienne, vous devez télécharger et installer le nouveau patch.

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

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

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

Patches des cartes 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.

Gestion de l'énergie par les unités de disque inactives

Les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240 prennent en charge les fonctions de gestion de l'énergie des disques du SE Solaris. Pour vous familiariser avec ces fonctions, consultez l'article suivant sur BigAdmin :

www.sun.com/bigadmin/features/articles/disk_power_saving.jsp

Cet article, *Managing the Power Used by Idle Disks in Servers Running the Solaris 8 OS or Above*, indique quand et comment gérer l'énergie utilisée par les disques inactifs sur les serveurs exécutant le SE Solaris 8 ou version ultérieure.

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 1-6 Comportement attendu suite à l'arrêt ou à la réinitialisation du domaine (principal) de contrôle

Commande	Autre domaine configuré ?	Comportement
halt	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> .
reboot	Non	Redémarre l'hôte sans mise hors tension.
	Oui	Redémarre l'hôte sans mise hors tension.
shutdown -i 5	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 redémarre.

Port réseau intégré désactivé par la carte XAUI

L'installation d'une carte d'adaptateur Sun 10GbE XFP (carte XAUI) dans l'emplacement 0 entraîne la désactivation du port réseau intégré 1 (NET1). L'installation d'une carte XAUI dans l'emplacement 1 désactive le port réseau intégré 0 (NET0).

Messages signalant les événements d'insertion à chaud (CPU)

Des messages signalant l'insertion à chaud de CPU peuvent s'afficher sur la console et figurer dans les fichiers journaux. Ces messages sont générés à la mise sous tension initiale du système, lorsque le microprogramme de ce dernier a été mise à niveau ou que l'un de ses composants système a été remplacé. Ces messages ne sont générés que par les systèmes dotés d'un microprogramme de version 7.1.3.d (ou ultérieure). Par exemple :

```
279   Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/CORE0
278   Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P7
277   Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P6
276   Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P5
275   Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P4
274   Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P3
273   Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P2
272   Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P1
271   Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P0
...
```

Ces messages indiquent les noyaux et threads disponibles sur un système et non la liste complète des ressources. Les noyaux manquants d'une CPU contenant moins de huit noyaux, ne sont pas signalés.

Les composants sont automatiquement détectés. Les détections sont décrites en tant qu'événements *d'insertion à chaud*. Une fois les composants identifiés, aucun autre message ne s'affiche, excepté lorsque ILOM détecte une modification de la configuration d'un système disposant de cartes de CPU enfichables à chaud, ou un échec de thread ou noyau de CPU.

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 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) 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 aborde les sujets suivants :

- « Problèmes d'ordre matériel et mécanique », page 19
- « Problèmes liés au SE Solaris », page 21
- « Problèmes liés à Integrated Lights Out Manager (ILOM) », page 21
- « Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général », page 23

Problèmes d'ordre matériel et mécanique

Cette section décrit les problèmes matériels connus relatifs à cette version des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240.

Modules DVD/USB situés sur le panneau avant

Certains modules DVD/USB ne disposent pas d'une languette à tirer. Au lieu de cela, pour retirer l'unité, appuyez sur la détente située sur la base du module. Par conséquent, certains conteneurs DVD/USB peuvent être accidentellement déconnectés du backplane du disque lorsque l'on retire un périphérique USB à connexion directe ou un câble USB d'un port USB du panneau avant.

Solution : appuyez sur l'assemblage DVD en retirant le périphérique USB. Ne retirez pas de périphérique USB lorsqu'un DVD ou un CD est inséré et en cours de fonctionnement.

Remplacement à chaud de modules de ventilateur

Lors du retrait d'un module de ventilateur, maintenez en place le module de ventilateur adjacent afin d'éviter de le déloger accidentellement.

Comportement inattendu des DEL

Un comportement inattendu des DEL se produit lors de la création d'un volume RAID à l'aide de disques internes. Toutes les DEL des disques du volume clignotent simultanément toutes les 16 secondes environ. Ce comportement est normal et peut être ignoré.

TABLEAU 2-1 Problèmes liés au matériel sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

ID CR	Description	Solution
6677336	Lorsque vous retirez ou remplacez le conduit de ventilation, vous risquez d'endommager le condensateur du convertisseur CC-CC.	Veillez à ce que les composants de la carte mère ne subissent pas de choc lorsque vous retirez ou remplacez le conduit de ventilation.
6687915, 6687916	Les composants dans le châssis sont chauds et certains d'entre eux présentent des arêtes coupantes.	Ainsi, lorsque vous effectuez la maintenance du serveur, faites attention aux composants du châssis. Par exemple, laissez le serveur refroidir pendant quelques minutes avant d'effectuer une opération de maintenance et évitez tout contact avec le dissipateur thermique de la carte mère.
6757022	La réinitialisation du processeur de service alors que l'hôte est sous tension peut provoquer l'arrêt brutal de ce dernier.	Ne réinitialisez pas le processeur de service si le système est sous tension. Si ce problème se présente, mettez le serveur progressivement sous tension.
N/A	À l'initialisation du système, le microprogramme est chargé. Il occupe 128 Mo à 352 Mo environ de mémoire hôte. L'écran d'accueil et les autres utilitaires logiciels indiquent la quantité de mémoire disponible après déduction de la quantité de mémoire utilisée par le microprogramme.	Notez que l'écran d'accueil indique une quantité de mémoire de laquelle la quantité de mémoire utilisée par le microprogramme a été retranchée.

Problèmes liés au SE Solaris

Cette section décrit les problèmes connus du SE Solaris relatifs à cette version des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240.

TABLEAU 2-2 Problèmes liés au SE Solaris sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

ID CR	Description	Solution
6588550	La commande <code>prtdiag -v</code> est lente et peut paraître bloquée. Elle peut mettre jusqu'à cinq minutes pour aller à son terme.	
6637996	La valeur de la variable OpenBoot PROM <code>pci-mem64?</code> doit être définie sur <code>true</code> (activée par défaut) avec une exception : Si la commande <code>bootmode</code> est définie sur <code>reset_nvram</code> , la valeur sera <code>false</code> lors de la première mise sous tension. Vous noterez que lors de la deuxième mise sous tension, la commande <code>bootmode</code> est réinitialisée sur le paramètre <code>normal</code> et la valeur par défaut de <code>pci-mem64?</code> revient sur <code>true</code> .	Afin de vous assurer que la valeur de <code>pci-mem64?</code> est définie sur <code>true</code> , vous pouvez configurer la variable à l'aide de la CLI d'ILOM (DMTF CLP ou CLI de compatibilité ALOM). Le paramètre est conservé tant qu'aucune autre opération CLI ne vient le modifier.

Problèmes liés à Integrated Lights Out Manager (ILOM)

ILOM propose plusieurs interfaces de gestion des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240. ILOM DMTF CLP est l'interface de ligne de commande (CLI, command-line interface) par défaut du processeur de service (SP). ILOM fournit également une CLI de compatibilité ALOM (Advanced Lights Out Manager) 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 Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 pour serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240* et au *Guide d'administration des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240*.

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

TABLEAU 2-3 Problèmes liés à ILOM sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

ID CR	Description	Solution															
6586305	<p>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 par défaut.</p>	<p>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.</p> <p>Si vous utilisez <code>setdate</code> après avoir enregistré des configurations de domaines logiques autres que 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>.)</p>															
6587380	<p>La commande <code>prtdiag -v</code> de Solaris affiche des indicateurs de sonde n'indiquant pas la tension sous l'en-tête <code>Voltage Indicators</code> (Indicateurs de tension). Il s'agit des indicateurs suivants :</p> <table border="0" data-bbox="262 725 676 881"> <tr> <td><code>SYS/MB</code></td> <td><code>I_USB0</code></td> <td><code>ok</code></td> </tr> <tr> <td><code>SYS/MB</code></td> <td><code>I_USB1</code></td> <td><code>ok</code></td> </tr> <tr> <td><code>SYS/PSx</code></td> <td><code>CUR_FAULT</code></td> <td><code>ok</code></td> </tr> <tr> <td><code>SYS/PSx</code></td> <td><code>FAN_FAULT</code></td> <td><code>ok</code></td> </tr> <tr> <td><code>SYS/PSx</code></td> <td><code>TEMP_FAULT</code></td> <td><code>ok</code></td> </tr> </table>	<code>SYS/MB</code>	<code>I_USB0</code>	<code>ok</code>	<code>SYS/MB</code>	<code>I_USB1</code>	<code>ok</code>	<code>SYS/PSx</code>	<code>CUR_FAULT</code>	<code>ok</code>	<code>SYS/PSx</code>	<code>FAN_FAULT</code>	<code>ok</code>	<code>SYS/PSx</code>	<code>TEMP_FAULT</code>	<code>ok</code>	
<code>SYS/MB</code>	<code>I_USB0</code>	<code>ok</code>															
<code>SYS/MB</code>	<code>I_USB1</code>	<code>ok</code>															
<code>SYS/PSx</code>	<code>CUR_FAULT</code>	<code>ok</code>															
<code>SYS/PSx</code>	<code>FAN_FAULT</code>	<code>ok</code>															
<code>SYS/PSx</code>	<code>TEMP_FAULT</code>	<code>ok</code>															
	<p>Toutefois, les informations signalées dans la colonne <code>Condition</code> sont exactes et reflètent la condition actuelle des composants.</p>																
6637358	<p>Il existe des différences entre les listes de composants affichées dans l'interface du navigateur d'ILOM, ILOM DMTF CLP et la CLI de compatibilité ascendante ALOM-CMT.</p> <p>La commande <code>show components</code> de l'interface du navigateur ILOM et de DMTF CLP affiche des informations sur les composants installés sur le système. Pour les noyaux de CPU désactivés, le statut de thread correspondant est indiqué comme étant inconnu (<code>Unknown</code>) dans l'interface du navigateur et comme étant inexistant (<code>none</code>) dans DMTF CLP.</p> <p>La commande <code>showcomponents</code> de la CLI d'ALOM CMT dresse la liste des composants présents sur le système, de même que les composants absents (tels que les modules de mémoire DIMM et les cartes XAUI) pouvant être ajoutés au système déjà activé. La commande <code>showcomponents</code> ne mentionne aucun thread relatif aux noyaux de CPU désactivés.</p>																

Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général

Cette section décrit les problèmes connus liés au microprogramme et aux logiciels en général relatifs à cette version des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240.

TABEAU 2-4 Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

ID CR	Description	Solution
6555956	Une panique peut se produire lors d'une réinitialisation, accompagnée du message suivant : <code>Fatal error has occurred in: PCIe root complex.</code> La panique se produit uniquement lors de la réinitialisation et n'a jamais été observée lors de la réinitialisation suivant la panique.	Vérifiez que le système est défini pour le redémarrage automatique après une panique. Pour plus d'informations sur la configuration de la réinitialisation automatique, reportez-vous au <i>Supplément Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 pour serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</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.

TABLEAU 2-4 Problèmes liés au microprogramme et aux logiciels en général sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 (suite)

ID CR	Description	Solution
6655397 6637246 6525647	<p>Les tâches de chiffrement peuvent échouer, provoquant parfois une panique du système, dans le cadre de configurations LDom où certaines CPU ne sont pas associées à l'unité de chiffrement.</p> <p>L'exécution du test de chiffrement SunVTS peut provoquer une panique du système ou générer un message d'erreur.</p> <p>La panne peut survenir dans des environnements où la création de domaines LDom est activée ou désactivée.</p>	<p>Configurez le nombre de CPU d'un domaine de sorte que ce dernier comporte 8 CPU allouées par MAU.</p> <p>Évitez d'exécuter les tests de chiffrement SunVTS.</p>
6581309	<p>Le comportement de la console sur le domaine de contrôle est incohérent lorsqu'un périphérique graphique et le clavier sont spécifiés pour l'utilisation de la console. Cette situation 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 l'une ou l'autre console. 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>Utilisez uniquement la console virtuelle.</p> <p>À partir de l'invite <code>ok</code>, 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>.</p> <p>Si les variables <code>input-device</code> et <code>output-device</code> sont définies sur <code>graphics console</code> et que la console graphique semble bloquée, connectez-vous à la console virtuelle à partir du processeur de service 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.</p>

Erreurs identifiées dans la documentation

La documentation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 comporte des erreurs. Ce chapitre aborde le sujet suivant :

- « Erreurs identifiées dans le Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 », page 25

Erreurs identifiées dans le *Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240*

Le *Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240* comporte des erreurs. Les sections suivantes apportent les corrections correspondantes.

Séquence des indicateurs de statut du système

La séquence d'indicateurs de statut du système décrite dans les légendes des figures 1-4 et 1-6 aux pages 8 et 9 est erronée. La séquence correcte (de haut en bas) est la suivante : bouton de la DEL de localisation, DEL d'opération de maintenance requise, DEL d'alimentation normale et bouton marche/arrêt.

