



Notes de produit des serveurs Sun Fire™ X4140, X4240 et X4440

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-5226-11
Juillet 2008, Révision A

Merci d'envoyer vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Non publié - droits réservés selon la législation des États-Unis sur le droit d'auteur.

CE PRODUIT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DES SECRETS COMMERCIAUX DE SUN MICROSYSTEMS, INC. SON UTILISATION, SA DIVULGATION ET SA REPRODUCTION SONT INTERDITES SANS L'AUTORISATION EXPRESSE, ÉCRITE ET PRÉALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris et Sun Fire 4140, Sun Fire 4240 et Sun Fire 4440 sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

AMD Opteron et Opteron sont des marques déposées de Advanced Micro Devices, Inc. Intel est une marque déposée de Intel Corporation

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, U.S.A. All rights reserved.

Unpublished - rights reserved under the Copyright Laws of the United States.

THIS PRODUCT CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION AND TRADE SECRETS OF SUN MICROSYSTEMS, INC. USE, DISCLOSURE OR REPRODUCTION IS PROHIBITED WITHOUT THE PRIOR EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SUN MICROSYSTEMS, INC.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Solaris, Sun Fire 4140, Sun Fire 4240 and Sun Fire 4440 are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

AMD Opteron and Opteron are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.. Intel is a registered trademark of Intel Corporation.

This product is covered and controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries.

Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.



Adobe PostScript

Notes de produit des serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440

Ce document contient les toutes dernières informations et les problèmes connus liés aux serveurs Sun Fire™ X4140, X4240 et X4440.

Ces notes de produit traitent des problèmes suivants :

- « Systèmes d'exploitation pris en charge », page 2
- « Assistant d'installation de Sun », page 2
- « CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) », page 3
- « Dernières mises à jour du microprogramme », page 3
- « Logiciels facultatifs », page 3
- « Problèmes relatifs au matériel, au microprogramme et au BIOS », page 7
- « Problèmes relatifs à la gestion du système et au processeur de service », page 17
- « Problèmes associés à Solaris », page 26
- « Problèmes associés à Linux », page 31
- « Problèmes associés à VMware », page 40
- « Problèmes associés à Windows », page 42
- « Problèmes associés à MegaRAID Storage Manager », page 48
- « Errata de la documentation », page 50

Systèmes d'exploitation pris en charge

Pour obtenir une liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur, reportez-vous au site Web Sun™ à l'adresse suivante :

- <http://www.sun.com/servers/x64/x4140/os.jsp>
- <http://www.sun.com/servers/x64/x4240/os.jsp>
- <http://www.sun.com/servers/x64/x4440/os.jsp>

Assistant d'installation de Sun

L'assistant d'installation de Sun (SIA) est un outil initialisable qui vous aide à installer le système d'exploitation du serveur. L'assistant d'installation de Sun exécute les tâches suivantes :

- Il identifie le matériel du système et prépare les pilotes du serveur Sun pour l'installation du système d'exploitation. **L'assistant d'installation de Sun évite d'avoir à créer un CD de pilotes.**
- Il fournit des outils qui permettent, entre autres, de mettre à niveau le BIOS du système, le microprogramme du processeur de service ainsi que les microprogrammes des périphériques installés et de restaurer un processeur de service inaccessible. Les outils disponibles sont spécifiques au système et peuvent varier.
- Il lance le programme d'installation natif du fournisseur du système d'exploitation.
- Il identifie et installe les pilotes et le logiciel correspondant à la plate-forme pendant la procédure d'installation du système d'exploitation.

L'image initiale du support de l'assistant d'installation de Sun disponible pour votre serveur est la version 2.0.146. Vous pouvez télécharger la dernière image (pour CD ou lecteur Flash USB) sur Internet à l'adresse :

- <http://www.sun.com/servers/x64/x4140/downloads.jsp>
- <http://www.sun.com/servers/x64/x4240/downloads.jsp>
- <http://www.sun.com/servers/x64/x4440/downloads.jsp>

CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) contient les pilotes et logiciels facultatifs Sun destinés à votre serveur. Les pilotes et les logiciels facultatifs permettent de choisir, parmi différents systèmes d'exploitation, celui à exécuter sur le serveur, ainsi que des outils pour gérer et améliorer la fonctionnalité du serveur.

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) initial correspond à la version 1.0. Vous pouvez télécharger la dernière version du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour le serveur sur Internet à l'adresse :

- <http://www.sun.com/servers/x64/x4140/downloads.jsp>
- <http://www.sun.com/servers/x64/x4240/downloads.jsp>
- <http://www.sun.com/servers/x64/x4440/downloads.jsp>

Dernières mises à jour du microprogramme

Les dernières mises à jour du microprogramme des serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 sont disponibles sur le CD de l'assistant d'installation Sun (SIA) fourni avec votre système. Vous pouvez également télécharger la dernière version de l'assistant d'installation Sun (SIA) sur Internet à l'adresse :

- <http://www.sun.com/servers/x64/x4140/downloads.jsp>
- <http://www.sun.com/servers/x64/x4240/downloads.jsp>
- <http://www.sun.com/servers/x64/x4440/downloads.jsp>

Logiciels facultatifs

Des logiciels facultatifs sont disponibles pour votre serveur. Ils peuvent être préinstallés, téléchargés ou achetés en option. Des outils logiciels facultatifs sont également disponibles sur le CD Tools and Drivers (suncfg, cfggen, MegaRAID Storage Manager, StorageTek RAID Manager, utilitaire SNMP, utilitaire Disk FRU). Ces composants logiciels facultatifs sont décrits plus en détail ci-après.

- « Système d'exploitation Solaris™ 10 », page 4
- « Sun Java™ Enterprise System », page 4
- « Utilitaire suncfg », page 5
- « Utilitaire LSI cfggen », page 5
- « MegaRAID Storage Manager (LSI) », page 5
- « Utilitaire SNMP LSI », page 6
- « Utilitaire Disk FRU (dfrud) », page 6

Système d'exploitation Solaris™ 10

Le système d'exploitation Solaris™ 10 offre la sécurité, la facilité de gestion et les performances dont les professionnels des technologies de l'information ont besoin pour contribuer à accroître les niveaux de service et diminuer les coûts, ainsi que les risques. Il sert également de base à Sun Java™ Enterprise System, logiciel intégré, ouvert et homogène, fondé sur une nouvelle approche prévisible en matière de développement, de test et d'entretien. Le système d'exploitation Solaris est préinstallé sur le serveur.

Si vous avez besoin de réinstaller le système d'exploitation Solaris 10 après l'avoir retiré, vous pouvez télécharger l'image DVD.

Pour télécharger l'image DVD, rendez-vous sur :

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

La documentation en ligne du système d'exploitation Solaris 10 est disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/>

Solaris ajoute une prise en charge pour l'initialisation basée sur GRUB

Depuis la version 10 1/06 de Solaris, le chargeur GNU GRUB (Grand Unified Bootloader) à source ouverte est implémenté sur les systèmes x86 exécutant le système d'exploitation Solaris. GRUB est le chargeur de démarrage responsable du chargement de l'archive d'initialisation dans la mémoire du système. L'archive d'initialisation contient les fichiers de configuration et les modules du noyau nécessaires au démarrage du système. Pour plus d'informations sur GRUB, reportez-vous à la page de manuel `grub(5)`.

Pour des informations sur l'initialisation d'un serveur exécutant le système d'exploitation Solaris 10 1/06 ou une version ultérieure dans un environnement GRUB, reportez-vous au document *Solaris 10 System Administration Guide: Basic Administration* (Guide d'administration du système Solaris 10 : administration de base).

Sun Java™ Enterprise System

Sun Java Enterprise System (Java ES) est un ensemble de composants logiciels qui fournit les services nécessaires pour prendre en charge les applications de consolidation de l'entreprise distribuées dans un réseau ou l'environnement Internet. Java ES est préchargé sur le serveur.

La documentation en ligne du système d'exploitation Java est disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/>

Utilitaire suncfg

Cet utilitaire exécute des tâches de configuration du processeur de service et du BIOS utiles dans un déploiement automatisé. Pour plus d'informations, consultez le document *x64 Servers Utilities Reference Manual* (Manuel de référence sur les utilitaires pour serveurs x64), 820-1120.

Utilitaire HERD

HERD (Hardware Error Report and Decode) est un utilitaire qui permet de surveiller, décoder et signaler les erreurs matérielles qui peuvent être corrigées. Pour plus d'informations, consultez le document *x64 Servers Utilities Reference Manual* (Manuel de référence sur les utilitaires pour serveurs x64), 820-1120.

Utilitaire LSI cfggen

L'utilitaire cfggen gère la mise en miroir intégrée (IM, *Integrated Mirroring*) sur les unités internes. Consultez le document *x64 Servers Utilities Reference Manual* (Manuel de référence sur les utilitaires pour serveurs x64), 820-1120.

MegaRAID Storage Manager (LSI)

MSM (MegaRAID Storage Manager), combiné avec les bibliothèques et les pilotes appropriés, permet de configurer, surveiller et gérer les configurations de stockage sur l'adaptateur HBA interne SAS Sun StorageTek 8 ports (basé sur LSI 3081E-S), numéro de référence SG-XPCIE8SAS-I-Z ou SG-PCIE8SAS-I-Z. L'interface graphique utilisateur (GUI) simplifie la création et la gestion des systèmes locaux et distants. L'application est fournie sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) ou sur l'image de ce CD, disponible sur le site de téléchargement du produit.

MSM permet de configurer facilement les contrôleurs, lecteurs de disque et disques virtuels sur le système. L'assistant de configuration simplifie considérablement la procédure de création de groupes de disques et de disques virtuels. Il vous aide à créer vos configurations de stockage en quelques étapes simples.

Pour plus d'informations sur les applications RAID LSI, consultez la documentation en ligne sur Internet à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4440~sf-hba>

Pour plus de détails, reportez-vous au document *LSI 106x RAID User's Guide* (Guide de l'utilisateur de RAID LSI 106X), 820-4933.

StorageTek RAID Manager (Adaptec)

L'utilitaire de configuration Sun StorageTek RAID Manager (basé sur Adaptec), combiné aux bibliothèques et pilotes appropriés, permet de configurer, surveiller et gérer les configurations de stockage sur l'adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports (basé sur Adaptec), numéro de référence SG-XPCIESAS-R-INT-Z ou SG-PCIESAS-R-INT-Z. L'interface graphique utilisateur (GUI) simplifie la création et la gestion des systèmes locaux et distants. L'application est fournie sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) ou sur l'image de ce CD, disponible sur le site de téléchargement du produit.

Pour plus d'informations sur StorageTek RAID Manager, consultez la documentation en ligne sur Internet à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4440~sf-hba>

Utilitaire SNMP LSI

L'utilitaire SNMP LSI (SAS-IR) est utilisé au niveau des connexions SAS pour surveiller l'activité MSM à partir d'une station distante. Il est fourni sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) ou sur l'image de ce CD, disponible sur le site de téléchargement du produit.

Ces serveurs prennent en charge l'utilitaire SNMP LSI sur le système d'exploitation Windows Server 2003 et sur Linux.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire SNMP LSI, consultez le document *x64 Servers Utilities Reference Manual* (Manuel de référence sur les utilitaires des serveurs x64), 820-1120.

Utilitaire Disk FRU (dfrud)

L'utilitaire Disk FRU (`dfrud`) est un démon inclus dans la version du logiciel système des serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 pour Linux Red Hat ou SuSE. `dfrud` fournit les données des disques FRU (Field Replaceable Unit, unité remplaçable sur site) au processeur de service local. Il détecte à quel moment des unités sont ajoutées ou retirées et met à jour les données FRU si nécessaire.

Une fois installé, `dfrud` fonctionne de manière autonome. Il collecte et fournit les informations sur les disques FRU. Il interroge le processeur de service local toutes les 15 minutes pour voir s'il a été réinitialisé. Si c'est le cas, `dfrud` recharge les informations sur les disques FRU dans le processeur de service. Selon que des disques physiques sont ajoutés ou retirés, les données FRU correspondantes sont soit ajoutées soit supprimées.

Pour plus d'informations sur `dfrud`, consultez le fichier Readme fourni avec l'utilitaire sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

Problèmes relatifs au matériel, au microprogramme et au BIOS

Cette section aborde des problèmes concernant le matériel, le microprogramme ou le BIOS :

- « Le serveur Sun Fire X4240 ne détecte pas les disques (6697760) », page 8
- « Le BIOS affiche de manière incorrecte le libellé Sun Fire X4240 sur un serveur Sun Fire X4440 (6689691) », page 8
- « Version du microprogramme de l'adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports », page 8
- « Version du microprogramme de l'adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports », page 9
- « Priorité des numéros d'emplacement PCI (6581606) », page 9
- « Le programme d'installation du système d'exploitation ne détecte pas les unités de disque dur (6549807) », page 9
- « La commutation des adaptateurs HBA peut renuméroter les disques (6564803) », page 10
- « N'utilisez pas le port 1 du HBA interne SAS LSI dans un serveur Sun Fire X4440 », page 10
- « Le comportement des DEL n'est pas conforme à la documentation (6580675) », page 11
- « Le serveur Sun Fire X4240 avec HBA LSI peut utiliser 14 des 16 unités de disque dur dans un module RAID (6613780) », page 11
- « Pendant la resynchronisation d'un volume, le retrait d'une unité d'un autre volume provoque un redémarrage de la resynchronisation (6584821) », page 12
- « Le voyant d'activité Ethernet reste continuellement allumé lorsque le trafic est élevé (6630669) », page 12
- « L'ajout de cartes d'options PCI-e peut désactiver les périphériques d'initialisation sur les autres cartes ou périphériques intégrés (6639184) », page 12
- « Après la désactivation de toutes les ROM en option (OpROM) des cartes PCI-e, le système cesse d'être fonctionnel (6678276) », page 13
- « Ne retirez pas de disques durs pendant une opération de resynchronisation RAID (6604060) », page 13
- « Un clavier de type PS/2 branché sur le KVM ne répond pas pendant le test à la mise sous tension (6600715) », page 14
- « La carte Intel D33025 PRO/1000 PT Desktop n'autorise pas l'initialisation réseau (6663738) », page 14
- « Erreurs générées pour des entrées inexistantes dans les tables PIRQ (6609245) », page 14
- « Le serveur Sun Fire X4240 ne s'initialise pas à partir d'un CD ou d'un périphérique initialisable externe (6669327) », page 15
- « Messages d'erreur d'initialisation de MPTBIOS et Linux avec plusieurs cartes OpROM installées (6667530) », page 15

- « Un message d'erreur pendant le test à la mise sous tension vous demande d'appuyer sur F1 pour continuer (6680490) », page 16
- « Erratum AMD 326 : une opération de charge décalée peut provoquer un blocage du cœur du processeur (6682358) », page 16
- « Problèmes résolus », page 16

Le serveur Sun Fire X4240 ne détecte pas les disques (6697760)

Il peut arriver que l'expandeur LSI SAS du serveur Sun Fire X4240 quitte la réinitialisation matérielle de façon incorrecte. À certaines occasions, après un cycle d'alimentation ou une réinitialisation matérielle, il est possible que le système d'exploitation ne voie pas tout ou partie des disques durs internes.

Solution : si ce problème se produit, effectuez un nouveau cycle de mise hors tension et sous tension ou appuyez à nouveau sur le bouton de réinitialisation matérielle. Si le problème persiste après plusieurs mises en application de la solution, contactez le service Sun pour obtenir une assistance supplémentaire.

Le BIOS affiche de manière incorrecte le libellé Sun Fire X4240 sur un serveur Sun Fire X4440 (6689691)

Le serveur Sun Fire X4440 présente un libellé incorrect (X4240) dans l'affichage du BIOS. Le processeur de service indique le nom de produit correct.

Version du microprogramme de l'adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports

Si le serveur est livré avec un adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports (basé sur LSI 3081E-S), numéro de référence SG-XPCIE8SAS-I-Z ou SG-PCIE8SAS-I-Z, notez que le niveau du code du microprogramme/BIOS correspondant à la version initiale de cet adaptateur HBA est le suivant :

- version du microprogramme 1.23.90
- version de mptbios 6.18.01

Assurez-vous que vous possédez cette version ou une version ultérieure. Ces informations sont répertoriées pendant le test à la mise sous tension. Si vous possédez une version antérieure, exécutez l'assistant d'installation de Sun pour mettre à niveau le microprogramme avec la toute dernière version.

Version du microprogramme de l'adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports

Si le serveur Sun Fire est livré avec un adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports (basé sur Adaptec), numéro de référence SG-XPCIESAS-R-INT-Z ou SG-PCIESAS-R-INT-Z, notez que le niveau du code du microprogramme correspondant à la version initiale de cet adaptateur est le suivant :

- version du microprogramme 15583

Assurez-vous que vous possédez cette version ou une version ultérieure. Ces informations sont répertoriées pendant le test à la mise sous tension. Si vous possédez une version antérieure, exécutez l'assistant d'installation de Sun pour mettre à niveau le microprogramme avec la toute dernière version.

Priorité des numéros d'emplacement PCI (6581606)

Pour les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440, l'ordre d'initialisation pour la recherche d'emplacements PCI est le suivant : 0, 1, 3, 2, 4, 5. Si vous installez des HBA (Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte) dans les emplacements 2 et 3, l'emplacement 3 sera prioritaire. Ce mode d'identification des emplacements au niveau du BIOS ne peut pas être modifié.

Solution : tenez compte de ce modèle prioritaire lorsque vous installez des HBA avec des périphériques initialisables.

Le programme d'installation du système d'exploitation ne détecte pas les unités de disque dur (6549807)

Par défaut, la carte contrôleur RAID intégré Adaptec SG-XPCIESAS-R-IN-Z n'affiche aucune unité pour le programme d'installation du système d'exploitation. L'utilisateur doit se servir de l'utilitaire du BIOS Adaptec pour configurer (initialiser et créer un volume de module) au moins une unité ; l'unité est ensuite disponible pour l'installation du système d'exploitation.

Le BIOS du système ne voit pas les périphériques physiques.

Solution : vous devez d'abord initialiser et créer un module ou un volume sur tous les disques qui doivent être vus par le système d'exploitation à l'aide de l'utilitaire du BIOS Adaptec (accessible en appuyant sur Ctrl+A pendant le test à la mise sous tension du système). Le programme d'installation du système d'exploitation verra alors les disques ; vous pourrez ainsi installer le système d'exploitation et créer les volumes selon vos besoins. Notez qu'une réinitialisation peut s'avérer nécessaire après une initialisation/un partitionnement des disques au niveau du BIOS du HBA.

La commutation des adaptateurs HBA peut renuméroter les disques (6564803)

Si vous avez des disques connectés au HBA d'un fabricant et décidez de remplacer ce HBA par un HBA d'un autre fabricant (par exemple, un HBA LSI par un HBA Adaptec ou vice versa), il se peut que le mappage des disques diffère après l'échange. Cela risque d'empêcher votre système de s'initialiser.

Solution : si vous remplacez un HBA LSI par un HBA Adaptec (ou vice versa), inversez les câbles connectés au HBA pour obtenir une numérotation correcte des disques :

1. Déplacez le câble qui était raccordé au canal 0 de l'ancien HBA sur le canal 1 du nouveau HBA.
2. Déplacez le câble qui était raccordé au canal 1 de l'ancien HBA sur le canal 0 du nouveau HBA.

N'utilisez pas le port 1 du HBA interne SAS LSI dans un serveur Sun Fire X4440

Les serveurs Sun Fire X4440 avec adaptateur HBA interne SAS StorageTek 8 ports intégré (basé sur LSI 3081E-S), numéro de référence SG-XPCIE8SAS-I-Z ou SG-PCIE8SAS-I-Z, sont configurés en usine avec un câble SAS interne raccordé entre le Port0 de l'adaptateur HBA PCIe et la carte d'extension 16 disques (connecteur J0302). Il n'existe aucune connexion câblée avec le port 1 de l'adaptateur HBA.

L'utilisation du port 1 de l'adaptateur HBA interne SAS Sun StorageTek 8 ports (basé sur LSI 3081E-S) n'est pas prise en charge.

Le comportement des DEL n'est pas conforme à la documentation (6580675)

Les unités de disque dur (HDD) du serveur sont munies de trois DEL : orange, verte et bleue. Lorsque vous ordonnez à une unité de disque dur d'allumer sa diode de repérage, la DEL orange de l'unité se met normalement à clignoter.

Si, en revanche, vous utilisez la commande du BIOS pour allumer la diode de repérage d'un disque dur, c'est la DEL verte qui clignote. Cela a été constaté sur des serveurs avec des disques connectés à la carte contrôleur RAID intégrée Adaptec SG-XPCIESAS-R-IN.

Solution : si vous émettez la commande de repérage au niveau du BIOS pour les unités raccordées à la carte contrôleur RAID intégrée Adaptec SG-XPCIESAS-R-IN, recherchez une DEL verte clignotante sur le disque dur plutôt qu'une DEL orange clignotante. Notez qu'il s'agit du fonctionnement correct au niveau du BIOS. Si vous émettez la commande de repérage au niveau du système d'exploitation (mode d'émission normal de la commande), une DEL orange clignote sur le disque dur.

Le serveur Sun Fire X4240 avec HBA LSI peut utiliser 14 des 16 unités de disque dur dans un module RAID (6613780)

Si le serveur est livré avec un adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports (basé sur LSI 3081E-S), numéro de référence SG-XPCIE8SAS-I-Z ou SG-PCIE8SAS-I-Z, le HBA peut créer un module RAID1 ou RAID1E. Le Sun Fire X4240 peut avoir jusqu'à 16 unités de disque dur internes. Toutefois, le nombre total d'unités de disque dur pouvant être incluses dans l'une des configurations RAID prises en charge du HBA est de 14.

Recommandation : lorsque vous vous servez de l'adaptateur HBA du serveur Sun Fire X4240, configurez le module RAID avec 14 unités et utilisez les deux autres unités comme disques de secours.

Pendant la resynchronisation d'un volume, le retrait d'une unité d'un autre volume provoque un redémarrage de la resynchronisation (6584821)

Si la resynchronisation d'un volume est en cours et qu'une unité est déconnectée d'un autre volume sur le même HBA, la resynchronisation du volume risque de repartir à zéro. La resynchronisation ne redémarrera que si fast resync (cache d'écriture sur le secondaire) est activé.

Solution : actuellement, la seule solution consiste à ne pas retirer d'unités pendant la resynchronisation d'un volume. Le résultat est un allongement possible de la durée de la procédure de resynchronisation.

Le voyant d'activité Ethernet reste continuellement allumé lorsque le trafic est élevé (6630669)

Lorsque le trafic est élevé, la DEL d'activité Ethernet verte reste allumée. Elle devrait normalement scintiller pour indiquer les pauses dans le trafic, mais tel n'est pas le cas. Ceci n'est pas le signe d'un problème ; vous pouvez l'ignorer.

L'ajout de cartes d'options PCI-e peut désactiver les périphériques d'initialisation sur les autres cartes ou périphériques intégrés (6639184)

Les ROM en option (OpROM) chargées par le BIOS du système pendant le test à la mise sous tension autorisent l'initialisation depuis les périphériques intégrés et les cartes d'options PCI-e, y compris les unités de disque dur et les ports réseau. L'architecture des PC limite l'espace réservé aux OpROM à 128 Ko. Le BIOS du système charge les OpROM au fur et à mesure qu'elles sont identifiées, en fonction des numéros de bus PCI et de périphérique. Si le BIOS manque d'espace pour le chargement des OpROM, certaines risquent de ne pas être chargées. Dans ce cas, l'écran du test à la mise sous tension du BIOS affiche une erreur telle que « Not Enough Space to Copy OpROM » (Espace insuffisant pour copier l'OpROM). Il s'agit d'une limitation de l'architecture du PC.

Solution : si l'ajout d'une carte d'option PCI-e empêche l'initialisation à partir des autres cartes ou périphériques intégrés, désactivez les OpROM pour les périphériques non indispensables lors de l'initialisation à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Après la désactivation de toutes les ROM en option (OpROM) des cartes PCI-e, le système cesse d'être fonctionnel (6678276)

Sur un serveur Sun Fire X4440, si vous accédez au programme de configuration du BIOS et désactivez toutes les OpROM des cartes d'options, le système se bloque pendant l'initialisation de la ROM en option à l'amorçage et cesse d'être fonctionnel.

Solution : ne désactivez pas toutes les OpROM de carte d'option PCI. Si vous avez besoin d'espace OpROM supplémentaire, ne désactivez pas toutes les OpROM de carte d'option simultanément ; désactivez-les une par une jusqu'à l'obtention du résultat recherché.

Ne retirez pas de disques durs pendant une opération de resynchronisation RAID (6604060)

Sur les serveurs utilisant l'adaptateur HBA interne SAS Sun StorageTek 8 ports (basé sur LSI 3081E-S), numéro de référence SG-XPCIE8SAS-I-Z ou SG-PCIE8SAS-I-Z, si vous :

1. retirez une unité de disque dur pendant une opération de resynchronisation RAID,
2. déplacez cette unité vers un autre emplacement (elle y sera identifiée par le HBA et une nouvelle opération de resynchronisation RAID sera déclenchée),
3. insérez une nouvelle unité dans l'ancien emplacement (dont vous avez retiré l'unité),

les DEL vertes sur la nouvelle unité et l'unité déplacée clignoteront comme si toutes deux étaient resynchronisées. Cependant, seule l'unité qui faisait partie du RAID et qui a été déplacée sera réellement resynchronisée avec le RAID existant.

La DEL clignotante de la nouvelle unité peut être ignorée car il ne s'agit pas d'une véritable resynchronisation ; elle s'arrêtera de clignoter dès qu'un volume aura été créé sur l'unité.

Solution : ne retirez pas d'unités pendant une opération de resynchronisation.

Un clavier de type PS/2 branché sur le KVM ne répond pas pendant le test à la mise sous tension (6600715)

Lorsque vous utilisez un KVM USB qui prend en charge les périphériques de type PS2 connectés à un serveur, il se peut que le clavier PS/2 raccordé ne réponde pas pendant le test à la mise sous tension du serveur (POST).

Solution : n'utilisez pas un KVM qui prend en charge des périphériques d'entrée de type PS/2 ; utilisez plutôt un KVM qui prend en charge des périphériques d'entrée USB.

La carte Intel D33025 PRO/1000 PT Desktop n'autorise pas l'initialisation réseau (6663738)

Si vous avez besoin d'une option d'initialisation réseau à partir d'une carte réseau, n'utilisez pas la carte Intel single Gigabit Ethernet PCI-e (Intel D33025 Pro/1000 PT). Cette carte ne prend pas en charge l'initialisation réseau sur les serveurs X4140, X4240 ou X4440.

Solution : utilisez l'une des interface réseau intégrées ou une carte d'option PCI-e prise en charge par votre serveur Sun pour effectuer l'initialisation réseau.

Erreurs générées pour des entrées inexistantes dans les tables PIRQ (6609245)

Les tables de routage IRQ sur ce système comportent deux entrées pour les numéros de bus PCI 0x90 et 0x91, qui ne correspondent pas à des périphériques réels. À de rares occasions, des avertissements indiquant que ces périphériques sont inconnus peuvent être consignés dans le journal par le système d'exploitation ou enregistrés par le logiciel de gestion du système. Par ailleurs, ces entrées de table répertorient un numéro d'emplacement PCI 4 qui est en conflit avec un emplacement PCI réel.

Ignorez ces erreurs sur les périphériques avec les numéros de bus 0x90 et 0x91.

Le serveur Sun Fire X4240 ne s'initialise pas à partir d'un CD ou d'un périphérique initialisable externe (6669327)

Il est possible qu'un Sun Fire X4240 entièrement équipé de 16 disques durs internes ne s'initialise pas à partir du CD intégré ou d'un périphérique initialisable externe.

Solution : si vous êtes confronté à ce problème, débranchez provisoirement l'un des disques durs internes du serveur pour effectuer l'initialisation à partir d'un CD ou d'un périphérique externe. Remplacez le disque dès lors que vous n'avez plus besoin d'initialiser le serveur à partir d'un CD ou d'un périphérique externe.

Messages d'erreur d'initialisation de MPTBIOS et Linux avec plusieurs cartes OpROM installées (6667530)

Pour le serveur Sun Fire X4240, après l'initialisation des périphériques intégrés, il ne reste que 32 Ko d'espace d'E/S disponible pour les cartes d'options. Si vous installez un trop grand nombre de cartes avec les OpROM, le BIOS du serveur peut se trouver à court d'espace d'E/S. La plupart des cartes peuvent quand même fonctionner au niveau du système d'exploitation, en fonction du pilote et selon que la fonctionnalité de la carte dépend ou non de l'espace d'E/S existant. Cependant, il est peu probable qu'elles fonctionnent pendant le test à la mise sous tension (par exemple, lorsque vous utilisez l'OpROM de la carte).

Des limites similaires existent sur tous les produits avec une architecture PC, mais la quantité exacte d'espace d'E/S restant disponible pour les cartes dépend du chipset et des autres cartes intégrées.

Solution : la solution dépend de la carte. Il est possible que l'OpROM puisse être utilisée si une carte est retirée temporairement. Sinon, la seule solution consiste à limiter les configurations de carte de telle sorte que l'espace total requis par les cartes d'options soit limité aux 32 Ko disponibles pour le serveur Sun Fire X4240.

Un message d'erreur pendant le test à la mise sous tension vous demande d'appuyer sur F1 pour continuer (6680490)

Si des erreurs non bloquantes se produisent ou si des avertissements s'affichent pendant le test à la mise sous tension du BIOS du serveur, le système peut s'arrêter avec le message « Press F1 to resume » (Appuyez sur F1 pour continuer).

Solution : si ce message s'affiche, appuyez sur F1 pour permettre au système de poursuivre la procédure d'initialisation.

Erratum AMD 326 : une opération de charge décalée peut provoquer un blocage du cœur du processeur (6682358)

Dans certaines conditions, rares et spécifiques, de synchronisation interne, les opérations de charge avec un opérande décalé peuvent bloquer le processeur du système. Toute instruction qui charge des données à partir de la mémoire sans préfixe LOCK, où le premier et le dernier octet se trouvent dans des mots « octaux » distincts, est susceptible de provoquer cette condition.

Aucune solution n'est actuellement disponible. Une future version du BIOS du serveur contiendra peut-être une solution permettant de résoudre le problème.

Problèmes résolus

Le problème suivant est partiellement résolu. Pour obtenir la solution, reportez-vous à la section « [\(RHEL 4.5\) Les systèmes Quad Core Sun Fire X4240/X4440 génèrent une erreur Hypertransport Sync Flood en cas de surcharge d'ES \(6682186\)](#) », page 32.

Réinitialisation inattendue suivie d'une erreur Hyper Transport Sync Flood pendant le test à la mise sous tension (POST) (6682186)

Ce problème, rare, a été signalé sur les serveurs Sun Fire X4240 et X4440 équipés de processeurs Quad-Core AMD Opteron. Le message « Hypertransport Link Protocol Error » (Erreur du protocole de liaison Hypertransport) indique un chevauchement ou un écart du mappage MMIO dans les 4 Go de mémoire basse entre l'espace PCI et la mémoire pure.

Problèmes relatifs à la gestion du système et au processeur de service

Les problèmes suivants concernent le processeur de service ILOM (Integrated Lights Out Manager) des serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440.

- « Des problèmes intermittents peuvent se produire avec l'émulation vidéo et USB virtuelle, lors du basculement entre plusieurs onglets JavaRConsole (6606701) », page 18
- « Propriétés affichées pour des ventilateurs inexistantes (6639289) », page 18
- « Les modifications apportées aux configurations des ports série ILOM peuvent ne pas être enregistrées ou changer de manière inattendue (6632937) », page 18
- « Les paramètres de port série dans ILOM peuvent nécessiter une reconfiguration après la réinitialisation du processeur de service (6647450) », page 19
- « L'enregistrement des paramètres de port série définis avec l'interface graphique Web ou l'interface de ligne de commande ILOM peut poser des problèmes (6648398) », page 19
- « Le serveur Sun Fire X4140 n'envoie pas les alertes par e-mail ILOM (6649656) », page 19
- « La mise à niveau par flashage SNMP ILOM n'est pas prise en charge - Utilisez l'une des autres méthodes de mise à niveau (6626097) », page 20
- « La restauration du processeur de service avec l'assistant d'installation de Sun peut échouer (6629255, 6644177) », page 20
- « La création des comptes utilisateur avec IPMI peut provoquer des problèmes (6574304) », page 20
- « Le système d'exploitation Solaris peut être incapable de formater une disquette virtuelle ILOM (6593484) », page 21
- « Restauration à la suite d'une altération du processeur de service avec u-boot (6626767) », page 21
- « BIOS et ILOM affichent des GUID système différents (6650248) », page 23
- « Aucun déroutement SNMP envoyé lorsqu'un événement de capteur se produit (6675315) », page 24
- « Événements d'intrusion dans le châssis enregistrés par erreur dans le journal (6671003, 6676862) », page 24
- « L'état des disques FRU du processeur de service peut être corrompu lorsqu'un disque est retiré pendant l'initialisation du processeur de service (6654843) », page 25
- « Unité de disquette virtuelle non disponible dans JavaRConsole, sauf si le CD est monté en premier (6656250) », page 25
- « Sources de documentation sur ILOM », page 26

Des problèmes intermittents peuvent se produire avec l'émulation vidéo et USB virtuelle, lors du basculement entre plusieurs onglets JavaRConsole (6606701)

Le processeur de service ILOM fournit une fonctionnalité KVMS à distance via l'application Java Webstart à distance de JavaRConsole. JavaRConsole fournit une option de menu « New Session » (Nouvelle session) facultative, qui autorise la connexion simultanée à plusieurs processeurs de service ILOM. Des problèmes intermittents peuvent se produire avec l'émulation vidéo et USB virtuelle, lors du basculement entre plusieurs onglets JavaRConsole.

Solution : lancez une session JavaRConsole distincte à partir de chaque session de l'interface graphique Web du processeur de service ILOM que vous avez ouverte.

Propriétés affichées pour des ventilateurs inexistantes (6639289)

Le processeur de service ILOM assure la surveillance des ventilateurs. Sur certains modèles ne disposant pas d'un troisième module de ventilation, l'interface graphique ILOM et les interfaces de ligne de commande (CLI) affichent des propriétés pour les modules de ventilation inexistantes.

Solution : ne tenez pas compte des informations concernant le troisième module de ventilation (fm3) sur les modèles qui ne le prennent pas en charge.

Les modifications apportées aux configurations des ports série ILOM peuvent ne pas être enregistrées ou changer de manière inattendue (6632937)

Le processeur de service ILOM offre la possibilité de personnaliser la vitesse des ports série du serveur et externes. Dans de rares circonstances, par exemple lorsque vous modifiez simultanément de nombreuses propriétés ILOM, il se peut que la configuration des ports série ILOM ne soit pas enregistrée ou que le débit (en bauds) change à des moments inattendus.

Solution : refaites une tentative de configuration des ports série et réinitialisez le processeur de service ILOM si le port série cesse de fonctionner (pour plus d'informations sur la procédure de réinitialisation du processeur de service, reportez-vous au document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188).

Les paramètres de port série dans ILOM peuvent nécessiter une reconfiguration après la réinitialisation du processeur de service (6647450)

Le processeur de service ILOM fournit les paramètres de débit (en bauds) de port série sur les interfaces de port série de l'hôte et du processeur de service. Dans certaines circonstances, les paramètres de débit (en bauds) et de contrôle de flux de port série ne sont pas enregistrés lors des réinitialisations du processeur de service.

Solution : utilisez une vitesse de 9600 bauds ou configurez l'autre débit après chaque réinitialisation du processeur de service.

L'enregistrement des paramètres de port série définis avec l'interface graphique Web ou l'interface de ligne de commande ILOM peut poser des problèmes (6648398)

Le processeur de service ILOM fournit la configuration des paramètres de port série pour le port de gestion série externe et le port hôte. Dans de rares circonstances, lorsque vous utilisez l'interface graphique Web ou l'interface de ligne de commande ILOM pour configurer le port série, l'enregistrement des paramètres peut se dérouler de manière incorrecte ; le processeur de service ILOM ne répond plus.

Solution : pour résoudre ce problème, coupez et retirez l'alimentation CA du serveur. Si le problème se reproduit, mettez à niveau le microprogramme du processeur de service avec la dernière version de l'assistant d'installation Sun (SIA) pour restaurer le serveur.

Le serveur Sun Fire X4140 n'envoie pas les alertes par e-mail ILOM (6649656)

Le processeur de service ILOM fournit trois méthodes de notification des alertes : IPMI, SNMP et e-mail. Sur le serveur X4140, les alertes par e-mail ne sont pas envoyées.

Solution : utilisez une autre méthode de notification des alertes (IPMI ou SNMP). Vous pouvez utiliser la fonction syslog à distance, qui consigne les événements sur les serveurs syslog à distance, ou le démon d'événement ipmievd livré avec le package ipmitool inclus sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) de votre serveur. Tous deux permettent de surveiller à distance les événements sur le serveur.

La mise à niveau par flashage SNMP ILOM n'est pas prise en charge - Utilisez l'une des autres méthodes de mise à niveau (6626097)

Le processeur de service ILOM fournit les interfaces de mise à niveau graphique, de ligne de commande, ipmiflash et par flashage SNMP. Les interfaces de mise à niveau par flashage SNMP ne sont pas encore prises en charge sur les serveurs.

Solution : utilisez les interfaces graphique, de ligne de commande ou ipmiflash pour la mise à niveau par flashage ILOM. Pour plus d'informations sur les nouvelles méthodes de mise à niveau par flashage locales pouvant être déclenchées à partir du serveur, reportez-vous à la documentation d'ipmiflash.

La restauration du processeur de service avec l'assistant d'installation de Sun peut échouer (6629255, 6644177)

Le CD de l'assistant d'installation de Sun (SIA) contient l'utilitaire `ipmiflash`, que vous pouvez utiliser pour restaurer l'image du microprogramme du processeur de service si elle est altérée. Lorsque vous utilisez cette application, la procédure de restauration échoue parfois et une nouvelle tentative doit être effectuée.

Solution : pour effectuer une restauration par flashage, utilisez l'outil DOS de restauration du microprogramme du processeur de service (`socflash`), disponible sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (sous `sp_firmware`) ou sur le site Web de téléchargement Sun :

(<http://www.sun.com/x64/servers/x4140/downloads.jsp>).

La création des comptes utilisateur avec IPMI peut provoquer des problèmes (6574304)

L'interface utilisateur ILOM affiche des informations sur les comptes utilisateur. Le protocole IPMI permet de créer plus d'utilisateurs que les interfaces graphique Web/de ligne de commande ILOM ne peuvent en afficher.

Solution : ne créez pas plus d'utilisateurs avec IPMI que les interfaces ne peuvent en afficher.

Le système d'exploitation Solaris peut être incapable de formater une disquette virtuelle ILOM (6593484)

Le processeur de service ILOM fournit une simple émulation de disquette virtuelle pour l'initialisation et l'installation. Le système d'exploitation Solaris peut s'avérer incapable de formater l'émulation de disquette virtuelle.

Solution : formatez les images de disquette virtuelle avec les fonctions de montage d'image de support disponibles dans le système d'exploitation du serveur. Par exemple, Solaris fournit des commandes de montage pour réassocier, formater et monter des fichiers images comme des disquettes.

Restauration à la suite d'une altération du processeur de service avec u-boot (6626767)

Le processeur de service ILOM fournit une configuration du processeur de service persistante, stockée dans un système de fichiers de configuration interne. Dans certaines circonstances, la configuration interne peut se trouver altérée ; il est alors impossible de se connecter et de corriger la configuration. Le problème peut survenir, par exemple, suite à une interruption de la mise à niveau par flashage ou à des coupures de courant.

Les utilisateurs disposent de plusieurs méthodes pour effectuer une restauration avec u-boot après une telle altération.

Variable `u-boot preferred` *pour les serveurs avec une carte fille de processeur de service ILOM*

Sur les serveurs qui prennent en charge une double image et sont équipés d'une carte fille de processeur de service séparée, deux versions de l'image du microprogramme ILOM peuvent être présentes. L'initialisation de l'autre image peut réussir, autorisant ainsi l'exécution d'une autre mise à niveau ILOM. Si la variable `u-boot` « preferred » est fournie, vous pouvez lui attribuer la valeur 0 ou 1 pour essayer de démarrer à partir de la première ou de la seconde image.

Par exemple :

1. Pour accéder à l'environnement `u-boot` du processeur de service, tapez `xyzy` lorsque l'invite d'initialisation Linux s'affiche sur le port de gestion série :
Lorsque le message suivant s'affiche : `Booting linux in 2 seconds...`
Tapez : `xyzy`

2. Définissez la variable `preferred` sur 0 ou 1, s'il y a lieu, et démarrez en utilisant la commande `bootpkg` :

```
printenv
setenv preferred 0
saveenv
bootpkg
```

Remarque – Cela ne fonctionnera pas si la variable `preferred` n'existe pas dans l'environnement u-boot ou si l'image de substitution n'est pas initialisable.

3. Effectuez une autre mise à niveau par flashage du processeur de service ILOM, sans préserver la configuration.

Le fait de ne pas préserver la configuration est l'assurance qu'elle sera recrée avec les valeurs par défaut correctes.

Variable `u-boot preserve_conf`

Les nouvelles versions du processeur de service ILOM fournissent une méthode de restauration u-boot qui permet de restaurer les paramètres par défaut du processeur de service. Si vous paramétrez la variable `preserve_conf` sur `no` (non) et réinitialisez le processeur de service, la configuration par défaut est restaurée.

Exemple :

1. Pour accéder à l'environnement `u-boot` du processeur de service, tapez `xyzy` lorsque l'invite d'initialisation Linux s'affiche sur le port de gestion série :

```
Booting linux in 2 seconds...
xyzy
```

2. Définissez la variable `preserve_conf` sur `no`, s'il y a lieu, et démarrez en utilisant la commande `bootpkg` :

```
printenv
setenv preserve_conf no
saveenv
bootpkg
```

Remarque – N'oubliez pas la commande `saveenv`, car `bootpkg` ne prend effet que si Linux peut lire la valeur de la variable depuis son emplacement dans la mémoire Flash.

Après avoir exécuté la commande `setenv`, vous devez exécuter `saveenv` avant `bootpkg`. Sinon, vos paramètres ne seront pas enregistrés dans l'environnement `u-boot` en mémoire Flash et ne seront pas lus par les applications ILOM au moment de l'exécution.

Exemple :

```
setenv preserve_conf yes

saveenv

bootpkg
```

Vous pouvez également utiliser la commande `reset` à la place de la commande `bootpkg` dans l'exemple ci-dessus.

BIOS et ILOM affichent des GUID système différents (6650248)

La spécification IPMI fournit un GUID système qui identifie de manière unique le serveur et qui est visible par l'intermédiaire de l'ILOM du serveur. Le BIOS du serveur fournit lui aussi un GUID.

Toutefois, les informations des GUID système ne s'affichent pas de la même façon dans les deux cas.

Exemple (dmidecode)

```
...

Handle 0x0001
DMI type 1, 27 bytes.
System Information
Manufacturer: Sun Microsystems
Product Name: Sun Fire X4240
Version: 1,00 Serial Number: 0747QCD00F
UUID: 00000000-0000-0000-0000-00144F8D2F26
Wake-up Type: Power Switch
```

Exemple (ipmitool)

```
...

FRU Device Description : /UUID (ID 100)
Product Extra          : 080020FFFFFFFFFFFFFFFF0144F8D2F26
```

Aucun déROUTement SNMP envoyé lorsqu'un événement de capteur se produit (6675315)

Le processeur de service ILOM fournit des mécanismes d'alerte lorsque des événements surviennent. Les déROUTements de type PET IPMI, les déROUTements SNMP et les alertes par e-mail sont pris en charge. Dans certaines circonstances, ces mécanismes d'alerte ne fonctionnent pas correctement. Par exemple, la configuration des alertes par le biais de l'interface de ligne de commande ILOM peut ne pas fonctionner. Cela ne perturbe aucunement le fonctionnement du serveur.

Le problème a été constaté sur des serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 avec ILOM version 2.0.2.3.

Solution : utilisez l'interface graphique Web ILOM plutôt que l'interface de ligne de commande ILOM pour configurer les alertes, afin d'éviter les problèmes lors de la modification et de l'affichage des alertes.

Si la fonctionnalité d'alerte SNMP ne peut pas être activée, utilisez l'un des mécanismes d'alerte de substitution suivants :

- DéROUTements de type PET IPMI
- Alertes par e-mail (pour les serveurs Sun Fire X4240 et X4440). Si vous disposez du serveur Sun Fire X4140, reportez-vous à la section « [Le serveur Sun Fire X4140 n'envoie pas les alertes par e-mail ILOM \(6649656\)](#) », page 19.

Les autres mécanismes de notification sont les suivants :

- Fonctionnalité syslog à distance pour consigner les événements sur un serveur syslog à distance
- Le démon d'événement ipmievd (fourni dans le package ipmitool sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)) pour surveiller à distance le journal des événements SP

Événements d'intrusion dans le châSSis enregistrés par erreur dans le journal (6671003, 6676862)

Dans certains systèmes X4140 équipés d'une seule alimentation c.a., il peut arriver que le processeur de service consigne dans le journal des événements relatifs à l'intrusion de parasites dans le châSSis, y compris lorsque le capot est correctement installé. Ces événements sont dus au bruit généré par les anciennes alimentations électriques de production (numéro de référence 300-2015-05). Ils n'ont aucun autre type d'incidence sur le système.

Les événements sont caractérisés par une assertion d'intrusion dans le châssis suivie, 5 à 6 secondes plus tard, d'une non-assertion dans le journal d'événements ILOM. Ce comportement est similaire à celui qui se produirait si vous raccordez une seconde alimentation c.a. à un système sous tension.

Solution : en attendant qu'un correctif à long terme soit disponible, l'ajout d'une seconde alimentation c.a. sur les systèmes où ce problème survient fréquemment devrait réduire de manière significative le bruit et les événements erronés associés.

L'état des disques FRU du processeur de service peut être corrompu lorsqu'un disque est retiré pendant l'initialisation du processeur de service (6654843)

Si un disque est ajouté ou retiré pendant l'initialisation du processeur de service, ce dernier risque de lister des données incorrectes sur l'état des disques.

Solution : évitez d'ajouter ou de retirer un disque pendant l'initialisation du processeur de service. Si le processeur de service se réinitialise au milieu d'une opération d'ajout ou de retrait de disque, il est possible de restaurer l'état du processeur de service à l'aide de la commande `dfrud` (Linux) ou en effectuant une réinitialisation du processeur de service via l'interface Web ILOM ou l'interface de ligne de commande (CLI).

Unité de disquette virtuelle non disponible dans JavaRConsole, sauf si le CD est monté en premier (6656250)

Sur un serveur exécutant Windows 2003 (32 bits), une unité/image de disquette virtuelle peut ne pas être disponible lorsque vous essayez de la monter par l'intermédiaire de JavaRConsole.

Solution : dans JavaRConsole, montez d'abord un disque/une image du CD ; l'unité de disquette deviendra alors disponible pour le montage.

Sources de documentation sur ILOM

Pour en savoir plus sur ILOM (Integrated Lights Out Manager), reportez-vous à la documentation ILOM appropriée.

- Les informations ILOM spécifiques au produit sont contenues dans le *Guide de diagnostic* du système.
- Des informations générales sont fournies dans les documents *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) et *Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Addendum au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0). Pour plus d'informations sur les parties de l'*addendum* qui concernent vos serveurs, reportez-vous à la section « [Le document Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide \(Addendum au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0\) contient des informations non applicables](#) », page 50.

Problèmes associés à Solaris

Cette section aborde des problèmes concernant les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 exécutant le système d'exploitation Solaris 10.

- « [Altération de fichier Cross-Process Silent pendant un arrêt brutal d'un système de fichiers UFS \(6577822\)](#) », page 27
- « [Gestion de l'alimentation des unités de disque dur avec autopl](#) », page 27
- « [Redirection de la console du serveur vers le port série avec les commandes du système d'exploitation Solaris \(6623089\)](#) », page 28
- « [L'utilisation de `raidctl` sur une unité défectueuse peut générer une erreur \(6590675\)](#) », page 28
- « [Les serveurs Sun Fire avec HBA interne SAS Sun StorageTek 8 ports signalent des événements SERR pendant l'initialisation \(6603801\)](#) », page 29
- « [Régulièrement, le HBA QLogic 4G ne s'affiche pas dans la liste des périphériques \(6642133\)](#) », page 29
- « [Des sautes dans l'heure du jour perturbent les applications temporisées \(6613085\)](#) », page 30
- « [Une défaillance MAC pendant une collision tardive de paquets peut provoquer un blocage du système \(6648502\)](#) », page 30
- « [Solaris GRUB peut ne pas détecter les cartes réseau NVIDIA intégrées \(6617677\)](#) », page 30
- « [Solaris FMA peut signaler un numéro d'emplacement PCI-e erroné \(6653828\)](#) », page 31

Altération de fichier Cross-Process Silent pendant un arrêt brutal d'un système de fichiers UFS (6577822)

Dans le cas du système de fichiers UFS, les fichiers sur disque risquent de ne pas être synchronisés si le système est arrêté brutalement.

Solution : choisissez l'une des méthodes suivantes pour éviter ce problème.

1. Stockez tous les fichiers critiques dans des systèmes de fichiers ZFS.
2. Montez les systèmes de fichiers UFS à l'aide de l'option `forcedirectio`.

La seconde option peut occasionner des problèmes de performance lors de l'accès à certains fichiers.

Gestion de l'alimentation des unités de disque dur avec `autopm`

Le système d'exploitation Solaris permet d'assurer la gestion de l'alimentation. Il peut être configuré pour mettre automatiquement hors tension les composants du système qui sont inactifs.

Remarque – Pour économiser de l'énergie, nous vous recommandons d'activer la gestion de l'alimentation des disques durs.

Le fichier `/etc/power.conf` contient les paramètres de configuration. Il est initialisé au cours du démarrage et peut l'être depuis la ligne de commande à l'aide de la commande `pmconfig`.

L'entrée `autopm` du fichier `/etc/power.conf` permet d'activer ou de désactiver la gestion de l'alimentation à l'échelle d'un système. L'entrée `autopm` a le format suivant :

`autopm comportement`

où *comportement* peut prendre l'une des valeurs suivantes :

Commande	Description
default	La gestion de l'alimentation est automatiquement activée sur les systèmes soumis au protocole d'accord N° 3 du programme Energy Star de l'agence américaine pour la protection de l'environnement. Ce n'est pas le cas sur les autres systèmes.
enable	La gestion automatique de l'alimentation des périphériques démarre lors de la détection de cette entrée.
Disable	La gestion automatique de l'alimentation des périphériques est interrompue lors de la détection de cette entrée.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages de manuel consacrées à `pmconfig(1M)` et `power.conf(4)`.

Redirection de la console du serveur vers le port série avec les commandes du système d'exploitation Solaris (6623089)

Vous pouvez rediriger la console du serveur vers le port série en utilisant ILOM ou en entrant la commande du système d'exploitation suivante à l'invite :

```
%eprom console=ttya
```

L'utilisation de `raidctl` sur une unité défectueuse peut générer une erreur (6590675)

Si vous exécutez Solaris 10 08/07 et que vous êtes confronté à une panne d'unité dans un volume RAID, une tentative d'exécution de `raidctl(1m)` peut aboutir à l'erreur suivante :

```
bash-3.00# raidctl
Device record is invalid.
```

`raidctl(1m)` fonctionnera correctement après le remplacement de l'unité défectueuse.

Solution : utilisez ILOM comme solution en ligne de substitution pour vérifier l'état de l'unité pendant une panne. Utilisez ensuite la DEL ready to replace (prêt pour remplacement) de l'unité lorsque vous êtes prêt à remplacer l'unité défectueuse par une autre.

Les serveurs Sun Fire avec HBA interne SAS Sun StorageTek 8 ports signalent des événements SERR pendant l'initialisation (6603801)

Si le serveur est livré avec un adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports (basé sur LSI 3081E-S), numéro de référence SG-XPCIE8SAS-I-Z ou SG-PCIE8SAS-I-Z, le HBA signale les événements PCI SERR via FMA à chaque initialisation de Solaris.

La cause probable du SERR est la suivante : lorsque FMA analyse le bus PCI du serveur, il teste une fonction qui n'existe pas sur le HBA.

L'exécution d'une commande `fmdump -e` après l'initialisation du système produit quatre événements similaires à ceux présentés dans cet exemple :

```
Sep 21 16:05:56.8682 ereport.io.pciex.rc.nfe-msg
Sep 21 16:05:56.8682 ereport.io.pci.sec-rserr
Sep 21 16:05:56.8682 ereport.io.pci.sec-ma
Sep 21 16:05:56.8682 ereport.io.pci.sser
```

Ces messages d'erreur peuvent être ignorés.

Régulièrement, le HBA QLogic 4G ne s'affiche pas dans la liste des périphériques (6642133)

Les systèmes Sun Fire X4240 exécutant Solaris avec un HBA QLogic FC installé dans l'emplacement 5 peuvent régulièrement se mettre hors ligne et ne pas figurer dans la liste des périphériques. Exemple de message d'erreur consigné dans `/var/adm/messages` :

```
Dec 13 04:20:40 x4240p1-01 qlc: [ID 308975 kern.warning] WARNING:
qlc(5): login fabric port failed D_ID=fffffch, error=100h
Dec 13 04:20:40 x4240p1-01 qlc: [ID 630585 kern.info] NOTICE:
Qlogic qlc(5): Link OFFLINE
Dec 13 04:22:15 x4240p1-01 qlc: [ID 630585 kern.info] NOTICE:
Qlogic qlc(5): Link ONLINE
```

Bien que le serveur réagisse à un ping, vous ne pouvez pas vous y connecter ni y accéder depuis la console. La condition hors ligne n'est pas silencieuse. Les données ne sont pas altérées.

Aucune solution n'est actuellement disponible.

Des sautes dans l'heure du jour perturbent les applications temporisées (6613085)

À de rares occasions, il se peut que les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 qui exécutent le système d'exploitation Solaris réinitialisent la date et l'heure système (à une date/heure passées ou futures). Cela peut avoir une incidence sur les applications temporisées.

Solution : si vous rencontrez ce problème, réinitialisez la date et l'heure système à partir du système d'exploitation ou du BIOS du système.

Une défaillance MAC pendant une collision tardive de paquets peut provoquer un blocage du système (6648502)

À de rares occasions, une collision survenant pendant la préparation du dernier octet du FCS d'un paquet de transmission peut provoquer un blocage de la carte réseau NVIDIA intégrée du serveur Sun Fire et nécessiter un redémarrage du système. Ce problème a été constaté sur des serveurs X4140, X4240 et X4440 (utilisant le port GbE du chipset NVIDIA MCP55) qui exécutent Solaris ; il ne survient qu'avec une connexion réseau mal configurée.

Solution : pour éviter ce blocage, réglez les commutateurs de la carte réseau NVIDIA intégrée et du réseau (ou les stations pivot et de liaison) sur les mêmes paramètres de vitesse et de duplex. Configurez la carte réseau NVIDIA et un port connecté sur le même mode duplex ou configurez les deux ports pour la négociation automatique.

Solaris GRUB peut ne pas détecter les cartes réseau NVIDIA intégrées (6617677)

Dans la configuration par défaut, il se peut que les versions récentes de Solaris (Nevada) GRUB ne parviennent pas à trouver les cartes réseau NVIDIA intégrées du serveur.

Solution : à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez le mode « MAC Bridge » (Pont MAC) pour les cartes réseau NVIDIA intégrées.

Solaris FMA peut signaler un numéro d'emplacement PCI-e erroné (6653828)

Pour les cartes PCI-e munies d'une puce pont, les fonctions situées derrière ce pont peuvent avoir un numéro d'emplacement erroné dans la table de routage IRQ. Si Solaris FMA (Fault Management Architecture) signale une erreur pour l'une des fonctions situées derrière cette puce pont, il peut indiquer un numéro d'emplacement incorrect.

Solution : si Solaris FMA signale un problème lié à une fonction sur une carte PCI-e, examinez à la fois le numéro d'emplacement indiqué (qui peut être erroné) et la configuration des cartes d'options du serveur pour identifier la carte PCI-e sur laquelle le problème est survenu.

Problèmes associés à Linux

Cette section aborde des problèmes concernant les serveurs exécutant un système d'exploitation Linux Red Hat ou SUSE pris en charge.

- « (RHEL 4.5) Les systèmes Quad Core Sun Fire X4240/X4440 génèrent une erreur Hypertransport Sync Flood en cas de surcharge d'ES (6682186) », page 32
- « (SLES10 SP1) Les informations sur les disques FRU du processeur de service ne se mettent pas correctement à jour après le retrait simultané de disques durs (6643935) », page 32
- « Des E/S disque et réseau intensives et soutenues peuvent provoquer le blocage du serveur ou l'affichage du message « Soft Lockup » (Verrouillage logiciel) (6609005, 6627637) », page 33
- « Redirection de la console du serveur vers le port série avec les commandes du système d'exploitation Linux (6623089) », page 34
- « (SLES10 SP1) Échec d'initialisation après la migration d'un disque brut vers un HW RAID1 (6645523) », page 34
- « (RHEL 4.5) Affichage d'une vitesse incorrecte pour la CPU système lorsque la fonction AMD PowerNow est activée (6614369) », page 35
- « Procédure à suivre pour permettre au système d'exploitation Linux de détecter AMI Virtual CDROM/Floppy (6570949, 6603436) », page 35
- « (RHEL 4.5 32 bits) Le système d'exploitation affiche `APIC error on CPUx: 40(40)` (Erreur APIC sur CPUx: 40(40)) (6590687) », page 36
- « (SLES 10 SP1) Les messages d'erreur du journal dmesg peuvent être ignorés (6595474) », page 36
- « (RHEL 4.5 64 bits) Le port USB devient inactif après l'initialisation du système d'exploitation (6588236) », page 37
- « (SLES 10 SP1) L'utilitaire `dfrud` ne fonctionne pas (6643935) », page 38

- « (RHEL 4.5 64 bits) Il arrive que l'utilitaire `dfrud` ne mette pas à jour les données FRU du processeur de service (6658442) », page 38
- « (RHEL 5 et SLES 10 SP1) Les performances des E/S de fichiers sont considérablement déséquilibrées (6546534) », page 38
- « (RHEL 4.5) Un périphérique RAID non amovible apparaît comme un périphérique amovible dans le système d'exploitation (6677394) », page 39
- « (SLES10 SP1) Échec d'initialisation après la migration d'un disque brut vers un HW RAID1 (6645523) », page 34

(RHEL 4.5) Les systèmes Quad Core Sun Fire X4240/X4440 génèrent une erreur Hypertransport Sync Flood en cas de surcharge d'ES (6682186)

À de rares occasions, les serveurs Quad-Core Sun Fire X4240/X4440 exécutant le système d'exploitation RHEL 4.5 peuvent générer une erreur Hypertransport Sync Flood avec le sous-code d'erreur du protocole de liaison. Cette erreur provoque une réinitialisation à chaud immédiate.

Solution : pour obtenir un complément d'informations et des instructions sur l'installation d'un correctif permettant de résoudre ce problème, reportez-vous à l'adresse suivante :

http://kbase.redhat.com/faq/FAQ_42_11696.shtm

(SLES10 SP1) Les informations sur les disques FRU du processeur de service ne se mettent pas correctement à jour après le retrait simultané de disques durs (6643935)

L'ajout ou le retrait simultané de plusieurs disques sur un système SLES10 peut ne pas être signalé correctement lorsque vous utilisez `ipmitool` ou des applications similaires afin de capturer les informations sur les disques FRU.

Solution : le redémarrage de `dfrud` à l'aide de la commande suivante provoque le signalement de toute mise à jour des informations d'état sur les unités de disque :

```
# service dfrud restart
  Stopping dfrud: [ OK ]
  Stopping dfrud: [ OK ]
#
```

Remarque – Tout changement d'état d'unités de disque FRU (tel que le retrait ou l'ajout d'unités de disque) nécessite le redémarrage du service `dfrud` comme indiqué précédemment.

Des E/S disque et réseau intensives et soutenues peuvent provoquer le blocage du serveur ou l'affichage du message « Soft Lockup » (Verrouillage logiciel) (6609005, 6627637)

Avec des E/S disque et réseau intensives et soutenues, les serveurs Sun Fire X4140/X4240 peuvent tomber en panne avec l'affichage d'un message « soft lockup » (Verrouillage logiciel) sur la console. Le pilote Ethernet Nvidia forcedeth est identifié comme la cause première. Ce problème peut se produire avec le contrôleur HBA LSI, mais il peut également affecter d'autres contrôleurs de disque. Ce problème peut se produire avec la version 5 de Red Hat Enterprise Linux, mais il peut également affecter d'autres implémentations et versions de Linux.

Les systèmes affectés par ce problème présentent normalement les symptômes suivants :

- Pas de réaction aux mouvements de la souris
- Pas de réaction aux frappes de touches
- Pas de réaction à la commande Ping
- L'affichage vidéo est figé
- Le fichier `/var/log/messages` ou le terminal de la console, s'il est activé, peut afficher le message « `soft lockup detected on CPU#n!` » (verrouillage logiciel détecté sur CPU n°)

Solution : en attendant qu'une solution définitive soit disponible, deux méthodes permettant d'éviter le problème ont été testées et vérifiées.

1. Ajoutez `pci=noms1` à la commande d'initialisation dans `/boot/grub/grub.conf`.
2. Ajoutez la ligne suivante à `/etc/modprobe.conf` :

```
options forcedeth max_interrupt_work=15
```

La première méthode est à privilégier, car elle permet d'éviter entièrement le bogue. La seconde méthode réduit la fréquence des occurrences à zéro (ou à une valeur proche de zéro).

Redirection de la console du serveur vers le port série avec les commandes du système d'exploitation Linux (6623089)

Bien que l'ILOM du serveur dispose, à cet effet, d'une fonction de redirection, vous pouvez également rediriger la console du serveur vers le port série en procédant comme suit pour Red Hat (RHEL) ou Suse (SLES) :

1. Ajoutez la ligne suivante dans le fichier `/etc/inittab` (pour SLES, il se peut que cette ligne existe déjà, mais qu'elle soit mise en commentaire. Dans ce cas, supprimez simplement le caractère « # » au début de la ligne) :

```
s0:12345:respawn:/sbin/agetty -L 9600 ttyS0 vt102
```

2. Ajoutez la ligne suivante dans le fichier `/etc/securetty:ttyS0`
3. Modifiez le fichier `/etc/grub.conf` comme indiqué ci-après.

- a. Mettez la ligne qui commence par « `splashimage ...` » en commentaire, en procédant comme suit :

```
# splashimage=(hd0,0)/grub/splash.xpm.gz
```

- b. Ajoutez `console=ttyS0 console=tty0` à la fin de la ligne qui commence par « `kernel /vmlinuz ...` », par exemple :

```
kernel /vmlinuz-2.6.9 ro root=LABEL=/ debug console=ttyS0,  
9600 console=tty0
```

- c. Éventuellement, pour afficher le menu d'initialisation GRUB sur la console série, ajoutez les lignes suivantes avant la ligne `splashimage` :

```
serial --unit=0 --speed=9600  
terminal --timeout=10 serial console
```

(SLES10 SP1) Échec d'initialisation après la migration d'un disque brut vers un HW RAID1 (6645523)

Après la migration d'un disque brut existant vers un RAID1 dans SLES10 SP1, le système se bloque et affiche le message suivant :

```
Waiting for device /dev/disk/by-id ... to appear  
... exiting to /bin/sh
```

Solution : pendant l'installation de SLES 10 SP1, définissez le paramètre « `Mount in /etc/fstab by` » sur « `Device name` » (Nom du périphérique) plutôt que sur « `Device ID` » (ID du périphérique) (valeur par défaut).

(RHEL 4.5) Affichage d'une vitesse incorrecte pour la CPU système lorsque la fonction AMD PowerNow est activée (6614369)

Un système exécutant RHEL 4.5 n'affiche pas la vitesse correcte de la CPU lorsque la fonction AMD PowerNow! est activée.

Solution : un correctif est requis pour que la fonction cpuspeed soit opérationnelle. Accédez au site Web de téléchargement Sun et recherchez le fichier du correctif `cpuspeed.zip`.

Procédure à suivre pour permettre au système d'exploitation Linux de détecter AMI Virtual CDROM/Floppy (6570949, 6603436)

Vous pouvez être amené à effectuer les opérations suivantes pour permettre au système d'exploitation hôte Linux de détecter AMI Virtual CDROM (CD-ROM virtuel AMI) et AMI Virtual Floppy (Disquette virtuelle AMI) sans problèmes (même avec usb à la demande).

Pour activer la recherche `scsi_mod` de plusieurs numéros d'unité logique (LUN) (sur les systèmes avec un noyau 2.6), procédez comme suit :

1. Modifiez `/etc/modprobe.conf`.
2. Ajoutez la ligne suivante :

```
options scsi_mod max_luns=128
```
3. Enregistrez le fichier.
4. Tapez la commande suivante :

```
cd /boot
```
5. Exécutez la commande `mkinitrd` pour reconstituer le `initrd ramdisk` associé à chaque version de noyau utilisée. Voir ci-après pour des exemples concernant SUSE et Red Hat :
 - Pour les distributions SUSE, utilisez la commande suivante :

```
cd /boot
mkinitrd -k vmlinuz-<kernel> -i initrd-<kernel>
```
 - Pour les distributions Red Hat, utilisez la commande suivante :

```
cd /boot
mkinitrd -v initrd-<kernel>.img <kernel>
```
6. Réinitialisez l'hôte.

(RHEL 4.5 32 bits) Le système d'exploitation affiche APIC error on CPUx: 40(40) (Erreur APIC sur CPUx: 40(40)) (6590687)

Une erreur « APIC error on CPUx: 40(40) » (Erreur APIC sur CPUx: 40(40)) peut s'afficher dans le `dmesg` lorsque le trafic réseau s'exécute sur les ports Ethernet NVIDIA internes (« x » désignant le numéro de la CPU).

Deux solutions sont disponibles :

- Augmentez l'option `max_interrupt_work` de telle sorte qu'un « disable INT » sur la carte d'interface réseau ou un « enable INT » sur la carte d'interface réseau n'ait pas lieu. Insérez la ligne suivante dans le fichier `/etc/modprobe.conf` :

```
forcedeth max_interrupt_work=100
```

- Désactivez `irqbalance` et définissez `smp_affinity` pour corriger le traitement des IRQ sur la CPU spécifique.

Vous pouvez y parvenir en désactivant `irqbalance` avec :

```
chkconfig --levels 12345 irqbalance off
```

puis en paramétrant `smp_affinity` pour chacun des ports Ethernet NVIDIA :

```
echo 1 > /proc/irq/num_eth0/smp_affinity
```

```
echo 2 > /proc/irq/num_eth1/smp_affinity
```

```
echo 4 > /proc/irq/num_eth2/smp_affinity
```

```
echo 8 > /proc/irq/num_eth3/smp_affinity
```

où `num_eth#` est le numéro d'IRQ associé à chaque port Ethernet répertorié dans `/proc/interrupts`.

(SLES 10 SP1) Les messages d'erreur du journal dmesg peuvent être ignorés (6595474)

Les messages suivants peuvent s'afficher dans le fichier journal `dmesg`.

Messages d'erreur ACPI :

```
ACPI: Interpreter enabled
ACPI: Using IOAPIC for interrupt routing
Error attaching device data
.
.
.
ACPI: PCI Root Bridge [PCI0] (0000:00)
```

Messages du pilote de l'horloge en temps réel :

```
Real Time Clock Driver v1.12ac
hpet_resources: 0xfed00000 is busy
ACPI Error (utglobal-0125): Unknown exception code:
0xFFFFFFFF [20060127]
Non-volatile memory driver v1.2
Linux agpgart interface v0.101 (c) Dave Jones
i8042.c: No controller found.
Serial: 8250/16550 driver $Revision: 1.90 $ 4 ports,
IRQ sharing disabled
serial8250: ttyS0 at I/O 0x3f8 (irq = 4) is a 16550A
RAMDISK driver initialized: 16 RAM disks of 128000K
size 1024 blocksize
mice: PS/2 mouse device common for all mice
```

Messages d'erreur du système de stockage :

```
scsi2 : sata_nv
ata3: SATA link down (SStatus 0 SControl 300)
ATA: abnormal status 0x7F on port 0x8887
scsi3 : sata_nv
ata4: SATA link down (SStatus 0 SControl 300)
```

Messages d'erreur de la carte d'interface réseau :

```
NET: Registered protocol family 17
audit(1187715799.512:3): audit_pid=5288 old=0 by auid=4294967295
sbl[5472]: segfault at ffffffffdf rip 00002ac264c72650 rsp
00007fff46527318 error 4
NET: Registered protocol family 10
lo: Disabled Privacy Extensions
IPv6 over IPv4 tunneling driver
```

Solution : il s'agit d'avertissements dans le dmesg Linux à propos de la configuration du système. Ils n'ont aucun impact fonctionnel et peuvent être ignorés.

(RHEL 4.5 64 bits) Le port USB devient inactif après l'initialisation du système d'exploitation (6588236)

Sur un serveur Sun Fire X4240 avec un HBA LSI exécutant RHEL 4.5-x86_64, le port USB du serveur devient inactif après l'initialisation du système d'exploitation.

Solution : si vous rencontrez ce problème, débranchez et raccordez de nouveau le périphérique USB ou redémarrez le serveur.

(SLES 10 SP1) L'utilitaire `dfrud` ne fonctionne pas (6643935)

Disk FRU (`dfrud`) est un utilitaire disponible pour l'environnement Linux, utilisé pour mettre à jour les informations des FRU sur le processeur de service du serveur. Toutefois, avec SLES 10 SP1, lorsqu'un disque est retiré, le processeur de service indique qu'il est encore installé.

Aucune solution n'est disponible. `dfrud` n'est pas pris en charge avec SLES 10 SP1 à ce stade.

(RHEL 4.5 64 bits) Il arrive que l'utilitaire `dfrud` ne mette pas à jour les données FRU du processeur de service (6658442)

Occasionnellement, l'utilitaire Disk FRU (`dfrud`) ne met pas à jour les informations sur le retrait/l'insertion des disques dans le processeur de service du serveur.

Aucune solution n'est disponible.

(RHEL 5 et SLES 10 SP1) Les performances des E/S de fichiers sont considérablement déséquilibrées (6546534)

Sur les serveurs exécutant RHEL 5 ou SLES 10 SP1, les performances des E/S de fichiers peuvent présenter un facteur de déséquilibre important en termes de temps CPU cumulé et de débit de données mesuré. Cela est dû au programmeur Linux.

Solution : mettez à jour votre version du noyau Linux vers la version 2.6.24 ou une version ultérieure pour résoudre ce problème.

(RHEL 4.5) Un périphérique RAID non amovible apparaît comme un périphérique amovible dans le système d'exploitation (6677394)

Si le serveur Sun Fire X4240 intègre l'adaptateur HBA interne SAS RAID Sun StorageTek 8 ports (basé sur Adaptec), numéro de référence SG-XPCIESAS-R-INT-Z ou SG-PCIESAS-R-INT-Z, et qu'il exécute RHEL 4.5, il affiche parfois les périphériques non amovibles comme des périphériques amovibles. Aucun impact fonctionnel sur les performances ou la fiabilité du système n'a été relevé.

Aucune solution n'est disponible. Ce message peut être ignoré.

(SLES10-SP1) Échec de démarrage après la migration du disque d'initialisation vers RAID1 (6600187, 6644934)

Si vous installez SLES 10 SP1 sur votre serveur et décidez par la suite d'ajouter une unité et de mettre en miroir le disque d'initialisation sur la nouvelle unité, l'initialisation de SLES 10 SP1 échouera après la migration de l'unité d'initialisation d'une configuration non RAID vers une configuration RAID.

La raison en est que l'ordre des disques logiques peut changer pendant la procédure de migration. Ce problème a une incidence sur les informations du fichier `fstab`, qui contient les informations de configuration concernant toutes les partitions et tous les périphériques de stockage de votre ordinateur. Le fichier `fstab` inclut un paramètre « `Mount in /etc/fstab by` » qui identifie le disque d'initialisation par son ID de périphérique (déterminé pendant l'installation initiale de SLES 10 SP1). Si l'ID du périphérique change, par exemple, pendant la procédure de migration vers RAID1, le système n'identifiera plus correctement le périphérique d'initialisation.

Solution : pour résoudre ce problème, avant de procéder à la migration, modifiez le fichier `fstab`, situé sous `/etc/fstab`, et paramétrez « `Mount in /etc/fstab by` » sur le nom du périphérique plutôt que sur l'ID du périphérique. Le nom du périphérique ne doit pas changer après la migration.

Si vous avez déjà procédé à la migration et ne pouvez pas effectuer l'initialisation à partir du disque d'initialisation du serveur, essayez de le faire à partir d'un périphérique réseau. Si cela fonctionne, vous devez pouvoir accéder au disque d'initialisation du serveur et modifier le fichier `fstab` comme indiqué ci-dessus.

Problèmes associés à VMware

Cette section aborde des problèmes concernant les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 exécutant le système d'exploitation VMware 3.0.2.

- « Certains périphériques sont marqués comme inconnus (6571936, 6587973) », page 40
- « VMware ESX 3.0.2 ne prend pas en charge les processeurs Quad Core (6620112) », page 40
- « Le message BIOS handoff failed s'affiche pendant l'installation d'ESX (6639297) », page 41
- « VMware affiche une erreur pendant l'initialisation lorsque des cartes d'options sont installées dans les emplacements 2, 4 ou 5 (6648377) », page 41
- « VMware ESX ne détecte pas toutes les cartes d'interface réseau intégrées si une carte d'option PCIe est installée dans les emplacements 2, 4 ou 5 (6652529, 6623720) », page 42
- « Lorsque vous installez plusieurs HBA RHEA, n'en installez aucun dans l'emplacement 1 (6573995) », page 42

Certains périphériques sont marqués comme inconnus (6571936, 6587973)

Plusieurs périphériques faisant partie intégrante des serveurs (pont ISA, SMBus, contrôleur USB, interface IDE, pont PCI, mémoire RAM, etc.) sont identifiés comme des « périphériques inconnus » dans VMware ESX 3.0.2.

Solution : VMware ESX ne possède des pilotes que pour les périphériques de stockage et de mise en réseau ; tout le reste est ignoré et marqué comme « inconnu » dans la liste de sortie PCI. Ignorez purement et simplement le message. Les périphériques fonctionneront correctement.

VMware ESX 3.0.2 ne prend pas en charge les processeurs Quad Core (6620112)

La version prise en charge de VMware ESX 3.0.2 pour les serveurs Sun Fire X4140, 4240 et 4440 ne prend pas en charge les processeurs Quad Core. N'essayez pas d'installer et d'utiliser cette version ou une version antérieure de VMware sur un système Quad Core, sous peine de recevoir un message d'erreur « Initialization of vmkernel failed » (Échec de l'initialisation de vmkernel).

Aucune solution n'est actuellement disponible. Recherchez les [Systèmes d'exploitation pris en charge](#) pour les serveurs Sun Fire X4140, 4240 et 4440 sur le site Web de Sun.

Le message BIOS handoff failed s'affiche pendant l'installation d'ESX (6639297)

Pendant l'installation de VMware ESX 3.0.2, vous pouvez recevoir le message d'erreur suivant :

```
echci-hcd 00:2.1: Bios handoff failed
```

Il s'agit d'un simple avertissement, qui n'affecte en rien la fonctionnalité du système.

Vous pouvez ignorer ce message.

VMware affiche une erreur pendant l'initialisation lorsque des cartes d'options sont installées dans les emplacements 2, 4 ou 5 (6648377)

Lorsque le BIOS crée la table MPS, une routine permet de vérifier quelles ressources IRQ sont affectées à des emplacements de cartes d'options PCIe avant de les mettre à la disposition des périphériques existants. Cependant, le code ne vérifie pas les emplacements suivants :

- Emplacement 2 sur le Sun Fire X4140
- Emplacements 2, 4 et 5 sur les Sun Fire X4240 et X4440

En d'autres termes, les ressources IRQ utilisées par les cartes installées dans ces emplacements ne sont pas prises en compte ni réservées par le BIOS. Pendant l'initialisation du système d'exploitation, VMware détecte cette divergence et affiche le message d'erreur suivant :

```
COS error message aboveTSC: 755147304 CPU0: 0) Chipset: 252:  
IRQ 23 has no pin (COS vector is 00)
```

```
Make sure PCI bridges are assigned to COS
```

Solution : une perte de fonctionnalité peut survenir. Les cartes d'options insérées dans les emplacements concernés désactivent la fonctionnalité sur deux des interfaces réseau intégrées. Reportez-vous à la section « [VMware ESX ne détecte pas toutes les cartes d'interface réseau intégrées si une carte d'option PCIe est installée dans les emplacements 2, 4 ou 5 \(6652529, 6623720\)](#) », page 42, pour des informations détaillées sur les emplacements spécifiques et les solutions.

VMware ESX ne détecte pas toutes les cartes d'interface réseau intégrées si une carte d'option PCIe est installée dans les emplacements 2, 4 ou 5 (6652529, 6623720)

Les systèmes munies de cartes PCIe dans les emplacements 2, 4 et 5 entrent en conflit avec les cartes d'interface réseau intégrées 2 et 3 en raison d'un problème lié à la table MP fournie par le BIOS. Cela se produit avec VMware ESX 3, lorsqu'il est utilisé en mode non ACPI.

Solution : si les cartes d'interface réseau intégrées 2 et 3 sont requises avec VMware ESX 3, utilisez les emplacements PCIe 0, 1 et 3.

Lorsque vous installez plusieurs HBA RHEA, n'en installez aucun dans l'emplacement 1 (6573995)

Sur les serveurs exécutant VMware ESX 3.0.2 avec plusieurs adaptateurs HBA LSI Logic RHEA, l'utilisation de l'emplacement PCI-e 1 pour l'un des adaptateurs RHEA peut provoquer un blocage du système pendant l'initialisation.

Solution : lorsque vous utilisez plusieurs HBA RHEA dans le serveur, n'utilisez pas l'emplacement 1.

Problèmes associés à Windows

Cette section aborde des problèmes concernant les serveurs exécutant le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003.

- « L'utilisation d'IPMITool dans l'environnement Windows nécessite l'installation d'un pilote (6695007) », page 43
- « Échec de l'installation de Windows Server 2003 ; aucun lecteur de disquette USB détecté (6553336) », page 45
- « Erreur : Synch Flood s'affiche dans le journal des événements après l'initialisation à chaud du système d'exploitation (6641535) », page 46
- « L'initialisation de WinPE provoque l'affichage de l'écran bleu Windows (6660183) », page 47
- « L'option d'alimentation de secours est manquante après l'installation de Windows 2003 (6655011) », page 47
- « Erreur système avec ID d'événement 1003 signalée dans le visualiseur d'événements (6658446) », page 47

L'utilisation d'IPMITool dans l'environnement Windows nécessite l'installation d'un pilote (6695007)

Si vous souhaitez utiliser IPMITool dans l'environnement Windows, vous devez installer le pilote IPMI System Management. Si vous comptez utiliser IPMITool sur ILOM, aucun pilote n'est requis.

IPMITool est un utilitaire de ligne de commande qui lit le référentiel des données des capteurs (SDR) et affiche les valeurs des capteurs, le journal des événements système (SEL), les informations d'inventaire des unités remplaçables sur site (FRU) ; il permet également d'obtenir et de définir les paramètres de configuration du réseau local et d'exécuter les opérations de contrôle de l'alimentation du châssis via le processeur de service du serveur. Ce composant peut être installé et est disponible sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur ou à partir du fichier exécutable `Installpack.exe`.

Une fois installé, IPMITool peut être utilisé de deux façons différentes :

- Via l'interface ILOM du serveur. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'ILOM, reportez-vous à la documentation ILOM de votre serveur.
- Via le système d'exploitation du serveur. Pour ce faire, IPMITool doit être utilisé avec le pilote Microsoft IPMI System Management (fourni comme composant facultatif Sun ou avec Windows Server 2003 R2). Ce pilote doit être installé et instancié avant d'utiliser IPMITool via le système d'exploitation.

Conditions requises

Avant d'utiliser IPMITool, vérifiez que vous remplissez les conditions spécifiées pour votre version de Windows :

- **Pour Windows Server 2003 SP1** : vous devez avoir installé le pilote IPMI System Management du composant facultatif Sun (reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440*, 820-5223, pour plus d'informations). Une fois que vous avez effectué cette opération, vous êtes prêt à utiliser IPMITool.
- **Pour Windows Server 2003 R2** : assurez-vous que le pilote Microsoft IPMI System Management est installé et instancié. Vous ne pourrez pas utiliser IPMITool via le système d'exploitation Windows tant que vous n'aurez pas effectué cette opération. Suivez la procédure décrite ci-dessous.

▼ Pour installer le pilote IPMI System Management (Windows Server 2003 R2)

Avant d'essayer d'utiliser IPMItool via le système d'exploitation Windows, procédez comme suit :

1. **Assurez-vous que le pilote Microsoft IPMI System Management est installé.**
 - a. **Dans la barre des tâches, cliquez sur Démarrer, puis sur Exécuter.**

La boîte de dialogue Exécuter s'affiche.
 - b. **Dans la liste Ouvrir, tapez `devmgmt.msc` et cliquez sur OK.**

Le Gestionnaire de périphériques s'affiche.
 - c. **Développez Périphériques système et recherchez « Pilote de périphérique générique Microsoft compatible IPMI ».**
 - La présence de cette entrée indique que le pilote est installé et que vous êtes prêt à utiliser IPMItool. Fermez le Gestionnaire de périphériques.
 - Si vous ne voyez pas cette entrée, vous devez installer le pilote Microsoft IPMI System Management. Fermez le Gestionnaire de périphériques et passez à l'étape suivante.
 - d. **Dans le Panneau de configuration, ouvrez Ajout/Suppression de programmes.**

La boîte de dialogue Ajout/Suppression de programmes s'affiche.
 - e. **Cliquez sur Ajouter/Supprimer des composants Windows.**

La boîte de dialogue Assistant Composants Windows s'affiche.
 - f. **Mettez en surbrillance le composant Outils de gestion et d'analyse, puis cliquez sur Détails.**

La page Outils de gestion et d'analyse s'affiche.
 - g. **Activez la case à cocher du sous-composant Gestion du matériel.**

La boîte de dialogue d'avertissement « Pilotes tiers » s'affiche.
 - h. **Lisez l'avertissement et cliquez sur OK.**

La page Outils de gestion et d'analyse s'affiche.
 - i. **Cliquez sur OK.**

La boîte de dialogue Assistant Composants Windows s'affiche.
 - j. **Cliquez sur Suivant.**

Le composant Gestion du matériel est installé.

2. Instanciez le pilote IPMI System Management.

- a. Dans la barre des tâches, cliquez sur Démarrer, puis sur Exécuter.

La boîte de dialogue Exécuter s'affiche.

- b. Dans la liste Ouvrir, tapez :

```
rundll32 ipmissetp.dll,AddTheDevice
```

et cliquez sur OK.

Le pilote IPMI System Management est instancié.

- c. Pour vérifier que le pilote IPMI System Management est installé, répétez les étapes 1a à 1c précédentes.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IPMITool, reportez-vous au document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188). Pour plus d'informations sur les commandes IPMITool standard, reportez-vous à l'adresse suivante :

<http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html>

Échec de l'installation de Windows Server 2003 ; aucun lecteur de disquette USB détecté (6553336)

Ce problème se produit pendant l'installation de Windows. Lorsque la procédure d'installation atteint le point où les pilotes supplémentaires doivent être chargés, l'utilisateur est invité à insérer le support (disquette). Lorsque l'unité USB est connectée et le support inséré, le système subit des échecs répétés et affiche le message suivant :

```
... insert media and press ENTER when ready ...
```

Solution : si vous rencontrez ce problème, insérez la disquette avant le test à la mise sous tension du BIOS pour que l'unité s'affiche (A: ou B:).

Erreur : Synch Flood s'affiche dans le journal des événements après l'initialisation à chaud du système d'exploitation (6641535)

En raison d'un « silicon erratum » du chipset, sur une initialisation à chaud, le système peut signaler une erreur « Synch Flood » dans l'écran SEL et POST. Bien que les synch floods au moment de l'exécution correspondent normalement à une erreur matérielle bloquante, celui-ci n'entre pas dans ce cas de figure et peut être ignoré.

Solution : à condition que cette erreur soit une réaction à un redémarrage à chaud du système et ne survienne pas au moment de l'exécution, appuyez simplement sur F1 pour poursuivre l'initialisation et ignorez l'erreur. Examinez le rapport du synch flood dans le journal des événements système (SEL) pour vous assurer qu'il n'est pas dû à une erreur de mémoire impossible à corriger.

Le rapport SEL se présente de la manière suivante et n'est pas suivi d'autres informations de diagnostic sur l'origine du synch flood.

La sortie du journal ci-dessous utilise seldecode pour traduire l'erreur :

```
12d | 12/09/2007 | 14:57:33 | System Boot Initiated #0x43 |  
Initiated by warm reset | Asserted  
12e | 09/12/07 | 14:57:33 | Processor #0x04 | Presence  
detected | Asserted  
12f | 09/12/07 | 14:57:33 | OEM #0x12 | | Asserted  
130 | 09/12/07 | 14:57:33 | System Event #0x12 | Undetermined  
system hardware failure | Asserted  
131 | OEM record e0 | 00000000000000000000000000000000  
132 | OEM record e0 | 00000004000000000000000b000006  
133 | OEM record e0 | 000000480000000000011112022  
134 | OEM record e0 | 00000058000000000000000030000  
135 | OEM record e0 | 000100440000000000000000000000  
136 | OEM record e0 | 0001004800000000000000ff3efa  
137 | OEM record e0 | 0018304c00f200002000020c0f  
138 | OEM record e0 | 800000000000000000000000000000  
139 | OEM record e0 | 80000004000000000000040b000006  
13a | OEM record e0 | 800000480000000000011112322  
13b | OEM record e0 | 800000580000000000000000030000  
13c | OEM record e0 | 800100440000000000000000000000  
13d | OEM record e0 | 8001004800000000000000ff3efa  
13e | 12/09/2007 | 14:57:57 | System Firmware Progress #0x01 |  
Memory initialization | Asserted
```


L'initialisation de WinPE provoque l'affichage de l'écran bleu Windows (6660183)

À de rares occasions, lorsque Windows PE 1.5 est initialisé après le redémarrage de Windows 2003, WinPE peut afficher un écran bleu avec les données « 0xA5, 2, 8A767A8, E1169A0, 8A750710 ».

Solution : même si WinPE n'est pas un système d'exploitation pris en charge, la mise hors tension ou le retrait momentané de l'alimentation c.a. du serveur permettra d'éliminer le problème.

L'option d'alimentation de secours est manquante après l'installation de Windows 2003 (6655011)

Après l'installation de Windows 2003 sur un serveur Sun Fire X4140, le mode de secours n'est pas disponible. Pour utiliser le mode économie d'énergie à partir de la fonction AMD PowerNOW, vous pouvez sélectionner l'option Server Balanced Power (Alimentation équilibrée du serveur), accessible à partir de l'applet du panneau de commande Power Options (Options d'alimentation). Notez que cette sélection est effectuée automatiquement lorsque vous exécutez `InstallPack.exe` à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

Solution : les clients souhaitant réaliser des économies d'énergie peuvent régler les paramètres d'alimentation pour une alimentation équilibrée du serveur comme indiqué ci-dessus. Le téléchargement et l'installation du pilote vidéo ASPEED permettent de mettre le serveur en mode de secours.

Erreur système avec ID d'événement 1003 signalée dans le visualiseur d'événements (6658446)

Pour le serveur Sun Fire X4240 exécutant Windows 2003 (version 32 bits), l'erreur système (ID 1003) peut être générée dans le journal des événements dans certaines conditions de stockage (charge élevée pendant une longue durée) avec un RAID matériel connecté.

Solution : si vous rencontrez ce problème, réduisez la charge de contrainte de disque sur le contrôleur SAS et le disque système désigné.

Problèmes associés à MegaRAID Storage Manager

Les problèmes suivants concernent les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 exécutant le MegaRAID Storage Manager (MSM).

- « L'utilisation de la fonction Locate LED (Diode de repérage) de MSM génère des événements d'anomalie dans le journal SEL IPMI (6595106) », page 48
- « Si vous créez un nouveau RAID alors que la reconstitution d'un autre RAID1 est en cours, celle-ci est réinitialisée (6611168) », page 49
- « La liste des disques installés n'est pas mise à jour lorsqu'un disque étranger est retiré (6607859) », page 49
- « Le menu de sélection des autres hôtes n'est pas disponible après la réinitialisation (6607489) », page 49
- « La DEL verte reste allumée sur l'unité même lorsque celle-ci a été déconnectée par MegaRAID Storage Manager (MSM) (6606693) », page 50

L'utilisation de la fonction Locate LED (Diode de repérage) de MSM génère des événements d'anomalie dans le journal SEL IPMI (6595106)

L'utilitaire de configuration MSM (MegaRAID Storage Manager), pris en charge pour le HBA interne SAS Sun StorageTek 8 ports (basé sur LSI 3081E-S), numéro de référence SG-XPCIE8SAS-I-Z ou SG-PCIE8SAS-I-Z, fournit une fonction Locate LED (Diode de repérage) qui permet de faire clignoter les DEL des unités de disque, y compris la DEL d'erreur orange. Vous pouvez utiliser cette fonction pour identifier une unité. Cependant, comme le processeur de service ILOM surveille l'activité des DEL d'erreur, il crée dans le journal SEL IPMI des entrées indiquant que la DEL d'erreur orange correspondant à l'unité clignote.

Solution : ne tenez pas compte des messages du journal SEL relatifs aux DEL d'erreur lorsque vous utilisez la fonction Locate LED (Diode de repérage) de MSM sur une unité de disque.

Si vous créez un nouveau RAID alors que la reconstitution d'un autre RAID1 est en cours, celle-ci est réinitialisée (6611168)

Si vous créez un nouveau RAID avec MSM alors qu'un processus de reconstitution d'un autre RAID en miroir est en cours, cette dernière opération est réinitialisée à 0 %.

Solution : attendez que les processus de reconstitution/resynchronisation soient terminés avant de créer un nouveau volume RAID.

La liste des disques installés n'est pas mise à jour lorsqu'un disque étranger est retiré (6607859)

Sur un système exécutant SLES 10 SP1, après le retrait d'un disque étranger du serveur, MSM continue de répertorier le disque comme installé. Un disque étranger est un disque de remplacement qui peut contenir des informations sur les anciennes configurations RAID.

Solution : pour actualiser la liste, appuyez sur F5. Une nouvelle analyse de tous les disques installés est alors déclenchée.

Le menu de sélection des autres hôtes n'est pas disponible après la réinitialisation (6607489)

Sur un système exécutant SLES 10 SP1, après l'installation initiale de MegaRAID Storage Manager (MSM), un menu s'affiche. Celui-ci permet aux utilisateurs d'effectuer une sélection parmi une liste d'hôtes à gérer. Cependant, une fois que le système a été réinitialisé et MSM relancé, le menu avec la liste des hôtes n'est plus disponible. À la place, l'écran de connexion ne présente que l'hôte local.

Solution : pour résoudre ce problème, vous devez désinstaller, puis réinstaller le logiciel MSM et réinitialiser le système.

La DEL verte reste allumée sur l'unité même lorsque celle-ci a été déconnectée par MegaRAID Storage Manager (MSM) (6606693)

Normalement, lorsqu'une unité est définie comme hors ligne (déconnectée), la DEL bleue (Retrait autorisé) ou orange (Panne) s'allume sur l'unité et la DEL verte (OK) s'éteint. Cependant, lorsqu'une unité est déconnectée par l'intermédiaire du MSM, la DEL d'état de l'unité reste verte ; il est alors difficile de savoir quelle unité physique dans le serveur a été déconnectée.

Solution : vous devez utiliser une autre méthode pour identifier une unité déconnectée.

Errata de la documentation

Un erratum de la documentation est décrit ci-dessous.

Outre ce problème, consultez ceux mentionnés ci-dessous et décrits dans d'autres sections :

- [« Le comportement des DEL n'est pas conforme à la documentation \(6580675\) », page 11](#)
- [« Sources de documentation sur ILOM », page 26](#)

Le document *Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Addendum au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) contient des informations non applicables

Le document *Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Addendum au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) porte sur un large éventail de serveurs x64. Par conséquent, certaines des informations contenues dans ce document ne concernent pas les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440.

Le tableau suivant présente les rubriques de l'*addendum* qui concernent les serveurs. Toutes les autres rubriques *ne sont pas* applicables.

TABLEAU 1 Rubriques de l'addendum concernant les serveurs
Sun Fire X4140/X4240/X4440

Rubrique	Page du PDF	Page
Maintenance->Configuration Management Window Description Revised (Maintenance->Description rectifiée de la fenêtre de gestion de la configuration)	13	9
ILOM Configuration Corruption (Workaround 2) (Altération de la configuration d'ILOM (Solution 2))	17	13
Documentation Error: Edit Existing IP Addresses in ILOM Using the CLI Procedure Gives Incorrect Instruction (Erreur dans la documentation : la modification des adresses IP existantes dans ILOM à l'aide de la procédure CLI génère une instruction incorrecte)	22	18

