

Notes de produit du serveur Sun Fire X4540

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf.820-5989-10
Juillet 2008, Révision A

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

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-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, and Sun Fire 4440 sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-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 Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.



Veuillez
recycler



Adobe PostScript

Notes de produit du serveur Sun Fire X4540

Ce document présente les dernières informations et problèmes relatifs au serveur Sun Fire™ X4540.

Ces notes de produit comprennent les sections suivantes :

- « Systèmes d'exploitation pris en charge » page 2
- « Assistant d'installation Sun (SIA) » page 2
- « CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) » page 2
- « Logiciel facultatif » page 3
- « Dernières mises à jour du microprogramme » page 6
- « Problèmes liés au matériel, aux microprogrammes et au BIOS » page 7
- « Problèmes relatifs à la gestion du système et au processeur de service » page 24
- « Problèmes généraux associés au logiciel » page 29
- « Problèmes liés au système d'exploitation Solaris » page 31
- « Problèmes liés au système d'exploitation Linux » page 33
- « Problèmes liés au système d'exploitation Windows » page 37
- « Application de l'utilitaire Disk Control and Monitoring de Sun pour Windows » page 38
- « Problèmes de documentation » page 42
- « Documentation et CD des logiciels disponibles sur commande » page 44

Systèmes d'exploitation pris en charge

Pour une liste exhaustive de la prise en charge des systèmes d'exploitation de votre serveur Sun Fire, consultez le site Web de Sun :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4540/os.jsp>

Assistant d'installation Sun (SIA)

L'assistant d'installation Sun (SIA) est un outil amorçable utilisé pour aider à installer le système d'exploitation pour le serveur. Le SIA effectue les tâches suivantes :

- Il identifie le matériel de votre système et prépare les pilotes de serveur Sun pour l'installation du système d'exploitation. **Le SIA évite d'avoir à créer un CD de pilotes.**
- Il propose des outils dont vous pourriez avoir besoin pour mettre à niveau le BIOS du système, le microprogramme du processeur de service, le logiciel intégré au périphérique, mais aussi pour restaurer un processeur de service inaccessible et d'autres choses encore. 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 appropriés et le logiciel correspondant à la plateforme au cours du processus d'installation du système d'exploitation.

Vous pouvez télécharger la toute dernière image (pour CD ou lecteur flash USB) pour votre serveur à l'adresse Web suivante :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4540/downloads.jsp>

CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) contient les pilotes Sun et le logiciel facultatif pour votre serveur. Les pilotes et le logiciel facultatif vous permettent de choisir parmi différents systèmes d'exploitation pour votre serveur, lesquels, combinés aux outils, gèrent et améliorent le fonctionnement de celui-ci.

Pour votre serveur, vous pouvez télécharger la toute dernière version du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) à l'adresse Web suivante :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4540/downloads.jsp>

Logiciel facultatif

Un logiciel facultatif est disponible pour votre serveur Sun Fire. Une partie de ce logiciel peut être préinstallée, téléchargée ou achetée en option (Solaris, Sun Java Enterprise System).

Certains outils logiciels facultatifs sont aussi disponibles sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (suncfg, HERD, cfggen, utilitaire Disk Control and Monitoring). Ces composants logiciels facultatifs sont expliqués plus en détails :

- « Système d'exploitation Solaris 10 » page 3
- « Sun Java Enterprise System » page 4
- « Utilitaire suncfg » page 4
- « Utilitaire de mappage de disque dur hd » page 5
- « Utilitaire cfggen LSI » page 5
- « Utilitaire Disk Control and Monitoring » page 5
- « Utilitaire Hardware Error Report and Decode (HERD) » page 5
- « L'outil Hardware Error Report and Decode (HERD) Linux ne s'exécute pas sous un noyau Xen (6721015) » page 6
- « Sun xVM Ops Center » page 6

Système d'exploitation Solaris 10

Le système d'exploitation Solaris 10 fournit la sécurité, la gestion et les performances dont ont besoin les professionnels de l'informatique pour accroître le niveau de leurs services et diminuer les coûts et les risques. Il sert aussi de base à Sun Java Enterprise System, un système logiciel standard, ouvert et intégré conçu à l'aide d'une nouvelle approche prévisible pour le développement, le test et le service. Le système d'exploitation Solaris est préinstallé sur votre serveur.

Si vous devez réinstaller le système d'exploitation Solaris 10 après l'avoir supprimé, vous pouvez télécharger l'image DVD.

Pour télécharger l'image DVD, allez sur :

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

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

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

Solaris ajoute du support pour l'initialisation GRUB

Depuis la sortie du système d'exploitation Solaris 10 11/06, le logiciel open source GNU Grand Unified Bootloader (GRUB) est implémenté sur les systèmes x86 exécutant le système d'exploitation Solaris. GRUB est le chargeur de démarrage responsable du chargement d'une archive de démarrage dans la mémoire d'un système. L'archive de démarrage contient les modules de noyau et les fichiers de configuration nécessaires au démarrage du système. Pour plus d'informations sur le GRUB, vous pouvez aller voir la page de manuel grub(5).

Pour des informations sur la façon de démarrer un serveur qui exécute le système d'exploitation Solaris 10 11/06 ou version ultérieure dans un environnement GRUB, reportez-vous au *Solaris 10 System Administration Guide (Guide d'administration du système Solaris 10) : Basic Administration (Administration de base)*.

Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System (Java ES) est un ensemble de composants logiciels fournissant les services nécessaires à la prise en charge des applications de consolidation de l'entreprise distribuées dans un réseau ou l'environnement Internet. Java ES est préchargé sur votre serveur.

La documentation en ligne de Java ES est disponible à l'adresse :

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

Utilitaire suncfg

L'utilitaire `suncfg` est un utilitaire de ligne de commande qui s'exécute sous Windows et effectue les tâches de configuration du processeur de service et du BIOS utiles dans un déploiement automatisé. Pour plus d'informations, reportez-vous au *x64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires de serveur x64)*.

Utilitaire de mappage de disque dur hd

L'utilitaire `hd` s'exécute sous Solaris, Linux et Windows et propose un mappage logique vers physique des 48 disques durs du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au *x64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires de serveur x64)*.

Utilitaire `cfggen` LSI

L'utilitaire `cfggen` est un utilitaire de ligne de commande qui s'exécute sous Windows et gère la mise en miroir intégrée (IM) sur les disques internes. Reportez-vous au *x64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires de serveur x64)*.

Utilitaire Disk Control and Monitoring

L'utilitaire Disk Control and Monitoring (DCM) est un programme du serveur Sun Fire X4540 qui exécute les systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2, Windows Server 2003 R2 SP2, Red Hat 4.5 Linux ou SUSE 10 Linux. DCM aide à l'insertion et au retrait de disques, communique les modifications de configuration du disque et synchronise les informations des unités remplaçables sur site (FRU) avec les informations stockées dans le BMC (aussi connu sous le nom de processeur de service) du Sun Fire X4540.

Pour plus de détails, reportez-vous au *Sun Fire X4540 Server Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation du serveur Sun Fire X4540)*, pour les systèmes Solaris et Linux, ou au *Sun Fire X4540 Server Windows Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation du serveur Windows Sun Fire X4540)*.

Utilitaire Hardware Error Report and Decode (HERD)

HERD est un utilitaire qui s'exécute sous Linux pour surveiller, décoder et communiquer les erreurs matérielles qui peuvent être corrigées. Pour plus d'informations, reportez-vous au *x64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires de serveur x64)*.

L'outil Hardware Error Report and Decode (HERD) Linux ne s'exécute pas sous un noyau Xen (6721015)

L'outil de diagnostic HERD ne s'exécute pas sous RHEL 5.1 lorsqu'il est initialisé dans un noyau Xen. L'utilitaire ne consigne pas comme prévu les événements de la CPU ni les événements de mémoire lorsqu'il s'exécute sur RHEL 5.1 dans un noyau compatible Xen.

Sun xVM Ops Center

Sun xVM Ops Center est une plate-forme de gestion unifiée et de taille hautement variable pour les environnements physiques et virtuels. Sun xVM Ops Center gère les systèmes multiplate-forme x64 et SPARC distribués dans un centre de données global et s'intègre aux jeux d'outils existants. Sun xVM Ops Center facilite de nombreux aspects de la génération de rapports de conformité (ITIL), de l'automatisation des centres de données et permet la gestion simultanée de milliers de systèmes.

Dernières mises à jour du microprogramme

Les dernières mises à jour du microprogramme pour le serveur Sun Fire X4540 sont disponibles sur le CD Tools and Drivers fourni avec votre système. Vous pouvez également télécharger la dernière version de ce CD à l'adresse Web suivante :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4540/downloads.jsp>

Problèmes liés au matériel, aux microprogrammes et au BIOS

Les problèmes suivants s'appliquent au matériel, au microprogramme, au processeur de service ou au BIOS du serveur Sun Fire X4540 :

- « Racks recommandés » page 9
- « Remplacement d'un disque dur » page 9
- « L'éjection du contrôleur système nécessite le recours à un stylet ou à un objet pointu non conducteur » page 9
- « Appuyez fermement lors de l'insertion du contrôleur système » page 10
- « Précautions à prendre avant de retirer les disques durs 0, 1, 8 ou 9 » page 10
- « Ne laissez pas le capot du plateau du ventilateur ouvert pendant plus de 60 secondes » page 11
- « Ne laissez pas le capot d'accès au disque dur ouvert trop longtemps si un logement de disque dur est vide » page 11
- « DEL du plateau du ventilateur (6469493, 6456577) » page 11
- « DEL de repérage » page 12
- « La version antérieure du plateau du ventilateur avait une DEL bleue non utilisée » page 12
- « Ne soulevez pas le serveur en le tenant par les logements arrières » page 12
- « La connexion/déconnexion du câble à la carte PCI est difficile » page 12
- « Accumulation de poussière entravant la ventilation du système » page 13
- « Les messages F2, F8 et F12 Messages ne s'affichent pas lors du test à la mise sous tension (6652479) » page 13
- « Échec de l'amorçage du système si l'option de configuration du BIOS n'est pas prise en charge par les périphériques installés (6678497) » page 13
- « Échec de l'amorçage du système après passage en mode d'alimentation de secours (6700772) » page 14
- « Système amorcé dans le port SATA 0/2 du matériel, quand les ports 0/0 et 0/1 sont vides (6696443) » page 14
- « Parfois, en essayant de mettre en pause la vérification de mémoire, la touche Pause et les raccourcis clavier ne fonctionnent pas (6681749) » page 14
- « Mémoire en mode non couplé (6693114) » page 15
- « Messages de démarrage Linux (6659995) » page 15
- « Échec de mise à niveau lorsqu'elle est effectuée depuis un compte administrateur non-root (6682360) » page 16

- « Échec de la mise à niveau par flashage lorsqu'une mise à niveau simultanée est déjà en cours (6684204) » page 16
- « Le BIOS se fait flasher deux fois lors de la mise à niveau d'ILOM (6706794) » page 16
- « L'écran de veille est corrompu quand l'écran de l'interface graphique Web ILOM est redimensionné sur un client JavaRConsole (6688489) » page 17
- « Horodatage incorrect dans le journal SEL (System Event Log) de l'IPMI au cours du test à la mise sous tension (POST) du BIOS (6670609) » page 17
- « La détection des problèmes d'alimentation est désactivée (6672402, 6672400) » page 17
- « L'interface de ligne de commande ILOM ne peut pas correctement analyser les valeurs entre guillemets (6559544) » page 18
- « Échec du téléchargement sur certains disques (6653884) » page 18
- « Des messages d'erreur s'affichent quand le système fonctionne à une température ambiante faible » page 18
- « Retrait ou remplacement d'un disque (6688264) » page 18
- « Un message d'erreur s'affiche lors de l'exécution de la commande `svcs -xv` » page 19
- « L'utilitaire `HERD` pour Linux n'est pas compatible avec RHEL 5.1 » page 19
- « Disque partitionné `fdisk` considéré comme un disque partitionné EFI dans `sd` (6355349) » page 19
- « Le serveur attend à la fin du test à la mise sous tension (POST) lorsqu'un HBA de 10 Go est installé (6717046) » page 15
- « Pas de réponse du processeur de service ILOM et échec de l'accès aux périphériques USB (6708525) » page 20
- « Retard des connexions SSH après définition des règles d'alerte (6715659) » page 20
- « ILOM 2.0 : les sessions d'interface graphique ou de ligne de commande n'expirent pas quand les cookies ne sont pas acceptés sur le navigateur (6581097) » page 21
- « Impossible de formater la disquette virtuelle depuis l'hôte Solaris (6593484) » page 21
- « La prise en charge des onglets de JavaRConsole n'est pas fonctionnelle (6606701) » page 21
- « Le flashage du processeur de service par l'interface USB/KCS se produit avec une succession d'échecs (6607039) » page 22
- « ILOM 2.0 : l'interface graphique Web ILOM attend d'autres utilisateurs quand Firefox affiche des avertissements relatifs aux certificats (6681331) » page 22
- « L'écran de veille est corrompu une fois l'écran redimensionné (6688489) » page 22

- « ipmiflash quitte avec le message « contact perdu avec l'hôte » (6694423) » page 23
- « ILOM 2.0 : la redirection du clavier Solaris ne fonctionne pas quand une autre JavaRConsole est déjà ouverte (6696796) » page 23
- « La fourche semble provoquer un défaut pthread seg (6714006) » page 23
- « Un amorçage depuis le Compact Flash provoque un avertissement d'impossibilité d'écriture (6724314, 6580680) » page 24

Racks recommandés

En raison de sa profondeur, le serveur Sun Fire X4540 s'adapte parfaitement aux racks de 1000 mm. Sun conseille d'utiliser les modèles Sun Rack 1000-42 et Sun Rack 1000-38. La documentation d'installation de ces racks est comprise dans le *X4540-J Slide Rail Installation Guide (Guide d'installation des glissières X4540-J)*, est fournie avec le kit des glissières (disponible sur commande) et est accessible en ligne. Ce document convient pour les produits Sun qui répertorient ce kit comme un accessoire ou une option.

Ce document est disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4540>

Pour plus d'informations sur les racks Sun, rendez-vous sur le site Web suivant :

<http://www.sun.com/servers/rack/index.html>

Remplacement d'un disque dur

Lorsque vous remplacez un disque dur, appuyez fermement sur le module du disque dur pour vous assurer qu'il est correctement en place.

L'éjection du contrôleur système nécessite le recours à un stylet ou à un objet pointu non conducteur

Utilisez un stylet ou un objet pointu non conducteur pour appuyer sur le bouton de déblocage de la poignée d'éjection du contrôleur système.

Appuyez fermement lors de l'insertion du contrôleur système

Lorsque vous insérez le contrôleur système, appuyez jusqu'à ce que vous sentiez une certaine résistance. Ensuite, appuyez de nouveau pour vous assurer qu'il est bien en place, puis soulevez la poignée du contrôleur système jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Précautions à prendre avant de retirer les disques durs 0, 1, 8 ou 9

Les disques situés dans les logements HDD0, HDD1, HDD8 et HDD9 sont des disques systèmes amorçables. Vous ne devez pas retirer HDD0 avant que le système d'exploitation Solaris 10 soit correctement arrêté.

Remarque – Cela ne concerne pas le système d'exploitation Windows.

Les voyants de chaque disque indiquent leur condition.

Si le logiciel détecte une défaillance sur un disque, les voyants orange s'allument.

- Pour les **disques non amorçables**, déconfigurez le disque défaillant. Le voyant bleu s'allume signalant que vous pouvez remplacer le disque.
- Pour les **disques d'initialisation**, le voyant orange s'allume, mais pas le bleu.

Pour remplacer un disque amorçable, vous devez suivre des étapes supplémentaires :

- Pour retirer le disque utilisé pour l'initialisation, vous devez mettre le système hors tension.

Par exemple, si le disque utilisé pour l'initialisation est HDD0 et que le voyant orange HDD0 s'allume, vous devez arrêter le système avant de le remplacer.

- Pour retirer un disque qui n'a pas été utilisé pour l'initialisation, utilisez la commande `cfgadm` pour déconfigurer le disque. Lorsque les voyants bleus s'allument, vous pouvez le remplacer.

Par exemple, si le disque utilisé pour l'initialisation est HDD0, et que le voyant orange de HDD1 s'allume, vous pouvez utiliser la commande `cfgadm` pour déconfigurer HDD1, et lorsque le voyant bleu s'allume, vous pouvez le remplacer.

Ne laissez pas le capot du plateau du ventilateur ouvert pendant plus de 60 secondes

Si vous ouvrez le capot du plateau du ventilateur pendant l'exécution du serveur, refermez-le au bout de 60 secondes pour éviter une éventuelle surchauffe du serveur.

Ne laissez pas le capot d'accès au disque dur ouvert trop longtemps si un logement de disque dur est vide

Ne laissez pas le capot d'accès au disque dur ouvert trop longtemps. Le capot d'accès au disque dur doit être refermé dès que l'opération de maintenance du disque dur est terminée.

Sun prend en charge le retrait ou le remplacement d'un seul disque dur à la fois. Ne retirez jamais plus d'un disque dur, même de façon provisoire, sur un système en cours d'exécution.



Attention – Un capot du disque dur ouvert combiné à des logements vides peuvent rapidement provoquer la surchauffe du système.

DEL du plateau du ventilateur (6469493, 6456577)

Les DEL du plateau du ventilateur fonctionnent comme suit :

- Les DEL vertes sont éteintes lorsque le ventilateur fonctionne normalement.
- Les DEL bleues ne sont pas utilisées.
- Les DEL orange sont allumées si l'un des ventilateurs est lent ou arrêté.
- L'indicateur de défaillance TOP sur le panneau avant est allumé si un plateau du ventilateur présente une erreur.

Remarque – L'indicateur TOP du panneau avant peut également indiquer qu'une opération de maintenance d'un disque dur est nécessaire.

DEL de repérage

Généralement, si vous maintenez le bouton de repérage pendant cinq secondes, tous les indicateurs s'allument pendant 15 secondes. Cependant, la DEL de repérage ne reste pas allumée aussi longtemps.

Remarque – Deux DEL de repérage sont disponibles : l'une sur le panneau avant du système et l'autre sur le panneau arrière du système.

La version antérieure du plateau du ventilateur avait une DEL bleue non utilisée

Les plateaux du ventilateur antérieurs avaient une DEL bleue qui n'était pas activée. Les versions ultérieures des plateaux du ventilateur n'ont qu'une DEL orange et une DEL verte. Il est possible que certaines illustrations de la documentation reflètent l'ancienne version du matériel.

Ne soulevez pas le serveur en le tenant par les logements arrières

La partie arrière du serveur comprend trois logements qui peuvent accueillir les sources d'alimentation et un panneau de remplissage. Si vous utilisez l'un de ces emplacements pour soulever le serveur, vous risquez de l'endommager ou de vous blesser.

La connexion/déconnexion du câble à la carte PCI est difficile

Le panneau arrière du X4540 est très dense. Les câbles des cartes PCI Mellanox InfiniBand suivantes sont difficiles à installer et à retirer.

- MHET2X-2SC
- MHXL-CF256-T

Faites attention lors de l'installation ou du retrait des câbles de ces cartes PCI.

Accumulation de poussière entravant la ventilation du système

L'accumulation de poussière ou autre matière polluante peut entraver la ventilation du système. Il est recommandé d'ouvrir et de vérifier le système tous les six mois environ ou plus souvent si le système est utilisé dans un environnement très pollué. Vérifiez les dissipateurs de chaleur, les ventilateurs et les orifices d'aération. Si nécessaire, nettoyez avec précaution le système à l'aide d'une brosse ou en aspirant les poussières.

Les messages F2, F8 et F12 Messages ne s'affichent pas lors du test à la mise sous tension (6652479)

La console série peut ne pas afficher les messages F2, F8 et F12 à l'écran du test à la mise sous tension lorsque des cartes d'option sont installées.

Solution : Utilisez l'application Remote Console d'ILOM pour afficher les messages.

Échec de l'amorçage du système si l'option de configuration du BIOS n'est pas prise en charge par les périphériques installés (6678497)

Le système peut ne pas réussir à s'amorcer si l'option de configuration du BIOS de programmation de la CPU ou de programmation de la mémoire n'est pas prise en charge par les périphériques installés. Ces options sont conçues pour optimiser les performances et la fiabilité et ne doivent pas être modifiées.

Solution : Effacez CMOS et redémarrez. Pour plus d'instructions, reportez-vous à votre manuel d'entretien.

Échec de l'amorçage du système après passage en mode d'alimentation de secours (6700772)

Le système ne réussit pas à s'amorcer après le passage en mode d'alimentation de secours. Les étapes suivantes ont été exécutées quand l'erreur s'est produite. Le système s'amorce avec Windows 2003 32 bits ou 64 bits. Le système est mis en mode d'alimentation de secours en sélectionnant l'option d'alimentation ou en sélectionnant Arrêt, puis alimentation de secours. Si les câbles d'alimentation CA sont retirés puis réinsérés en cycle d'alimentation CA alors que le système est toujours en mode d'alimentation de secours, le système est mis sous tension mais ne réussit pas à s'allumer. L'utilisation de la commande ipmitool montre que le châssis n'est pas sous tension.

Solution : Appuyez sur le bouton d'alimentation ou utilisez la commande IPMI pour mettre le système sous tension.

Système amorcé dans le port SATA 0/2 du matériel, quand les ports 0/0 et 0/1 sont vides (6696443)

Quand les ports du disque dur 0 et 1 sont vides, le serveur essaye de redémarrer du port SATA 0/2 du matériel, ce qui n'est pas son comportement attendu.

Parfois, en essayant de mettre en pause la vérification de mémoire, la touche Pause et les raccourcis clavier ne fonctionnent pas (6681749)

Parfois, en essayant de mettre en pause l'affichage de la vérification de mémoire, les touches Pause et ECHAP ne fonctionnent pas. Après utilisation de la touche Pause, les autres raccourcis clavier comme F2, F8, F12 et Echap peuvent ne pas fonctionner correctement.

Solution : Pour mettre l'affichage en pause, appuyez de nouveau sur la touche. Si vous appuyez sur la touche Pause, vous devez appuyer une fois sur la touche Ctrl pour utiliser des raccourcis comme F2, F8, F12 ou Echap.

Mémoire en mode non couplé (6693114)

Quand la mémoire est réglée en mode non couplé sur la page de configuration du BIOS, la gestion avancée des erreurs de mémoire du BIOS de la plate-forme ne fonctionne pas. Lorsqu'une erreur ECC non corrigable est détectée dans un module de mémoire, tout le système se réinitialise.

Solution : Étudiez l'autopsie, recherchez la chaîne « 080813 » dans la section de vidage des événements SEL et localisez le processeur sur lequel un événement communiqué s'est produit.

L'utilisation de Error Handling Specification 1.0 peut aider à trouver le numéro du processeur qui a observé ce défaut, et à retirer ou à remplacer toute la mémoire de ce processeur.

Une autre solution est de ne pas modifier le mode couplé par défaut.

Le serveur attend à la fin du test à la mise sous tension (POST) lorsqu'un HBA de 10 Go est installé (6717046)

Quand le X4540 est équipé d'un adaptateur de bus hôte (HBA) de 10 Go installé dans le logement 0 et que BIOS 10 (version 0ABNF010) est installé, le serveur attend à la fin du test à la mise sous tension (POST). Ce problème peut notamment être rencontré quand une carte PCI-E de 10GbE ou que la carte d'interface réseau GbE 4 ports (Atlas QGE) est installée.

Solution : Assurez-vous que l'adaptateur de bus hôte (HBA) de 10 Go est installé dans le logement 1 ou dans le logement 2.

Messages de démarrage Linux (6659995)

Quand le processeur de service démarre, des messages de démarrage Linux apparaissent.

Solution : Ignorez ces messages de démarrage Linux du processeur de service, qui ne fournissent pas d'informations de diagnostic et peuvent donc être ignorés en toute sécurité.

Échec de mise à niveau lorsqu'elle est effectuée depuis un compte administrateur non-root (6682360)

Lors d'une tentative de mise à niveau du microprogramme depuis un compte administrateur non-root dans l'interface graphique de mise à niveau du microprogramme ILOM, des messages d'échec de mise à niveau s'affichent.

Solution : Réessayez la mise à niveau du microprogramme ILOM depuis le compte racine (root). Si l'image du microprogramme est corrompue, le processus de récupération du processeur de service basé sur les hôtes est nécessaire. Pour cette procédure, vous pouvez utiliser l'utilitaire `socflash.exe` DOS, que vous trouverez sur le CD Tools and Drivers (outils et pilotes).

Échec de la mise à niveau par flashage lorsqu'une mise à niveau simultanée est déjà en cours (6684204)

Une mise à niveau par flashage échoue quand une autre mise à niveau par flashage est déjà en cours. Un message vous prévient qu'une opération non autorisée est tentée.

L'utilitaire `ipmiflash` pour X4140, X4540 et X4150 ne vérifie pas si une mise à niveau par flashage est déjà en cours, ce qui peut provoquer un échec de l'une des mises à niveau par flashage, ou des deux. Il existe aussi une probabilité que l'image flash ILOM soit corrompue, ce qui nécessite un processus de récupération flash à l'aide du programme `socflash.exe` ILOM.

Solution : Évitez les flashages simultanés. Si l'image flash ILOM est corrompue, utilisez le programme `socflash.exe` ILOM pour la récupération.

Le BIOS se fait flasher deux fois lors de la mise à niveau d'ILOM (6706794)

Le processeur de service ILOM met à niveau le BIOS deux fois lors de la mise à niveau ILOM, une fois lors de la mise à niveau et de nouveau immédiatement après la fin de celle-ci.

Solution : Les deux mises à niveau par flashage du BIOS lors de la mise à niveau ILOM ne nuisent à aucune fonction et peuvent être ignorées.

L'écran de veille est corrompu quand l'écran de l'interface graphique Web ILOM est redimensionné sur un client JavaRConsole (6688489)

Quand l'écran de l'interface graphique Web ILOM d'un client distant JavaRConsole est redimensionné, l'écran de veille est corrompu. Cela se produit quand le paramètre par défaut de l'extension vidéo a été appliqué.

Solutions : Arrêtez la redirection et relancez-la, tapez quelque chose dans la fenêtre de la console Java, puis désactivez l'extension vidéo.

Horodatage incorrect dans le journal SEL (System Event Log) de l'IPMI au cours du test à la mise sous tension (POST) du BIOS (6670609)

Le journal SEL (System Event Log) de l'Intelligent Platform Management Interface (IPMI) du processeur de service ILOM émet un message pendant le test à la mise sous tension (POST) du BIOS pour dire qu'un mauvais horodatage est affiché.

Solution : Ignorez les horodatages incorrects lors du test à la mise sous tension du BIOS.

La détection des problèmes d'alimentation est désactivée (6672402, 6672400)

La détection des problèmes d'alimentation est provisoirement désactivée. Une brève interruption de courant fait attendre l'hôte plutôt que de le réinitialiser et de le redémarrer. La fonction dans le réseau prédiffusé programmable par l'utilisateur (FPGA), qui peut être utilisée pour détecter de tels événements, fonctionne comme prévu.

L'interface de ligne de commande ILOM ne peut pas correctement analyser les valeurs entre guillemets (6559544)

Lors de la saisie d'une valeur qui contient des espaces pour la propriété `binddn` sous `/SP/clients/ldap`, la valeur n'est pas correctement analysée et se traduit par une mauvaise valeur.

Solution : Ajoutez des caractères d'échappement supplémentaires pour vous assurer que la valeur fonctionne correctement.

Échec du téléchargement sur certains disques (6653884)

La commande `télécharger le microcode` échoue sur certains disques avec Solaris 11, et sur le système d'exploitation Windows 5 de Solaris 10 mise à jour 5, alors qu'elle fonctionne sur d'autres disques. Cet échec peut être dû à la grande taille du fichier du microprogramme.

Solution : Téléchargez le code sur un adaptateur de bus hôte LSI.

Des messages d'erreur s'affichent quand le système fonctionne à une température ambiante faible

Des messages d'erreur peuvent s'afficher quand le système fonctionne dans un environnement où la température ambiante est faible.

Retrait ou remplacement d'un disque (6688264)

Lorsqu'un disque est retiré du châssis, l'utilitaire `cfgdisk` ne communique pas le retrait du périphérique. Quand un lecteur est inséré dans le châssis, l'événement n'est enregistré qu'après l'exécution de la commande `cfgdisk -o connect -d sata location`.

Un message d'erreur s'affiche lors de l'exécution de la commande `svcs -xv`

L'exécution de `svcs -xv` dans la version préinstallée du système d'exploitation chargé renvoie l'erreur suivante :

```
svc:/system/webconsole:console (java web console)
  State: maintenance since Tue Jun 24 15:44:26 2008
Reason: Maintenance requested by an administrator.
  See: http://sun.com/msg/SMF-8000-63
  See: man -M /usr/share/man -s 1M smcwebserver
  See: /var/svc/log/system-webconsole:console.log
Impact: This service is not running.
```

Solution : Exécutez la commande suivante :

```
/usr/share/webconsole/private/bin/wcremove -i console
```

Une fois cette commande exécutée, redémarrez le serveur et vérifiez que le service est toujours disponible en exécutant de nouveau la commande `svcs -xv` dans l'invite d'un intégrateur de commandes.

L'utilitaire HERD pour Linux n'est pas compatible avec RHEL 5.1

L'outil Hardware Error Report and Decode (HERD) du X4540 ne s'exécute pas sur Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.1 dans un noyau Xen.

Solution : Initialisez dans un noyau non-Xen avant d'utiliser HERD.

Disque partitionné `fdisk` considéré comme un disque partitionné EFI dans `sd (6355349)`

Si un en-tête de sauvegarde d'une table de partition GUID (GPT) est laissé sur un disque une fois que ce dernier est repartitionné à un autre format que le format EFI (Extensible Firmware Interface) ou GPT, le système d'exploitation Solaris peut traiter le disque comme s'il était étiqueté EFI ou GPT. Cette erreur ne se produit que si le disque étiqueté EFI ou GPT est repartitionné avec des versions de Solaris antérieures ou à l'aide d'un utilitaire qui n'est ni EFI ni GPT. Si la sauvegarde GPT est utilisée, l'avertissement suivant s'affiche :

corruption d'étiquette principale ; utilisation de la sauvegarde

Solution 1 : Effacer l'intégralité du disque avant de le repartitionner.

```
dd if=/dev/zero of=/dev/rdisk/c1t3d0
```

Solution 2 : Effacez l'en-tête de sauvegarde de GPT qui réside dans le dernier bloc du disque. Effectuez les opérations suivantes :

1. Exécutez la commande format sur le disque et spécifiez l'option de vérification. Notez les valeurs des secteurs.

```
#echo "verify" | format /dev/rdisk/c1t3d0 | grep "^sectors"
Reading the primary EFI GPT label failed. Using backup label.
Use the 'backup' command to restore the primary label.
sectors = 143374743
```

2. (Facultatif) Copiez le contenu du bloc spécifié.

```
dd if=/dev/rdisk/c1t3d0 of=/var/tmp/lastblock isseek=143374743
```

3. Effacez le bloc spécifié.

```
dd if=/dev/zero of=/dev/rdisk/c1t3d0 oseek=143374743
```

Pas de réponse du processeur de service ILOM et échec de l'accès aux périphériques USB (6708525)

Dans de rares circonstances, le processeur de service Integrated Lights Out Manager (ILOM) ne répond pas sur des interfaces USB, et l'accès à une souris/un clavier/une disquette/un CD-ROM USB virtuel(le) échoue.

Solution : Réinitialisez le processeur de service ILOM à l'aide de l'interface graphique, l'interface de ligne de commande, l'interface IPMI ou SNMP.

Retard des connexions SSH après définition des règles d'alerte (6715659)

Une fois les alertes définies sur un système avec Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0.2.5, il y a un retard de connexion au système à l'aide de SSH.

ILOM 2.0 : les sessions d'interface graphique ou de ligne de commande n'expirent pas quand les cookies ne sont pas acceptés sur le navigateur (6581097)

L'interface Web ILOM nécessite que les cookies soient acceptés dans le navigateur de l'utilisateur. Si des tentatives de connexion sont effectuées alors que les cookies ne sont pas acceptés, les ressources de session du système pourraient s'épuiser, ce qui empêcherait la réussite des connexions ultérieures. (6580773)

Solution : Désactivez le service Web pour éviter que ceci ne se produise. Vous pouvez également toujours accepter les cookies sur le navigateur de l'utilisateur. Réinitialisez le processeur de service pour supprimer les échecs de ressources.

Impossible de formater la disquette virtuelle depuis l'hôte Solaris (6593484)

Impossible de formater la disquette virtuelle avec un système Solaris en tant qu'hôte. Ce problème a été observé au cours des étapes suivantes :

1. Redirection du lecteur de disquette depuis un système Windows XP client.
2. Exécution de « `rmformat -F force virtualFloppyRawDevice` » depuis un système Solaris hôte (formatage d'une disquette physique directement connectée dans le système).

La prise en charge des onglets de JavaRConsole n'est pas fonctionnelle (6606701)

Une fois lancée depuis l'interface Web, une unique fenêtre JavaRConsole permet d'utiliser plusieurs onglets pour se connecter simultanément à plusieurs adresses IP de processeurs de service. Cette fonctionnalité ne marche pas lors de la connexion à plusieurs processeurs de service AST2000 ou à une combinaison de processeurs de service AST2000 et G3.

Solution : Lancez une autre session JavaRConsole depuis chaque interface graphique de processeur de service ILOM.

Le flashage du processeur de service par l'interface USB/KCS se produit avec une succession d'échecs (6607039)

Un flashage de processeur de service de 2.0.2.1 (build 36) vers certaines versions par le biais d'une interface USB se déroule parfois avec des échecs.

ILOM 2.0 : l'interface graphique Web ILOM attend d'autres utilisateurs quand Firefox affiche des avertissements relatifs aux certificats (6681331)

Connectez-vous à l'interface Web ILOM depuis un hôte. Vérifiez que l'interface répond. Ouvrez une interface Web avec Firefox sur une autre machine et attendez un message d'avertissement.

Sur Solaris, le message d'avertissement est le suivant :

```
Website Certified by an unknown Authority
Unable to verify the identity of sun-ilon as a trusted site
```

Sur Windows, le message d'avertissement est le suivant :

```
Erreur de sécurité : nom de domaine incompatible
Vous avez tenté d'établir une connexion avec « x.x.x.x »
```

Tant que cette fenêtre est affichée, les autres clients de l'interface graphique Web ne peuvent pas accéder à ILOM.

Le navigateur Mozilla Firefox laisse la transaction TCP ouverte pendant l'affichage de la boîte de dialogue de confirmation demandant à l'utilisateur final s'il souhaite accepter le certificat SSL. Cela évite l'utilisation par d'autres personnes parce que le serveur Web ILOM (webgo) est une application monothread à instance unique.

Solution : Répondez à la boîte de dialogue de confirmation en temps voulu.

L'écran de veille est corrompu une fois l'écran redimensionné (6688489)

1. Lancez JavaRConsole.
2. Rendez la fenêtre JavaRConsole plus grande que la fenêtre de redirection.
3. Activez l'extension vidéo.

4. Laissez un écran de veille activé (comme celui de connexion à l'interface graphique Solaris10/RHEL5) pendant environ 10 minutes.
5. Redimensionnez la fenêtre.
6. La vidéo est maintenant corrompue.

Solution :

- Arrêtez la redirection et relancez-la
- Tapez n'importe quoi dans la fenêtre de la console Java
- Désactivez l'extension

ipmiflash quitte avec le message « contact perdu avec l'hôte » (6694423)

Au cours de la mise à niveau du microprogramme du processeur de service, ipmiflash émet le message d'erreur « contact perdu avec l'hôte » et quitte.

Solution : Quand ipmiflash se relance, le système a été mis à niveau avec la bonne version du microprogramme.

ILOM 2.0 : la redirection du clavier Solaris ne fonctionne pas quand une autre JavaRConsole est déjà ouverte (6696796)

La redirection du clavier Solaris ne fonctionne pas dans le scénario suivant :

- JavaRConsole (depuis un client Windows ou Redhat (tous deux de 32 bits avec Java Runtime Environment [JRE] 1.6).
- Initialisez la machine hôte vers le menu Preboot Execution Environment (PXE).
- Vérifiez que le clavier fonctionne en utilisant la flèche Haut et Bas.

La fourche semble provoquer un défaut pthread seg (6714006)

Dans de rares circonstances, le processeur de service Integrated Lights Out Manager (ILOM) ne répond pas sur l'Intelligent Platform Management Interfaces (IPMI), et le BIOS affiche Pas de réponse du BMC, lors de l'amorçage.

Solution : Réinitialisez le processeur de service ILOM à l'aide de l'interface graphique, de l'interface de ligne de commande ou de l'interface SNMP, s'il ne répond pas sur les interfaces IPMI et que le BIOS affiche Pas de réponse du BMC lors de l'amorçage.

Un amorçage depuis le Compact Flash provoque un avertissement d'impossibilité d'écriture (6724314, 6580680)

Lors de l'amorçage du système depuis la carte Compact Flash (CF), ou par le réseau avec une carte CF dans un système, pour Solaris 10 mise à jour 5 et pour snv_91, les messages d'avertissement suivants s'affichent :

```
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@4/ide@0 unable to enable write cache targ=0  
ata_set_feature: (0x2,0x0) failed  
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@4/ide@0 unable to enable write cache targ=0
```

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

Les problèmes suivants s'appliquent à l'Integrated Lights Out Manager (ILOM) et au processeur de service du serveur Sun Fire X4540 :

- « Les sessions de l'interface de ligne de commande peuvent perdre des données en raison de l'expiration de `tftp` (6554507) » page 25
- « Échec de réponse du SNMP après l'activation ou la désactivation de V1,V2c,V3 (6554515) » page 25
- « L'interface graphique Web ne répond pas après la modification de l'adresse IP du processeur de service à partir de l'interface graphique Web (6496327) » page 26
- « La commande `help targets` n'affiche pas tous les objets sous `/SYS` » page 26
- « L'option de fabrique du processeur de service sous `reset_to_defaults` ne fonctionne pas (6672926) » page 26
- « Débit et contrôle de flux non enregistrés (6647450) » page 27
- « Les informations FRU ne sont pas mises à jour dans FRUtool (6661109) » page 27
- « Les DEL du ventilateur physique ne sont pas présentes dans `ftx.ok2rm.led` (6671800) » page 27

- « Lectures du ventilateur affichées dans le journal SEL (System Event Log) (6672284) » page 27
- « La configuration préservée ne peut pas être sélectionnée sur l'interface graphique du processeur de service ILOM (6676365) » page 28
- « Des messages d'erreur s'affichent après la saisie d'une mauvaise commande load (6676403) » page 28
- « Des messages d'erreur s'affichent quand une mauvaise image de microprogramme ILOM est sélectionnée (6681810) » page 28
- « Les DEL des disques restent allumées après appui sur le bouton de recherche (6640032) » page 28

Les sessions de l'interface de ligne de commande peuvent perdre des données en raison de l'expiration de `tftp` (6554507)

Une session d'interface de ligne de commande ILOM peut perdre des données en cas d'un échec de chargement d'une nouvelle image en raison d'une expiration `tftp` lors du téléchargement.

Solution : Fermez la session d'interface de ligne de commande ILOM actuelle et ouvrez une nouvelle session.

Échec de réponse du SNMP après l'activation ou la désactivation de V1,V2c,V3 (6554515)

Le processeur de service ILOM peut rencontrer des problèmes lors du lancement de services quand le nombre maximal d'utilisateurs ou de communautés est configuré, ou que plusieurs commandes sont émises immédiatement.

Solution : Ne configurez pas le nombre maximal d'utilisateurs ou de communautés, et attendez plusieurs secondes entre chaque commande de configuration.

L'interface graphique Web ne répond pas après la modification de l'adresse IP du processeur de service à partir de l'interface graphique Web (6496327)

Si vous modifiez l'adresse IP du processeur de service à l'aide de l'interface graphique Web ILOM, celle-ci peut ne pas répondre.

Solution : Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Utilisez l'interface de ligne de commande de l'ILOM pour changer l'adresse IP du processeur de service.
- Effacez le contenu du cache et les cookies du navigateur après avoir utilisé l'interface graphique Web ILOM pour modifier l'adresse IP du processeur de service.

La commande `help targets` n'affiche pas tous les objets sous `/SYS`

Lorsque vous tapez la commande `help targets`, toutes les cibles valides ne s'affichent pas sous `/SYS`. Ce problème est bien connu.

L'option de fabrique du processeur de service sous `reset_to_defaults` ne fonctionne pas (6672926)

Le processeur de service comprend une sélection `reset_to_defaults` qui propose normalement les choix suivants : comptes utilisateurs, tout et fabrique.

Dans SW1.0, la sélection « fabrique » ne fonctionne pas.

Solution : Lors de l'utilisation de `reset_to_defaults`, utilisez la sélection « tout ». Vous pouvez également réinstaller le processeur de service sans préserver la configuration.

Débit et contrôle de flux non enregistrés (6647450)

Les paramètres du processeur de service ILOM pour le débit et le contrôle de flux du port série sur les interfaces des ports série de l'hôte et du processeur de service ne sont pas enregistrés entre les différentes réinitialisations du processeur de service.

Solution : Utilisez 9600 bauds ou paramétrez un autre débit après chaque réinitialisation du processeur de service.

Les informations FRU ne sont pas mises à jour dans FRUtool (6661109)

Les informations sur l'ID des unités remplaçables sur site (FRUID) du bloc d'alimentation secteur ne sont pas mises rapidement à jour dans FRUtool.

Solution : Réinitialisez le processeur de service après la permutation à chaud des blocs d'alimentation secteur si les informations FRU sont requises.

Les DEL du ventilateur physique ne sont pas présentes dans `ftx.ok2rm.led` (6671800)

Le processeur de service ILOM donne des informations sur les capteurs et les indicateurs. Les DEL des ventilateurs physiques ne sont pas présentes dans `ftx.ok2rm.led`. Elles possèdent le mauvais en-tête.

Solution : Ignorez les DEL du plateau du ventilateur `ok2rm` de l'interface utilisateur, qui n'existent pas physiquement. Les ventilateurs sont permutables à chaud. Il n'existe aucune procédure de service pour préparer le retrait des ventilateurs.

Lectures du ventilateur affichées dans le journal SEL (System Event Log) (6672284)

Lorsque le serveur est en cours de cycle d'alimentation, des lectures de vitesse de ventilateur plus faibles et non critiques peuvent apparaître de façon intermittente dans le journal SEL (System Event Log) de l'IPMI.

Solution : Ignorez les avertissements du ventilateur non critiques dans le journal SEL de l'IPMI du processeur de service.

La configuration préservée ne peut pas être sélectionnée sur l'interface graphique du processeur de service ILOM (6676365)

Si la mise à niveau du microprogramme est annulée et retentée sur l'interface graphique du processeur de service ILOM, le choix de configuration préservée est grisé et ne peut donc plus être sélectionné.

Solution : Quittez la session d'interface graphique, déconnectez-vous de l'interface graphique ILOM, et réessayez le processus de mise à niveau du microprogramme. Vous pouvez aussi effectuer la mise à niveau sans préserver la configuration.

Des messages d'erreur s'affichent après la saisie d'une mauvaise commande load (6676403)

Lorsque la commande load est saisie de façon incorrecte, des messages d'erreur superflus s'affichent.

Solution : Réessayez la commande avec les arguments corrects.

Des messages d'erreur s'affichent quand une mauvaise image de microprogramme ILOM est sélectionnée (6681810)

Quand une mauvaise image de microprogramme ILOM est sélectionnée sur l'interface graphique de mise à niveau du microprogramme, des messages d'erreur superflus s'affichent.

Solution : Ignorez les messages d'erreur superflus.

Les DEL des disques restent allumées après appui sur le bouton de recherche (6640032)

Lorsque vous appuyez sur le bouton de recherche pendant plus de 15 secondes, les DEL des disques restent allumées.

Solution : Vérifiez que les boutons de recherche avant et arrière ne sont pas coincés en position abaissée, puis réinitialisez le processeur de service à l'aide de l'interface graphique, de l'interface de ligne de commande, de l'interface SNMP ou de l'interface IPMI. Si le problème persiste, réinitialisez le contrôleur système et passez en cycle CA.

Problèmes généraux associés au logiciel

Cette section présente les problèmes qui s'appliquent aux serveurs Sun Fire X4540 qui exécutent le logiciel Sun facultatif.

- « L'installation du système d'exploitation de l'assistant d'installation Sun (SIA) depuis un lecteur flash USB échoue si un lecteur de CD/DVD-ROM externe est connecté après l'initialisation du serveur (6648865) » page 29
- « La priorité d'initialisation peut varier (6497367) » page 30
- « Un paramètre de test dans le Disktest SunVTS est réglé sur sa valeur par défaut, ce qui allonge la durée d'exécution (6548088) » page 30
- « Tous les disques des volumes RAID doivent avoir la même capacité » page 30
- « Configuration de PowerNow! pour votre système d'exploitation » page 31

L'installation du système d'exploitation de l'assistant d'installation Sun (SIA) depuis un lecteur flash USB échoue si un lecteur de CD/DVD-ROM externe est connecté après l'initialisation du serveur (6648865)

Le raccordement d'un CD/DVD-ROM USB externe après l'initialisation depuis un lecteur flash USB préparé avec le logiciel SIA provoque une incapacité du système à trouver le lecteur CD/DVD-ROM. Si vous utilisez un lecteur flash SIA pour aider à installer le système d'exploitation sur votre serveur Sun Fire X4540, et que vous avez prévu d'installer le système d'exploitation à l'aide du support de distribution CD, le SIA doit pouvoir accéder au CD au cours du processus d'installation.

Solution : Si vous utilisez un lecteur flash SIA pour aider à installer le système d'exploitation sur votre serveur Sun Fire X4540, et que vous avez prévu d'installer le système d'exploitation à l'aide du support de distribution CD, vous devez d'abord raccorder le lecteur CD/DVD-ROM à un port USB libre sur le serveur avant de tenter d'initialiser ce dernier depuis le lecteur flash USB.

La priorité d'initialisation peut varier (6497367)

Si un système est initialisé plusieurs fois, la séquence d'initialisation peut changer. Ainsi, le système peut initialiser un périphérique de manière involontaire.

Solution : Si cela se produit, définissez l'ordre d'initialisation dans le BIOS :

1. **Exécutez le programme de configuration du BIOS (F2).**
2. **Sélectionnez** Boot (Initialiser)-> Boot Device Priority (Priorité d'initialisation des périphériques).
3. **Assurez-vous que le périphérique que vous souhaitez initialiser est sélectionné. Si nécessaire, resélectionnez-le.**

Un paramètre de test dans le Disktest SunVTS est réglé sur sa valeur par défaut, ce qui allonge la durée d'exécution (6548088)

L'un des paramètres de test du disktest SunVTS™, Media Transfer Size (taille de transfert du support), est réglé sur 32 Ko par défaut. Le disktest peut mettre un long moment pour effectuer un passage.

Solution : Pour améliorer les performances :

1. Avant de lancer le test SUNVTS, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le disktest et sélectionnez Test Parameters Options (Options de paramètres de test).
2. Sélectionnez 256 Ko pour Media Transfer Size (taille de transfert du support).
3. Sélectionnez Apply to All (Appliquer partout) pour Across All Instances (Dans toutes les instances).

Ce réglage permet au test de s'exécuter en quelques heures.

Tous les disques des volumes RAID doivent avoir la même capacité

Tous les disques d'un volume RAID doivent avoir la même capacité. La combinaison de disques ayant des capacités différentes dans le même volume RAID peut produire des résultats imprévisibles.

Configuration de PowerNow! pour votre système d'exploitation

Le serveur Sun Fire X4540 est équipé de la technologie PowerNow! développée par AMD pour réduire la consommation d'énergie et la dissipation thermique. PowerNow! réduit la fréquence du processeur et la tension lorsque la charge du noyau est faible.

Notez que les changements de fréquence du processeur et de tension avec PowerNow! se répercutent sur la fréquence d'horloge. En fonction de l'utilisation des ressources système, la vitesse indiquée peut être beaucoup plus faible que la vitesse réelle (maximum) de votre processeur. Par exemple, si vous avez installé un processeur 2,2 GHz, lorsque la demande est faible, la fréquence de la CPU peut diminuer et n'indiquer qu'environ 1 GHz. Cette situation est normale et indique que vous êtes en mode d'économie d'énergie.

Remarque – PowerNow! n'est pas pris en charge sur tous les systèmes d'exploitation. Sur certains systèmes d'exploitation qui le prennent en charge, PowerNow! est activé par défaut. Lisez attentivement les informations suivantes correspondant à votre système d'exploitation.

Problèmes liés au système d'exploitation Solaris

Cette section répertorie les problèmes spécifiques au système d'exploitation Solaris.

- « Le message « Bad PBR Sig » (Signal PBR erroné) s'affiche à l'amorçage » page 32
- « Le client SPARC Solaris 9 ne parvient pas à rediriger les lecteurs de CD-ROM ou de disquettes USB (6415385) » page 32
- « Réinstallation du système d'exploitation Solaris » page 32
- « La synchronisation des données ZFS ralentit les performances du système (6430480) » page 33

Le message « Bad PBR Sig » (Signal PBR erroné) s'affiche à l'amorçage

Le message « Bad PBR Sig » qui s'affiche à l'amorçage indique que vous essayez de procéder à une initialisation sur un périphérique non amorçable.

Solution : Pour corriger cette erreur, vous devez utiliser un disque amorçable. Reportez-vous au *Sun Fire X4540 Installation Guide (Guide d'installation de Sun Fire X4540)*.

Le client SPARC Solaris 9 ne parvient pas à rediriger les lecteurs de CD-ROM ou de disquettes USB (6415385)

Le client SPARC Solaris 9 ne peut pas rediriger les lecteurs de CD-ROM ou de disquettes USB parce que des bibliothèques requises de JavaRConsole sont manquantes sur la plate-forme. Les autres fonctions de redirection fonctionnent normalement, par exemple la redirection du clavier, du moniteur vidéo et de la souris.

Solution : Utilisez des clients Solaris 10.

Réinstallation du système d'exploitation Solaris

Le système d'exploitation Solaris 10 5/08 est préinstallé sur votre serveur Sun Fire X4540. Si vous devez réinstaller Solaris 10 5/08, il est disponible sur le centre de téléchargement de Sun à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>

Pour recréer la configuration installée en usine :

1. **Installez le système d'exploitation Solaris 10 5/08.**
2. **Installez l'utilitaire `hd` pour le système d'exploitation Solaris depuis :**
<http://www.sun.com/servers/x64/X4540/support.xml>
3. **Mettez en miroir les deux disques amorçables.**
Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun Fire X4540*.
4. **Des patches à jour recommandés sont disponibles sur le site Web suivant :**
<http://www.sun.com/servers/x64/X4540/support.xml>

La synchronisation des données ZFS ralentit les performances du système (6430480)

La synchronisation des données ZFS ralentit les performances du système.

Solution : Toute fixation qui nécessite un verrouillage en écriture de la configuration lors de lourdes charges d'entrée/sortie (E/S) peut durer un long moment.

Problèmes liés au système d'exploitation Linux

Cette section décrit les problèmes spécifiques au système d'exploitation Linux.

- « Kudzu/Anaconda ne reconnaît pas tous les périphériques SCSI (6487566) » page 33
- « JavaRconsole ne reconnaît pas correctement le CD-ROM USB sur un client SUSE 10.0 (6415456) » page 34
- « Appels SCSI désapprouvés lors de l'utilisation de smarttools ou de l'utilitaire DCMU Sun (6549823) » page 34
- « Réorganisation des noms de l'interface Ethernet » page 35
- « Les informations FRU peuvent afficher un attribut de nom de produit (6587071) » page 36
- « Échec de l'accès Non-Uniform Memory Access (NUMA) de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 4, mise à jour 5 (6719368) » page 36

Kudzu/Anaconda ne reconnaît pas tous les périphériques SCSI (6487566)

Le bogue de Kudzu empêche le programme d'installation de détecter les CD-ROM et disquette virtuels ou un CD-ROM USB externe lorsque le système est équipé d'un très grand nombre de disques.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page Web suivante :

https://bugzilla.redhat.com/bugzilla/show_bug.cgi?id=206641

Solution : Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Effectuez une installation avec le CD de l'assistant d'installation Sun (SIA).
- Effectuez une installation avec un nombre moindre de disques sur le système.

JavaRconsole ne reconnaît pas correctement le CD-ROM USB sur un client SUSE 10.0 (6415456)

Si vous ouvrez Javarconsole, que vous connectez un lecteur de CD-ROM USB au système client et que vous démarrez la redirection du CD-ROM, les deux options suivantes s'affichent :

- /dev/hda (lecteur de CD-ROM du système)
- /dev/scd0 (pour périphérique USB)

L'option /dev/scd0 génère un message d'erreur.

L'exécution de `dmesg` sur le système client affiche le CD-ROM USB sous la forme /dev/sr0.

Solution : Pour faire fonctionner le CD-ROM, vous pouvez au choix :

- Créer un lien symbolique comme suit :

```
ln -s /dev/sr0 /dev/scd0
```

- Ajouter l'entrée suivante à /etc/fstab

```
/dev/sr0 /dev/scd0 usbfs noauto 0 0
```

Appels SCSI désapprouvés lors de l'utilisation de smarttools ou de l'utilitaire DCMU Sun (6549823)

En raison d'appels SCSI désapprouvés lors de l'utilisation de smarttools ou de l'utilitaire DCMU (Disk Control and Monitor Utility), vous verrez les messages d'avertissement suivants dans les journaux système lorsque vous utiliserez ces outils :

```
kernel: program smartctl is using a deprecated SCSI ioctl,  
please convert it to SG_IO
```

ou

```
kernel: program diskmond is using a deprecated SCSI ioctl,  
please convert it to SG_IO
```

Vous pouvez ignorer ces messages.

Réorganisation des noms de l'interface Ethernet

Linux reconfigure de façon automatique les numéros des périphériques lorsque des cartes d'option Ethernet sont insérées et configurées. Cela peut troubler l'installation PXE et les utilisateurs.

Solution : Utilisez la méthode d'installation PXE interactive qui vous permet de sélectionner le périphérique Ethernet approprié lors de l'exécution. Pour activer la méthode interactive :

1. Ajoutez une macro « interactive » dans le fichier kickstart.
2. Changez le fichier par défaut sous le serveur PXE pour présenter le périphérique Ethernet. Une entrée de fichier par défaut peut par exemple ressembler à :

```
label th-rhel4.5-64-everything
kernel os_images/rhel4.5as_64/images/pxeboot/vmlinuz
append initrd=4500/rhel4.5as_64/initrd.img ksdevice=eth0 load_ramdisk=1 network
ks=nfs:xx.xx.xx.xx:/data/shared/pxeboot/4500/rhel4.5as_64/ks_everything.cfg
```

La valeur `ksdevice=eth0` code en dur le périphérique Ethernet `eth0`. Comme `eth0` peut devenir `eth4` ou `eth5`, ne codez pas la valeur en dur.

3. Cette étape s'applique à un système sous tension. Cela lie le numéro du périphérique à l'adresse Mac du périphérique Ethernet.
 - a. Pour `ifconfig ethX`, remplacez `X` par le numéraire correspondant, par exemple : `eth0`.
 - b. Copiez l'adresse Mac.
 - c. Modifiez le fichier `ifcfg` qui correspond au périphérique `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX`. Remplacez `X` par le numéraire correspondant, par exemple : `eth0`.
 - d. Ajoutez la ligne Mac copiée précédemment : `HWADDR=XX:XX:XX:XX:XX:XX`

Les informations FRU peuvent afficher un attribut de nom de produit (6587071)

Lors de l’affichage du journal des unités remplaçables sur site (FRU) d’un serveur qui utilise Linux, les informations FRU relatives aux disques durs, stockées dans le journal FRU du processeur de service, peuvent afficher un attribut de nom de produit. Cet attribut n’a pas de sens et doit être ignoré. Voici un exemple de ce que vous pouvez voir lors de l’affichage du journal des données FRU (par le biais de la commande `ipmitool` ou de l’outil de gestion du serveur) en présence de cet attribut erroné :

```
FRU Device Description : hdd40.fru (ID 58)
```

```
Product Manufacturer : HITACHI
```

```
Product Name : 232VDDF12872G-40
```

```
Product Part Number : HDS7225SBSUN250G
```

```
Product Version : V440A81A
```

```
Product Serial : VDK41BT4CAD0GE
```

Échec de l’accès Non-Uniform Memory Access (NUMA) de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 4, mise à jour 5 (6719368)

Échec de l’accès Non-Uniform Memory Access (NUMA). Ce problème semble être en relation avec le fait que NUMA ne reconnaît que trois nœuds CPU au lieu des quatre réels tel qu’illustré dans la sortie de la commande `numactl --show` :

```
# numactl --afficher
policy: default
preferred node: 0
interleavemask:
interleavenode: 0
nodebind: 0 1 2
membind: 0 1 2 3
cpubind: 0123456789101112131415
```

La sortie fournit aussi des données incorrectes pour `cpubind`.

Problèmes liés au système d'exploitation Windows

Cette section décrit les problèmes spécifiques au système d'exploitation Microsoft Windows.

- [« La surveillance et le contrôle des disques durs avec IPMI sur le système d'exploitation hôte ne sont pas pris en charge \(6434272\) » page 37](#)
- [« Impossible de déterminer le disque d'initialisation pendant l'installation de Windows \(6486425\) » page 37](#)
- [« Échec possible de l'installation de Windows à l'aide du SIA » page 38](#)

La surveillance et le contrôle des disques durs avec IPMI sur le système d'exploitation hôte ne sont pas pris en charge (6434272)

Vous ne pouvez pas contrôler ou surveiller les disques durs via le processeur de service ou IPMI.

Les DEL Ready to Remove (Retrait autorisé) et Fault (Erreur) sur les disques durs ne fournissent pas d'informations fiables sur l'état du disque dur.

Impossible de déterminer le disque d'initialisation pendant l'installation de Windows (6486425)

Si vous utilisez un lecteur de disquettes USB connecté au serveur pour fournir les pilotes de stockage de masse, vous devez connecter le lecteur au port USB arrière supérieur pour qu'il soit reconnu correctement comme unité A.

Si le système d'exploitation Solaris est actuellement installé, le programme d'installation Windows n'affiche pas correctement les disques. Pour sélectionner correctement le disque d'initialisation, appuyez sur Entrée dans la boîte de dialogue de sélection des lecteurs.

- L'utilisation des touches Haut et Bas pour faire défiler la liste des disques ne permet **pas** d'afficher le disque d'initialisation.
- Si vous appuyez sur une touche fléchée, vous devez redémarrer l'installation de Windows pour pouvoir sélectionner le disque d'initialisation approprié.

Un système de 48 disques est la seule configuration prise en charge. Lorsque le système est entièrement équipé des 48 disques, les numéros de disque Windows sont différents des numéros des disques physiques. Par exemple, le numéro du disque d'initialisation Windows est 24, tandis que le numéro de disque physique correspondant est 0.

Pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation du système d'exploitation Windows, reportez-vous au *Sun Fire X4540 Server Windows Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour le serveur Sun Fire X4540)*.

Échec possible de l'installation de Windows à l'aide du SIA

L'installation du système d'exploitation du serveur Windows 2003 à l'aide de l'assistant d'installation de Sun (SIA) peut échouer si un disque d'initialisation Windows est présent dans l'un des disques non amorçables.

Application de l'utilitaire Disk Control and Monitoring de Sun pour Windows

Les problèmes suivants sont liés à l'application logicielle facultative Disk Control and Monitoring qui s'exécute sur le système d'exploitation Windows.

Problèmes d'impact fort :

- « Windows 2003 R2 ou R2 SP2 nécessaire à l'exécution de DCM et du pilote IPMI (6592395) » page 39
- « Commande Remove Disk » page 39

Problèmes d'impact faible :

- « Les volets des fenêtres Disk (Disque), Volume (Volume) et FRU (FRU) doivent être à l'échelle de la fenêtre racine (root) (6592336) » page 39
- « Certaines fonctions manquent dans les fenêtres Volume et FRU (6592359) » page 40
- « Icônes du menu DCM (6592296) » page 40
- « L'option de menu Restore (Restaurer) est toujours activée (6592312) » page 40
- « L'option de menu Sync FRU (synchroniser FRU) est toujours activée (6592325) » page 40

- « Option de menu d'agrandissement manquante de l'affichage Disk (disque) lorsqu'il est réduit (6592369) » page 41
- « Retrait et remplacement des disques de base et dynamiques Raid 5 (6592227) » page 41
- « Flèche de tri de colonnes justifié à droite (6592349) » page 41
- « Échec de la désinstallation de DCM (6655450) » page 41
- « Installation des scripts distants de Disk Control and Monitoring (DCM) » page 41

Windows 2003 R2 ou R2 SP2 nécessaire à l'exécution de DCM et du pilote IPMI (6592395)

DCM ne peut être installé que sur Windows Server 2003 R2 ou R2 SP2. Windows Server 2003 R2 comprend un pilote de périphérique IPMI dont a besoin DCM.

Commande Remove Disk

Faites attention lors du retrait de disques dynamiques contenant des volumes.

Remarque – La commande `Remove Disk` (supprimer le disque) supprime le(s) volume(s) sur le disque sélectionné. N'effectuez pas cette action sur des disques qui contiennent des données que vous souhaitez conserver, car les données seront perdues.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section `DCM Operation Examples` (Exemples d'opération DCM), du *Sun Fire X4540 Server Windows Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour le serveur Sun Fire X4540).

Les volets des fenêtres Disk (Disque), Volume (Volume) et FRU (FRU) doivent être à l'échelle de la fenêtre racine (root) (6592336)

Les volets des fenêtres Disk (Disque), Volume (Volume) et FRU (FRU) doivent pouvoir être réduites ou agrandies par rapport à la taille de la fenêtre racine (root)/parente. Quand la fenêtre racine (root)/parente de DCM est redimensionnée, les fenêtres enfants (Disk, Volume et FRU) doivent aussi être redimensionnées pour correspondre à la taille de la fenêtre parente. Pour exemple, jetez un œil à Windows Explorer.

Remarque – Cela n’a de conséquences que sur l’interface utilisateur. Cela n’affecte pas DCM.

Certaines fonctions manquent dans les fenêtres Volume et FRU (6592359)

DCM dispose de deux boutons avec des icônes (l’un pour Volume et l’autre pour FRU) pour ajouter et restaurer les fenêtres correspondantes. Les fonctions Quitter, Réduire et Restaurer manquent sur ces fenêtres.

Icônes du menu DCM (6592296)

La colonne d’icônes du menu DCM ne dispose pas d’étiquette descriptive. Cette colonne identifie l’état de chaque disque dans DCM par rapport à l’état de chaque disque du processeur de service.

Pour des informations sur les icônes du menu DCM, reportez-vous au *Sun Fire X4540 Server Windows Operating System Installation Guide (Guide d’installation du système d’exploitation Windows pour le serveur Sun Fire X4540)*.

L’option de menu Restore (Restaurer) est toujours activée (6592312)

L’option de menu Restore (Restaurer) sur l’icône de double-disque est toujours activée, même si aucune opération de réduction n’a été effectuée.

L’option de menu Sync FRU (synchroniser FRU) est toujours activée (6592325)

L’option de menu Sync FRU est toujours activée, même une fois l’opération de synchronisation de FRU effectuée. Cette opération ne devrait être activée que lorsque l’application DCM n’est pas synchronisée avec les informations relatives au disque sur le processeur de service.

Plusieurs exécutions de l’opération de synchronisation FRU ne nuiront ni aux disques ni à l’affichage DCM.

Option de menu d'agrandissement manquante de l'affichage Disk (disque) lorsqu'il est réduit (6592369)

Si la fenêtre d'affichage Disk (disque) est réduite, la fonction de menu d'agrandissement manque pour restaurer la fenêtre Disk à sa taille d'origine.

Retrait et remplacement des disques de base et dynamiques Raid 5 (6592227)

Si un disque RAID 5 est retiré de son jeu de volumes, l'un des disques RAID 5 restants n'affiche pas ses informations de volume dans l'application DCM.

Les disques restants dans le jeu de volumes RAID 5 affiche toujours les informations de volume correctes.

Flèche de tri de colonnes justifié à droite (6592349)

Le tri de colonne fonctionne avec les flèches de tri Haut et Bas et est justifié à droite.

Échec de la désinstallation de DCM (6655450)

Avec la version 1.3.5 de DCM, si vous désinstallez les scripts distants DCM (DCMRemoteSetup1.0.1.msi) et que vous essayez de désinstaller l'application DCM, vous recevez le message d'erreur suivant :

Problème détecté dans ce package d'installation Windows. Un programme lancé dans le cadre de l'installation ne s'est pas terminé normalement. Contactez votre support technique ou l'éditeur du package.

Cliquez sur OK pour quitter le message.

Solution : Réinstallez DCM (DCMSetup1.3.5.msi) à l'aide de l'option « Repair » (Réparer) puis désinstallez DCM.

Installation des scripts distants de Disk Control and Monitoring (DCM)

InstallPack.exe sert à installer l'application Disk Control and Monitoring (DCM) sur le serveur Sun Fire x4540. Lors de l'installation, le programme d'installation des scripts distants DCM (DCMRemoteSetup1.1.1.msi) est copié sur le bureau Windows.

Afin d'installer et d'utiliser la fonction Remote Script DCM, reportez-vous au chapitre 11 « Disk Control and Monitoring » du *Sun Fire X4540 Server Windows Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour le serveur Sun Fire X4540)* ou à la section « DCM Remote Client » (Client distant DCM) de l'aide en ligne de l'application DCM.

Désactivation de ACPI et de MSI (6684720)

Certaines cartes d'options peuvent être inutilisables lorsque vous utilisez un système d'exploitation non ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) ou que vous avez configuré un système d'exploitation de sorte qu'il désactive à la fois ACPI et MSI (Message Signaled Interrupts).

Solution : Ne désactivez pas ACPI et MSI.

Problèmes de documentation

Les problèmes suivants ont été recensés dans la documentation.

- « [Getting Started Guide \(Guide de démarrage\) répertorie des documents incorrects](#) » page 42
- « [Mauvais exemple dans la section intitulée « Edit Existing IP Addresses in ILOM Using the CLI » \(Modifier les adresses IP existant dans ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande\) \(6654413\)](#) » page 43
- « [Un module de fixation des câbles \(Cable Management Arm, CMA\) n'est pas pris en charge par le Sun Fire X4540](#) » page 43
- « [L'addenda au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 contient des informations non applicables](#) » page 43

Getting Started Guide (Guide de démarrage) répertorie des documents incorrects

Le *Sun Fire X4540 Getting Started Guide (Guide de démarrage du serveur Sun Fire X4540)* répertorie un document qui ne s'applique pas au serveur. Le *Sun LSI 106x RAID User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun LSI 106x RAID)* ne fait pas partie de la documentation.

Mauvais exemple dans la section intitulée « Edit Existing IP Addresses in ILOM Using the CLI » (Modifier les adresses IP existant dans ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande) (6654413)

Les adresses IP dans la procédure du *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de l'Integrated Lights Out Manager 2.0 de Sun), « Edit Existing IP Addresses in ILOM Using the CLI » (Modifier les adresses IP existant dans ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande) donnent des instructions où `set pendingipnetmask=` apparaît deux fois dans l'exemple. La ligne `pendingipgateway=` devrait être incluse à la place.

Un module de fixation des câbles (Cable Management Arm, CMA) n'est pas pris en charge par le Sun Fire X4540

Le *X4500-J Slide Rail Installation Guide* (Guide d'installation des glissières X4500-J) inclus avec votre serveur donne des instructions relatives à l'installation d'un module de fixation des câbles. Cependant, le Sun Fire X4540 ne prend pas en charge l'utilisation du module de fixation des câbles en raison de problèmes externes relatifs au câblage externe et n'en inclut aucun dans le système. Ignorez la section « Installing the Cable Management Arm » (Installation du module de fixation des câbles) du *X4500-J Slide Rail Installation Guide* (Guide d'installation de l'outil d'espacement X4500-J).

L'addenda au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 contient des informations non applicables

L'addenda au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 couvre une large gamme de serveurs x64. C'est pourquoi certaines des informations de ce document ne s'appliquent pas au serveur SunFire X4540.

Voici une liste des sujets de l'addenda qui s'appliquent aux serveurs Sun Fire X4540. Tous les autres sujets ne s'appliquent *pas*.

- L'interface de ligne de commande ILOM ne peut pas correctement analyser les valeurs entre guillemets (6559544)
- Erreur de documentation : la procédure de modification des adresses IP existant dans ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande fournit des instructions incorrectes (6654413)

Documentation et CD des logiciels disponibles sur commande

Vous pouvez commander un kit de documentation et de CD de logiciels du serveur Sun Fire X4540 pour une somme minime. Ce kit comprend :

- Sun Fire X4500/X4540 Server Installation Guide (Guide d'installation du serveur Sun Fire X4500/X4540)
- le CD Bootable Diagnostics (diagnostic amorçable) 7.0 ps2 ou version ultérieure des serveurs Sun Fire
- le CD Tools & Drivers (Outils et pilotes) Sun Fire X4540
- Le CD de l'assistant d'installation de Sun 2.1.2.0 ou version ultérieure pour Sun Fire X4540

Sur demande de nos clients et en raison de notre Initiative Eco-innovation, nous réduisons au maximum le papier et les autres matériaux livrés avec votre serveur. Cependant, vous pouvez commander ce kit en cas de besoin. Le logiciel et la documentation les plus à jour sont disponibles en ligne et vous pouvez les télécharger gratuitement sur www.sun.com.