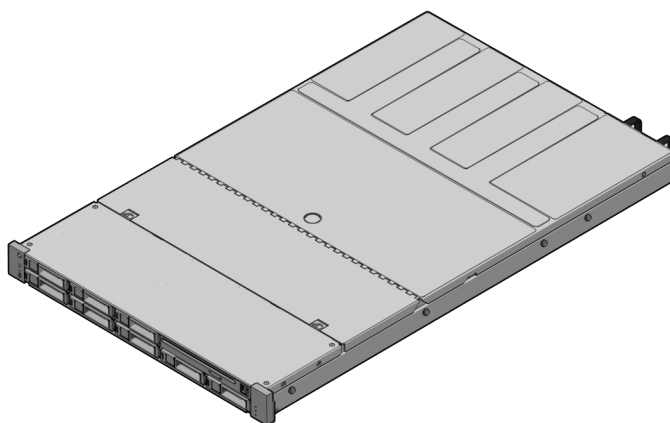


Notes de produit serveur Sun Fire™ X4150



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-3476-11
Novembre 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, États-Unis. Tous droits réservés.

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, Netra, Solaris, StarOffice, Sun Ray, Galaxy Sun Fire X et le logo SunSpectrum Pac (Sunburst design) sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays.

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 l'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, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

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, Netra, Solaris, StarOffice, Sun Ray, Galaxy Sun Fire X and the SunSpectrum Pac (Sunburst design) logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries. Intel is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Intel Inside is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

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.



Recyclage
recommandé



Adobe PostScript

Notes de produit du serveur Sun Fire X4150

Ce document contient les toutes dernières informations et les problèmes connus liés au serveur Sun Fire™ X4150.

Ces notes de produit traitent des problèmes suivants :

- « [Systèmes d'exploitation pris en charge](#) », page 2
- « [CD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)](#) », page 3
- « [Points importants](#) », page 9
- « [Matériel et BIOS](#) », page 9
- « [Problèmes associés à la gestion du système](#) », page 18
- « [Problèmes de diagnostic](#) », page 30
- « [Problèmes associés à l'assistant d'installation de Sun](#) », page 32
- « [Problèmes associés à Solaris](#) », page 35
- « [Problèmes associés à Linux](#) », page 39
- « [Problèmes associés à Windows Server 2003](#) », page 41
- « [Problèmes liés à VMware](#) », page 43
- « [Problèmes d'adaptateur de bus hôte LSI 3081E](#) », page 44
- « [Problèmes de contrôleur SAS StorageTek](#) », page 45
- « [Problèmes liés à la carte réseau Sun 10G](#) », page 46
- « [Problèmes de documentation](#) », page 46
- « [Problèmes résolus](#) », page 51

Remarque – Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans le présent document. Sun n'exerce ni cautionnement ni responsabilité quant au contenu, aux publicités, aux produits ou à tout autre élément disponible sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités. Sun décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes réels ou supposés résultant de, ou liés à, l'utilisation du contenu, des biens et des services disponibles sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités.

Informations relatives au logiciel

Cette section contient les informations suivantes concernant le logiciel :

- « [Systèmes d'exploitation pris en charge](#) », page 2
- « [Options logicielles](#) », page 2
- « [Important : il est possible qu'une mise à jour du CPLD soit nécessaire avant la mise à jour du microprogramme](#) », page 6

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le serveur Sun Fire X4150 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants à partir des versions minimales indiquées :

- Solaris™ 10 11/06
- Red Hat Enterprise Linux 5
- SLES 10 SP1 64 bits
- VMware ESX 3.0.2
- Windows 2003 Enterprise Server (32 bits et 64 bits)
- Windows 2003 Advanced Server (32 bits et 64 bits)

Remarque – La section « [Problèmes associés à Windows Server 2003](#) », page 41 contient des informations supplémentaires concernant les serveurs sur lesquels Windows Server 2003 est préinstallé.

Options logicielles

Les logiciels suivants peuvent être livrés avec votre système ou téléchargés :

- « [CD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)](#) », page 3
- « [Sun Validation Test Suite](#) », page 5
- « [Assistant d'installation de Sun](#) », page 5

CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

Les dernières mises à jour du microprogramme du serveur Sun Fire X4150 sont disponibles sur le CD Tools and Drivers fourni avec votre système. Vous pouvez télécharger la dernière version du CD Tools and Drivers sur Internet à l'adresse :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4150/downloads.jsp>

Remarque – Reportez-vous à la section « Important : il est possible qu'une mise à jour du CPLD soit nécessaire avant la mise à jour du microprogramme », page 6 avant de mettre à jour le microprogramme de votre système.

Les sections suivantes contiennent des informations sur les mises à jour du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) :

- « CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v2.0 », page 3
- « CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v1.3.1 », page 4
- « CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v1.2 », page 4
- « CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v1.1 », page 5

CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v2.0

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v2.0 correspond à la dernière mise à jour logicielle du serveur Sun Fire X4150. Vous pouvez télécharger la dernière version du CD Tools and Drivers sur Internet à l'adresse :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4150/downloads.jsp>

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 2.0 contient les microprogrammes pour Embedded Lights Out Manager (ELOM) et Integrated Lights Out Manager (ILOM). Il prend en charge la migration d'ELOM à ILOM.

Les versions des microprogrammes pour ILOM et ELOM sont indiquées dans le [TABLEAU 1](#) :

TABLEAU 1 Versions de microprogrammes du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 2.0

Type de microprogramme	ILOM	ELOM
Version du BIOS	1ADQW052	1ADQW026
Version du processeur de service	2.0.2.6	4.0.10

Remarques concernant le microprogramme ELOM :

- Si vous ne souhaitez pas passer à ILOM pour l'instant, vous pouvez mettre à jour votre système vers la version de microprogramme ELOM indiquée dans le tableau.
- Si vous prévoyez de passer à ILOM, mettez d'abord ELOM à jour avec le fichier du microprogramme ELOM de transition X4150-026-450.

Remarque – Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la migration d'ELOM à ILOM* pour les informations concernant la migration d'ELOM à ILOM.

CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v1.3.1

Vous pouvez télécharger le contenu du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1 sur Internet à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4150/downloads.jsp>

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1 contient la mise à jour suivante :

- BIOS version 1ADQW025
- Processeur de service version 4.0.09

Remarque – Pour prendre connaissance des problèmes résolus par le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3.1, reportez-vous à la section « [Problèmes résolus](#) », page 51.

CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v1.2

Vous pouvez télécharger le contenu du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.2 sur Internet à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4150/downloads.jsp>

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.2 contient la mise à jour suivante :

- BIOS version 1ADQW020
- Processeur de service version 4.0.06
- Fichier Windows 2003Reburn_1.2.zip (contient le pilote RAID de Sun StorageTek 5.2.0.15583)

Remarque – Le pilote RAID de Sun StorageTek 5.2.0.15583 contient une prise en charge du pilote Serial General Purpose Input/Output (SGPIO), mais le pilote SGPIO n'est pas certifié WHQL pour Windows 2003 32 bits.

CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v1.1

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v1.1 de Sun Fire X4150 bénéficie des améliorations suivantes :

- Prise en charge des processeurs Intel Xeon séries 5200 et 5400
- Utilitaire AutoRun pour l'installation des pilotes Windows

Remarque – Veuillez à lire la section « [Important : il est possible qu'une mise à jour du CPLD soit nécessaire avant la mise à jour du microprogramme](#) », page 6 avant d'utiliser le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v1.1.

Sun Validation Test Suite

Sun Validation Test Suite (SunVTS) est un outil de diagnostic complet qui permet de tester et de valider le matériel Sun en vérifiant la connectivité et les fonctionnalités de la plupart des contrôleurs et des périphériques sur des plates-formes Sun. Le logiciel SunVTS peut être personnalisé avec des instances de test modifiables et des fonctions d'affinité de processeur.

SunVTS est une option logicielle disponible sur commande ou en ligne à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/oem/products/vts/>

Pour obtenir les toutes dernières informations sur le logiciel SunVTS, visitez le site :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/test.validate>

Nous vous recommandons de lire les Notes de version du produit les plus récentes avant d'exécuter SunVTS sur votre serveur.

Assistant d'installation de Sun

L'assistant d'installation de Sun (SIA) est un outil destiné à être utilisé avec les serveurs x64 Sun Fire et Sun Blade, facilitant l'installation des systèmes d'exploitation Linux et Microsoft Windows pris en charge. Le SIA vous permet d'installer le système d'exploitation, les pilotes appropriés et, si nécessaire, d'autres logiciels systèmes ; pour ce faire, il vous suffit de démarrer à partir du CD de l'assistant d'installation et de suivre les messages d'invite.

L'assistant d'installation de Sun est une option logicielle disponible sur commande ou en ligne, à partir de la page de téléchargement de Sun à l'adresse suivante :

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

Les mises à jour du SIA s'obtiennent facilement lors de l'installation de ce programme, grâce à l'option Remote Update (Mise à jour à distance) de ce dernier.

Pour plus d'informations sur l'assistant d'installation de Sun, reportez-vous au document *Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide For Sun Fire and Sun Blade Series Servers* (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun pour Windows et Linux pour serveurs Sun Fire et Sun Blade).

Important : il est possible qu'une mise à jour du CPLD soit nécessaire avant la mise à jour du microprogramme

Depuis la version 1.1 du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) de Sun Fire X4150, les processeurs Intel Xeon séries 5200 et 5400 sont pris en charge. Cette prise en charge nécessite une mise à jour du CPLD, ainsi que des microprogrammes du BIOS et du processeur de service. Pour réaliser cette mise à jour, commencez par mettre à jour le CPLD, puis les microprogrammes du BIOS et du processeur de service.

La mise à jour du CPLD est uniquement nécessaire avec ELOM. Avec ILOM, il suffit d'installer les patches Solaris.



Attention – Le CPLD *doit* être mis à jour avant les microprogrammes. Réalisez ces procédures en respectant scrupuleusement les instructions pour que votre serveur fonctionne correctement.

La mise à niveau doit être réalisée dans l'ordre exact indiqué.

1. Mettez à jour le CPLD, puis les microprogrammes du BIOS et du processeur de service du système (ELOM uniquement).

Reportez-vous aux sections « [Mise à jour du CPLD](#) », page 7.

2. Installez les patches Solaris (ELOM et ILOM).

Reportez-vous à la section « [Installation des patches Solaris](#) », page 7.

3. Redémarrez Solaris.

4. Remplacez les processeurs d'origine par les nouveaux processeurs Intel Xeon série 5300 ou 5400.

Reportez-vous au document *Sun Fire X4150 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150) pour des informations concernant le retrait ou l'installation de processeurs.

▼ Mise à jour du CPLD

1. Lancez l'interface graphique Web du processeur de service ELOM (Embedded LOM) en saisissant l'adresse IP du processeur de service dans un navigateur.
Consultez le *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager* pour savoir comment utiliser l'interface graphique Web ELOM.
2. Copiez le fichier `/remoteflash/elom/CPLD/s92v063.jbc` du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.1 sur l'unité locale.
3. Connectez-vous au processeur de service.
4. Cliquez sur l'onglet Maintenance, puis sélectionnez Firmware Update (Mise à jour du microprogramme).
Arrêtez le serveur si vous y êtes invité.
L'écran Firmware Update (Mise à jour du microprogramme) s'affiche.
5. Sous l'option CPLD Update (Mise à jour CPLD), cliquez sur Browse (Parcourir), puis naviguez jusqu'à l'emplacement du fichier flash.
6. Cliquez sur Update (Mettre à jour).
Le microprogramme se charge.
7. Une fois cette opération terminée, vous êtes invité à couper l'alimentation pendant 10 secondes pour permettre le chargement du CPLD.
Mettez le serveur hors tension, puis redémarrez-le.
8. Une fois la mise à jour du CPLD terminée, le BIOS et le processeur de service peuvent être mis à jour à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.1 initialisable ou via les interfaces Web et TFTP décrites.
Reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager*.

▼ Installation des patches Solaris

1. Téléchargez les patches nécessaires.
Le téléchargement peut s'effectuer de deux façons. La première méthode est à privilégier car elle permet d'obtenir la dernière version des patches.
 - Téléchargement de la dernière version des patches suivants à l'adresse <http://sunsolve.sun.com/> : 125370 et 127112

Remarque – 125370 nécessite également les patches supplémentaires suivants : 118344-14 123840-04 (ou supérieur) et 127112 nécessite les patches supplémentaires suivants : 118344-14 118855-36 118919-21 120012-14 123840-04 125370-06 (ou supérieur).

- Copie des patches à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).
 - i. Montez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans le système Solaris.
 - ii. Localisez les patches permettant la prise en charge des processeurs Intel Xeon séries 5200 et 5400. Accédez au répertoire suivant dans le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v1.1 de Sun Fire X4150 :


```
\<DVD_DRIVE>\drivers\sx86\patches
```
 - iii. Créez un nouveau répertoire si nécessaire.
 - iv. Copiez les deux patches sur le système Solaris.
 - v. Redémarrez le système et activez le mode Single User.
Reportez-vous à la documentation du système d'exploitation Solaris à l'adresse www.docs.sun.com
 - vi. Copiez les deux répertoires des patches, 125370-06 et 127112-05, sur votre système Solaris.
- 2. Exécutez les commandes suivantes pour ajouter les patches en respectant l'ordre indiqué en raison des dépendances.
 - a. **patchadd 125370-xx**
 - b. **patchadd 127112-xx**

xx correspond à la dernière version de chaque patch. Si vous utilisez les patches du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes), les versions des patches sont les suivantes : 125370-06 et 127112-05.
- 3. Redémarrez le serveur.
Laissez le système démarrer jusqu'à ce que le système d'exploitation soit totalement chargé car c'est pendant cette opération que les patches de noyau sont installés.
- 4. Une fois le chargement du SE du système terminé, arrêtez le serveur, puis installez les nouveaux processeurs.

Points importants

Le paramètre ttya/ttyb de la console série pour Solaris préinstallé a changé

Les paramètres de la console série pour les distributions préinstallées Solaris ont changé à partir de la version 1.3.1 du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

- Pour configurer le système Solaris préinstallé avec ttya, paramétrez External Serial Port (Port série externe) sur SP (processeur de service) et External Serial Port Config (Configuration du port série externe) sur COM1 (paramètre par défaut).
- Pour configurer le système Solaris préinstallé avec ttyb, paramétrez External Serial Port (Port série externe) sur SYSTEM (Système) et External Serial Port Config (Configuration du port série externe) sur COM2.

Matériel et BIOS

Les problèmes suivants concernent le matériel et le BIOS du serveur Sun Fire X4150 :

- « Les paramètres par défaut du port série du BIOS ont été modifiés dans le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1 », page 10
- « Utilisation de la touche F12 sur un clavier distant », page 15
- « Paramètre du BIOS manquant », page 15
- « Mise à jour du microprogramme LSI 3081E vers la dernière version », page 15
- « Règles de population DIMM », page 15
- « Script de processus de flashage du processeur de service/BIOS », page 16
- « Limitations des câbles des ports USB avant », page 16
- « Une unité de CD/DVD-ROM doit être connectée au serveur, sinon il peut se bloquer », page 17
- « Prévention de toute déconnexion accidentelle du module DVD lors d'un retrait de périphériques USB du panneau avant », page 17
- « Remarque importante concernant l'insertion d'un disque dur », page 17

Les paramètres par défaut du port série du BIOS ont été modifiés dans le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1

Les paramètres par défaut du port série du BIOS ont été modifiés dans la mise à jour de microprogramme du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1. Si vous utilisez la console série, il peut être nécessaire de modifier vos paramètres par défaut.

Avant la version 1.3.1, les paramètres par défaut étaient COM2/TTYB/115200, mais à partir de cette version, ce sont les paramètres COM1/TTXA/9600, plus courants, qui sont utilisés. Si vous avez reconfiguré une installation existante pour l'adapter aux anciens paramètres par défaut COM2/TTYB/115200, vous devrez modifier ces paramètres.

Remarque – En ce qui concerne les nouvelles installations de Solaris 10 8/07 ou Solaris 10 5/08 pour lesquelles la mise à jour du microprogramme est déjà réalisée, l'installation du système d'exploitation n'est pas affectée puisque ces paramètres correspondent aux paramètres par défaut.

Si la console série a été configurée pour l'affichage du système d'exploitation avec une version antérieure à 1.3.1, le système d'exploitation ne s'affichera plus à moins de réaliser les modifications avant de mettre à jour le microprogramme. Les sections suivantes décrivent comment changer les paramètres de la console série en fonction de la version du microprogramme que vous utilisez :

- « [Red Hat Linux Enterprise Server \(RHEL\)](#) », page 10
- « [SuSE Linux Enterprise Server \(SLES\)](#) », page 12
- « [Système d'exploitation Solaris 10](#) », page 13

Red Hat Linux Enterprise Server (RHEL)

Versions minimales pour cette procédure : RHEL 3.7 et RHEL 4.3.

Utilisez la procédure correspondant à la version du microprogramme que vous utilisez :

- « [Versions du CD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\) antérieures à 1.3.1](#) », page 11
- « [Versions 1.3.1 ou ultérieures du CD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)](#) », page 11

Versions du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) antérieures à 1.3.1

1. Utilisez un éditeur de texte pour modifier le fichier `/etc/grub.conf`.

2. Ajoutez la ligne suivante à la ligne de paramètre d'initialisation de noyau :

```
console=tty1 console=ttyS1, 115200
```

Par exemple, la nouvelle ligne de paramètre d'initialisation de noyau doit être similaire à la suivante :

```
kernel /vmlinuz-2.x.x ro root=LABEL/1 rhgb quiet console=tty1  
console=ttyS1, 115200
```

3. Modifiez `/etc/securetty`

a. Ajoutez `ttyS1` à la fin du fichier.

b. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

4. Modifiez `/etc/inittab`

a. Changez `id:5:initdefault: en id:3:initdefault:`

b. Sous la section « Run gettys in standard runlevels », ajoutez ce qui suit en première ligne :

```
co:2345:respawn:/sbin/agetty ttyS1 115200 vt100B
```

c. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

5. Redémarrez.

Versions 1.3.1 ou ultérieures du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

1. Utilisez un éditeur de texte pour modifier le fichier `/etc/grub.conf`.

2. Ajoutez la ligne suivante à la ligne de paramètre d'initialisation de noyau :

```
console=tty0 console=ttyS0, 9600
```

Par exemple, la nouvelle ligne de paramètre d'initialisation de noyau doit être similaire à la suivante :

```
kernel /vmlinuz-2.x.x ro root=LABEL/1 rhgb quiet console=tty1  
console=ttyS0, 9600
```

3. Modifiez `/etc/securetty`

a. Ajoutez `ttyS0` à la fin du fichier.

b. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

4. Modifiez `/etc/inittab`

- a. Changez `id:5:initdefault:` en `id:3:initdefault:`
- b. Sous la section « **Run gettys in standard runlevels** », ajoutez ce qui suit en première ligne :

```
co:2345:respawn:/sbin/agetty ttyS0 9600 vt100B
```

- c. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

5. Redémarrez.

SuSE Linux Enterprise Server (SLES)

Versions minimales pour cette procédure : SLES 10 SP1 64 bits.

Utilisez la procédure correspondant à la version du microprogramme que vous utilisez :

- « Versions du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) antérieures à 1.3.1 », page 12
- « Versions 1.3.1 ou ultérieures du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) », page 13

Versions du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) antérieures à 1.3.1

1. Utilisez un éditeur de texte pour modifier le fichier `/boot/grub/menu.lst`.
2. Ajoutez la ligne suivante à la ligne de paramètre d'initialisation de noyau :

```
console=ttyS1, 115200
```

Par exemple, la nouvelle ligne de paramètre d'initialisation de noyau doit être similaire à la suivante :

```
kernel /boot/vmlinux root=/dev/sda2 resume=/dev/sdal  
splash:silent showps console=tty0 console=ttyS1, 115200
```

3. Modifiez le fichier `/etc/securetty`.

- a. Ajoutez `ttyS1` à la fin du fichier.
- b. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

4. Modifiez le fichier `/etc/inittab`.

- a. Changez `id:5:initdefault:` en `id:3:initdefault:`
- b. Ajoutez la ligne suivante sous « **getty-programs for normal runlevels** » :

```
S0:12345:respawn:/sbin/agetty -L 115200 ttyS1 vt100
```

5. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
6. Redémarrez.

Versions 1.3.1 ou ultérieures du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

1. Utilisez un éditeur de texte pour modifier le fichier `/boot/grub/menu.lst`.
2. Ajoutez la ligne suivante à la ligne de paramètre d'initialisation de noyau :

```
console=ttyS0, 9600
```

Par exemple, la nouvelle ligne de paramètre d'initialisation de noyau doit être similaire à la suivante :

```
kernel /boot/vmlinux root=/dev/sda2 resume=/dev/sda1  
splash:silent showps console=tty0 console=ttyS0, 9600
```

3. Modifiez le fichier `/etc/securetty`.
 - a. Ajoutez `ttyS0` à la fin du fichier.
 - b. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
4. Modifiez le fichier `/etc/inittab`.
 - a. Changez `id:5:initdefault:` en `id:3:initdefault:`
 - b. Ajoutez la ligne suivante sous « `getty-programs for normal runlevels` » :

```
S0:12345:respawn:/sbin/agetty -L 9600 ttyS0 vt100
```
5. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
6. Redémarrez.

Système d'exploitation Solaris 10

Utilisez la procédure correspondant à la version du microprogramme que vous utilisez :

- « Versions du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) antérieures à 1.3.1 », page 14
- « Versions 1.3.1 ou ultérieures du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) », page 14

Versions du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) antérieures à 1.3.1

1. **Modifiez le fichier** /boot/solaris/bootenv.rc **comme suit** :

```
setprop console "ttyb"  
setprop ttyb-mode 115200,8,n,1,-
```

2. **Modifiez le fichier** /boot/grub/menu.lst **comme suit** :

```
kernel /platform/i86pc/multiboot -B console=ttyb
```

3. **Modifiez le fichier** /kernel/drv/asy.conf **et ajoutez** :

```
name="asy" parent="isa" reg=1, 0x2f8 interrupts=3;
```

4. **Modifiez le fichier** /var/svc/manifest/system/console-login.xml **comme suit** :

```
<propval name='label' type='astring' value='115200'/>
```

5. **Enregistrez le fichier, puis fermez-le.**

6. **Réinitialisez le système avec la commande suivante** :

```
reboot -r
```

Versions 1.3.1 ou ultérieures du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

1. **Modifiez le fichier** /boot/solaris/bootenv.rc **comme suit** :

```
setprop console "ttya"  
setprop ttya-mode 9600,8,n,1,-
```

2. **Modifiez le fichier** /boot/grub/menu.lst **comme suit** :

```
kernel /platform/i86pc/multiboot -B console=ttya
```

3. **Modifiez le fichier** /kernel/drv/asy.conf **et ajoutez** :

```
name="asy" parent="isa" reg=1, 0x2f8 interrupts=3;
```

4. **Modifiez le fichier** /var/svc/manifest/system/console-login.xml **comme suit** :

```
<propval name='label' type='astring' value='9600'/>
```

5. **Enregistrez le fichier, puis fermez-le.**

6. **Réinitialisez le système avec la commande suivante** :

```
reboot -r
```


Utilisation de la touche F12 sur un clavier distant

Lorsque vous utilisez un clavier distant (c'est à dire autre que celui qui est raccordé localement au système) avec le serveur Sun Blade X4150, la touche F12 permet d'ouvrir le menu de configuration du BIOS.

Remarque – Appuyez sur Ctrl+N sur un clavier distant plutôt que sur F12 pour accéder à un menu PXE. Si vous appuyez accidentellement sur F12, vous accéderez au menu de configuration du BIOS.

Ce problème sera corrigé avec la mise à jour d'BIOM du serveur Sun Fire X4150.

Paramètre du BIOS manquant

Le paramètre du BIOS `terminal type=vt100/ansi` a été omis par inadvertance après la version 020 du BIOS (du CD Tools and Driver (Outils et pilotes) 1.2).

Un correctif est prévu pour une prochaine version du BIOS.

Mise à jour du microprogramme LSI 3081E vers la dernière version

Veillez à ce que le microprogramme LSI 3081E SAS HBA soit à jour.

Utilisez le dernier microprogramme LSI 3081E se trouvant dans le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3.2 ou ultérieure, téléchargeable à l'adresse :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4150/downloads.jsp>

Règles de population DIMM

- Les modules DIMM doivent être installés par paires.
- Les paires de modules DIMM sont placées dans l'ordre suivant d'emplacements DIMM : A0/B0, C0/D0, A1/B1, C1/D1, etc.
- Les modules DIMM d'une paire donnée doivent être de même taille, de même vitesse et du même fabricant.

Toutefois, les capacités DIMM peuvent diverger entre différentes paires de modules DIMM. Par exemple, dans une configuration DIMM mixte valide, il est possible d'avoir des modules DIMM de 1 Go installés dans les emplacements DIMM A0/B0, des DIMM de 2 Go installés dans les emplacements DIMM C0/D0.

Les modules DIMM doivent toujours être installés en commençant par la paire de modules la plus volumineuse. Par exemple, installez 4 DIMM de 4 Go et 4 DIMM de 2 Go comme suit : A0/B0=4 Go, C0/D0=4 Go, A1/B1=2 Go, C1/D1=2 Go

Script de processus de flashage du processeur de service/BIOS

Le processus de flashage du processeur de service et du BIOS émet un message « Update Successful » (Mise à jour réussie) lorsque le flashage du processeur de service est terminé. Ce message signale la fin de l'opération de flashage du processeur de service *uniquement*. À ce stade du processus, le BIOS n'a *pas* été flashé et une interruption anticipée du processus (par exemple, un redémarrage manuel) provoquera l'altération du BIOS. Pour éviter l'altération du BIOS, vérifiez la séquence de flashage ci-dessous :

Remarque – Avant d'écrire un script pour flasher le BIOS/processeur de service à distance, observez la séquence en temps réel et testez le script sur un seul système avant de tous les mettre à jour.

1. Le processeur de service commence le processus de flashage.
2. Le processeur de service achève le processus de flashage.
3. L'interface de ligne de commande renvoie un message Update Successful.
4. Le système redémarre et le BIOS commence le processus de flashage.
5. Le processus de flashage du BIOS se termine.

Limitations des câbles des ports USB avant

Les ports USB du panneau avant reliés à des périphériques ne prennent pas en charge les câbles dépassant 3 mètres de longueur.

Une unité de CD/DVD-ROM doit être connectée au serveur, sinon il peut se bloquer

Ce problème est à l'étude.

Prévention de toute déconnexion accidentelle du module DVD lors d'un retrait de périphériques USB du panneau avant

Le module conteneur DVD/USB peut se débrancher accidentellement du panneau arrière de disque quand vous déconnectez un périphérique USB à connexion directe ou un câble USB du port USB du panneau avant.

Solution : appliquez une pression inverse sur le module DVD lorsque vous débranchez un périphérique USB. En outre, ne débranchez pas un périphérique USB pendant le fonctionnement de l'unité de DVD. Ce problème sera résolu ultérieurement avec une nouvelle conception du module DVD.

Remarque importante concernant l'insertion d'un disque dur

Lorsque vous insérez un disque dur dans un emplacement, n'abaissez pas le levier de plus de 70 degrés. Si vous l'abaissez au-delà de 70 degrés lors de l'insertion, vous risquez de casser le taquet situé à l'extrême droite de l'emplacement. Si toutefois il vous arrivait de casser le taquet accidentellement, l'inconvénient serait purement esthétique. Le disque fonctionnera normalement, si vous l'avez inséré à fond.

Problèmes associés à la gestion du système

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 2.0 vous donne la possibilité d'installer au choix le logiciel de gestion du système ELOM ou ILOM sur votre système.

Reportez-vous aux documents suivants pour plus d'informations sur la gestion du système avec le serveur Sun Fire X4150 :

- Informations concernant ELOM : *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager du serveur Sun Fire X4150*
- Informations concernant ILOM : *Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Integrated Lights Out Manager 2.0)*
- Transition d'ELOM à ILOM : *Guide de l'utilisateur de la migration d'ELOM à ILOM*

Les problèmes présentés dans cette section se répartissent en trois catégories :

- « Problèmes de gestion du système ILOM et ELOM », page 18
- « Problèmes associés à la gestion du système ELOM », page 25
- « Problèmes associés à la gestion du système ILOM », page 29

Problèmes de gestion du système ILOM et ELOM

Les problèmes de cette section concernent aussi bien ILOM qu'ELOM. Cette section comporte les problèmes suivants :

- « Le processeur de service ne retient pas les données IP après la migration vers la version de transition d'ELOM avec le microprogramme du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.0 », page 19
- « Il est possible que l'adresse de passerelle ne soit pas persistante en cas de redémarrage », page 20
- « La modification du masque réseau du processeur de service entraîne le vidage de la table de routage », page 20
- « Le montage de certains périphériques Flash USB virtuels ne s'effectue pas dans Solaris », page 20
- « IPMITool 1.8.9.4 ou une version ultérieure est nécessaire pour afficher correctement les erreurs de mémoire », page 20
- « L'écran de démarrage de Sun ne s'affiche pas dans la console série », page 21

- « Les paramètres du processeur de service peuvent revenir à leurs valeurs par défaut après une mise à jour non enregistrée à partir de l'interface de ligne de commande ou de l'interface graphique Web », page 21
- « Version minimale prise en charge pour un système Sparc distant », page 21
- « Une session Remote Console de Solaris nécessite le plug-in Java », page 22
- « Il faut désactiver les applications de blocage de popups avant d'exécuter l'application Remote Console sur Firefox », page 22
- « Remote Console et périphériques virtuels dans Solaris », page 23
- « Pas de prise en charge de Java pour Red Hat Enterprise Linux 5 », page 23
- « Un support virtuel est considéré comme un périphérique USB », page 23
- « Activation d'un CD-ROM virtuel lors de l'initialisation », page 24
- « L'installation à distance d'un système d'exploitation sur une console distante nécessite le démontage et le remontage du CD-ROM virtuel », page 24
- « L'installation du système d'exploitation s'interrompt pendant le remontage du CD-ROM », page 24
- « Navigateurs : versions minimales prises en charge », page 24
- « Configuration de JRE pour chaque navigateur », page 25
- « Transmission vidéo en continu et KVMS sur IP », page 25

Le processeur de service ne retient pas les données IP après la migration vers la version de transition d'ELOM avec le microprogramme du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.0

Ce problème concerne le processus de migration d'ELOM à ILOM.

En cas de migration vers la version de transition d'ELOM à l'aide du microprogramme fourni dans le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.0 (BIOS 1ADQW011 et processeur de service 0.88), le processeur de service ne retient pas les données IP après cette migration.

Solution

Après avoir mis à jour la version de transition d'ELOM, connectez-vous à l'interface de ligne de commande via la console série et corrigez l'adresse IP dans `/SP/network`.

Vous pouvez alors passer au processus de migration vers ILOM.

Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la migration d'ELOM à ILOM* pour plus d'informations concernant le processus de migration.

Il est possible que l'adresse de passerelle ne soit pas persistante en cas de redémarrage

Il est possible que l'adresse de passerelle du processeur de service ne soit pas persistante en cas de redémarrage du processeur de service (cycles de mise sous et hors tension). Vérifiez que l'adresse de passerelle est persistante en réalisant un cycle de mise sous et hors tension pour le processeur de service (mettez le système hors tension, puis remettez-le sous tension) et en vérifiant que l'adresse de passerelle est conservée. Si ce n'est pas le cas, définissez l'adresse de passerelle via le l'interface de ligne de commande.

Si l'adresse de passerelle n'est pas persistante, le processeur de service peut devenir inaccessible lors du redémarrage vers la version de transition d'ELOM dans le cadre d'une mise à jour d'ILOM.

La modification du masque réseau du processeur de service entraîne le vidage de la table de routage

Si vous modifiez l'adresse IP ou le masque réseau du processeur de service, la table de routage est modifiée après la mise à jour de la configuration réseau du processeur de service. Vous devez alors saisir de nouveau les informations de passerelle ou réinitialiser le processeur de service.

Le montage de certains périphériques Flash USB virtuels ne s'effectue pas dans Solaris

Pour certains périphériques Flash USB, le périphérique virtuel semble être monté dans ELOM, alors qu'il ne l'est pas.

Ce problème est à l'étude.

IPMITool 1.8.9.4 ou une version ultérieure est nécessaire pour afficher correctement les erreurs de mémoire

`ipmitool 1.8.9.4` se trouve dans le répertoire `utilities/ipmitool` du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

L'écran de démarrage de Sun ne s'affiche pas dans la console série

Lorsque vous démarrez le système avec la sortie de la console dirigée vers le port série, l'écran de démarrage de Sun ne s'affiche pas et vous n'êtes pas invité à appuyer sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS. Utilisez la procédure suivante pour désactiver l'écran de démarrage de Sun :

1. **Appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
2. **Sélectionnez Boot (Initialisation) -> Boot Setting Configuration (Configuration des paramètres d'initialisation).**
3. **Définissez le mode d'initialisation sur** `quiet boot - disable` (initialisation silencieuse - désactiver).

Vous serez ainsi invité à appuyer sur la touche F2.

Les paramètres du processeur de service peuvent revenir à leurs valeurs par défaut après une mise à jour non enregistrée à partir de l'interface de ligne de commande ou de l'interface graphique Web

Lorsque vous mettez à jour le processeur de service à partir de l'interface graphique Web ou de l'interface de ligne de commande, veillez à utiliser les commandes `SaveFlag` (interface de ligne de commande) ou `Save Configuration` (interface graphique Web) pour enregistrer les informations mises à jour. Dans le cas contraire, les paramètres par défaut seront appliqués. Par exemple, si l'adressage IP statique est configuré pour le processeur de service et qu'une mise à jour à venir des configurations du processeur de service n'a pas été enregistrée, le processeur de service revient à l'adressage DHCP par défaut.

Version minimale prise en charge pour un système Sparc distant

Solaris 10 est la version minimale prise en charge pour exécuter l'interface graphique Web à partir d'un système Sparc.

Une session Remote Console de Solaris nécessite le plug-in Java

Lorsque vous initialisez une session Remote Console sur un système Solaris, celui-ci vous demande de faire un choix pour le fichier `javaRKVM.jnlp`. Vous disposez des deux options suivantes :

- Si vous êtes connecté en tant que root, choisissez d'ouvrir ce fichier avec son application par défaut.
- Si vous n'êtes pas connecté sous le compte root, procédez comme suit :

1. Choisissez l'option d'enregistrement du fichier.

2. Le fichier `javaRKVM.jnlp` est téléchargé et doit être exécuté manuellement.

Le gestionnaire de téléchargement affiche l'emplacement de ce fichier.

3. Déplacez le fichier `javaRKVM.jnlp` vers le répertoire `/tmp`.

```
% mv /emplacement_de_javaRKVM.JNLP /javaRKVM.JNLP /tmp
```

où `emplacement_de_javaRKVM.JNLP` représente le répertoire où se trouve le fichier `javaRKVM.JNLP`.

4. Pour trouver l'emplacement de l'application `javaws`, saisissez la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
% which javaws
```

5. Exécutez la commande suivante à partir de la fenêtre de terminal :

```
% /emplacement_de_javaws/javaws /tmp/javaRKVM.JNLP
```

où `emplacement_de_javaws` désigne le répertoire où réside `javaws`.

Par exemple, supposons que l'application `javaws` s'exécute à partir du répertoire `/usr/bin` :

```
% /usr/bin/javaws /tmp/javaRKVM.JNLP
```

Une session Remote Console s'ouvre alors. Le fichier `/tmp/javaRKVM.jnlp` est supprimé une fois la fenêtre Remote Console refermée.

Il faut désactiver les applications de blocage de popups avant d'exécuter l'application Remote Console sur Firefox

Si une application de blocage de popups est activée dans le navigateur exécutant l'application Remote Console via l'interface graphique Web ELOM, l'application Remote Console ne pourra pas s'ouvrir dans Firefox. Si l'application Remote Console ne s'affiche pas, vérifiez si l'application de blocage de popups intégrée l'a bloquée.

Remote Console et périphériques virtuels dans Solaris

Si Solaris s'exécute sur le système de l'application Remote Console, vous devez vous connecter au système d'exploitation en tant que root (superutilisateur) pour monter des périphériques virtuels.

Pas de prise en charge de Java pour Red Hat Enterprise Linux 5

Java n'est pas pris en charge avec Red Hat Enterprise Linux 5.

Un support virtuel est considéré comme un périphérique USB

Un support virtuel est considéré comme un périphérique USB et listé en tant qu'unité de CD-ROM. Ce paramètre remplace le paramètre CD-ROM actuel.

Activation d'un CD-ROM virtuel lors de l'initialisation

Pour activer un CD-ROM virtuel lors de l'initialisation :

1. Appuyez sur **F2** pour accéder au menu du BIOS.
2. Sélectionnez **Boot -> CD/DVD Drives (Initialisation->Lecteurs de CD/DVD)**.
3. Sélectionnez **Virtual CDROM (CD-ROM virtuel)** comme premier lecteur.

L'installation à distance d'un système d'exploitation sur une console distante nécessite le démontage et le remontage du CD-ROM virtuel

Lorsque vous installez un système d'exploitation à distance via une session RKMVS, chaque demande de CD à partir d'une installation nécessite le démontage et le remontage du CD-ROM virtuel par l'utilisateur. Lorsque vous éjectez un CD virtuel, le système d'exploitation traite l'opération comme le retrait d'un périphérique USB et vous devez le remonter pour poursuivre l'installation.

L'installation du système d'exploitation s'interrompt pendant le remontage du CD-ROM

Le remontage du CD pendant l'installation d'un système d'exploitation provoque une erreur et le système d'exploitation ne peut pas accéder au CD. Ce problème sera traité dans une future version.

Navigateurs : versions minimales prises en charge

Le tableau suivant indique les versions minimales prises en charge par l'interface graphique Web ELOM pour le serveur Sun Fire X4150 sur les systèmes d'exploitation Solaris, Linux et Windows.

TABEAU 2 Numéros de version des navigateurs

	Solaris X86	RHEL 32 bits	RHEL 64 bits	SLES 32 bits	SLES 64 bits	Windows
Mozilla	1.7	1.7.12	1.7.13	1.7.8	1.7.13	N/A
Firefox	1.5.0.4	1.0.7	1.5.0.4	1.5.0.4	1.5.0.4	1.5.0.4
Internet Explorer	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	6

Configuration de JRE pour chaque navigateur

La version minimale prise en charge par les navigateurs pour l'exécution de l'interface graphique Web ELOM est JRE (Java Runtime Environment) 5, mise à jour 7. Suivez la procédure ci-dessous pour télécharger JRE 5, mise à jour 7, pour les navigateurs Mozilla et Firefox.

1. Accédez au site suivant :

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

2. Cliquez sur le bouton Get Java Software.

3. Cliquez sur Download Now dans la nouvelle fenêtre qui s'affiche.

Le site Web affiche les options de plug-in appropriées pour le système d'exploitation en cours d'exécution.

4. Cliquez sur Download pour télécharger le plug-in adéquat.

Vous trouverez également sur ce site les instructions d'installation et la vérification du plug-in.

Transmission vidéo en continu et KVMS sur IP

La fonction KVMS (Keyboard, Video, Mouse, Storage, clavier, vidéo, souris et stockage) sur IP du processeur de service ELOM est conçue pour l'administration du système. Les applications nécessitant une large bande passante pour la vidéo (lecture de vidéos, par exemple) ne sont pas performantes avec la fonction KVMS sur IP.

Problèmes associés à la gestion du système ELOM

Les problèmes de cette section concernent ELOM. Cette section comporte les problèmes suivants :

- « Impossible d'utiliser l'utilitaire de configuration du microprogramme pour la carte HBA SG-XPCIE SAS-R-INT-Z dans la console ELOM », page 26
- « ELOM n'accepte pas de mots de passe avec des caractères non alphanumériques », page 26
- « Réinitialisation de l'horloge locale avec chaque réinitialisation du processeur de service », page 26
- « IPMItool 1.8.8 renvoie des informations de mémoire incorrectes », page 27
- « Il est possible que les commandes IPMItool ne puissent pas établir de connexion réseau avec le processeur de service », page 27

- « La direction de CD-ROM doit être activée pour que la redirection de disquette fonctionne », page 27
- « Désactivation de la fonction d'expiration de délai de l'interface graphique Web », page 28
- « Performances de la souris avec Remote Console sur Solaris », page 28
- « Le montage du CD-ROM ne fonctionne pas correctement à partir d'un système Sun Fire X4150 », page 28
- « Impossible d'émettre une commande de rupture Solaris via la console série », page 28

Impossible d'utiliser l'utilitaire de configuration du microprogramme pour la carte HBA SG-XPCIE SAS-R-INT-Z dans la console ELOM

L'utilitaire de configuration du microprogramme pour la carte HBA SG-XPCIE SAS-R-INT-Z est inutilisable via la console ELOM.

Solution : utilisez l'utilitaire de redirection de Remote Console de l'interface graphique Web ou un clavier et un moniteur connectés localement pour configurer les disques de manière à ce que le système d'exploitation puisse être installé et utilisé.

ELOM n'accepte pas de mots de passe avec des caractères non alphanumériques

Les mots de passe ELOM doivent comporter des caractères alphanumériques uniquement. Un correctif est prévu pour une prochaine version du microprogramme.

Réinitialisation de l'horloge locale avec chaque réinitialisation du processeur de service

Lorsque le processeur de service est réinitialisé, l'horloge du système indique 1970/1/1 00:00. L'horloge du processeur de service ne se réinitialise qu'une fois le système d'exploitation redémarré.

Solution :

1. Connectez-vous à l'interface graphique Web ELOM.
2. Cliquez sur l'onglet Configuration du menu principal.
3. Cliquez sur l'onglet Clock Setting (Réglage de l'horloge) du sous-menu.

4. Sélectionnez le bouton radio NTP server (Serveur NTP) pour obtenir la synchronisation de l'horloge.
5. Entrez l'adresse IP du serveur NTP dans le champ d'adresse IP.
6. Cliquez sur Submit (Envoyer).

IPMItool 1.8.8 renvoie des informations de mémoire incorrectes

La lecture directe de la mémoire SPD n'est pas prise en charge dans IPMItool 1.8.8. L'utilisation de la commande `IPMItool fru print` ne renvoie pas les informations de mémoire correctes. Il faut pour cela un utilitaire IPMItool mis à jour. La prise en charge du logiciel a été ajoutée pour ce serveur.

Il est possible que les commandes IPMItool ne puissent pas établir de connexion réseau avec le processeur de service

Si le microprogramme du processeur de service est corrompu, les commandes IPMItool peuvent ne pas se terminer ou établir de connexion à une session LAN.

Solution : à l'aide de l'utilitaire de mise à jour du processeur de service sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes), reflashiez le microprogramme du processeur de service en exécutant la commande suivante :

`upfw s92xxx.bin`

xxx étant la version actuelle du microprogramme du processeur de service.

Remarque – Le processeur de service reprend alors ses paramètres par défaut et supprime tous les paramètres actuels, y compris les rôles et les autorisations des utilisateurs. Appliquez cette procédure avec précaution.

La direction de CD-ROM doit être activée pour que la redirection de disquette fonctionne

Avant de tenter une redirection d'image de disquette ou d'unité de disquette dans Remote Console, redirigez d'abord l'unité de CD-ROM ou l'image de CD-ROM et conservez cette redirection pendant la redirection de la disquette.

Désactivation de la fonction d'expiration de délai de l'interface graphique Web

Il est préférable de désactiver la fonction d'expiration de délai de l'interface graphique Web lorsque vous effectuez des installations à distance. Pour désactiver la fonction d'expiration de délai de l'interface graphique Web :

1. **Connectez-vous à l'interface graphique Web ELOM.**
2. **Cliquez sur l'onglet Control.**
3. **Désactivez le délai d'expiration.**

Performances de la souris avec Remote Console sur Solaris

Lorsque l'application Remote Console s'exécute sur le système d'exploitation Solaris 10, les performances de la souris risquent de ralentir. Pour résoudre ce problème :

1. **Connectez-vous à l'interface graphique Web ELOM et démarrez Remote Console.**
2. **Dans la fenêtre Remote Console, exécutez la commande suivante dans une fenêtre de terminal Solaris sur le système Sun Fire X4150 :**

```
type 'xset m 1 1'
```

Le problème de performances de la souris devrait être résolu.

Le montage du CD-ROM ne fonctionne pas correctement à partir d'un système Sun Fire X4150

L'exécution d'une session RKVM à partir d'un système Sun Fire X4150 équipé de Solaris n'autorise pas l'utilisateur à monter un périphérique virtuel. Vous devez effectuer cette opération à partir d'un système Solaris distant. Ce problème est à l'étude.

Impossible d'émettre une commande de rupture Solaris via la console série

Une commande de rupture Solaris entrée via la console série ELOM ne fonctionnera pas correctement.

Solution : vous pouvez soit raccorder un moniteur sur le port VGA, soit démarrer une session Remote Console avec l'interface graphique Web pour entrer la commande de rupture.

Problèmes associés à la gestion du système ILOM

Les problèmes de cette section concernent ILOM. Cette section comporte les problèmes suivants :

- « Erreur d'utilitaire de configuration en mode Interface de ligne de commande », page 29
- « Sélection du délai d'attente de l'interface Web », page 29
- « Sélection des paramètres du mode de la souris en fonction du système d'exploitation hôte », page 30
- « Transfert de contrôle entre souris locale et souris hôte », page 30

Erreur d'utilitaire de configuration en mode Interface de ligne de commande

Lorsque vous utilisez l'utilitaire de configuration du contrôleur SAS StorageTek en mode Interface de ligne de commande, le menu initial s'affiche, puis « 5;00H » défile en continu jusqu'à ce que le menu disparaisse de l'écran.

Ce problème est à l'étude et sera résolu ultérieurement.

Sélection du délai d'attente de l'interface Web

Il est préférable de sélectionner le délai d'attente de l'interface Web lorsque vous réalisez des installations à distance. Pour sélectionner le délai d'attente de l'interface Web :

1. **Connectez-vous à l'interface Web ILOM.**
2. **Cliquez sur l'onglet System Information (Informations système), puis sur l'onglet Session Time-out (Délai d'attente de la session).**
3. **Définissez le délai d'attente : 15 minutes, 30 minutes, 1 heure ou 3 heures.**
4. **Cliquez sur Apply (Appliquer).**

Sélection des paramètres du mode de la souris en fonction du système d'exploitation hôte

Pour que la souris de votre machine locale puisse gérer l'hôte à distance via l'interface Web ILOM, vous devez sélectionner le mode de la souris correspondant au système d'exploitation hôte.

1. Sélectionnez le mode souris approprié :

- Sélectionnez le mode Absolute (Absolu), si l'hôte exécute un système d'exploitation Windows ou Solaris.
- Sélectionnez le mode Relative (Relatif) pour un système d'exploitation Linux.

2. Réinitialisez le processeur de service (SP) afin d'appliquer cette modification.

Transfert de contrôle entre souris locale et souris hôte

Pour transférer le contrôle entre la souris de votre machine locale et celle de l'hôte, appuyez sur les touches « Alt+m ».

Problèmes de diagnostic

Cette section comporte les rubriques suivantes :

- [« Problèmes liés à SunVTS », page 30](#)
- [« Problèmes liés à Pc-Check », page 31](#)

Problèmes liés à SunVTS

Les problèmes suivants concernent le logiciel de diagnostic SunVTS.

SunVTS 7.0 ps2 ne prend pas en charge le test en boucle réseau

L'exécution du test réseau sur la plate-forme X4150 ne fonctionne pas car Solaris ne prend pas en charge les opérations en boucle ESB-2 nic.

Ce problème sera résolu dans une version ultérieure de SunVTS 7.0.

Problèmes liés à Pc-Check

Les problèmes suivants concernent le logiciel de diagnostic Pc-Check.

Cette section traite des problèmes suivants :

- « Pc-Check n'identifie pas les périphériques RAID », page 31
- « Blocage de Pc-Check lors de l'exécution du test de la DEL du clavier », page 31
- « Échec du test du port série », page 31
- « Absence de reprise après la sélection de l'alimentation de secours dans le menu APM », page 31
- « Perte de l'entrée clavier après l'exécution du test de contrôleur USB », page 32
- « Blocage du système après l'interruption du test de contrôleur », page 32
- « L'utilisateur doit régulièrement accepter le contrat de licence », page 32

Pc-Check n'identifie pas les périphériques RAID

Après avoir créé un périphérique RAID 1 dans le BIOS, le logiciel de diagnostic Pc-Check ne parvient pas à l'identifier comme un périphérique RAID. Si Pc-Check ne peut identifier le périphérique comme périphérique RAID, il peut en revanche exécuter tous les tests de disque dur.

Blocage de Pc-Check lors de l'exécution du test de la DEL du clavier

Le texte du test de la DEL du clavier n'est pas inclus dans les scripts de diagnostic. Il ne peut être exécuté que manuellement. Ce problème est à l'étude, n'essayez pas d'exécuter ce test avant la mise à disposition d'un correctif.

Échec du test du port série

Ce problème est à l'étude, n'essayez pas d'exécuter ce test avant la mise à disposition d'un correctif.

Absence de reprise après la sélection de l'alimentation de secours dans le menu APM

Ce problème est à l'étude, n'essayez pas d'exécuter ce test avant la mise à disposition d'un correctif.

Perte de l'entrée clavier après l'exécution du test de contrôleur USB

Ce problème est à l'étude, n'essayez pas d'exécuter ce test avant la mise à disposition d'un correctif.

Blocage du système après l'interruption du test de contrôleur

Ce problème est à l'étude, n'essayez pas d'exécuter ce test avant la mise à disposition d'un correctif.

L'utilisateur doit régulièrement accepter le contrat de licence

Ce problème est à l'étude.

Problèmes associés à l'assistant d'installation de Sun

Cette section traite les problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'installation d'un système d'exploitation sur le serveur via l'assistant d'installation de Sun (SIA, Sun Installation Assistant).

- « L'installation de Windows 2003 à l'aide de l'assistant d'installation de Sun, à partir d'un accès partagé NFS ou FTP ne fonctionne pas », page 33
- « Réinitialisation de la résolution d'écran après installation de Linux via l'assistant d'installation », page 33
- « Pilotes réseau inutilisables pour RHELv5.1 (64 bits) avec l'assistant d'installation Sun », page 34

L'installation de Windows 2003 à l'aide de l'assistant d'installation de Sun, à partir d'un accès partagé NFS ou FTP ne fonctionne pas

L'installation de Windows 2003 à partir d'un accès partagé NFS ou FTP ne fonctionne pas avec l'assistant d'installation de Sun.

Ce problème sera résolu dans une prochaine version de l'assistant d'installation de Sun.

Sélection du disque de démarrage Windows dans l'assistant

La manière dont l'assistant d'installation de Sun présente les disques parmi lesquels sélectionner le disque d'initialisation Windows (une commande sur l'écran permettant d'entrer d'autres données Windows telles que la clé du CD) peut être déroutante pour un utilisateur Windows habitué à « C: » plutôt qu'à LUN-quelque chose. Nous devons indiquer comment interpréter les données de disque présentées par l'assistant d'installation de Sun. Notons également que l'utilisateur doit impérativement sélectionner le disque configuré dans le BIOS comme périphérique d'initialisation de disque dur par défaut.

Réinitialisation de la résolution d'écran après installation de Linux via l'assistant d'installation

Dans la plupart des cas, lorsque vous installez Linux via l'assistant d'installation, la résolution d'écran doit être réinitialisée ; cette opération s'effectue lors de la configuration du premier amorçage suivant l'installation du système d'exploitation.

Pour réinitialiser la résolution d'écran :

- 1. Configurez le type (marque/modèle) de l'écran.**
- 2. Définissez la résolution d'écran appropriée.**

Pilotes réseau inutilisables pour RHELv5.1 (64 bits) avec l'assistant d'installation Sun

Une fois Red Hat Enterprise Linux (RHEL) v. 5.1 (64 bits) installé et configuré, les périphériques réseau sont présents et correctement connectés, mais les interfaces ne fonctionnent pas.

Ce problème survient dans les conditions suivantes :

- Les câbles réseau ne sont pas tous connectés aux cartes d'interface réseau.
Si les câbles réseau sont tous connectés aux cartes d'interface réseau, le problème ne se produit pas.
- Vous avez choisi d'activer toutes les cartes d'interface réseau au démarrage.
Si vous choisissez d'activer uniquement les cartes d'interface réseau auxquelles un câble réseau est connecté, le problème ne se produit pas.
- Vous avez configuré toutes les cartes d'interface réseau avec une adresse IP statique.
Le problème ne se produit pas si l'option DHCP est sélectionnée.
- Vous avez configuré le même réseau ou la même passerelle pour toutes les cartes d'interface réseau.
Si vous configurez différents réseaux pour différentes cartes d'interface réseau, ce problème n'apparaît pas.

Solution

Après avoir réinitialisé le système installé, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous comme utilisateur root.**
2. **Tapez la commande `ifdown` pour toutes les interfaces.**

```
ifdown eth0  
ifdown eth1  
ifdown eth2  
ifdown eth3
```
3. **Tapez la commande `ifup` pour l'interface à laquelle un câble réseau est connecté.**
Par exemple :

```
ifup eth0
```


À ce stade, le réseau devrait fonctionner.

4. Pour préserver cette configuration à chaque réinitialisation, vous pouvez choisir d'activer au démarrage uniquement l'interface qui est connectée au câble réseau ; pour ce faire, procédez comme suit :
 - a. Passez sur le répertoire `network-scripts`.

```
cd /etc/sysconfig/network-scripts
```
 - b. Pour les cartes d'interface réseau non utilisées, modifiez le fichier `cfg-eth[1...n]` en remplaçant la ligne `ONBOOT=yes` par `ONBOOT=no`.

Remarque – Conservez le paramètre `ONBOOT=yes` pour la carte d'interface réseau connectée au câble réseau.

Problèmes associés à Solaris

Cette section contient des problèmes liés aux serveurs Sun Fire X4150 exécutant le système d'exploitation Solaris 10.

Cette section concerne les problèmes suivants :

- « [Installation initiale de Solaris 10 8/07 avec les processeurs 5200/5400 Xeon installés](#) », page 36
- « [Déstabilisation du noyau possible lors du démarrage sur les systèmes Solaris 10 11/06 équipés de plusieurs disques durs](#) », page 37
- « [Problèmes de préinstallation de Solaris 10](#) », page 38
- « [Vulnérabilité Telnet](#) », page 38
- « [Solaris Xserver et interfaces NIC](#) », page 38
- « [Désynchronisation de certains commutateurs KVM suite à l'installation d'un système d'exploitation Solaris](#) », page 39

Installation initiale de Solaris 10 8/07 avec les processeurs 5200/5400 Xeon installés

Afin que Solaris 10 8/07 fonctionne sur le serveur équipé de processeurs 5200 ou 5400 Xeon, deux patches sont nécessaires pour que le système d'exploitation démarre : 125370-06 et 127112-05. 125370-06 et 127112-05 correspondent aux révisions minimales requises, mais il est recommandé d'appliquer les dernières révisions de ces patches.

Remarque – 125370 nécessite également les patches supplémentaires suivants : 118344-14 123840-04 (ou supérieur) et 127112 nécessite les patches supplémentaires suivants : 118344-14 118855-36 118919-21 120012-14 123840-04 125370-06 (ou supérieur).

Une fois le système d'exploitation installé, le système ne démarrera pas sous Solaris normalement tant que les patches nécessaires ne seront pas appliqués. Pour pouvoir installer ces patches, vous devez démarrer le système en mode 32 bits au lieu du mode normal 64 bits.

La procédure suivante permet de démarrer en mode 32 bits et d'appliquer les patches :

1. Une fois le système d'exploitation Solaris installé, laissez le système se réinitialiser normalement, retirez le CD/DVD Solaris (s'il a été inséré), puis attendez que le système présente le menu GRUB.
2. Dans le menu GRUB, avant l'expiration de son délai entraînant le démarrage automatique du système d'exploitation nouvellement installé, mettez en surbrillance l'entrée Solaris 10 8/07 s10x_u4wos_12b X86 à l'aide des flèches, puis appuyez sur e pour modifier cette commande d'initialisation.

Un second menu contenant deux choix s'affiche.

3. Mettez en surbrillance la ligne contenant `kernel /platform/i86pc/multiboot`, puis appuyez à nouveau sur e pour modifier l'entrée.

Vous pouvez maintenant modifier la commande d'initialisation.

4. Ajoutez `kernel/unix` en fin de ligne de manière à obtenir la ligne suivante :
`grub edit> kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix`
5. Appuyez sur Entrée, mettez en surbrillance la commande que vous venez de modifier, puis appuyez sur b pour démarrer sous Solaris en mode 32 bits.
6. Une fois que Solaris a terminé de démarrer, connectez-vous, puis téléchargez les derniers patches 125370 et 127112 sur le système à partir de la page <http://sunsolve.sun.com/>.

7. Puisque le patch de noyau doit être installé en mode Single User, arrêtez le système et réalisez les étapes ci-dessus pour modifier la commande d'initialisation GRUB, mais cette fois-ci, modifiez la ligne comme suit :

```
grub edit> kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix -s
```

8. Cela permet de démarrer le système en mode Single User 32 bits.

Le système vous demande le mot de passe root, puis affiche une invite shell.

9. À l'invite, exécutez les commandes suivantes pour ajouter les patches en respectant l'ordre indiqué en raison des dépendances.

a. `patchadd 125370-xx`

b. `patchadd 127112-xx`

xx correspond à la dernière version de chaque patch.

10. Une fois les patches installés, redémarrez le serveur.

Vous devriez pouvoir laisser le système démarrer normalement sous Solaris 64 bit.

Ces étapes deviendront inutiles lorsque Solaris 10 5/08 sera disponible, car les patches requis auront été intégrés à cette version.

Déstabilisation du noyau possible lors du démarrage sur les systèmes Solaris 10 11/06 équipés de plusieurs disques durs

Cette erreur se produit sur le serveur Sun Fire X4150 exécutant Solaris 10 11/06 contenant plusieurs disques durs :

```
Panic cannot mount root path.
```

```
Skipping System dump, no dump device configured
```

```
rebooting.....
```

Ceci est un problème connu et le bogue CR 6584147 est en cours d'étude.

Solution : le redémarrage du système supprime cette erreur.

Dans les rares cas où cette solution ne fonctionne pas, démarrez en mode Single User pour effacer l'erreur et, une fois l'initialisation réussie, redémarrez le système. Si ce scénario ne permet pas de supprimer l'erreur, mettez le système hors tension et démarrez-le en mode sans erreur (failsafe). Une fois en mode failsafe, l'erreur devrait être supprimée par un redémarrage.

Problèmes de préinstallation de Solaris 10

Le serveur Sun Fire X4150 doté du système d'exploitation Solaris 10 11/06 possède plusieurs patches pour prendre en charge le contrôleur SAS Sun StorageTek. Notez que, si l'image préinstallée est supprimée du disque HD0, vous *devez* utiliser le DVD Solaris Recovery fourni avec le serveur Sun Fire X4150 pour réinstaller le système d'exploitation car il inclut la prise en charge de votre contrôleur et de vos disques durs. Ce problème sera résolu avec la publication de Solaris 10 8/07.

Vulnérabilité Telnet

Les versions de Solaris 10 6/06 et 11/06 posent un problème de vulnérabilité Telnet dans le démon `in.telnetd(1M)`, qui peut permettre à des utilisateurs non autorisés d'accéder à un hôte Solaris. Un patch est disponible sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) v2.0. Le patch 120069-02 résout le problème de vulnérabilité Telnet de Solaris 10 6/06 et 11/06. Appliquez le patch manuellement ou exécutez le script `install.sh` sur toutes vos versions de Solaris 10 6/06 et 11/06. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'alerte de sécurité de Sun n°102802. Ce patch sera prochainement intégré à l'image préinstallée de Solaris.

Solaris Xserver et interfaces NIC

Pour que vous puissiez démarrer Solaris Xserver, toutes les cartes d'interface réseau configurées doivent être connectées au réseau. Si une carte d'interface réseau n'est pas configurée, il est inutile de la connecter.

Désynchronisation de certains commutateurs KVM suite à l'installation d'un système d'exploitation Solaris

Lors de l'installation de Solaris 10 6/06 dans un rack avec un commutateur KVM, le moniteur peut se désynchroniser lorsque xserver se connecte au système d'exploitation.

Solutions possibles :

- **Installez Solaris en mode Texte, puis procédez comme suit :**
 - a. **Exécutez le script `install.sh` à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).**
 - b. **Redémarrez le serveur.**

L'exécution de `install.sh` permet de résoudre ce problème, car ce script installe une version plus récente du pilote VGA AST2000. Pour plus d'informations sur l'exécution du script `install.sh` sur Solaris 10, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4150 (820-3471-10)*.
- **Utilisez KVMS sur IP avec l'interface graphique Web ELOM.**

Pour plus d'informations sur KVMS sur IP, reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager*, 819-6588.
- **Installez Solaris en mode Interface graphique (IG), puis procédez comme suit :**
 - a. **Initialisez failsafe ou interrompez Xserver avant de commencer.**
 - b. **Exécutez le script `install.sh` figurant sur le CD Tools and Drivers.**

Pour plus d'informations sur l'exécution du script `install.sh` sur Solaris 10, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4150 (820-3471-10)*.

Problèmes associés à Linux

Le problème suivant concerne les serveurs Sun Fire X4150 exécutant les systèmes d'exploitation Linux Red Hat ou SUSE pris en charge.

- « Répétition automatique des frappes de touches », page 40
- « Montage d'une unité USB virtuelle dans RHEL5 », page 40

Répétition automatique des frappes de touches

Lorsque vous tapez des caractères sur un système d'exploitation Linux exécuté sur le serveur Sun Fire X4150, les frappes de touches se répètent automatiquement. Vous pouvez utiliser la solution suivante ou installer un noyau mis à jour à partir de Red Hat ; reportez-vous à RHSA-2006:0710-7 sur le lien suivant :

<http://rhn.redhat.com/errata/RHSA-2006-0710.html>

Solution :

1. Sélectionnez Preferences (Préférences) - > Keyboard (Clavier) dans le menu du bureau.
2. Désélectionnez la case Keyboard repeats when key is held down (Répétition des frappes de touches).

Montage d'une unité USB virtuelle dans RHEL5

1. Modifiez le fichier `/usr/share/hal/fdi/policy/10osvendor/20-storagemethods-fdii`.
2. Recherchez la chaîne suivante : `<match key="volume.fsusage" string="filesystem">`, qui précède les commandes suivantes :

```
<append key="volume.mount.valid_options" type="strlist">codepage=</append>
<append key="volume.mount.valid_options" type="strlist">iocharset=</append>
<append key="volume.mount.valid_options" type="strlist">umask=</append>
<append key="volume.mount.valid_options" type="strlist">uid=
</append>
</match>
</match>
```

3. Entrez les lignes suivantes sous les commandes indiquées à l'étape 2 :

```
<!-- Added for the issue that virtual ISO image can't be
shown -->
<!-- as an icon when this virtual device is inserted to REHL5
system -->

<match key="@block.storage_device:storage.vendor" string=
"Virtual">
<match key="@block.storage_device:storage.model" string=
```

```
"DVD/CD-ROM">
<match key="info.category" string="volume">
<match key="block.is_volume" bool="true">
<match key="volume.fsusage" string="">
<merge key="volume.fsusage" type="string">filesystem</merge>
<merge key="volume.fstype" type="string">iso9660</merge>
</match>
</match>
</match>
</match>
</match>
```

4. Redémarrez le système.

Problèmes associés à Windows Server 2003

Ce problème concerne les serveurs Sun Fire X4150 exécutant les systèmes d'exploitation Windows Server 2003 pris en charge.

- « Configuration initiale du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 installé en usine », page 41
- « Restauration du système d'exploitation Windows Server 2003 », page 42
- « Correction de la documentation décrivant l'installation de l'utilitaire de Teaming d'Intel PROSET », page 42

Configuration initiale du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 installé en usine

Les serveurs livrés avec le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 installé en usine sont accompagnés d'un Guide de mise en route. Lisez ce guide avant d'effectuer la configuration initiale du système d'exploitation Windows Server 2003 R2. Pour plus d'informations sur la procédure de configuration initiale, reportez-vous au document *Sun x64 Servers Windows 2003 R2 Preinstall Release Notes* (Notes de version préalables à l'installation de Windows 2003 R2 sur les serveurs Sun x64).

Restauration du système d'exploitation Windows Server 2003

Si vous devez restaurer votre système dans la configuration du système d'exploitation Windows par défaut installé en usine, suivez les instructions du document *Sun x64 Servers Microsoft Windows Server 2003 R2 Recovery Installation Guide* (Guide d'installation du logiciel de restauration de Microsoft Windows Server 2003 R2 pour serveurs Sun x64) ; ce document est fourni dans le kit média de restauration disponible en option et publié en ligne. Si vous ne disposez pas du kit média de restauration, contactez notre support technique.

Correction de la documentation décrivant l'installation de l'utilitaire de Teaming d'Intel PROSET

Les instructions d'installation des pilotes de teaming des cartes d'interface réseau dans Windows 2003 Server figurant dans le *Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4150* (F 820-3471-11) sont inexactes. Pour installer le logiciel de teaming de cartes d'interface réseau, procédez comme suit :

1. **Installez les pilotes Ethernet à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.1, selon l'une des deux méthodes suivantes :**
 - a. **Exécution automatique** — Insérez le CD Tools and Drivers dans le lecteur ; dans le menu Autorun (Exécution automatique), sélectionnez `Install/Update drivers and optional packages` (Installation/mise à jour des pilotes et packages en option).
 - b. **Procédure manuelle** — Dans les propriétés Ethernet, mettez le pilote à jour manuellement via le gestionnaire de périphériques.
2. Une fois les cartes Ethernet installées et les adresses IP attribuées, exécutez le programme d'installation de Proset.
3. Celui-ci se trouve sur le CD Tools and Drivers (à partir de la version 1.1), à l'emplacement suivant :
`drivers\windows\IntelNic\2003\PROSET\2003_xx`
où xx correspond à 32 ou 64 bits ; utilisez le programme d'installation `PROSETDX.msi`.
4. **Suivez les instructions affichées à l'écran et sélectionnez** `Advanced Network Features` (Fonctions réseau avancées) dans la liste des options.

5. Pour accéder aux options de PROSET Teaming, accédez à la carte Ethernet en sélectionnant Device Manager (Gestionnaire de périphériques), puis Properties (Propriétés).
6. De nouveaux onglets s'installeront : Teaming et VLAN.

Problèmes liés à VMware

Blocage éventuel des machines virtuelles (VM) utilisant ESX 3.5 suite à une migration vers ILOM

Si ESX 3.5 est installé avec plusieurs machines virtuelles (VM) initialisées et opérationnelles, le problème suivant pourrait survenir après la migration d'ELOM à ILOM.

Après la mise hors tension des machines virtuelles et la mise à niveau vers ILOM, lorsque l'hôte ESX est initialisé, les machines se bloquent à 95 % du processus et un point d'exclamation jaune s'affiche. Le message suivant s'affiche dans l'onglet « Summary » (Récapitulatif) en VI :

```
msg.uuid.moved:The location of this virtual machine's
configuration file has changed since it was last powered on.
If the virtual machine has been copied, you should create a new
unique identifier (UUID). If it has been moved, you should keep
its old identifier.
If you are not sure, create a new identifier.
What do you want to do? (L'emplacement du fichier de configuration
de cette machine virtuelle a été modifié depuis le dernier
démarrage. Si la machine virtuelle a été copiée, créez un nouvel
identifiant unique (UUID). Si elle a été déplacée, conservez
l'ancien identifiant. En cas d'incertitude, créez un nouvel
identifiant. Que souhaitez-vous faire ?)
```

- **Sélectionnez KEEP (Conserver).**

La machine virtuelle démarre comme prévu avec le même identifiant et fonctionne correctement.

Problèmes d'adaptateur de bus hôte LSI 3081E

Les problèmes suivants sont liés aux serveurs Sun Fire X4150 équipés de la carte HBA LSI 3081E.

- « Espace requis sur le disque dur lors de la mise à niveau vers une configuration en miroir », page 44
- « Chemin de mise à niveau unique prenant en charge le fusionnement de données », page 44
- « Blocage possible du serveur avec une configuration RAID en mode Sync », page 44

Espace requis sur le disque dur lors de la mise à niveau vers une configuration en miroir

Vous devez laisser 100 Mo d'espace disque non partitionné à la fin du disque dur si vous prévoyez d'effectuer une mise à niveau vers une configuration en miroir.

Chemin de mise à niveau unique prenant en charge le fusionnement de données

Le seul chemin de mise à niveau qui prend en charge le fusionnement de données est à partir d'un disque unique vers un miroir. Cela est dû à une limitation de la carte. Si vous souhaitez effectuer une mise à niveau d'un disque unique vers un IME (Integrated Mirror Extension) ou un IMS (Integrated Mirror Stripe), le système d'exploitation et ses données seront perdues vous devrez effectuer une réinstallation/restauration.

Blocage possible du serveur avec une configuration RAID en mode Sync

Quand un groupe RAID de disques est en mode sync, le serveur peut se bloquer en cas de redémarrage. Ce blocage peut entraîner la perte de la configuration RAID du disque. Ne redémarrez pas pendant une synchronisation. Ce problème est à l'étude.

Problèmes de contrôleur SAS StorageTek

Les problèmes suivants sont liés aux serveurs Sun Fire X4150 équipés de la carte contrôleur SAS StorageTek.

- « Utilisation de l'utilitaire de configuration du BIOS de StorageTek pour initialiser les unités et créer un groupe avant d'y accéder avec le système d'exploitation », page 45
- « RPM doit être installé avant le logiciel de gestion de StorageTek sur Red Hat Linux 5 », page 45

Utilisation de l'utilitaire de configuration du BIOS de StorageTek pour initialiser les unités et créer un groupe avant d'y accéder avec le système d'exploitation

Pour que le système d'exploitation puisse utiliser les disques durs connectés au contrôleur SAS StorageTek, les unités doivent être initialisées et le groupe créé à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS de StorageTek. Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS de StorageTek, appuyez sur CTRL-A lors de l'autotest à la mise sous tension du serveur.

RPM doit être installé avant le logiciel de gestion de StorageTek sur Red Hat Linux 5

Un gestionnaire RPM doit être présent pour que vous puissiez installer le logiciel de gestion de StorageTek sur Red Hat Linux 5. La raison en est que Java n'est pas pris en charge dans Red Hat Linux 5. Utilisez le RPM correspondant à votre installation de système d'exploitation :

- `xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1-23.i386.rpm` pour un système d'exploitation 32 bits
- `xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1-23.EL.x86_64.rpm` pour un système d'exploitation 64 bits

Ceux-ci se trouvent dans le dossier `\drivers\linux\RAID\StorageTEK\MGMT\version` du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes). Copiez le fichier RPM approprié sur votre système Red Hat 5 et exécutez la commande **`rpm -install`**.

Problèmes liés à la carte réseau Sun 10G

Cette section aborde les problèmes associés aux serveurs Sun Fire X4150 équipés de la carte réseau Sun 10G.

- « La carte réseau Sun 10G peut nécessiter une mise à jour du microprogramme vers la version 3.12 », page 46

La carte réseau Sun 10G peut nécessiter une mise à jour du microprogramme vers la version 3.12

Pour fonctionner correctement avec le serveur Sun Fire x4450, la carte réseau Sun 10G peut nécessiter une mise à jour du microprogramme permettant de passer à la version 3.12, ou une version ultérieure. Pour accéder à la mise à jour de ce microprogramme, utilisez le lien suivant :

<http://www.sun.com/servers/x80/download/products.jsp>

Problèmes de documentation

Cette section aborde les problèmes associés à la documentation relative au serveur Sun Fire X4150 :

- « Mises à jour par CD du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1 pour le Guide d'installation du système d'exploitation », page 47
- « L'illustration des diodes d'alimentation dans le Service Manual (Manuel d'entretien) est incorrecte », page 49
- « Description incorrecte des cavaliers dans le Service Manual (Manuel d'entretien) », page 50
- « Remarque concernant l'unité de disquette USB pour le Guide d'installation du système d'exploitation », page 50

Mises à jour par CD du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1 pour le Guide d'installation du système d'exploitation

Les remarques suivantes concernent spécifiquement le BIOS 025 dans le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1. Si vous utilisez un BIOS plus ancien, suivez les instructions présentées dans le *Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4150* pour une redirection série dans le cadre de l'installation de Solaris 10.

ELOM prend désormais en charge la redirection série par défaut de TTYA/COM1, et non plus de TTYB/COM2 (comme avant le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1.

Solaris PreInstall et Jumpstart ne nécessitent plus une modification de la mini-root de noyau pour une installation via une console série.

Prenez connaissance des remarques suivantes concernant certains points du *Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4150*, F 820-3471-11.

■ Page 17 Méthodes d'installation du système d'exploitation

Dans le cas de systèmes dotés de microprogrammes provenant de Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.2 (BIOS 020) ou d'une version antérieure, utilisez la méthode actuelle d'installation du système d'exploitation présentée dans la documentation.

Dans le cas de systèmes dotés de microprogrammes provenant du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 1.3.1 (BIOS 025) ou d'une version ultérieure, consultez le [TABLEAU 3](#) présentant les méthodes d'installation de Solaris.

TABLEAU 3 Méthodes d'installation

Méthode	Description	Instructions
Installation depuis un support DVD ou CD-ROM	Utilisez le programme d'installation Solaris sur le support CD ou DVD pour installer un serveur de façon interactive.	Suivez les instructions d'installation x86 indiquées dans le manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations</i> (Guide d'installation Solaris 10 : installation standard) sur http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544
Installation depuis le réseau à l'aide de PXE	Il vous faut utiliser PXE pour installer le système d'exploitation Solaris sur le réseau à partir d'images DVD ou CD distantes ou pour automatiser l'installation et installer plusieurs systèmes au moyen d'une installation JumpStart. Pour redémarrer le réseau à l'aide de PXE, vous devez configurer un serveur d'installation et un serveur DHCP, puis configurer le BIOS sur chaque serveur pour démarrer à partir du réseau.	Suivez les instructions pour une installation x86 PXE dans le manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations</i> (Guide d'installation Solaris 10 : installations basées sur réseau) sur http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504

TABEAU 3 Méthodes d'installation (*suite*)

Méthode	Description	Instructions
Démarrage à partir de l'image préinstallée	En fonction de votre configuration, une image du système d'exploitation Solaris peut être préinstallée sur un disque dur.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150</i>
Installation depuis une console série	Utilisez une console série pour installer le système d'exploitation Solaris dans une installation réseau basée sur PXE.	Suivez les instructions pour une installation x86 PXE dans le manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations</i> (<i>Guide d'installation Solaris 10 : installations basées sur réseau</i>) sur http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504
Démarrage sans disque	Démarrez le système d'exploitation Solaris sur un serveur sans disque dur. Utilisez cette méthode avec une installation réseau basée sur PXE.	Suivez les instructions pour une installation x86 PXE dans le manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations</i> (<i>Guide d'installation Solaris 10 : installations basées sur réseau</i>) sur http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504

■ p 51 Annexe A : Redirection de la sortie de Solaris vers le port série

Les instructions présentées dans cette section concernent uniquement la version 1.2 du microprogramme du serveur Sun Fire X4150 ou une version antérieure dont les paramètres par défaut de redirection série sont TTYB/COM2.

Le port série est paramétré par défaut sur TTYA/COM1 (paramètres par défaut Solaris) avec Tools and Driver (Outils et pilotes) version 1.3 ou les versions ultérieures, rendant les instructions de cette section inutiles.

L'illustration des diodes d'alimentation dans le Service Manual (Manuel d'entretien) est incorrecte

Le document *Sun Fire X4150 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150) 820-1852-10 contient un schéma et une description incorrects des diodes situées sur l'alimentation du système.

Les icônes à côté des diodes sont incorrectes dans la représentation de l'alimentation des figures 3 à 8, pages 3 à 14 de la version PDF. La légende sous l'illustration est également incorrecte.

Le tableau suivant indique l'ordre correct des diodes et des fonctions de diodes.

Légende de la figure

Légende	Diode	Symbole	Couleur	S'allume lorsque
1	CC présent		Vert	Le courant continu est disponible.
2	Demande d'intervention		Orange	L'alimentation est défaillante. Les diodes de demande d'intervention des panneaux avant et arrière s'allument également lorsque le système détecte un problème d'alimentation.
3	CA présent		Vert	Le système est raccordé à une prise secteur en état de marche, que le système soit sous ou hors tension.

Ce problème sera corrigé dans une version ultérieure du Service Manuel (Manuel d'entretien).

Description incorrecte des cavaliers dans le Service Manual (Manuel d'entretien)

La procédure de réinitialisation du mot de passe BIOS à l'aide d'un cavalier dans le document *Sun Fire X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)* 820-1852-10 contient des erreurs.

Les pages 4-31 à 4-33 indiquent que le cavalier J33 est utilisé pour réinitialiser la NVRAM du CMOS et changer le mot de passe du BIOS. Ceci est incorrect.

C'est le cavalier J23 qui est utilisé pour réinitialiser la NVRAM du CMOS et le mot de passe du BIOS. Ce cavalier se trouve près de la pile CR 2032, sous la carte PCIe riser 0.

Le reste de la procédure est correct ; vous pouvez donc la suivre en utilisant le cavalier J23.

Remarque concernant l'unité de disquette USB pour le Guide d'installation du système d'exploitation

Dans le Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4150 (F 820-3471-11) au chapitre 5, notez que pour l'installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes Sun StorageTek, l'unité de disquette USB externe doit être certifiée pour utilisation avec Windows Server 2003 32 bits ou 64 bits.

Problèmes résolus

Les problèmes suivants ont été résolus dans les versions du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) indiquées :

« Problèmes résolus dans le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3.1 », page 51

Problèmes résolus dans le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3.1

Les problèmes suivants seront résolus lorsque le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3.1 sera disponible.

Pour corriger les problèmes suivants, téléchargez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3.1 sur

<http://www.sun.com/servers/x64/x4150/downloads.jsp>

Syntaxe incorrecte pour l'évènement du journal SEL du processeur de service avec BMC 4.0.08 lors du retrait manuel d'un ventilateur

Lorsque vous retirez un ventilateur du serveur, le SEL consigne un évènement indiquant que le ventilateur est présent.

Seuil de température trop bas dans la version du microprogramme du HBA SG-PCIESAS-R-INT-Z

Dans les versions antérieures du microprogramme du HBA SG-PCIESAS-R-INT-Z, le seuil de température paramétré était trop bas. Il est alors possible que l'application StorMan rapporte des conditions de surchauffe erronées.

En cas de rapports de surchauffe erronés, mettez à jour le microprogramme du HBA vers la version disponible la plus récente si vous observez ce problème.

