

## Notes de produit du serveur Sun Fire X4800

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

---

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

# Table des matières

---

Préface .....	7
Site Web d'information sur le produit .....	7
Manuels connexes .....	7
À propos de cette documentation (PDF et HTML) .....	10
Commentaires à propos de la documentation .....	10
Historique des modifications .....	10
Présentation des notes de produit du serveur Sun Fire X4800 .....	11
Microprogrammes et logiciels pris en charge .....	13
Systèmes d'exploitation pris en charge .....	13
CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) .....	14
Logiciels supplémentaires .....	14
Système d'exploitation Oracle Solaris 10 .....	14
Sun Java Enterprise System .....	15
Oracle Enterprise Manager Ops Center .....	15
MegaRAID Storage Manager (MSM) .....	16
CD de diagnostic amorçable Sun VTS .....	16
ILOM (Integrated Lights Out Manager) .....	16
Erreurs identifiées dans la documentation .....	17
Problèmes liés au matériel .....	19
Message à propos de disques manquants après un échec d'initialisation (CR 6939507) .....	19
Le système ne s'allume pas après un cycle d'alimentation (CR 6950414) .....	20
Le système ne reconnaît pas une DIMM à cause d'une corruption SPD (CR 6946921) .....	20
Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris .....	21
Patch requis pour Oracle Solaris FMA .....	21
Les interruptions Oracle Solaris MSI sont épuisées (CR 6669984) .....	21
Le système est susceptible de panique avec le message "unowned MuTeX" (MuTeX sans propriétaire) (CR 6893274) .....	22
L'enfichage à chaud de modules PCIe Express dans les emplacements 2.0 ou 2.1 risque de ne pas fonctionner (CR 6954860) .....	23

Un système équipé d'un Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA peut connaître une panique BAD TRAP (déroutement incorrect) (CR 6942158) .....	23
Problèmes liés à Linux .....	25
Profileur Xen non pris en charge par OEL 5.5 (CR 6839366) .....	25
OEL 5.5 ne prend pas en charge la limitation CPU (CR 6847286) .....	25
InfiniBand PCIe Module ne fonctionne pas correctement avec SLES 11 (CR 6909512, 6921163) .....	26
Bogue dans le noyau cause un traitement MSI incorrect (CR 6921163) .....	26
Les DEL sur PCIe ExpressModule ne fonctionnent pas correctement avec OEL 5.5 (CR 6894954) .....	27
Le noyau Xen OEL 5.5 se bloque à cause d'un délai d'attente prolongé (CR 6899040) .....	27
OEL 5.5 émet l'avertissement Xen : Domain attempted WRMSR 0000000000000277 (CR 6902715) .....	28
Oracle VM prend en charge uniquement 64 CPU logiques (CR 6915014) .....	28
La carte 10GbE PCIe sur un système à 8 sockets sous SLES11 peut causer un arrêt brutal du noyau (CR 6912821) .....	29
SLES11 avec Xen se bloque si un grand nombre de cartes PCIe ExpressModule sont installées (CR 6917397) .....	29
Problèmes liés au système d'exploitation Windows .....	31
L'insertion à chaud des PCIe ExpressModule n'est pas prise en charge par Windows 2008 .....	31
Problèmes liés à ILOM .....	33
Le port de gestion réseau 1 ne fonctionne pas (CR 6935471 et 6854694) .....	34
Avertissement de température du système dans le journal ILOM après la mise hors tension (CR 6949670) .....	34
Échec de la redirection de console à partir de la CLI (CR 6939479) .....	34
N'utiliser qu'un seul port de gestion réseau (CR 6854694) .....	35
ILOM n'autorise qu'une seule session de console (CR 6895423) .....	35
start /SYS et stop /SYS causent l'événement Appui sur le bouton Marche/Arrêt dans le journal (CR 6906176) .....	35
Le cycle d'alimentation de l'hôte à partir de l'interface Web génère une erreur (CR 6909374) .....	36
Messages du journal d'événements hors séquence et dupliqués (CR 6915976) .....	36
Message d'erreur incorrect dans le journal d'événements après restauration lorsqu'une session javaRconsole est ouverte (CR 6917474) .....	36
Disparition de pannes après réinitialisation du SP (CR 6928998) .....	37
Chiffres de puissance allouée incomplets (CR 6931837) .....	37
L'effacement d'une panne PSU efface d'autres informations de panne (CR 6933348) .....	

---

et 6939306) .....	37
La fonction historique de console ne fonctionne pas (CR 6937618) .....	38
pciflash non disponible (CR 6867060 et 6904922) .....	38
Problèmes liés à Oracle VM .....	39
Oracle VM 2.2.1 est susceptible de panique à cause d'un retrait à chaud (CR 6949344) .....	39
Problèmes liés à l'assistant d'installation Sun .....	41
Problèmes liés au SIA .....	41
Problèmes liés au BIOS .....	43
Une DIMM défectueuse provoque la désactivation d'autres DIMM (CR 6929978) .....	43



# Préface

---

Cette préface décrit la documentation connexe et le processus pour soumettre vos commentaires. Elle comprend également l'historique des modifications apportées à la documentation.

- “Site Web d'information sur le produit” à la page 7
- “Manuels connexes” à la page 7
- “À propos de cette documentation (PDF et HTML)” à la page 10
- “Commentaires à propos de la documentation” à la page 10
- “Historique des modifications” à la page 10

## Site Web d'information sur le produit

Pour des informations sur le serveur Sun Fire X4800, visitez le site produit du serveur Sun Fire X4800 :

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

Sur ce site, vous pouvez trouver des liens vers les informations et téléchargements suivants :

- Informations et spécifications sur le produit
- Systèmes d'exploitation pris en charge
- Téléchargements du microprogramme et des logiciels
- Cartes en option prises en charge
- Options de stockage externe

## Manuels connexes

Voici la liste des documents associés au serveur Oracle Sun Fire X4800. Ces documents et d'autres documents sont disponibles sur le site Web :

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

Groupe de documents	Document	Description
Documentation spécifique au serveur Sun Fire X4800	Documentation du serveur Sun Fire X4800	Version HTML intégrée de tous les documents marqués d'un astérisque (*), comprenant Recherche et Index.
	<i>Guide de démarrage du serveur Sun Fire X4800</i>	Guide abrégé illustré de référence de configuration.
	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800</i>	Comment installer, monter en rack et configurer le serveur jusqu'à la mise sous tension initiale.
	<i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4800</i>	Informations importantes de dernière minute à propos du serveur.
	<i>Sun Installation Assistant 2.3 through 2.4 User's Guide for x64 Servers (Guide de l'utilisateur de l'Assistant d'installation Sun 2.3 à 2.4 pour les serveurs x64)</i>	Outil Sun utilisé pour effectuer une installation guidée d'un système d'exploitation Linux ou Windows pris en charge, mettre à niveau le microprogramme et accomplir d'autres tâches.
	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 pour le système d'exploitation Oracle Solaris</i>	Comment installer le SE Oracle Solaris OS sur votre serveur.
	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 pour les systèmes d'exploitation Linux</i>	Comment installer un SE Linux pris en charge sur votre serveur.
	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>	Comment installer les versions de Microsoft Windows prises en charge sur votre serveur.
	<i>Sun Fire X4800 Server Diagnostics Guide (Guide de diagnostic du serveur Sun Fire X4800)</i>	Comment diagnostiquer les problèmes liés au serveur.
	<i>Sun Fire X4800 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4800)</i>	Comment effectuer la maintenance et l'entretien du serveur.
	<i>Sun Fire X4800 Servers Safety and Compliance Guide (Guide de sécurité et de conformité du serveur Sun Fire X4800)</i>	Informations relatives à la sécurité et à la conformité du serveur.
	<i>Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun Fire X4800</i>	Informations complémentaires sur la version d'Integrated Lights Out Manager spécifique au serveur.
Notes de produit du serveur Sun Fire X4800, juillet 2010	<i>Sun x64 Server Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires des serveurs Sun x64)</i>	Comment se servir des utilitaires fournis avec le serveur.
	Étiquettes	Étiquettes d'entretien apposées sur le châssis et les modules CPU.



Groupe de documents	Document	Description
Gestion des disques du contrôleur intégré Sun	<i>Sun x64 Server Disk Management Overview (Présentation de la gestion des disques des serveurs Sun x64)</i>	Informations sur la gestion du stockage du serveur.
Documentation de référence sur les utilitaires et les applications des serveurs x86	<i>Sun x64 Server Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires des serveurs Sun x64)</i>	Comment se servir des utilitaires fournis avec le serveur.
Documentation sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (précédemment nommé Sun Integrated Lights Out Manager)	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes (Mises à jour des fonctions et notes de version de Sun Integrated Lights Out Manager 3.0)</i>	Informations sur les nouvelles fonctions d'ILOM.
	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)</i>	Présentation d'ILOM 3.0.
	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)</i>	Informations conceptuelles sur ILOM 3.0.
	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide (Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)</i>	Comment utiliser ILOM via l'interface Web.
	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide (Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)</i>	Comment utiliser ILOM via des commandes.
	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion de Sun Integrated Lights Out Manager 3.0)</i>	Informations sur les protocoles de gestion.

## À propos de cette documentation (PDF et HTML)

Cet ensemble de documentation est disponible dans les formats PDF et HTML. Les informations sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées avec des chapitres, des annexes et des sections numérotées.

## Commentaires à propos de la documentation

Nous nous efforçons d'améliorer notre documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/secure/products-n-solutions/hardware/docs/feedback>

Veillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires.

## Historique des modifications

Les modifications suivantes ont été apportées à la documentation.

- Avril 2010 – Publication du guide d'installation.
- Juin 2010 – Nouvelle version du guide d'installation et du guide de démarrage.
- Juillet 2010 – Publication initiale d'autres documents.

# Présentation des notes de produit du serveur Sun Fire X4800

---

Les notes de produit comprennent les rubriques suivantes :

- “Microprogrammes et logiciels pris en charge” à la page 13
- “Problèmes liés au matériel” à la page 19
- “Problèmes liés au système d’exploitation Oracle Solaris” à la page 21
- “Problèmes liés à Linux” à la page 25
- “Problèmes liés au système d’exploitation Windows” à la page 31
- “Problèmes liés à ILOM” à la page 33
- “Problèmes liés à Oracle VM” à la page 39
- “Problèmes liés à l’assistant d’installation Sun” à la page 41
- “Problèmes liés au BIOS” à la page 43



# Microprogrammes et logiciels pris en charge

---

Les rubriques suivantes fournissent des informations sur les microprogrammes et les logiciels pris en charge sur le serveur Sun Fire X4800 :

- “CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)” à la page 14
- “Logiciels supplémentaires” à la page 14
- “Systèmes d’exploitation pris en charge” à la page 13
- “Système d’exploitation Oracle Solaris 10” à la page 14
- “Sun Java Enterprise System” à la page 15
- “Oracle Enterprise Manager Ops Center” à la page 15
- “MegaRAID Storage Manager (MSM)” à la page 16
- “CD de diagnostic amorçable Sun VTS” à la page 16
- “ILOM (Integrated Lights Out Manager)” à la page 16

## Systemes d'exploitation pris en charge

Les systèmes d’exploitation suivants sont pris en charge sur la version initiale de ce serveur :

- Oracle Solaris 10 10/09 (64 bits)
- Oracle Enterprise Linux (OEL) 5.5
- Oracle VM 2.2.1
- Red Hat Enterprise Linux 5.5
- SUSE Enterprise Linux (SLES) 11
- Windows 2008 R2 (64 bits)

Pour une liste à jour des systèmes d’exploitation pris en charge, voir :

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

## CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

Les versions suivantes de microprogrammes et de logiciels sont disponibles pour la version initiale du serveur Sun Fire X4800 : Elles sont incluses dans le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

- Pilotes Windows 2008 R2 (64 bits)
- Oracle Enterprise Linux (OEL) 5.5
- Red Hat Linux 5.5
- Pilotes SUSE Enterprise Linux (SLES) 11 (64 bits)
- Les utilitaires suivants :
  - MSM 2.9
  - LSI SNMP Agent 3.16
  - ipmitool 1.8.10.1

## Logiciels supplémentaires

Les logiciels supplémentaires suivants sont téléchargeables avec la version 1.0 :

- ILOM 3.0.9.11

---

**Remarque** – Le BIOS inclus avec ILOM n'est pas disponible séparément.

---

- Assistant d'installation Sun (SIA) 2.4.3.17
- SunVTS 7.0ps08 ou ultérieur

## Système d'exploitation Oracle Solaris 10

Le système d'exploitation (SE) Oracle 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 Oracle Solaris est préinstallé sur votre serveur.

Les patches suivants, entre autres, peuvent être téléchargés à partir du site Web SunSolve, à l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com>

- Sur le SE Oracle Solaris, le patch 142901–09 est nécessaire sur le serveur pour pouvoir utiliser l'architecture de gestion des pannes FMA (Fault Management Architecture) de Solaris. Voir “Comment installer le patch 142901” à la page 15 pour les instructions.
- SunVTS 7.0ps08 ou ultérieur
- 144307–01 ou ultérieur
- 142085–03 ou ultérieur
- D'autres patchs peuvent également être disponibles.

### ▼ **Comment installer le patch 142901**

Pour pouvoir exécuter l'architecture de gestion des pannes FMA (Fault Management Architecture) de Solaris sur votre serveur, vous devez d'abord installer le patch 142091–09 ou ultérieur.

- 1 **Téléchargez le patch 142091–09 ou ultérieur à l'adresse suivante :**

<http://sunsolve.sun.com>

- 2 **Suivez les instructions du patch pour l'installer.**

- 3 **Exécutez les commandes suivantes :**

```
rem_drv intel_nhmex  
add_drv -i 'pci8086,3438' intel_nhmex
```

- 4 **Redémarrez le serveur.**

## **Sun Java Enterprise System**

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

## **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Oracle Enterprise Manager Ops Center est une plate-forme de gestion unifiée et hautement évolutive pour les environnements physiques et virtuels. Oracle Enterprise Manager Ops Center vous permet de gérer les systèmes multiplateforme x86 et SPARC distribués dans un centre de données global et d'intégrer ces systèmes aux ensembles d'outils existants. Conçu pour faciliter nombreux aspects de la génération de rapports de conformité (ITIL) et de l'automatisation des centres de données, Oracle Enterprise Manager Ops Center permet la gestion simultanée de milliers de systèmes.

## MegaRAID Storage Manager (MSM)

MegaRAID Storage Manager (MSM) est une application de paramétrage de la configuration qui vous permet de configurer, contrôler et maintenir des configurations de stockage sur les contrôleurs RAID intégrés. L'interface graphique vous permet de créer et gérer facilement les configurations de stockage. Cette application est disponible sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) ou sur l'image de ce CD disponible sur le site de téléchargement du produit.

MSM vous permet de configurer facilement les contrôleurs, les unités de disque et les disques virtuels sur votre système. L'assistant de configuration simplifie considérablement le processus de création des groupes de disques et des disques virtuels. L'assistant de configuration vous guide pas à pas pour créer vos configurations de stockage.

Pour plus d'informations sur MSM, voir le *x64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires des serveurs x64)* sur le site Web de documentation du produit.

## CD de diagnostic amorçable Sun VTS

Le serveur est livré avec un CD de diagnostic amorçable. Ce CD est conçu pour que le serveur s'initialise en utilisant le SE Oracle Solaris du CD et démarre le logiciel SunVTS. Les tests de diagnostic s'exécutent et écrivent la sortie dans des fichiers journaux que le technicien de maintenance peut utiliser pour déterminer le problème lié au serveur.

Pour des informations sur SunVTS, voir la rubrique [“Using SunVTS Diagnostics Software”](#) du *Sun Fire X4800 Server Diagnostics Guide*.

## ILOM (Integrated Lights Out Manager)

Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion système qui vous permet de gérer le serveur lorsque le système hôte est éteint. Cela est possible car ILOM s'exécute sur un processeur de service (SP) séparé qui est alimenté par l'alimentation de veille du système hôte.

Les interfaces suivantes fournissent un accès réseau à ILOM : interface de ligne de commande (CLI), interface Web, SNMP et IPMI.

ILOM prend également en charge l'accès à distance à la console système de l'hôte via un système distant réseau clavier, vidéo et souris (RKVM). Les E/S de l'hôte vers les lecteurs de disquette et les unités optiques peuvent être redirigées vers des unités réseau réelles ou virtuelles.

L'utilisateur distant peut ainsi effectuer la plupart des opérations de maintenance, y compris l'installation d'un système d'exploitation.



Pour plus d'informations sur ILOM, reportez-vous à la documentation suivante :

- Collection ILOM 3.0 : <http://docs.sun.com/app/docs/coll/ilom3.0>
- Supplément ILOM 3.0 : *Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun Fire X4800*

## Erreurs identifiées dans la documentation

Cette rubrique apporte des corrections à la documentation Sun Fire X4800.

### Mise à jour des liens vers les sites Web Oracle

Certains documents imprimés ont été republiés pour mettre à jour les liens vers les sites Web Oracle. Les liens dans les documents imprimés peuvent être obsolètes, mais sont corrigés dans les documents en ligne. Parmi les documents concernés :

- *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800*
- *Guide de démarrage du serveur Sun Fire X4800*
- *Sun Fire X4800 Server Rack Mounting and Shipping Bracket User's Guide*

Les liens vers les sites Oracle d'information et de téléchargement du produit ont été déplacés à cette adresse :

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

### Correction du nom Oracle Integrated Lights Out Manager

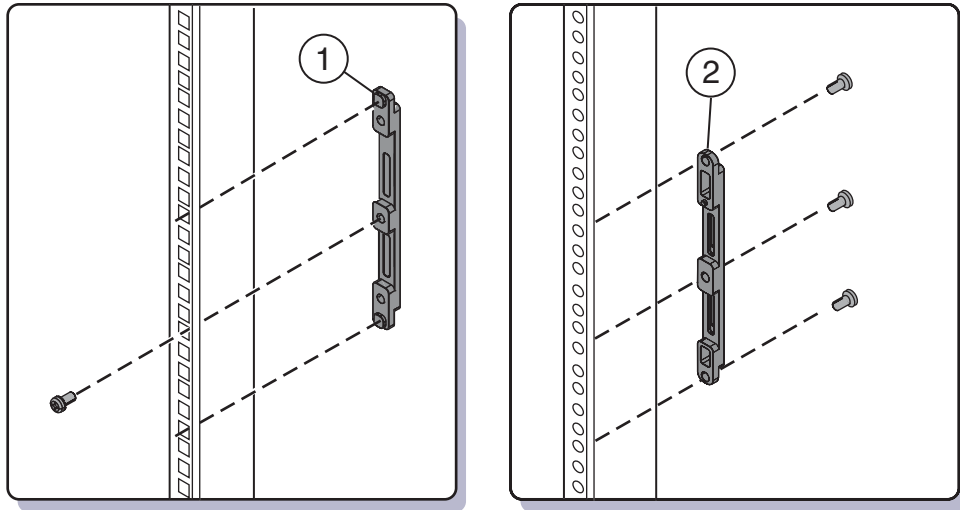
Dans certains documents ou écrans, Oracle Integrated Lights out Manager (ILOM) peut être appelé Sun Integrated Lights Out Manager.

### L'illustration des crochets de montage avant du guide d'installation est incorrecte

Une figure dans la rubrique “[Comment installer le matériel de montage en rack dans le rack](#)” du *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800* est incorrecte. Elle illustre l'insertion des vis pour installer le crochet de montage avant dans un rack à trous filetés, de façon incorrecte, par l'avant du rack.

Il faut en fait insérer les vis par l'arrière du rack.

La figure suivante illustre les crochets de montage pour les deux types de rack, avec trous carrés (1) et avec trous filetés (2). Dans le guide d'installation, dans cette figure, le cas 1 est correct et inchangé. En revanche, dans le guide d'installation, le cas 2 est incorrect. La figure suivante illustre le cas 2 correctement.



- Cette figure est incorrecte dans la version imprimée du document (821-0285-10).
- Cette figure est correcte dans la version en ligne du document (821-0285-11).

# Problèmes liés au matériel

---

Le tableau suivant répertorie les problèmes actuels liés au matériel.

Problèmes liés au matériel	Solution
“Message à propos de disques manquants après un échec d'initialisation (CR 6939507)” à la page 19	Oui
“Le système ne s'allume pas après un cycle d'alimentation (CR 6950414)” à la page 20	Oui
“Le système ne reconnaît pas une DIMM à cause d'une corruption SPD (CR 6946921)” à la page 20	Oui

## Message à propos de disques manquants après un échec d'initialisation (CR 6939507)

Il arrive, rarement, qu'après la mise sous tension initiale, le système ne s'initialise pas et affiche un message :

```
All of the disks from your previous configuration are gone.  
If this is an unexpected message, then please power off your system and check  
your cables to ensure all disks are present. Press any key to continue, or "C"  
to load the configuration utility.
```

### ▼ Solution

- 1 Remettez progressivement sous tension le système.**  
Le système doit s'initialiser normalement.
- 2 Si le système ne s'initialise toujours pas et que le même message apparaît, contactez le service clientèle Oracle.**

## Le système ne s'allume pas après un cycle d'alimentation (CR 6950414)

Il arrive, rarement, qu'un cycle d'alimentation ne mette pas le système sous tension.

### ▼ Solution

- **Coupez le courant, puis remettez le système sous tension, de l'une des manières suivantes.**

Vous pouvez :

- Couper la source d'alimentation, puis la rallumer.
- Déconnecter tous les cordons d'alimentation des unités d'alimentation, puis les rebrancher.
- Retirer les unités d'alimentation, puis les remplacer.

## Le système ne reconnaît pas une DIMM à cause d'une corruption SPD (CR 6946921)

Il arrive, rarement, qu'une DIMM soit endommagée. Lorsque cela se produit, le système ne reconnaît plus cette DIMM et dispose de moins de mémoire que la quantité configurée pour son fonctionnement.

### ▼ Comment identifier une DIMM endommagée

- 1 Connectez-vous à ILOM.
- 2 Entrez la commande pour afficher les DIMM défectueuses.
  - Pour l'interface Web, sélectionnez l'onglet Fault Management (Gestion des pannes).
  - Pour la CLI, entrez la commande `show/SP/faultmgt`.

ILOM affiche les DIMM défectueuses avec la classe de panne. Le résultat affiché peut être similaire au suivant :

```
fault.memory.intel.nex.dimm_ce
fault.memory.intel.nex.dimm_ue
fault.memory.intel.dimm.mismatched
fault.memory.intel.dimm.something_else
```

- 3 Si la classe de panne est autre que `dimm_ce` ou `dimm_ue`, contactez votre représentant de maintenance Oracle.

# Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris

---

Le tableau suivant répertorie les problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris.

Problèmes actuels liés au SE Oracle Solaris	Solution
<a href="#">“Patch requis pour Oracle Solaris FMA” à la page 21</a>	Oui
<a href="#">“Les interruptions Oracle Solaris MSI sont épuisées (CR 6669984)” à la page 21</a>	Oui
<a href="#">“Le système est susceptible de panique avec le message “unowned MuTeX” (MuTeX sans propriétaire) (CR 6893274)” à la page 22</a>	Non
<a href="#">“L'enfichage à chaud de modules PCIe Express dans les emplacements 2.0 ou 2.1 risque de ne pas fonctionner (CR 6954860)” à la page 23</a>	Oui
<a href="#">“Un système équipé d'un Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA peut connaître une panique BAD TRAP (déroutement incorrect) (CR 6942158)” à la page 23</a>	Oui

## Patch requis pour Oracle Solaris FMA

Sous Oracle Solaris 10 10/09, pour pouvoir exécuter l'architecture de gestion des pannes FMA (Fault Management Architecture) de Solaris sur votre serveur, vous devez installer le patch 142901-09 après l'installation du SE.

Ce patch est également recommandé pour pouvoir utiliser le nombre maximum d'interruptions sur le serveur.

Voir [“Comment installer le patch 142901” à la page 15](#) pour des instructions détaillées.

## Les interruptions Oracle Solaris MSI sont épuisées (CR 6669984)

Le SE Oracle Solaris peut se trouver à court d'interruptions MSI sur les systèmes à 8 sockets.

Le SE Oracle Solaris est conçu pour allouer 32 vecteurs d'interruption au niveau 6 de priorité. Par ailleurs, deux interruptions sont attribuées à chaque périphérique réseau. Si le système

contient plus de 16 périphériques réseau, il va arriver à court d'interruptions au niveau 6, laissant certains périphériques non opérationnels.

Lorsque cela se produit, des messages d'erreur similaires aux suivants apparaissent :

- Sur la console :

```
Feb 25 15:45:04 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: No interrupt vector:
pciex8086,10f7 instance 1
Feb 25 15:45:04 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: Sharing vectors:
pciex8086,10f7 instance 1 and SCI
Feb 25 15:45:06 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: No interrupt vector:
pciex8086,10f7 instance 5
Feb 25 15:45:06 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: Sharing vectors:
pciex8086,10f7 instance 1 and pciex8086,10f7 instance 5
```
- Dans /var/adm/messages :

```
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: Insufficient interrupt handles available: 1
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: Allocate MSI-X failed, trying MSI interrupts...
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: MSI-X not used, force rx and tx queue number to 1
```

---

**Remarque** – Si vous n'avez pas installé le patch 142901–09 ou ultérieur, le SE Oracle Solaris est actuellement limité à l'allocation de 31 vecteurs au niveau 6 de priorité, ce qui signifie qu'il ne peut prendre en charge que 15 périphériques réseau au niveau 6.

---

## ▼ Solution

- Si vous rencontrez une pénurie d'interruptions E/S au niveau 6, Oracle recommande d'assigner l'un des pilotes au niveau d'interruption 5 ou 4.
  - Le niveau d'interruption 5 a la première priorité
  - Le niveau d'interruption 4 est le suivant

Voir la rubrique “Allocation de l'espace d'interruptions MSI (SE Oracle Solaris uniquement)” du *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800* pour les mesures correctives.

## Le système est susceptible de panique avec le message "unowned MuTeX" (MuTeX sans propriétaire) (CR 6893274)

Il arrive, rarement, que le système panique et affiche le message :

```
turnstile_block: unowned mutex
```

Il s'agit d'un problème connu du SE Solaris.

## L'enfichage à chaud de modules PCIe Express dans les emplacements 2.0 ou 2.1 risque de ne pas fonctionner (CR 6954860)

Sur un système à 8 sockets, l'enfichage à chaud de modules PCIe Express dans les emplacements 2.0 ou 2.1 risque de ne pas fonctionner.

Cela peut être dû à une pénurie d'interruptions d'enfichage à chaud sur le système.

### ▼ Solution

- Insérez ces modules avant d'initialiser le système.

## Un système équipé d'un Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA peut connaître une panique BAD TRAP (déroutement incorrect) (CR 6942158)

À cause d'un problème connu sur le SE Solaris, un système équipé d'un Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA est susceptible de paniquer durant l'initialisation avec un message BAD TRAP (déroutement incorrect).

### ▼ Solution

- 1 Réinitialisez le système.
- 2 Si le message apparaît durant le redémarrage, contactez votre représentant de maintenance Oracle.





# Problèmes liés à Linux

---

Le tableau suivant répertorie les problèmes liés au système d'exploitation Linux sur le serveur Sun Fire X4800.

Problèmes liés au matériel	Solution
“Profileur Xen non pris en charge par OEL 5.5 (CR 6839366)” à la page 25	Non
“OEL 5.5 ne prend pas en charge la limitation CPU (CR 6847286)” à la page 25	Non
“InfiniBand PCIe Module ne fonctionne pas correctement avec SLES 11 (CR 6909512, 6921163)” à la page 26	Oui
“Les DEL sur PCIe ExpressModule ne fonctionnent pas correctement avec OEL 5.5 (CR 6894954)” à la page 27	Non
“Le noyau Xen OEL 5.5 se bloque à cause d'un délai d'attente prolongé (CR 6899040)” à la page 27	Oui
“Oracle VM prend en charge uniquement 64 CPU logiques (CR 6915014)” à la page 28	Non
“Oracle VM prend en charge uniquement 64 CPU logiques (CR 6915014)” à la page 28	Non
“La carte 10GbE PCIe sur un système à 8 sockets sous SLES11 peut causer un arrêt brutal du noyau (CR 6912821)” à la page 29	Oui

## Profileur Xen non pris en charge par OEL 5.5 (CR 6839366)

L'utilisation du profileur Xen n'est pas prise en charge par OEL 5.5.

## OEL 5.5 ne prend pas en charge la limitation CPU (CR 6847286)

La limitation CPU (T-state) n'est pas prise en charge par OEL 5.5.

## InfiniBand PCIe Module ne fonctionne pas correctement avec SLES 11 (CR 6909512, 6921163)

Avec SLES 11, si vous utilisez nox2apic, InfiniBand PCIe ExpressModule ne fonctionne pas.

### ▼ Solution

- Modifiez l'un des fichiers suivant comme indiqué :

- Modifiez la ligne suivante dans `/etc/grub/menu.lst`.

Ajoutez le texte **pci=noms**i à la fin de la ligne dans la strophe, comme indiqué ci-dessous :

```
title SUSE Linux Enterprise Server 11 - 2.6.27.19-5 (default)
  root (hd0,1)
  kernel /boot/vmlinuz-2.6.nn.nn.n ... other text, parameters, etc pci=noms
  initrd /boot/initrd-2.6.27.19-5-default
```

ou

- Placez l'entrée suivante dans `/etc/modprobe.conf` :

```
options mlx4_core msi_x=0
```

ou

- Utilisez YAST pour ajouter **pci=noms**i comme paramètre d'initialisation.

## Bogue dans le noyau cause un traitement MSI incorrect (CR 6921163)

Si x2apic est activé (si VT-d est activé dans le BIOS), un bogue du noyau autorise seulement un nombre limité d'interruptions utilisables.

### ▼ Solution

- Effectuez l'une ou l'autre des opérations suivantes :

- Mettez à jour le noyau erroné de Novell.
- Placez `nox2apic` dans la ligne de commande d'initialisation à la ligne `append` de `/boot/grub/menu.lst`.

## Les DEL sur PCIe ExpressModule ne fonctionnent pas correctement avec OEL 5.5 (CR 6894954)

Les voyants du PCIe ExpressModule ne fonctionnent pas normalement avec OEL 5.5.

Lorsque vous insérez le PCIe ExpressModule et appuyez sur le bouton attention :

- La DEL devrait clignoter 5 fois pendant une seconde, puis rester allumée.
- Au lieu de cela, elle reste éteinte pendant 5 secondes environ, puis reste allumée.

Lorsque vous appuyez sur le bouton attention pour retirer le PCIe ExpressModule :

- La DEL devrait clignoter pendant 5 secondes, puis s'éteindre.
- Au lieu de cela, elle reste éteinte pendant 2 secondes, clignote pendant 3 secondes, puis s'éteint.

## Le noyau Xen OEL 5.5 se bloque à cause d'un délai d'attente prolongé (CR 6899040)

Lors de l'initialisation à partir d'un PCIe ExpressModule ou d'un Fabric Expansion Module (FEM), le système peut se bloquer car il se trouve à court de vecteurs d'interruption MSI.

### ▼ Solution

- 1 Dans la configuration GRUB, définissez `pci=noms`.
- 2 Démarrez un noyau non-Xen.
- 3 Éditez le fichier `/boot/grub/menu.lst`.
- 4 Ajoutez le texte suivant à la strophe de la ligne d'initialisation du noyau Xen :

```
pci-noms
```

Par exemple :

```
# grub.conf generated by anaconda
#
# Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file
# NOTICE: You have a /boot partition. This means that
#          all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.
#          root (hd0,0)
#          kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/sda3
#          initrd /initrd-version.img
#boot=/dev/sda
```

```
default=1
timeout=5
serial --unit=0 --speed=115200
terminal --timeout=5 serial console
title Enterprise Linux Server (2.6.18-194.el5xen)
    root (hd0,0)
        kernel /xen.gz-2.6.18-194.el5 com1=115200 console=com1
        module /vmlinuz-2.6.18-194.el5xen ro root=LABEL=/
console=ttyS0,115200 debug pci=nomsi
        module /initrd-2.6.18-194.el5xen.img
title Enterprise Linux Server-base (2.6.18-194.el5)
    root (hd0,0)
        kernel /vmlinuz-2.6.18-194.el5 ro root=LABEL=/
earlyprintk=ttyS0,115200 console=ttyS0,115200 debug
    initrd /initrd-2.6.18-194.el5.img
```

ou

Utilisez YAST pour ajouter **pci=noms**i comme paramètre d'initialisation.

## 5 Redémarrez le noyau Xen.

# OEL 5.5 émet l'avertissement Xen : Domain attempted WRMSR 000000000000277 (CR 6902715)

Vous pouvez ignorer cet avertissement.

# Oracle VM prend en charge uniquement 64 CPU logiques (CR 6915014)

Oracle VM utilise Xen, qui ne prend en charge que 64 CPU logiques. Un système à 8 sockets possède 128 CPU.

Désactivez l'hyperthreading dans le BIOS.

## ▼ Solution

- Désactivez l'hyperthreading dans le BIOS.

## La carte 10GbE PCIe sur un système à 8 sockets sous SLES11 peut causer un arrêt brutal du noyau (CR 6912821)

Le noyau peut s'arrêter brutalement sous SLES11 sur un système à 8 sockets équipé d'un Sun Dual 10GbE I2 SFP+ PCIe 2.0 PCIe ExpressModule.

### ▼ Solution 1

- Ajoutez l'entrée suivante au fichier `/etc/modprobes.conf` :

```
options ixgbe InterruptType=1,1,1,1,1,1,1,1
```

Il peut s'avérer nécessaire de retirer temporairement le Sun Dual 10GbE I2 SFP+ PCIe 2.0 PCIe ExpressModule, pendant que vous modifiez ce fichier, pour éviter l'arrêt brutal du noyau.

### ▼ Solution 2

Installez les pilotes Novell.

- 1 Accédez à la page suivante :

[http://drivers.suse.com/driver-process/staging/pub/update/intel/sle11/common/x86\\_64/](http://drivers.suse.com/driver-process/staging/pub/update/intel/sle11/common/x86_64/)

- 2 Téléchargez et installez les pilotes suivants :

```
intel-ixgbe-2.0.75.7-1.x86_64.rpm  
intel-ixgbe-kmp-default-2.0.75.7_2.6.27.19_5-1.x86_64.rpm  
intel-ixgbe-kmp-xen-2.0.75.7_2.6.27.19_5-1.x86_64.rpm
```

## SLES11 avec Xen se bloque si un grand nombre de cartes PCIe ExpressModule sont installées (CR 6917397)

SLES11 se bloque avec udev dans dom0 si le nombre de ressources d'interruption requises par les périphériques E/S dépasse un seuil. Cela a le plus de chances de se produire sur les systèmes où un grand nombre de cartes PCIe ExpressModule sont installées.

### ▼ Solution

- 1 Dans la configuration GRUB, définissez `pci=noms.i`.
- 2 Démarrez un noyau non-Xen.
- 3 Éditez le fichier `/boot/grub/menu.lst`.

#### 4 Ajoutez le texte suivant à la strophe de la ligne d'initialisation du noyau Xen :

`pci-noms i`

Par exemple :

```
title Xen -- SUSE Linux Enterprise Server 11 - 2.6.27.19-5
    root (hd0,1)
    kernel /boot/xen.gz
    module /boot/vmlinuz-2.6.27.19-5-xen nn.nn.n ... other text, parameters, etc pci=noms i
    module /boot/initrd-2.6.27.19-5-xen
```

ou

Utilisez YAST pour ajouter **pci=noms i** comme paramètre d'initialisation.

#### 5 Redémarrez le noyau Xen.

# Problèmes liés au système d'exploitation Windows

---

Le tableau suivant répertorie les problèmes liés au système d'exploitation Windows.

Problèmes liés à Windows	Solution
<a href="#">“L’insertion à chaud des PCIe ExpressModule n’est pas prise en charge par Windows 2008” à la page 31</a>	Non

## L’insertion à chaud des PCIe ExpressModule n’est pas prise en charge par Windows 2008

Avec Windows 2008 SP2 et 2008 R2, l’insertion à chaud des cartes PCIe ExpressModule suivantes est impossible :

- Fibre Channel - 4 Gigabit/Sec PCI-X Dual FC Host Adapter (Emulex)
- Module Gigabit Ethernet Sun Quad (X7284A-Z)

Les plates-formes Windows concernées sont :

- Windows Server 2008 Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2





# Problèmes liés à ILOM

---

Le tableau suivant répertorie les problèmes liés à ILOM.

Problèmes liés à ILOM	Solution
“Le port de gestion réseau 1 ne fonctionne pas (CR 6935471 et 6854694)” à la page 34	Non
“Avertissement de température du système dans le journal ILOM après la mise hors tension (CR 6949670)” à la page 34	S/O
“ILOM n'autorise qu'une seule session de console (CR 6895423)” à la page 35	Non
“start /SYS et stop /SYS causent l'événement Appui sur le bouton Marche/Arrêt dans le journal (CR 6906176)” à la page 35	Non
“Le cycle d'alimentation de l'hôte à partir de l'interface Web génère une erreur (CR 6909374)” à la page 36	Non
“Messages du journal d'événements hors séquence et dupliqués (CR 6915976)” à la page 36	Non
“Message d'erreur incorrect dans le journal d'événements après restauration lorsqu'une session javaRconsole est ouverte (CR 6917474)” à la page 36	Non
“Disparition de pannes après réinitialisation du SP (CR 6928998)” à la page 37	Oui
“Chiffres de puissance allouée incomplets (CR 6931837)” à la page 37	Non
“L'effacement d'une panne PSU efface d'autres informations de panne (CR 6933348 et 6939306)” à la page 37	Oui
“La fonction historique de console ne fonctionne pas (CR 6937618)” à la page 38	Non
“pciflash non disponible (CR 6867060 et 6904922)” à la page 38	Non

## Le port de gestion réseau 1 ne fonctionne pas (CR 6935471 et 6854694)

Le CMM possède deux ports de gestion réseau. Les connecteurs sont libellés NET MGT 0 et NET MGT 1.

NET MGT 1 ne fonctionne pas. Utilisez le port NET MGT 0 pour connecter le CMM à Ethernet.

Si vous devez établir la connexion à plusieurs réseaux, utilisez un commutateur Ethernet externe.

---

**Remarque** – ILOM vous permet de sélectionner le port de gestion à utiliser. Même si vous sélectionnez le port 1, cela ne commute pas les ports.

---

## Avertissement de température du système dans le journal ILOM après la mise hors tension (CR 6949670)

Après la mise hors tension du système et l'arrêt des ventilateurs, le système continue de dissiper la chaleur résiduelle. Cela peut provoquer des avertissements de température par ILOM.

Ignorez ces messages. Il s'agit d'un état temporaire qui se termine rapidement, une fois la chaleur dissipée.

## Échec de la redirection de console à partir de la CLI (CR 6939479)

Il arrive, rarement, que le démarrage de la console à l'aide de la commande CLI `start /SP/console` échoue.

Lorsque cela se produit, ILOM retourne l'invite de la CLI sans afficher de message d'avertissement.

Lorsque la commande de redirection de la console réussit, le résultat est similaire au suivant :

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n) y
Disabling external host serial connection
```

```
Serial console started. To stop, type ESC (
```

Lorsque la commande échoue, le résultat est similaire au suivant :

```
-> start /SP/console  
Are you sure you want to start /SP/console (y/n) y  
  
->
```

## ▼ Solution

- 1 **Redémarrez le processeur de service.**  
Utilisez la commande `reset SP`.
- 2 **Attendez que le SP ait terminé le redémarrage.**
- 3 **Essayez à nouveau la commande `start /SP/console`.**  
La redirection de la console fonctionne après l'initialisation du SP.

## N'utiliser qu'un seul port de gestion réseau (CR 6854694)

Bien qu'il y ait deux ports de gestion réseau, le serveur ne prend en charge qu'une seule connexion à un port à la fois.

Connectez un câble au port de gestion réseau 0 ou au port de gestion réseau 1. Ne connectez *pas* de câbles aux deux ports en même temps.

## ILOM n'autorise qu'une seule session de console (CR 6895423)

ILOM ne prend en charge qu'une seule session de console, qui est démarrée par la commande `start /SP console`.

## start /SYS et stop /SYS causent l'événement Appui sur le bouton Marche/Arrêt dans le journal (CR 6906176)

Lorsque vous entrez la commande `start /SYS` ou `stop /SYS`, un événement Appui sur le bouton Marche/Arrêt est consigné dans le journal. Cette entrée de journal est incorrecte.

Vous pouvez ignorer ces entrées de journal.

## Le cycle d'alimentation de l'hôte à partir de l'interface Web génère une erreur (CR 6909374)

Si vous utilisez l'interface Web ILOM pour mettre progressivement sous tension le serveur, un message d'erreur signalant l'échec de l'opération peut s'afficher à tort.

Vous pouvez ignorer ce message.

## Messages du journal d'événements hors séquence et dupliqués (CR 6915976)

Des messages du journal d'événements peuvent être hors séquence et dupliqués. Par exemple :

```
14   Fri Apr 16 05:42:50 2010  IPMI      Log      critical
      ID = a : 04/16/2010 : 05:42:50 : System Firmware Progress : BIOS : Man
      agement controller initialization
13   Fri Apr 16 05:42:49 2010  IPMI      Log      critical
      ID = 9 : 04/16/2010 : 05:42:49 : System Boot Initiated : BIOS : Initia
      ted by hard reset
12   Fri Apr 16 05:42:48 2010  IPMI      Log      critical
      ID = a : 04/16/2010 : 05:43:54 : Button : sensor number = 0x00 : Power
      Button pressed
11   Fri Apr 16 05:42:47 2010  IPMI      Log      critical
      ID = 8 : 04/16/2010 : 05:42:47 : Module/Board : BL3/STATE : Transition
      to Running
10   Fri Apr 16 05:35:36 2010  IPMI      Log      critical
      ID = 7 : 04/16/2010 : 05:35:36 : Entity Presence : BL0/FMOD1/PRSNT : D
      evice Absent
9    Fri Apr 16 05:35:27 2010  IPMI      Log      critical
      ID = 6 : 04/16/2010 : 05:35:27 : Module/Board : BL0/STATE : Transition
      to Power Off
```

Notez le message numéro 12 ; son ID devrait être 8 et les ID des messages suivants devraient être décrémentsés en conséquence.

## Message d'erreur incorrect dans le journal d'événements après restauration lorsqu'une session javaRconsole est ouverte (CR 6917474)

Si vous effectuez une restauration avec une session javaRconsole ouverte, un message d'erreur peut apparaître dans le journal d'événements. Par exemple :

```
409   Restore      Log      major      Fri Feb 26 19:42:40 2010
Config restore: Unable to restore property '/SP/serial/host/commitpending'.
```

Ce message est incorrect. Vous pouvez l'ignorer.

## Disparition de pannes après réinitialisation du SP (CR 6928998)

La réinitialisation du SP efface les informations relatives aux pannes, mais ne supprime pas les pannes elles-mêmes.

### ▼ Solution

- Avant de réinitialiser le SP, entrez la commande `show faulty` et enregistrez le résultat pour conserver un enregistrement des pannes existantes.

## Chiffres de puissance allouée incomplets (CR 6931837)

Lorsque vous sélectionnez Power Management (Gestion de l'alimentation) -> Allocation dans l'interface Web, la consommation d'énergie des divers composants du serveur est affichée. Le total consommé par le serveur est également affiché.

Il y a deux anomalies dans les résultats indiqués :

- Les composants du serveur ne sont pas tous indiqués. Par exemple, les modules processeurs ne sont pas affichés.
- Par conséquent, la somme consommée par les composants (affichés) est inférieure au total consommé par le système.

Il ne s'agit pas réellement d'un problème. Le chiffre Allocated Power (Puissance allouée) montre la quantité d'énergie consommée par le serveur.

## L'effacement d'une panne PSU efface d'autres informations de panne (CR 6933348 et 6939306)

Lorsque le SP efface une panne d'unité d'alimentation, il efface également d'autres enregistrements de panne. Cela peut se produire :

- Lorsque vous remplacez à chaud une unité d'alimentation. Cependant, vous pouvez conserver les informations en créant des copies des autres pannes.
- Il arrive qu'une panne d'unité d'alimentation s'efface d'elle-même. Lorsque cela se produit, les informations relatives à d'autres pannes risquent d'être effacées.

### ▼ **Solution**

Effectuez cette procédure avant de remplacer à chaud une unité d'alimentation.

- **Enregistrez les informations sur les pannes dès que vous observez un défaut d'alimentation et avant le remplacement à chaud d'une unité d'alimentation.**

Dans l'interface Web, ces informations sont affichées dans l'onglet Fault Management (Gestion des pannes).

Dans la CLI, ces informations sont dans `fmadm`.

## **La fonction historique de console ne fonctionne pas (CR 6937618)**

La fonction historique de console ne fonctionne pas.

## **pciflash non disponible (CR 6867060 et 6904922)**

La commande `pciflash` n'est pas disponible. Par conséquent, la commande `ipmi flash -l pci` ne fonctionne pas non plus.

### ▼ **Solution**

- **Utilisez d'autres méthodes pour mettre ILOM à jour, comme décrit dans le [Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager \(ILOM\) 3.0 pour le serveur Sun Fire X4800](#)**

# Problèmes liés à Oracle VM

---

Le tableau suivant répertorie les problèmes liés à Oracle VM.

Problèmes liés à OVM	Solution
----------------------	----------

## Oracle VM 2.2.1 est susceptible de panique à cause d'un retrait à chaud (CR 6949344)

Lorsque vous retirez à chaud certains PCIe ExpansionModule sur un système équipé d'un pont PCI, par exemple Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA, Oracle VM peut afficher le message :

```
BUG: unable to handle kernel NULL pointer dereference at virtual address
```

Action recommandée non disponible

### ▼ Solution

- N'effectuez pas le retrait à chaud de ces périphériques.





# Problèmes liés à l'assistant d'installation Sun

---

## **Problèmes liés au SIA**

Aucun problème à signaler pour le SIA.



# Problèmes liés au BIOS

---

Le tableau suivant répertorie les problèmes liés au BIOS.

Problèmes liés au BIOS	Solution
<a href="#">“Une DIMM défectueuse provoque la désactivation d'autres DIMM (CR 6929978)”</a> à la page 43	

## Une DIMM défectueuse provoque la désactivation d'autres DIMM (CR 6929978)

Lorsqu'une paire de DIMM est désactivée à cause de défaillances, le BIOS désactive d'autres DIMM pour maintenir la validité de la configuration. Par exemple :

- Sur un système à 8 sockets, si une seule DIMM est désactivée à cause de défaillances, le BIOS désactive toutes les autres DIMM sur le socket correspondant.
- Sur un système à 4 sockets, si une DIMM est défectueuse, le BIOS désactive l'un des ensembles de 4 DIMM suivants sur le socket correspondant.
  - 0, 1, 4, 5
  - 2, 3, 6, 7
  - 8, 9, 12, 13
  - 10, 11, 14, 15

Dans les deux cas, lorsque la DIMM défectueuse est remplacée, le BIOS réactive automatiquement les autres.

---

**Remarque** – Les DIMM sont toujours défectueuses par paire et doivent systématiquement être remplacées par paire.

---

Pour identifier les DIMM défectueuses et celles désactivées par le BIOS, utilisez l'onglet ILOM Fault Management (Gestion des pannes).

- Sur les systèmes à 4 sockets, ILOM affiche uniquement les paires de DIMM ayant des défaillances. Les autres DIMM sont désactivées, mais ILOM n'affiche pas les messages correspondants.
- Sur les systèmes à 8 sockets, ILOM affiche les paires de DIMM ayant des défaillances et les autres DIMM qui sont désactivées à cause des règles de population.

Les messages affichent des propriétés de classe différentes selon que les DIMM sont défectueuses ou désactivées à cause des règles de population.

- Les DIMM défectueuses sont répertoriées comme suit :
  - `fault.memory.intel.nex.dimm_ce`
  - `fault.memory.intel.nex.dimm_ue`
- Les DIMM défectueuses sont répertoriées comme `fault.memory.intel.dimm.population.invalid`.
- Si la configuration est non valide, mais sans aucune DIMM défectueuse, toutes les DIMM non valides sont répertoriées comme `fault.memory.intel.dimm.population.invalid`.