

Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2



Référence : 821-3610-10
Novembre 2010, Révision A

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

Utilisation de cette documentation	5
Site Web d'information sur le produit	5
Manuels connexes	5
À propos de cette documentation (PDF et HTML)	8
Commentaires à propos de la documentation	8
Participants	8
Historique des modifications	8
Présentation des notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2	9
Fonctions de la version logicielle du système	11
Historique des versions du microprogramme	11
Matériel pris en charge	12
Systèmes d'exploitation pris en charge	13
ILOM (Integrated Lights Out Manager)	15
Logiciels supplémentaires	15
Problèmes liés au matériel, aux microprogrammes et au BIOS	17
Problèmes connus liés au matériel, aux microprogrammes et au BIOS	17
Problèmes liés à la gestion et à ILOM	21
Problèmes connus liés à la gestion et à ILOM	21
Problèmes liés à Linux	31
Problèmes connus liés à Linux	31
Problèmes liés à Oracle Solaris	35
Problèmes connus liés à Oracle Solaris	35
Problèmes liés à Windows	37
Problèmes connus liés à Windows	37
Problèmes de documentation	39
Problèmes connus de la documentation	39

Utilisation de cette documentation

Cette section décrit la documentation associée et un historique des modifications et explique comment envoyer des commentaires.

- “Site Web d’information sur le produit” à la page 5
- “Manuels connexes” à la page 5
- “À propos de cette documentation (PDF et HTML)” à la page 8
- “Commentaires à propos de la documentation” à la page 8
- “Participants” à la page 8
- “Historique des modifications” à la page 8

Site Web d’information sur le produit

Pour plus d’informations sur le module serveur Sun Blade X6275 M2, accédez à la page <http://www.oracle.com/goto/blades> et cliquez sur votre modèle de serveur dans le bas de la liste.

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

- Informations et spécifications sur le produit
- Téléchargements du microprogramme et des logiciels

Manuels connexes

Voici la liste des documents associés au module serveur Sun Blade X6275 M2 d’Oracle. Ces documents et d’autres documents sont disponibles sur le site Web :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic>

Groupe de documents	Document	Description
Documentation du module serveur Sun Blade X6275 M2	Notes de produit du module serveur Sun Blade X6275 M2	Version HTML intégrée de tous les documents marqués d'un astérisque (*), comprenant Recherche et Index.
	<i>Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6275 M2</i>	Guide abrégé illustré de référence de configuration.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 *</i>	Comment installer, monter en rack et configurer le serveur jusqu'à la mise sous tension initiale.
	<i>Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2 *</i>	Informations importantes de dernière minute à propos du serveur.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris *</i>	Comment installer le SE Oracle Solaris OS sur votre serveur.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux *</i>	Comment installer un SE Linux pris en charge sur votre serveur.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows *</i>	Comment installer une version du SE Microsoft Windows prise en charge sur votre serveur.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle VM *</i>	Comment installer une version prise en charge du SE Oracle VM sur votre serveur.
	<i>Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86 *</i>	Comment diagnostiquer les problèmes liés au serveur.
	<i>Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Service Manual) *</i>	Comment effectuer la maintenance et l'entretien du serveur.
<i>Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Manual)</i>	Informations relatives à la sécurité et à la conformité du serveur.	
<i>Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour module serveur Sun Blade X6275 M2 *</i>	Informations complémentaires sur la version d'Integrated Lights Out Manager spécifique au serveur.	
Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2 • Novembre 2010	Étiquettes	Révision A Copies des étiquettes apparaissant sur le module serveur.

Groupe de documents	Document	Description
Documentation de gestion des disques 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 sur les utilitaires et les applications des serveurs x64	<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 d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes (Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle 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>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)</i>	Informations sur les protocoles de gestion.

Les versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur le site Web décrit précédemment en chinois simplifié, coréen, japonais, français et espagnol. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

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.

Un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (notamment l'installation du matériel ou les notes relatives au produit) peut être généré en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

Remarque – Les rubriques « Informations relatives à la documentation » et « Index » n'ont pas de PDF associé.

Commentaires à propos de la documentation

Oracle s'efforce d'améliorer sa documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez envoyer des commentaires en cliquant sur le lien Feedback {+} dans l'angle inférieur droit de la page du site de documentation disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com>.

Participants

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Participants : Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

Historique des modifications

Voici la liste de l'historique de la version de cet ensemble de documents :

- Novembre 2010, publication initiale.
- Novembre 2010, informations ajoutées pour le logiciel du module serveur Sun Blade X6275 M2, version 1.1. Nouvelle version du microprogramme ajoutée, prise en charge de PC-Check 6.27, CR 6994690, 6992284, 6994464.

Présentation des notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2

Les sections suivantes sont abordées.

- “Fonctions de la version logicielle du système” à la page 11
- “Problèmes liés au matériel, aux microprogrammes et au BIOS” à la page 17
- “Problèmes liés à la gestion et à ILOM” à la page 21
- “Problèmes liés à Linux” à la page 31
- “Problèmes liés à Oracle Solaris” à la page 35
- “Problèmes liés à Windows” à la page 37
- “Problèmes de documentation” à la page 39

Fonctions de la version logicielle du système

Cette section contient les sections suivantes décrivant les fonctions de la version logicielle du système pour le module serveur Sun Blade X6275 M2 :

- “Historique des versions du microprogramme” à la page 11
- “Matériel pris en charge” à la page 12
- “Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 13
- “ILOM (Integrated Lights Out Manager)” à la page 15
- “Logiciels supplémentaires” à la page 15

Historique des versions du microprogramme

Le tableau suivant répertorie les versions publiées du microprogramme du nœud du module serveur.

Remarque – Oracle recommande que vous effectuiez une mise à niveau vers la dernière version logicielle du système. Cette opération garantit que vous disposez du dernier microprogramme, du dernier BIOS et des derniers pilotes pris en charge pour votre serveur. Vous pouvez télécharger la dernière version logicielle de votre système en allant à la page <http://www.oracle.com/goto/blades>, en cliquant sur le modèle de votre serveur répertorié vers le bas de la liste, puis en cliquant sur le lien de téléchargement à droite.

Version logicielle du système	Microprogramme du processeur de service ILOM	BIOS du système	CPLD	Microprogramme 10 GbE	Microprogramme FMod	Microprogramme CMM minimal requis
1.1	3.0.10.12 (r59376)	10.2.6.0 <i>Voir remarque ci-dessous.</i>	18	2.7.8100_3.0	D20R	3.0.10.15 (disponible dans le logiciel du châssis, version 3.2)

Version logicielle du système	Microprogramme du processeur de service ILOM	BIOS du système	CPLD	Microprogramme 10 GbE	Microprogramme FMod	Microprogramme CMM minimal requis
1.0	3.0.10.12 (r57416)	10.2.4.0	18	2.7.8100_3.0	D20R	3.0.10.15 (disponible dans le logiciel du châssis, version 3.2)

Remarque – Si vous utilisez une carte EM PCIe HCA InfiniBand QDR (Quad Data Rate) double port, voir [“Vitesse de liaison PCIe réduite avec le BIOS 10.2.6.0 \(6994690\)”](#) à la page 20.

Matériel pris en charge

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 est actuellement pris en charge pour une utilisation avec l'environnement matériel de châssis suivant.

Remarque – Le module serveur Sun Blade X6275 M2 peut utiliser une interface 1 GbE ou 10 GbE via le NEM (en fonction de votre modèle de serveur), vous ne pouvez pas utiliser les deux. Sur les modèles 1 GbE, il n'y a pas de puce MellanoxCX-2, et par conséquent aucune interface 10 GbE. Sur le modèle 10 GbE, elle est uniquement prise en charge avec un NEM commuté Ethernet Sun Blade 6000 24p 10 GbE qui ne fournit pas une interface 1 GbE et par conséquent l'interface 1 GbE de chaque nœud de serveur est désactivée par le microprogramme.

Module serveur	Châssis pris en charge	NEM pris en charge
Module serveur 1 GbE Sun Blade X6275 M2 (réf. X6275M2-BB)	Châssis de système modulaire Sun Blade 6000 (A90-B) avec midplane PCIe 2.0 (la version minimale du logiciel du châssis prise en charge est 3.2)	<p>Remarque – Pour les NEM avec plusieurs interfaces, seule l'interface 1 GbE sera utilisée par les nœud du serveur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun Blade 6000 10 1GbE Pass-Thru NEM (X4250A-N) (Recommandé) ■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM (X4338A) ■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE NEM (X4238-N) ■ Sun Blade 6000 10GbE Multi-Fabric NEM (X4236A-N) ■ Sun Blade 6000 GbE Multi-Fabric NEM (X4212A-N)
Module serveur 10 GbE Sun Blade X6275 M2 (réf. X6275M2-CB)	Châssis de système modulaire Sun Blade 6000 (A90-B) avec midplane PCIe 2.0 (la version minimale du logiciel du châssis prise en charge est 3.2)	<p>NEM commuté Ethernet Sun Blade 6000 24p 10 GbE (X2073A-N)</p> <p>Remarque – Comme ce NEM ne prend en charge que l'interface 10 GbE, les ports 1 GbE du nœud du serveur seront désactivés par le microprogramme.</p>

Remarque – Le module serveur X6275 M2 ne s'adapte qu'à la prise en charge du passage GbE fourni dans les NEM répertoriés ci-dessus.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Voici la liste des versions minimales du système d'exploitation prises en charge pour le module serveur. Un test de prise en charge en usine des systèmes d'exploitation est effectué avec le SE installé sur un FMod 24 Go optionnel.

Remarque – La prise en charge d'un SE inclut l'installation des pilotes spécifiques au serveur requis disponibles sur le CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes). Une image ISO peut être téléchargée sur le site Web Oracle en accédant à la page <http://www.oracle.com/goto/blades>, en cliquant sur le modèle de votre serveur répertorié en bas de page, puis en cliquant sur le lien de téléchargement à droite.

Pour le module serveur Sun Blade X6275 M2 avec 1 GbE (X6275M2-BB) :

- SE Oracle Solaris 10 10/09 (64 bits uniquement).
- Oracle Linux 5.5 (64 bits uniquement).
- Red Hat Enterprise Linux 5.5 (64 bits uniquement).
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (64 bits uniquement, sans Xen).
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (64 bits uniquement, sans Xen).
- Microsoft Windows Server 2008 R2.
- Oracle VM 2.2.1.

Module serveur Sun Blade X6275 M2 avec 10 GbE (X6275M2-CB) :

- Oracle Linux 5.5 (64 bits uniquement). *Les pilotes spécifiques au serveur disponibles sur l'image ISO Tools and Drivers (Outils et pilotes) ou le site Web de Mellanox sont requis pour la prise en charge 10 GbE.*
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (64 bits uniquement, sans Xen). *Les pilotes spécifiques au serveur disponibles sur l'image ISO Tools and Drivers (Outils et pilotes) sont requis pour la prise en charge 10 GbE.*
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (64 bits uniquement, sans Xen). *Les pilotes spécifiques au serveur disponibles sur l'image ISO Tools and Drivers (Outils et pilotes) sont requis pour la prise en charge 10 GbE.*
- Microsoft Windows Server 2008 R2.
- Oracle VM 2.2.1. *Les pilotes spécifiques au serveur disponibles sur l'image ISO Tools and Drivers (Outils et pilotes) sont requis pour la prise en charge 10 GbE.*

Remarque – Red Hat Enterprise Linux 5.5 (64 bits uniquement) a été testé pour fonctionner avec le modèle 10 GbE du Sun Blade X6275 M2 lorsque le pilote Mellanox ConnectX-2 (version 1.5.1.3) est installé. Ce pilote est disponible sur l'image ISO du CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) Oracle et les sites Web Mellanox et doit être installé immédiatement après l'installation initiale du SE RHEL. Pour obtenir le dernier état de prise en charge du SE RHEL, consultez le site Web Oracle et ces *Notes de produit*.

Pour obtenir la dernière liste des systèmes d'exploitation pris en charge et des spécifications, allez à la page <http://www.oracle.com/goto/blades> et cliquez sur le modèle de votre serveur en bas de la page.

ILOM (Integrated Lights Out Manager)

Le module serveur comprend un processeur de service (SP) pour chaque nœud de calcul. Le SP fournit des fonctionnalités de gestion à distance compatibles IPMI 2.0 sur une large gamme de modèles de serveur Oracle. Chaque SP du nœud du module serveur comporte :

Les interfaces suivantes pour permettre l'accès réseau à ILOM :

- Integrated Lights Out Manager (ILOM) via le processeur de service du nœud du module serveur (SP) ou le CMM (module de contrôle du châssis)
- Accès à la ligne de commande ILOM locale à l'aide d'une connexion série
- Port Ethernet de gestion 10/100 au midplane
- Clavier, vidéo, souris et stockage (KVMS) à distance par IP

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 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le module serveur Sun Blade X6275 M2* : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic>.
- *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and 6048 Modular Systems (Guide d'administration Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048)* : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod-blade6000ilom#hic>

Logiciels supplémentaires

Les logiciels supplémentaires suivants sont disponibles pour votre serveur et peuvent être téléchargés à partir du site Web Oracle :

- CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (disponible sur le Web sous forme d'image ISO). Contient tous les logiciels requis pour le serveur, notamment :
 - Pilotes spécifiques au serveur pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge.
 - Microprogrammes spécifiques au serveur (BIOS/ILOM, FMod, Mellanox ConnectX-2 10G HCA).
 - IPMITool, une interface de ligne de commande simple, utile pour gérer des périphériques compatibles IPMI. Disponible sous forme de supplément à ILOM.
 - MIB SNMP à utiliser avec le logiciel de gestion qui prend en charge SNMP.
 - PC-Check (version 6.27s), un utilitaire de diagnostic système disponible via ILOM Remote Control Diagnostics ou à exécuter séparément.
- Oracle Validation Test Suite (également connu comme « SunVTS ») Bootable Diagnostic, version 7.0ps8

Problèmes liés au matériel, aux microprogrammes et au BIOS

Cette section contient les rubriques suivantes décrivant les problèmes relatifs au matériel, aux microprogrammes et au BIOS qui s'appliquent au module serveur Sun Blade X6275 M2 :

[“Problèmes connus liés au matériel, aux microprogrammes et au BIOS” à la page 17](#)

Problèmes connus liés au matériel, aux microprogrammes et au BIOS

Le tableau suivant répertorie les problèmes qui sont abordés dans cette section. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

Problèmes connus	Solution
“Entretien et manutention des modules serveur avec modules FMod” à la page 17	Oui
“Recommandations d'installation et de mise sous tension du châssis du système modulaire Sun Blade 6000” à la page 18	Oui
“Vitesse de liaison PCIe réduite avec le BIOS 10.2.6.0 (6994690)” à la page 20	Non
“PC-Check 6.27s ne reconnaît pas la puce Mellanox 10 GbE (6992284)” à la page 20	Non

Entretien et manutention des modules serveur avec modules FMod

Une attention toute particulière doit être portée lors de la manutention d'un serveur contenant des modules FMod (modules Flash). Les règles suivantes doivent être respectées :

1. Après la remise sous tension du module serveur (c'est-à-dire le retrait de la lame du châssis ou la mise hors tension de l'étagère), vous devez attendre 20 secondes avant de réinsérer la lame ou de mettre sous tension l'étagère. Vérifiez que la DEL verte sur la carte mère (à côté du FMod) n'est plus allumée. Cela prendra environ 20 secondes.



Attention – Les dommages au module flash peuvent survenir si le FMod est installé (lorsque la DEL verte est allumée) et les modules flash risquent de ne pas être reconnus par les nœuds hôtes.

2. Lorsqu'un module serveur est inséré dans le châssis pour la première fois, attendez deux minutes avant de le retirer ou de mettre l'étagère hors tension. Il s'agit de la durée nécessaire au chargement des supercondensateurs. La même action s'applique lorsque l'étagère ou la lame est mise hors tension pendant un certain temps. Lorsque le module serveur est inséré dans le châssis, vous devez attendre au moins deux minutes avant de tenter de le retirer à nouveau.
3. Si un FMod devient corrompu, utilisez l'utilitaire Oracle fourni pour effectuer un formatage de bas niveau. Une fois le formatage effectué, vous devrez mettre hors tension la lame et exécuter la commande `fmod_power_cycle` à partir du shell restreint ILOM.

Remarque – Cette étape est destinée au personnel Oracle uniquement.

Recommandations d'installation et de mise sous tension du châssis du système modulaire Sun Blade 6000

La méthode d'installation et de mise sous tension recommandée pour le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 avec des modules serveur Sun Blade X6275 M2 est différente selon que vous démarrez avec un châssis vide ou un châssis système préconfiguré.

Suivez la procédure recommandée pour votre installation comme décrit ci-dessous pour l'une des situations suivantes :

- Recommandations d'installation et de mise sous tension avec un châssis vide
- Recommandations d'installation et de mise sous tension avec un châssis système préconfiguré

▼ **Recommandations d'installation et de mise sous tension avec un châssis vide**

- 1 **Avant d'installer les lames du serveur, vérifiez que tous les composants du châssis sont installés (alimentations, ventilateurs, NEM, EM, etc.).**
- 2 **Connectez les câbles E/S requis pour le châssis (Ethernet, etc.).**
- 3 **Installez et insérez totalement la lame 0.**

- 4 **Connectez tous les câbles d'alimentation à partir du module d'interface d'alimentation du châssis du système sur une source de courant.**

Le châssis applique automatiquement l'alimentation principale à toutes les lames après que le courant arrive dans toutes les alimentations. Vérifiez que toutes les DEL d'alimentation sont allumées.

- 5 **Configurez l'adresse IP de votre CMM avec une adresse DHCP/statique.**

- 6 **Vérifiez le réseau du CMM et contrôlez/configurez le réseau du SP de la lame.**

- 7 **Installez les autres lames en respectant un intervalle de 30 secondes entre l'insertion de chaque lame.**

Par exemple, après la mise sous tension de la lame 0, attendez 30 secondes. Installez ensuite et insérez totalement la lame 1 et attendez 30 secondes pour qu'elles se mettent sous tension.

Installez ensuite et insérez totalement la lame 2 et attendez 30 secondes pour qu'elles se mettent sous tension. Répétez cette procédure jusqu'à ce que toutes les lames soient installées.

- 8 **Vérifiez qu'aucune DEL (orange) de panne n'est allumée sur la lame ou les composants du châssis (CMM, PSU, lames, etc.).**

Si des DEL de panne sont allumées, suivez les procédures de dépannage décrites dans le *Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Service Manual)* et reportez-vous aux *Notes de produit* pour tout problème identifié.

▼ **Recommandations d'installation et de mise sous tension avec un châssis système préconfiguré**

- 1 **Connectez les câbles E/S requis pour le châssis (Ethernet, etc.).**

- 2 **Connectez tous les câbles d'alimentation à partir du module d'interface d'alimentation du châssis du système sur une source de courant.**

Le châssis applique automatiquement l'alimentation principale à tous les modules après que le courant arrive dans toutes les alimentations. Vérifiez que toutes les DEL d'alimentation sont allumées.

- 3 **Attendez cinq minutes pour que le CMM s'initialise, puis vérifiez/configurez le réseau du CMM.**

- 4 **Connectez-vous à la CLI du CMM, vérifiez/configurez le réseau du SP du CMM, vérifiez l'adresse MAC et rassemblez les adresses IP du SP de chaque nœud en entrant la commande show à partir de l'invite de la CLI du CMM. Exemple :**

```
-> show /CH/BL0/NODEX/SP/network
```

Où X représente le nœud du module serveur (0 ou 1).

Pour chaque nœud n'affichant pas les informations réseau, réinsérez la lame, attendez 5 minutes et revérifiez les informations réseau du SP.

5 Vérifiez qu'aucune DEL de panne (orange) n'est allumée sur la lame ou les composants du châssis (CMM, PSU, lames, etc.) et que les lames présentent un fonctionnement normal :

- Si des DEL de panne sont allumées, suivez les procédures de dépannage décrites dans le *Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Service Manual)* et reportez-vous aux *Notes de produit* correspondantes pour tout problème identifié.
- Si la DEL OK verte clignote ou n'est pas allumée pour une lame du serveur, appuyez sur le bouton d'alimentation de la lame pour voir si elle se met sous tension. La séquence de mise sous tension peut prendre une à deux minutes. Vous pouvez également vous connecter à la CLI ILOM de chaque nœud et démarrer l'hôte en entrant la commande suivante à l'invite de la CLI :

-> **start /SYS**

Pour les hôtes qui ne s'initialisent pas, réinsérez la lame.

Vitesse de liaison PCIe réduite avec le BIOS 10.2.6.0 (6994690)

Si votre module serveur Sun Blade X6275/X6275 M2 exécute le BIOS version 10.2.6.0, la vitesse du bus EM PCIe est réduite aux vitesses Gen1 PCIe. Ce problème concerne uniquement la carte EM PCIe HCA InfiniBand double port Quad Data Rate (QDR). Les autres cartes EM PCIe prises en charge fonctionnent à des vitesses inférieures et ne sont donc pas concernées.

Il n'y a actuellement aucune solution à ce problème. Si vous disposez d'un module serveur X6275 ou X6275 M2 avec un BIOS de version antérieure à 10.2.6.0 et que vous utilisez une carte EM PCIe HCA InfiniBand Quad Data Rate (QDR) double port, ne mettez pas à niveau le BIOS du serveur à une version ultérieure tant qu'un correctif n'est pas disponible.

PC-Check 6.27s ne reconnaît pas la puce Mellanox 10 GbE (6992284)

Lorsque PC-Check est exécuté sur un module serveur Sun Blade X6275 M2 10 GbE, le test réseau de diagnostic avancé ne parvient pas à reconnaître la puce Mellanox 10 GbE et peut ne pas effectuer le test.

Il s'agit d'un problème relatif au logiciel PC-Check et il n'y a actuellement aucune solution. L'interface 10 GbE fonctionnera toujours normalement dans un environnement SE pris en charge.

Problèmes liés à la gestion et à ILOM

Cette section décrit les problèmes liés à la gestion du serveur et au processeur de service (SP) ILOM qui s'appliquent au module serveur Sun Blade X6275 M2 :

[“Problèmes connus liés à la gestion et à ILOM” à la page 21](#)

Problèmes connus liés à la gestion et à ILOM

Le tableau suivant répertorie les problèmes qui sont abordés dans cette section. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

Problèmes connus	Solution
“Limitations des valeurs de puissance dans l'interface Web d'ILOM” à la page 22	Oui
“Lecture de la consommation d'énergie du serveur dans le CMM” à la page 23	Oui
“Le serveur ne s'initialisera pas si le CMM est hors ligne” à la page 23	Non
“DEL de localisation programmée pour rester allumée pendant 30 minutes (6793865)” à la page 24	Oui
“Message d'erreur de définition du partage de port lors de l'utilisation de l'interface Web du SP ILOM (6895495)” à la page 24	Oui
“La DEL verte devrait clignoter lentement (1 Hz) au cours de la mise à niveau du microprogramme (6862377)” à la page 25	Non
“IPMIflash sur l'interface USB échoue en raison d'une réponse inattendue à la commande File-upload (6856369)” à la page 25	Non
“Message d'avertissement manquant lors de la configuration de la sauvegarde sans phrase de passe (6859295)” à la page 26	Non
“Événement erroné d'insertion à chaud dans le châssis consigné après la réinitialisation du CMM (6797938)” à la page 26	Oui

Problèmes connus	Solution
“La définition de la vitesse de transmission en bauds dans le BIOS du système ne se propage pas au processeur de service (6784341)” à la page 26	Oui
“L'interface ILOM du CMM ne répond plus lorsque plusieurs sessions de la CLI sont ouvertes (6780171)” à la page 27	Oui
“L'interface ILOM du CMM ne répond plus après une utilisation répétée (6798257)” à la page 27	Oui
“Problèmes d'alimentation de la lame avec la commande start /SYS (6784708)” à la page 27	Oui
“Perte de la connexion réseau du SP lors de l'émission d'une commande ipmiflash -I pci incorrecte (6850823)” à la page 28	Non
“La mise sous tension de lots de lames risque de provoquer l'échec de mise sous tension d'un nœud (6813202)” à la page 28	Oui
“La limitation de puissance softcap ne fonctionne pas lorsque l'hôte est mis sous tension après la réinitialisation du SP (6890841)” à la page 29	Oui
“L'enfichage à chaud natif du EM PCIe ne fonctionne pas (6804272)” à la page 30	Oui

Limitations des valeurs de puissance dans l'interface Web d'ILOM

À partir de **Power Management (Gestion de l'alimentation) -> Allocation -> Power Allocation Plan (Plan d'allocation de puissance)**, la valeur Target Limit (Limite cible) peut être en watts ou un pourcentage compris entre :

- 138 watts (puissance minimale du matériel installé) et
- 295 watts (puissance allouée)

Remarque – La puissance minimale du matériel installé est la puissance minimale recommandée lorsque vous pouvez la définir et doit être considérée comme une référence.

Limiter cette puissance à cette valeur minimale présentera deux problèmes :

- Les performances du CPU seront fortement dégradées.
- Vous risquez de voir un message « power violation (violation de puissance) » dans la CLI et le journal SEL ILOM (décrit ci-dessous). Cela est dû au calcul de la puissance minimale qui est difficile à perfectionner. La précision du calcul doit être prise en compte pour chaque composant et pour les différents modèles d'utilisation. L'état de violation survient, car le

système ne peut pas réduire la puissance à une valeur inférieure à la puissance minimale du matériel installé en raison du modèle d'utilisation.

Dans l'onglet **Consumption (Consommation)** sous **Power Management (Gestion de l'alimentation)** de l'interface Web ILOM, l'avertissement suivant peut apparaître pour la limite cible :

- Dans le cas d'un plafond matériel, vous risquez de voir Warning: /Peak Permitted/ exceeds /Target Limit/ (Avertissement : /Pointe autorisée/ dépasse /Limite cible/).
- Dans le cas d'un plafond logiciel, vous risquez de voir Warning: /Actual Power/ exceeds /Target Limit/ (Avertissement : /Puissance réelle/ dépasse /Limite cible/).

Grâce à la CLI ILOM, l'événement est enregistré comme suit :

```
/SP/powermgmt/budget
Properties:
  activation_state = enabled
  status = violation
```

Le SEL ILOM enregistrera un journal IPMI semblable à ce qui suit :

```
ID = 10e2 : 10/27/2009 : 14:28:56 : Power Supply : PWRBS :
State Asserted
```

Solution

Pour éviter cela, ne plafonnez pas la puissance à sa valeur minimale.

Lecture de la consommation d'énergie du serveur dans le CMM

Comme cela est visible dans l'interface ILOM du CMM (Module de contrôle du châssis), le budget d'alimentation tel que visible dans le CMM est fonction de la lame. Pour le Sun Blade X6275 M2, il montre la consommation totale d'énergie de la lame (les deux nœuds ensemble).

Le serveur ne s'initialisera pas si le CMM est hors ligne

Si le CMM du châssis est hors ligne (en raison d'un problème avec le CMM ou parce que le CMM est en cours de processus d'initialisation), le Sun Blade X6275 M2 ne se mettra pas sous tension.

Solution

1. Vérifiez que le CMM est en ligne avant d'initialiser le module serveur Sun Blade X6275 M2.
2. Pour mettre sous tension la lame, exécutez `start - force`.

DEL de localisation programmée pour rester allumée pendant 30 minutes (6793865)

Selon la spécification IPMI, la DEL de localisation à l'avant de la lame est censée s'éteindre après 15 secondes. Cependant, Oracle a déterminé que cela ne donnerait pas suffisamment de temps au client pour localiser physiquement le système. Pour cette raison, Oracle a choisi de s'éloigner de la spécification IPMI et de définir la valeur d'expiration par défaut à 30 minutes.

Solution

Vous pouvez choisir d'éteindre la DEL de localisation à tout moment à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Éteignez la DEL de localisation manuellement en appuyant sur le bouton de localisation de la lame.
- Utilisez l'interface Web ou la CLI ILOM pour éteindre la DEL de localisation.
- Utilisez la commande `chassis identify IPMItool` pour éteindre la DEL de localisation en définissant la valeur d'expiration à zéro.

Attendez 30 minutes pour que la DEL de localisation s'éteignent automatiquement d'elle-même.

Message d'erreur de définition du partage de port lors de l'utilisation de l'interface Web du SP ILOM (6895495)

Un message d'erreur peut apparaître dans les conditions suivantes :

1. Connectez-vous au SP du nœud à partir du navigateur Microsoft Internet Explorer 8.
2. Accédez à **Configuration** -> **Serial Port Settings (Paramètres du port série)**.
3. Définissez le partage du port série de processeur de service à serveur hôte, puis cliquez sur le bouton Save (Enregistrer). Une fenêtre de message d'erreur s'affiche avec les éléments suivants :

Error: Unable to get serial port property (Erreur : impossible d'obtenir la propriété du port série)

4. Après avoir cliqué sur le bouton OK, les zones de vitesse de transmission en bauds du port série hôte se vident. (La vitesse de transmission en bauds se vide uniquement dans Internet Explorer).

Ce message d'erreur s'affichera dans Firefox et Internet Explorer.

Solution

Ce message d'erreur ne s'affiche pas lorsque le partage de port est utilisé à partir de la CLI ILOM du SP.

La DEL verte devrait clignoter lentement (1 Hz) au cours de la mise à niveau du microprogramme (6862377)

Lorsque le BIOS du système ou le microprogramme du SP est mis à niveau, la DEL verte devrait clignoter lentement (1 Hz) avec 0,5 seconde allumée et 0,5 secondes éteinte.

Actuellement, le code ILOM ne modifie pas l'état de la DEL verte. Si elle reste allumée, elle reste allumée au cours de la mise à niveau.

IPMIflash sur l'interface USB échoue en raison d'une réponse inattendue à la commande File-upload (6856369)

Si le microprogramme du processeur de service (SP) est mis en flash à l'aide IPMIflash par une interface USB en définissant le paramètre `-I usb`, le transfert de fichiers sera interrompu et la mise en flash du SP échouera. Par conséquent, la commande suivante échouera :

```
# ipmiflash -I usb -U root write SP_FirmwareFile.pkg
```

```
351K [sending...]unexpected response to our file-upload command  
(ccode = 0x0c)
```

IPMIflash n'est pas actuellement pris en charge pour une utilisation avec le module serveur Sun Blade X6275 M2. Lorsque la prise en charge sera disponible, les notes de produit seront mises à jour.

Message d'avertissement manquant lors de la configuration de la sauvegarde sans phrase de passe (6859295)

Lorsque vous effectuez une sauvegarde de configuration ILOM sans entrer de phrase de passe, aucun message d'avertissement n'apparaît indiquant que les données sensibles ne seront pas sauvegardées. Une phrase de passe est requise pour sauvegarder les informations sensibles, notamment les mots de passe, les clés SSH, les certificats, etc. Cependant, la sauvegarde s'effectue immédiatement.

Lors de la restauration de la sauvegarde de la configuration sans entrer la phrase de passe, aucun message n'apparaît pour demander la phrase de passe. La restauration a lieu immédiatement.

Événement erroné d'insertion à chaud dans le châssis consigné après la réinitialisation du CMM (6797938)

Après la réinitialisation du CMM, il peut y avoir un événement erroné d'insertion à chaud pour le module serveur consigné dans le journal des événements ILOM, bien que la lame n'ait pas été enlevée du châssis.

Vous pouvez ignorer cet événement en toute sécurité.

La définition de la vitesse de transmission en bauds dans le BIOS du système ne se propage pas au processeur de service (6784341)

Si vous définissez la vitesse de transmission en bauds du port série du système de 9 600 à 115 200 dans le BIOS du système, puis enregistrez ces nouveaux paramètres, ceux-ci ne sont pas propagés au processeur de service du système.

Solution

Modifiez la vitesse de transmission en bauds du port série du processeur de service via l'interface Web ILOM du SP sous **Configuration -> Serial Port (Port série)**.

L'interface ILOM du CMM ne répond plus lorsque plusieurs sessions de la CLI sont ouvertes (6780171)

Si vous effectuez une mise à niveau de l'image de l'interface ILOM du CMM à l'aide de l'interface Web et que vous avez cinq sessions ILOM de la CLI ouvertes ou plus, le CMM peut manquer de mémoire et ne plus répondre et/ou se réinitialiser.

Solution

N'appellez pas plus de quatre sessions ILOM de la CLI lorsque vous mettez à niveau le microprogramme à partir de l'interface Web ILOM du CMM. Fermez celles qui ne sont pas utilisées.

L'interface ILOM du CMM ne répond plus après une utilisation répétée (6798257)

En raison d'une fuite de mémoire dans le logiciel ILOM, une utilisation répétée d'ILOM pour surveiller les capteurs et les composants peut provoquer un comportement ralenti, erroné et/ou non réactif d'ILOM.

Solution

Réinitialisez le processeur de service du module serveur ou le CMM du châssis, en fonction du périphérique devenu ralenti, erroné et/ou non réactif.

Problèmes d'alimentation de la lame avec la commande start /SYS (6784708)

Lorsque la commande start /SYS ILOM est émise pour mettre l'hôte sous tension, elle échoue parfois avec le message d'erreur suivant :

```
start: Insufficient power available for this operation: The chassis
Available Power must exceed the chassis Ticketed Power by greater than the
power budget requirement of this blade (see power ticket denied message in
the CMM event log)
```

Le message ci-dessus peut ne pas décrire précisément la raison correcte de l'échec de mise sous tension du système hôte. Bien qu'une cause possible soit le manque de puissance disponible, d'autres facteurs tels que le mauvais fonctionnement du matériel, des pannes du système sur le nœud pair de la même lame et/ou des pannes du CMM du châssis peuvent provoquer une erreur identique.

Si vous rencontrez cette erreur, effectuez l'opération suivante pour aider à identifier la source du problème :

- Vérifiez la santé du nœud pair de la même lame.
- Vérifiez la santé du CMM du châssis.
- Inspectez les journaux des événements du système pouvant être associés.
- Vérifiez que suffisamment de puissance est disponible au niveau du châssis.

Perte de la connexion réseau du SP lors de l'émission d'une commande `ipmi flash -I pci` incorrecte (6850823)

La commande correcte pour exécuter `ipmi flash -I pci` est :

```
ipmi flash -I pci write ILOM.pkg :: --platform-type vayu_QDR_IB --id-num 38 -l 0xa0000
```

Remarque – Les deux points doubles ("::") sont obligatoires dans cette commande.

IPMIflash n'est pas actuellement pris en charge pour une utilisation avec le module serveur Sun Blade X6275 M2. Lorsque la prise en charge sera disponible, les notes de produit seront mises à jour.

La mise sous tension de lots de lames risque de provoquer l'échec de mise sous tension d'un nœud (6813202)

Dans de rares occasions, lors de la mise sous tension de lots de nœuds de lames en émettant individuellement une commande à l'aide de `ipmitool` ou `/start/SYS` ou lors de la mise sous tension du châssis du système modulaire Sun Blade 6048 avec un rack rempli de lames, la mise sous tension d'un nœud peut échouer. Le nœud ayant échoué renverra un état OFF lorsque la requête d'état d'alimentation IPMI est effectuée.

Solution

Si vous rencontrez ce problème, essayez ce qui suit :

- Connectez-vous au processeur de service du nœud et réinitialisez-le.
- Si cela ne fonctionne pas, enlevez, puis réinsérez la lame dans le châssis.

La limitation de puissance softcap ne fonctionne pas lorsque l'hôte est mis sous tension après la réinitialisation du SP (6890841)

Si la stratégie de gestion de l'alimentation pour un nœud est définie afin de limiter la puissance du système avec un plafond *logiciel*, le plafond logiciel ne sera pas respecté si ce qui suit est vrai :

- La limite de temps du plafond cible de puissance réelle fournie pour la stratégie est différente de zéro.
- L'hôte est mis hors tension, puis le SP du nœud est réinitialisé.
- Après l'initialisation du SP, l'hôte est ensuite remis sous tension.

Si toutes les mentions ci-dessus sont vraies, lorsque l'hôte est remis sous tension, la limite de puissance configurée ne sera pas respectée par le système.

Solution

Après l'initialisation du SP et la mise sous tension de l'hôte, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans l'interface Web ILOM :
 1. Sous l'onglet **Power Management (Gestion de l'alimentation)** —> **Limit (Limite)** du nœud, copiez les paramètres.
 2. Désactivez l'option de limitation de puissance.
 3. Cliquez sur Save (Enregistrer).
 4. Réactivez l'option de limitation de puissance et entrez vos paramètres.
 5. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Remarque – Cela doit être effectué à chaque fois que le SP est réinitialisé et que l'hôte est mis sous tension.

- Dans la CLI ILOM :
 1. Désactivez l'état d'activation du budget.
 2. Réactivez l'état d'activation du budget.

Remarque – Cela doit être effectué à chaque fois que le SP est réinitialisé et que l'hôte est mis sous tension.

L'enfichage à chaud natif du EM PCIe ne fonctionne pas (6804272)

La tentative d'insertion à chaud d'un module ExpressModule PCIe (insertion lorsque le système est en cours d'exécution), peut provoquer la panne de l'EM ou une reconnaissance incorrecte de ce dernier par le système.

Solution

Ne tentez pas d'enficher les EM PCIe à chaud. Assurez-vous de mettre hors tension le système avant d'installer un EM PCIe.

Problèmes liés à Linux

Cette section décrit les problèmes relatifs aux plates-formes du système d'exploitation Linux prises en charge et au module serveur Sun Blade X6275 M2. Ces plates-formes comprennent Oracle Linux (OL), Red Hat Enterprise Linux (RHEL) et SUSE Linux Enterprise Server (SLES).

[“Problèmes connus liés à Linux” à la page 31](#)

Problèmes connus liés à Linux

Le tableau suivant répertorie les problèmes qui sont abordés dans cette section. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

Problèmes connus	Solution
“La définition de la limite d'alimentation hardcap de gestion de l'alimentation avant l'initialisation du système ne contrôle pas l'alimentation du système” à la page 32	Oui
“Message d'erreur OL/RHEL : PCI : la zone MCFG de bogue BIOS en e0000000 n'est pas réservée E820” à la page 32	Oui
“Message informatif du serveur de son OL/RHEL : erreur lors de l'initialisation du pilote de son” à la page 32	Oui
“SLES : les pilotes logiciels supplémentaires ajoutés risquent de ne pas fonctionner” à la page 33	Oui
“Message d'erreur SLES : le périphérique du processeur enfichable à chaud n'est pas présent” à la page 34	Oui
“SLES : le pilote 10 GbE ne se charge pas automatiquement au cours de l'initialisation (6994464)” à la page 34	Oui

La définition de la limite d'alimentation hardcap de gestion de l'alimentation avant l'initialisation du système ne contrôle pas l'alimentation du système

Si vous définissez une limite d'alimentation avec `timelimit=0` (aucun) avant d'initialiser le système et que le système d'exploitation (SE) est Oracle Linux, RHEL 5.5 ou SLES 11, la limite d'alimentation n'est pas respectée par le système.

Solution

Après l'initialisation du SE, procédez comme suit :

1. Désactivez l'état d'activation du budget.
2. Réactivez l'état d'activation du budget.

Remarque – Cette opération doit être effectuée à chaque fois que le SE est initialisé.

Message d'erreur OL/RHEL : PCI : la zone MCFG de bogue BIOS en e0000000 n'est pas réservée E820

En raison d'un problème dans le noyau Xen d'Oracle Linux 5.5 et de RHEL 5.5, ce message d'erreur erroné concernant la réservation d'une plage spécifique de mémoire risque de s'afficher au cours de l'initialisation.

Vous pouvez ignorer ce message. Pour plus d'informations, consultez l'article de la base de connaissances Red Hat : <http://kbase.redhat.com/faq/docs/DOC-15977>

Message informatif du serveur de son OL/RHEL : erreur lors de l'initialisation du pilote de son

Lorsque vous utilisez le navigateur KDE Konqueror pour Linux, le message suivant apparaît :

```
Sound server message: "Error while initializing the sound driver: /device
/dev/dsp can't be opened (No such file or directory).
```

Le serveur de son continue, à l'aide du périphérique de sortie nulle.

KDE vérifie toujours pour voir si une carte son est disponible et comme le module serveur Sun Blade X6275 M2 n'en comporte pas, cette erreur s'affiche.

Solution

Vous pouvez empêcher cette erreur de s'afficher en :

- Cochant la case « Do not show this message again (Ne plus afficher ce message) ».
- Ou en accédant à **KDE Control Center (Centre de contrôle KDE)** -> **Sound & Multimedia (Son & Multimédia)** -> **Sound System (Système audio)** et en décochant la case « Enable the sound system (Activer le système audio) ».

Ce message est informatif et n'a aucune incidence sur les performances.

SLES : les pilotes logiciels supplémentaires ajoutés risquent de ne pas fonctionner

Dans SLES 11, lorsque vous tentez de charger un pilote non pris en charge, une erreur est générée et les composants ne démarrent pas ou ne se chargent pas. Par exemple, si vous avez installé un EM PCIe InfiniBand et que vous essayez de charger `openibd`, `opensmd` et le pilote HCA, SLES risque de les marquer comme des pilotes non pris en charge et d'empêcher leur chargement :

```
#/etc/init.d/opensmd start
OpenSM not installed
#/etc/init.d/openibd start
Loading eHCA driver: [FAILED]
Loading HCA driver and Access Layer: [FAILED]
```

Tous les modules du noyau Linux pris en charge contiennent un indicateur « supported (pris en charge) » interne qui indique que ce module est officiellement pris en charge par Novell. À partir de SLES 11, les modules ne contenant pas cet indicateur ne peuvent pas être chargés automatiquement ou manuellement par la commande `modprobe`. Il s'agit de la configuration par défaut des serveurs SLES 11, mais le chargement des modules non pris en charge peut être autorisé par une modification de la configuration.

Solution

Pour permettre le chargement des modules non pris en charge dans SLES 11, définissez **`allow_unsupported_modules 1`** dans `etc/modprobe.d/unsupported-modules`.

Après avoir apporté cette modifications, les modules ne portant pas l'indicateur « supported (pris en charge) » seront autorisés à se charger.

Pour plus d'informations sur la règle de test des nouveaux modules SLES 11, effectuez une recherche dans la base de connaissances Novell (<http://www.novell.com/support/search.do>) du document ID : 7002793.

Message d'erreur SLES : le périphérique du processeur enfichable à chaud n'est pas présent

Vous risquez de voir les messages d'erreur Hotpluggable processor device is not present (le périphérique du processeur enfichable à chaud n'est pas présent).

Ces messages sont informatifs et n'ont aucune incidence sur les performances.

SLES : le pilote 10 GbE ne se charge pas automatiquement au cours de l'initialisation (6994464)

Après l'installation initiale du pilote, le pilote 10 GbE fonctionne correctement. Cependant, après une réinitialisation du serveur, le pilote ne parvient pas à se charger. Ce problème survient pour SLES 10 SP3 et SLES 11 SP1.

Solution

Si vous rencontrez ce problème, vous devrez charger manuellement le pilote ou le reconfigurer.

Problèmes liés à Oracle Solaris

Cette section décrit les problèmes relatifs aux plates-formes du système d'exploitation Oracle Solaris prises en charge et au module serveur Sun Blade X6275 M2.

[“Problèmes connus liés à Oracle Solaris” à la page 35](#)

Problèmes connus liés à Oracle Solaris

Le tableau suivant répertorie les problèmes qui sont abordés dans cette section. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

Problèmes connus	Solution
“La définition de la limite d'alimentation hardcap de gestion de l'alimentation avant l'initialisation du système ne contrôle pas l'alimentation du système” à la page 35	Oui

La définition de la limite d'alimentation hardcap de gestion de l'alimentation avant l'initialisation du système ne contrôle pas l'alimentation du système

Si vous définissez une limite d'alimentation avec `timeLimit=0` (aucun) avant d'initialiser le système et que le système d'exploitation (SE) est Solaris, la limite de puissance n'est pas respectée par le système.

Solution

Après l'initialisation du SE, procédez comme suit :

1. Désactivez l'état d'activation du budget.
2. Réactivez l'état d'activation du budget.

Remarque – Cette opération doit être effectuée à chaque fois que le SE est initialisé.

Problèmes liés à Windows

Cette section décrit les problèmes relatifs à la plate-forme du système d'exploitation Microsoft Windows prises en charge et au module serveur Sun Blade X6275 M2.

[“Problèmes connus liés à Windows” à la page 37](#)

Problèmes connus liés à Windows

Le tableau suivant répertorie les problèmes qui sont abordés dans cette section. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

Problèmes connus	Solution
“Le module EM PCIe Gigabit Ethernet Sun Quad (X7284A-Z) ne prend pas en charge l'enfichage à chaud dans Windows Server 2008 (6793369)” à la page 37	Oui

Le module EM PCIe Gigabit Ethernet Sun Quad (X7284A-Z) ne prend pas en charge l'enfichage à chaud dans Windows Server 2008 (6793369)

L'enfichage à chaud n'est pas pris en charge dans Windows Server 2008 avec un EM PCIe Gigabit Ethernet Sun Quad (X7284A-Z).

Solution

Insérez l'EM PCIe, puis réinitialisez le système afin qu'il soit reconnu.

Problèmes de documentation

Cette section contient les problèmes de documentation relatifs au module serveur Sun Blade X6275 M2. Reportez-vous à la section [“Problèmes connus de la documentation”](#) à la page 39.

Problèmes connus de la documentation

Le tableau suivant répertorie les problèmes qui sont abordés dans cette section. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

Problèmes connus de la documentation	Solution
“Le guide de mise en route contient des informations incorrectes sur l'état des DEL d'alimentation” à la page 39	Non

Le guide de mise en route contient des informations incorrectes sur l'état des DEL d'alimentation

Le *Guide de mise en route du module serveur Sun Blade X6275 M2* mentionne de manière erronée que l'état de la DEL d'alimentation change au cours de la mise à jour des microprogrammes :

Mise à jour - clignotement lent, 0,5 seconde allumée, 0,5 seconde éteinte.

À la publication de ce document, la fonction de clignotement lent indique qu'une mise à jour des microprogrammes n'a pas été implémentée. Au cours d'une mise à jour, l'état de la DEL OK/Alimentation ne change pas.

