

**Notes de produit du serveur Oracle®
Server X5-2L version 1.7**

ORACLE®

Référence: E58241-04
Octobre 2016

Référence: E58241-04

Copyright © 2014, 2016, 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 stipulation expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, 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 livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

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 un risque de 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 des applications dangereuses.

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.

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. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
Bibliothèque de documentation du produit	7
Commentaires	7
Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L	9
Récapitulatif des modifications apportées dans cette version	9
Documentation relative au serveur Oracle Server X5-2L	10
Matériel pris en charge	10
Informations de mise à jour du serveur	10
Systèmes d'exploitation pris en charge	11
Outils de gestion du serveur	15
Notes de fonctionnement importantes	15
Mises à jour de logiciel et de patch critiques	16
Notes de fonctionnement importantes sur Oracle ILOM	18
Notes de fonctionnement importantes sur le système d'exploitation	21
Notes de fonctionnement importantes sur la gestion de l'alimentation	26
Notes de fonctionnement importantes sur le matériel	27
Cartes PCIe prises en charge	37
Problèmes recensés	40
Problèmes matériels recensés	41
Problèmes recensés d'Oracle System Assistant	46
Problèmes recensés du système d'exploitation Oracle Solaris	47
Problèmes recensés des systèmes d'exploitation Linux	50
Problème recensé du système d'exploitation Windows	58
Problèmes recensés des machines virtuelles	59
Problèmes recensés dans la documentation	60
Problèmes résolus	62
Problèmes résolus	62
Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels	66
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels	67
Options d'accès aux mises à jours des microprogrammes et des logiciels	67

Versions logicielles	68
Obtention de mises à jour à partir d'Oracle System Assistant ou de My Oracle Support	69
▼ Téléchargement de mises à jour de microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support	69
Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes	70
Support Oracle	71

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : les *Notes du produit Oracle Server X5-2L* contiennent des informations sur les logiciels et les microprogrammes pris en charge et formulent des recommandations importantes concernant le fonctionnement du serveur Oracle Server X5-2L. Ce document répertorie également les problèmes recensés pour ce serveur.
- **Public visé** : ces notes de produit sont destinés aux administrateurs système, aux administrateurs réseau et aux techniciens de maintenance.
- **Connaissances requises** : les utilisateurs doivent avoir des connaissances approfondies sur les systèmes serveur.

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x5-2l/docs>.

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L

Pour obtenir les dernières informations mises à jour relatives aux microprogrammes et aux systèmes d'exploitation pris en charge, aux notes de fonctionnement importantes et aux problèmes recensés, reportez-vous aux dernières notes de produit, disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x5-2l/docs>.

Ces notes de produit incluent les informations suivantes.

- "Récapitulatif des modifications apportées dans cette version" à la page 9
- "Documentation relative au serveur Oracle Server X5-2L" à la page 10
- "Matériel pris en charge" à la page 10
- "Informations de mise à jour du serveur" à la page 10
- "Systèmes d'exploitation pris en charge" à la page 11
- "Outils de gestion du serveur" à la page 15
- "Notes de fonctionnement importantes" à la page 15
- "Cartes PCIe prises en charge" à la page 37
- "Problèmes recensés" à la page 40
- "Problèmes résolus" à la page 62
- "Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 66

Récapitulatif des modifications apportées dans cette version

Les mises à jour ou modifications suivantes ont été intégrées au logiciel de plate-forme version 1.7 du serveur Oracle Server X5-2L .

- Le serveur Oracle Server X5-2L prend en charge les dernières mises à jour d'Oracle Linux 6.8, Red Hat Enterprise Linux 6.8, Oracle VM 3.4.1 et VMware ESXi 6.0 Update 2.
- Le serveur Oracle Server X5-2L prend en charge les mises à jour de microprogrammes les plus récentes pour différents composants, notamment les cartes PCIe prises en charge et le logiciel Hardware Management Pack pour les systèmes d'exploitation pris en charge.

Documentation relative au serveur Oracle Server X5-2L

Pour accéder à la documentation relative au serveur Oracle Server X5-2L, allez à : <http://www.oracle.com/goto/x5-2l/docs>

Matériel pris en charge

Vous trouverez des informations détaillées à propos du matériel pris en charge dans la présente documentation du serveur Oracle Server X5-2L :

- ["Server Features and Components"](#) dans *Oracle Server X5-2L Installation Guide*
- ["About the Oracle Server X5-2L"](#) dans *Oracle Server X5-2L Service Manual*

Dans ces documents, vous trouverez des informations relatives au matériel pris en charge pour ces composants ainsi que pour d'autres composants :

- Processeurs
- Mémoire
- Unités de stockage
- Adaptateurs de bus hôte

Informations connexes

- ["Cartes PCIe prises en charge"](#) à la page 37

Informations de mise à jour du serveur

Les mises à jour logicielles du serveur assurent la continuité des prises en charge, donnent accès à des améliorations et permettent de corriger des problèmes. Les mises à jour peuvent inclure de nouvelles versions de microprogrammes (BIOS et SP d'Oracle ILOM), de nouvelles versions d'outils et de pilotes, ainsi que des mises à jour vers d'autres packages de composants logiciels. Lors de la mise à jour d'une version, les modifications sont décrites dans le fichier README correspondant, disponible à partir des sources suivantes :

- Dans Oracle System Assistant, en cliquant sur le bouton Help de la page System Information.
- Sur My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.
- A l'aide de tout package logiciel de serveur téléchargé à partir de My Oracle Support.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Les listes de compatibilité matérielle (HCL) suivantes identifient les dernières versions du système d'exploitation prises en charge par le matériel Oracle. Pour trouver la dernière version du système d'exploitation prise en charge par le serveur Oracle Server X5-2L, visitez les sites suivants et procédez à une recherche en saisissant le numéro de modèle de votre serveur :

- Oracle Solaris – <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>
- Oracle Linux – <http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967>
- Oracle VM – <http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967>
- Windows – <https://www.windowsservercatalog.com/>
- VMware ESXi – <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>
- Red Hat Enterprise Linux – <https://access.redhat.com/certifications>
- SUSE Linux Enterprise Server – <https://www.suse.com/yessearch/Search.jsp>

Le tableau suivant répertorie les systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle pris en charge. Les systèmes d'exploitation et logiciels pris en charge se cumulent dans chaque version ; c'est-à-dire que les versions logicielles contiennent tous les composants des précédentes versions logicielles.

Version du logiciel de plate-forme	Systèmes d'exploitation pris en charge
1.7	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.2 SRU (et versions SRU ultérieures) ■ Oracle Solaris 11.3 SRU ■ Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 Update 3 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 6.7 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 6.8 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.2 pour x86 (64 bits) ■ Oracle VM 3.3 ■ Oracle VM 3.3.1 ■ Oracle VM 3.3.2 ■ Oracle VM 3.3.3 ■ Oracle VM 3.3.4 ■ Oracle VM 3.4.1 ■ Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.7 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.8 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.2 pour x86 (64 bits)

Version du logiciel de plate-forme	Systèmes d'exploitation pris en charge
1.6	<ul style="list-style-type: none"> ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 12 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.5 U2 et U3 ■ VMware ESXi 6.0 ■ VMware ESXi 6.0 Update 1 ■ VMware ESXi 6.0 Update 2 ■ Windows Server 2012 et 2012 R2 ■ Oracle Solaris 11.2 SRU5 (et versions SRU ultérieures) ■ Oracle Solaris 11.3 ■ Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 Update 3 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 6.7 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 6.8 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.2 pour x86 (64 bits) ■ Oracle VM 3.3 ■ Oracle VM 3.3.1 ■ Oracle VM 3.3.2 ■ Oracle VM 3.3.3 ■ Oracle VM 3.4.1 ■ Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.7 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.8 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.2 pour x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 12 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.5 U2 et U3 ■ VMware ESXi 6.0 ■ VMware ESXi 6.0 Update 1 ■ VMware ESXi 6.0 Update 2 ■ Windows Server 2012 et 2012 R2
1.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.2 SRU5 (et versions SRU ultérieures) ■ Oracle Solaris 11.3 ■ Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 Update 3 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 6.7 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.2 pour x86 (64 bits)

Version du logiciel de plate-forme	Systèmes d'exploitation pris en charge
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle VM 3.3 ■ Oracle VM 3.3.1 ■ Oracle VM 3.3.2 ■ Oracle VM 3.3.3 ■ Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.7 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.2 pour x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 12 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.5 U2 et U3 ■ VMware ESXi 6.0 ■ VMware ESXi 6.0 Update 1 ■ Windows Server 2012 et 2012 R2
1.4	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.2 SRU5 (et versions SRU ultérieures) ■ Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 Update 3 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 6.7 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ Oracle VM 3.3 ■ Oracle VM 3.3.1 ■ Oracle VM 3.3.2 ■ Oracle VM 3.3.3 ■ Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.7 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 12 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.5 U2 et U3 ■ VMware ESXi 6.0 ■ VMware ESXi 6.0 Update 1 ■ Windows Server 2012 et 2012 R2
1.3	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.2 SRU5 (et versions SRU ultérieures) ■ Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 Update 3 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ Oracle VM 3.3

Version du logiciel de plate-forme	Systèmes d'exploitation pris en charge
1.2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 12 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.5 U2 ■ VMware ESXi 6.0 ■ Windows Server 2012 et 2012 R2 ■ Oracle Solaris 11.2 SRU5 (et versions SRU ultérieures) ■ Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 Update 3 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ Oracle VM 3.3 ■ Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.1 pour x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 12 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.5 U2 ■ VMware ESXi 6.0 ■ Windows Server 2012 et 2012 R2
1.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.2 SRU5 (et versions SRU ultérieures) ■ Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 Update 3 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Oracle Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ Oracle VM 3.3 ■ Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.6 pour x86 (64 bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 7.0 pour x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.5 U2 ■ Windows Server 2012 et 2012 R2
1.0	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.2 SRU5 (et versions SRU ultérieures) ■ Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle VM 3.3 ■ Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.5 U2 ■ Windows Server 2012 et 2012 R2

Informations connexes

- "Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés" à la page 25
- "Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge" à la page 22

Outils de gestion du serveur

Il existe trois ensembles d'outils de gestion de système unique pour votre serveur :

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) - Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>
- Oracle System Assistant - Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions de configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant dans le *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>
- Oracle Hardware Management Pack - Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Hardware Management Pack à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs>

En outre, le logiciel suivant est disponible pour gérer plusieurs systèmes dans un centre de données :

- Oracle Enterprise Manager Ops Center - Pour plus d'informations, reportez-vous à la page d'informations produit à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

Notes de fonctionnement importantes

Cette section livre des informations importantes sur le fonctionnement du serveur Oracle Server X5-2L et précise certaines conditions à remplir.

- "Mises à jour de logiciel et de patch critiques" à la page 16
- "Notes de fonctionnement importantes sur Oracle ILOM" à la page 18
- "Notes de fonctionnement importantes sur le système d'exploitation" à la page 21
- "Notes de fonctionnement importantes sur la gestion de l'alimentation" à la page 26
- "Notes de fonctionnement importantes sur le matériel" à la page 27

Informations connexes

- "Problèmes recensés" à la page 40

- ["Problèmes résolus" à la page 62](#)

Mises à jour de logiciel et de patch critiques

- ["Mise à jour de votre système vers la dernière version logicielle" à la page 16](#)
- ["Sécurité du serveur, versions logicielles et mises à jour de patch critiques" à la page 16](#)

Mise à jour de votre système vers la dernière version logicielle

Il est vivement recommandé de mettre à jour le système vers la version logicielle la plus récente avant de l'utiliser. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues et la mise à jour garantit que les logiciels du serveur sont compatibles avec le dernier microprogramme du serveur, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants.

Vous pouvez obtenir de la part d'Oracle les dernières versions disponibles du BIOS du système, d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), des microprogrammes et des pilotes en exécutant la tâche Get Updates dans Oracle System Assistant. Une connexion Internet est requise. Pour des instructions sur l'utilisation de la tâche Get Updates, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiaq/docs>.

Vous pouvez également télécharger les dernières mises à jour des microprogrammes et des logiciels sur le site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>. Pour plus d'informations sur le téléchargement de microprogrammes et de logiciels à partir de My Oracle Support, reportez-vous à la section ["Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 66](#).

Sécurité du serveur, versions logicielles et mises à jour de patch critiques

Pour maintenir la sécurité de votre système, Oracle recommande vivement d'appliquer les versions logicielles les plus récentes. Les versions logicielles du serveur incluent Oracle ILOM, le BIOS et d'autres mises à jour du microprogramme, souvent appelées "patches." Oracle publie régulièrement ces patches sur le site My Oracle Support. Leur application garantit les performances, la sécurité et la stabilité optimales de votre système. Vous pouvez identifier la dernière version logicielle de votre système à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html>.

Pour télécharger une version logicielle, rendez-vous sur le site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.

Oracle informe les clients des correctifs liés à la vulnérabilité de la sécurité pour tous ses produits quatre fois par an via le programme de mise à jour de patch critique (CPU, Critical Package Update). Les clients doivent consulter les conseils CPU pour s'assurer que les dernières mises à jour logicielles sont appliquées à leurs produits Oracle. Notez que les mises à jour des produits Engineered Systems font l'objet d'une publication spécifique (il est donc inutile de rechercher les mises à jour des composants logiciels inclus dans votre système intégré). Pour plus d'informations sur le programme CPU d'Oracle, reportez-vous à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/topics/security/alerts-086861.html>.

Oracle recommande également d'effectuer une mise à jour vers la dernière version du système d'exploitation dès qu'elle est disponible. Bien que sa version minimale soit prise en charge, la mise à jour vers la dernière version du système d'exploitation vous garantit de disposer des logiciels et des patches de sécurité les plus récents. Pour vérifier que vous disposez de la dernière version du système d'exploitation, reportez-vous aux listes de compatibilité matérielle d'Oracle. Voir "[Systèmes d'exploitation pris en charge](#)" à la page 11.

Pour plus d'informations sur la dernière mise à jour logicielle du système, reportez-vous à la section "[Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels](#)" à la page 66.

▼ Important – Installation des derniers patches, microprogrammes et mises à jour du SE

La version 1.7 du logiciel du système est associée à la version 3.2.7.26.a du microprogramme du système. Les versions plus récentes du microprogramme du système revêtent un numéro plus élevé ou une lettre supplémentaire. Par exemple, une future version logicielle pourra être associée au microprogramme système 3.2.7.27.

Certaines fonctionnalités du produit ne sont activées que lorsque les dernières versions des systèmes d'exploitation, des patches et des microprogrammes sont installées. Pour maintenir un niveau optimal de performance, de sécurité et de stabilité, vous devez installer les plus récents systèmes d'exploitation, patches et microprogrammes disponibles.

Pour vérifier que la version du microprogramme du système est au minimum 3.2.7.26 ou supérieure :

1. **Utilisez Oracle ILOM pour vérifier la version du microprogramme du système.**
 - **Depuis l'interface Web, cliquez sur System Information -> Summary, puis affichez les informations de propriété de la version du microprogramme du système dans le tableau General Information.**
 - **Dans l'interface de ligne de commande, à l'invite (->), saisissez : `show /System/Firmware`**

Pour en savoir plus, reportez-vous aux instructions relatives à l'affichage de l'inventaire et des informations système dans le guide d'administration de votre serveur, qui sont disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

2. **Assurez-vous que la version du microprogramme est la version minimale requise, indiquée ci-dessus, ou une version ultérieure, si elle est disponible.**
3. **Si la version requise du microprogramme (ou une version ultérieure) n'est pas installée :**
 - a. **Téléchargez la dernière version logicielle à partir du site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 66.
 - b. **Installez le microprogramme téléchargé.**
Pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*, disponible à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>. Veillez à effectuer les étapes préparatoires décrites dans ce document avant de mettre à jour le microprogramme.

Remarque - De temps à autre après l'installation du microprogramme, l'interface Web d'Oracle ILOM ne peut pas afficher l'état d'alimentation correctement dans la page Power Control. Pour corriger ce problème, effacez le cache du navigateur avant de vous connecter à l'interface Web d'Oracle ILOM.

Notes de fonctionnement importantes sur Oracle ILOM

- "[Annonce de désapprobation d'Oracle ILOM pour le service de gestion IPMI 2.0](#)" à la page 18
- "[Annonce de désapprobation d'Oracle ILOM pour le certificat autosigné par défaut](#)" à la page 19
- "[Paramètres avancés de connectivité IP disponibles dans Oracle ILOM](#)" à la page 19

Annonce de désapprobation d'Oracle ILOM pour le service de gestion IPMI 2.0

Comportement actuel : IPMI 2.0 Sessions - **Enabled** (par défaut). Prise en charge des interfaces client IPMI 2.0.

Comportement futur : les modifications suivantes seront apportées au service de gestion IPMI dans les versions du microprogramme Oracle ILOM ultérieures à 3.2.7.

- Première modification de fonctionnalité : Oracle ILOM ajoute une nouvelle interface client en remplacement de l'interface client IPMI 2.0.

- Deuxième modification de fonctionnalité : la propriété de configuration par défaut pour les sessions IPMI 2.0 passera d'activée à désactivée dans une prochaine version. Les clients basés sur IPMI 2.0 ne pourront pas communiquer avec Oracle ILOM sauf si la propriété de configuration pour les sessions IPMI 2.0 est activée manuellement.
- Troisième modification de fonctionnalité : suppression de la prise en charge des clients IPMI 2.0. Les clients IPMI 2.0 ne pourront plus communiquer avec Oracle ILOM.

Pour obtenir les futures mises à jour sur la prise en charge du service de gestion IPMI dans Oracle ILOM, reportez-vous aux informations relatives à la dernière version du microprogramme dans le document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM · Microprogramme version 3.2.x*.

Annnonce de désapprobation d'Oracle ILOM pour le certificat autosigné par défaut

Comportement actuel : une version antérieure du certificat SSL autosigné par défaut est fournie par Oracle ILOM.

Comportement futur : une nouvelle version du certificat SSL autosigné par défaut sera fournie dans une version ultérieure du microprogramme Oracle ILOM.

Impact sur la configuration du client:

Après avoir effectué une mise à jour vers une version ultérieure du microprogramme, les utilisateurs qui se connectent à Oracle ILOM via l'interface Web devront accepter une version plus récente du certificat SSL autosigné par défaut fournie par Oracle ILOM. Les certificats SSL fournis par le client restent inchangés.

Pour obtenir les futures mises à jour sur le certificat SSL autosigné par défaut fourni par Oracle ILOM, reportez-vous aux informations relatives à la dernière version du microprogramme dans le document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM · Microprogramme version 3.2.x*.

▼ Paramètres avancés de connectivité IP disponibles dans Oracle ILOM

Oracle ILOM permet d'activer ou de désactiver, de manière indépendante, les états des propriétés pour la connectivité réseau IPv4 et IPv6. En outre, une nouvelle propriété de passerelle IPv6 statique est disponible pour la configuration.

Pour accéder à ces paramètres réseau avancés dans Oracle ILOM, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous à Oracle ILOM en tant qu'administrateur.**

Pour obtenir des instructions sur le démarrage d'Oracle ILOM à partir de l'interface Web ou de l'interface de ligne de commande (CLI) , reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L*.

2. Pour modifier les paramètres réseau du processeur de service (SP), effectuez l'une des procédures suivantes :

■ **Dans l'interface Web :**

- a. **Cliquez sur ILOM Administration -> Connectivity -> Network.**
- b. **Modifiez les paramètres sur la page Network Settings selon vos besoins.**
Pour plus d'informations sur la configuration des propriétés de la page Network Setting, cliquez sur le lien *More Details*.
- c. **Cliquez sur Save pour enregistrer les modifications apportées aux propriétés réseau.**

Remarque - L'enregistrement des modifications apportées aux propriétés réseau IP met fin à toutes les sessions utilisateur sur le processeur de service (SP). Pour vous reconnecter à Oracle ILOM, utilisez l'adresse IP du processeur de service nouvellement affectée.

■ **Dans l'interface de ligne de commande (CLI) :**

- a. **Pour afficher les paramètres réseau IPv4 et IPv6 affectés sur le SP, saisissez ce qui suit :**
Pour IPv4, saisissez : `show /SP/network`
Pour IPv6, saisissez : `show /SP/network/ipv6`
- b. **Pour afficher la description de chaque propriété réseau IPv4 et IPv6, saisissez ce qui suit :**
Pour IPv4, saisissez : `help /SP/network`
Pour IPv6, saisissez : `help /SP/network/ipv6`
- c. **Pour modifier les propriétés réseau IPv4 et IPv6 sur le SP, exécutez la commande `set`.**
Exemple pour IPv4 :
`set /SP/network state=enabled|disabled`
`pendingipdiscovery=static|dhcp`

```
pendingipaddress=value
```

```
pendingipgateway=value
```

```
pendingipnetmask=value
```

Exemple pour IPv6 :

```
set /SP/network/ipv6 state=enabled|disabled
```

```
pending_static_ipaddress=value/subnet_mask_value
```

```
pending_static_ipgatewayaddress=value
```

Remarque - Une connexion réseau double pile est activée quand les propriétés d'état IPv4 et IPv6 sont définies sur Enabled. Par défaut, Oracle ILOM est livré configuré avec les paramètres réseau activés pour une connexion réseau (IPv4 et IPv6) double pile. Si l'état de propriété IPv4 est activé (SP/network state=enabled), et que l'état de propriété IPv6 est désactivé (SP/network state=disabled), Oracle ILOM prend en charge une connexion réseau IPv4 uniquement.

d. Pour valider les modifications réseau IPv4 et IPv6 en attente dans Oracle ILOM, exécutez les commandes suivantes :

Pour IPv4, saisissez : `set /SP/network commitpending=true`

Pour IPv6, saisissez : `set /SP/network/ipv6 commitpending=true`

Remarque - La validation des modifications apportées aux propriétés réseau IP met fin à toutes les sessions utilisateur sur le processeur de service (SP). Pour vous reconnecter à Oracle ILOM, utilisez l'adresse IP du processeur de service nouvellement affectée.

Notes de fonctionnement importantes sur le système d'exploitation

- Téléchargement
- ["Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge" à la page 22](#)
- ["Nom attribué à une unité de disque dur montée à l'arrière sous Oracle Solaris" à la page 22](#)
- ["Erreurs de segmentation possibles sur les serveurs exécutant des systèmes d'exploitation Linux 64 bits" à la page 23](#)
- ["L'utilisation des unités NVMe avec Oracle Linux requiert le noyau UEK3 Update 3" à la page 23](#)
- ["SLES 11 SP3 requiert une mise à jour des pilotes" à la page 23](#)
- ["Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés" à la page 25](#)

- "SSL doit être activé lors de l'initialisation d'une image ISO redirigée" à la page 26

Téléchargement d'un SE ou d'applications logicielles

Vous pouvez télécharger un système d'exploitation (SE) ou des applications logicielles pour tous les produits Oracle sous licence à partir d'Oracle Software Delivery Cloud (anciennement appelé Oracle eDelivery). Les logiciels sont disponibles aux formats compressés (zip) et ISO, que vous pouvez respectivement décompresser ou graver sur DVD. Tous les liens de téléchargement sur Oracle Technology Network (OTN) pointent vers Software Delivery Cloud, faisant de ce site la source de référence pour tous les téléchargements d'applications ou de systèmes d'exploitation Oracle. Pour accéder à Oracle Software Delivery Cloud, rendez-vous sur <https://edelivery.oracle.com/>.

Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge

Cette section fournit des informations sur les limitations et les recommandations pour les systèmes d'exploitation pris en charges lorsque le serveur Oracle Server X5-2L est configuré avec des unités de disque dur de 3,5 pouces à 7 200 Tr/mn d'une capacité de 4 téraoctets (4 To).

TABLEAU 1 Restrictions et recommandations pour la prise en charge de l'initialisation par une unité de disque de 4 To

Système d'exploitation	Initialisation héritée	Initialisation UEFI
Oracle Solaris 11.2 SRU5 et 11.3	Recommandée	Recommandée
Oracle Linux 6.5, 6.6, 7.0, 7.1, et 7.2	2 To utilisés, 2 To inutilisables	Recommandée
RHEL 6.5, 6.6, 7.0, 7.1 et 7.2	2 To utilisés, 2 To inutilisables	Recommandée
SLES 11 SP3, et 12	2 To utilisés, 2 To inutilisables	Recommandée
Windows Server 2012/2012 R2	2 To utilisés, 2 To inutilisables	Recommandée
Oracle VM 3.3.3	Recommandée	Non applicable
ESXi 5.5 U2 et 6.0	Recommandée	Recommandée

Nom attribué à une unité de disque dur montée à l'arrière sous Oracle Solaris

Lorsque vous affichez les informations relatives aux unités de disque dur du serveur Oracle Server X5-2L à l'aide de la commande Oracle Solaris `crainfo`, les HDD montées à l'arrière apparaissent comme suit :

- Dans la configuration 12+2 HDD, les unités de disques durs montées à l'arrière sont nommées HDD12 et HDD13.

- Dans la configuration 24+2 HDD, les unités de disques durs montées à l'arrière sont nommées HDD24 et HDD25.

Erreurs de segmentation possibles sur les serveurs exécutant des systèmes d'exploitation Linux 64 bits

Les serveurs exécutant des systèmes d'exploitation 64 bits de Linux prenant en charge des processeurs Advanced Vector Extensions (AVX) peuvent rencontrer des erreurs de segmentation lors du chargement d'applications telles qu'Oracle Database ou d'autres produits Oracle Middleware.

Pour éviter ces erreurs de segmentation imprévisibles, assurez-vous que votre système est équipé de la version `glibc-2.12-1.47.0.2.el6_2.i386_64` ou d'une version ultérieure du package `glibc`.

Vous pouvez vous procurer un package `glibc` mis à jour dans le référentiel Yum public d'Oracle.

L'utilisation des unités NVMe avec Oracle Linux requiert le noyau UEK3 Update 3

Si vous utilisez des unités NVMe dans Oracle Server X5-2L exécutant Oracle Linux, vous devez également utiliser le noyau Unbreakable Enterprise Kernel 3 (UEK 3) Update 3 ou version ultérieure. Le noyau UEK 3, Update 3 est requis pour la prise en charge des unités NVMe.

SLES 11 SP3 requiert une mise à jour des pilotes

Si vous utilisez SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3 sur votre serveur avec l'adaptateur de bus hôte (HBA) Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID, vous devez mettre à jour le pilote de périphérique vers la version `06.703.06.00_3` ou une version ultérieure.

Si votre serveur contient un lecteur USB d'Oracle System Assistant, le pilote de périphérique est disponible dans un répertoire d'Oracle System Assistant. Si votre serveur ne contient pas de lecteur USB d'Oracle System Assistant, vous pouvez télécharger le pilote de périphérique sur le site My Oracle Support.

Remarque - Vous pouvez télécharger le dernier package de pilotes et de logiciels SLES 11 SP3 sur le site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>. Pour plus d'informations sur le téléchargement de logiciels à partir de My Oracle Support, reportez-vous à la section "Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 66.

▼ Mise à jour du pilote de périphérique SLES 11 SP3

Suivez la procédure décrite dans cette section pour mettre à jour le pilote de périphérique SLES 11 SP3.

1. Installez et initialisez SLES 11 SP3, comme décrit dans votre guide d'installation du système d'exploitation Linux.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous au [Oracle Server X5-2L Installation Guide for Linux Operating Systems](#).

- Si le système comprend un lecteur USB contenant Oracle System Assistant monté automatiquement par le système d'exploitation, passez à l'[Étape 5](#). Si le lecteur USB d'Oracle System Assistant n'a pas été monté automatiquement par le système d'exploitation, vous devez tout d'abord rechercher le périphérique SCSI représentant le lecteur USB d'Oracle System Assistant. Passez à l'[Étape 2](#).
- Si vous avez téléchargé et décompressé le package de pilotes et logiciels SLES 11 SP3 sur le site My Oracle Support, passez à l'[Étape 5](#).

2. Ouvrez une fenêtre de terminal. A l'invite du système, saisissez la commande `lsscsi` pour répertorier les périphériques SCSI présents sur le serveur.

Votre sortie devrait être similaire à l'exemple suivant :

```
#>lsscsi
    [0:2:0:0]    disk    LSI      MR9361-8i      4.23  /dev/sda
    [0:2:1:0]    disk    LSI      MR9361-8i      4.23  /dev/sdb
    [1:0:0:0]    cd/dvd  TEAC     DV-W28S-B      AT11  /dev/sr0
    [7:0:0:0]    disk    ORACLE   SSM             PMAP  /dev/sdc
```

Dans l'exemple ci-dessus, le lecteur USB d'Oracle System Assistant (ORACLE SSM) est disponible en tant que périphérique en mode bloc SCSI `/dev/sdc`.

Remarque - Vous pouvez également afficher les affectations du périphérique en mode bloc SCSI dans `/var/log/messages`.

3. Saisissez la commande `mount <SCSI_blk_dev>` pour monter manuellement l'image d'Oracle System Assistant.

Où la variable `SCSI_blk_dev` représente la partition 1 sur le périphérique en mode bloc SCSI depuis la sortie de la commande `lsscsi`. Par exemple :

```
#>mount /dev/sdc1 /mnt
```

4. Saisissez la commande `ls -l /mnt` pour vérifier le montage de l'image d'Oracle System Assistant.

Par exemple :

```
#>ls -l /mnt
total 724
drwxr-xr-x  2 root root  4096 Sep 18 18:53 boot
drwxr-xr-x  4 root root  4096 Aug  7 16:35 Documentation
```

```

drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 7 16:33 EFI
drwxr-xr-x 12 root root 4096 Sep 18 20:02 Firmware
-r-xr-xr-x 1 root root 32768 Aug 7 16:33 ldlinux.sys
-rwxr-xr-x 1 root root 715 Sep 18 20:02 license.txt
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Aug 7 16:33 Linux
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 7 16:34 LiveOS
-rwxr-xr-x 1 root root 605102 Oct 20 2014 manifest.xml
-rwxr-xr-x 1 root root 256 Oct 20 2014 mansig
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Sep 18 18:54 Oracle
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 7 16:33 OracleVM
-rwxr-xr-x 1 root root 36732 Oct 20 2014 readme.html
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 7 16:35 Solaris
-rwxr-xr-x 1 root root 277 Aug 7 16:33 syslinux.cfg
-rwxr-xr-x 1 root root 4343 Oct 20 2014 Versions.txt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 7 16:33 VMware
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Aug 7 16:33 Windows

```

5. Accédez à l'emplacement de l'image d'Oracle System Assistant.

Si l'image d'Oracle System Assistant a été montée automatiquement par le système d'exploitation ou téléchargée sur le site My Oracle Support, accédez à cet emplacement ; vous pouvez également accéder à l'emplacement où vous avez monté l'image manuellement. Par exemple :

```
#>cd /mnt/Linux/SLES/11SP3/Drivers/Sun_Storage_12Gb_SAS_PCIe_RAID
```

6. Saisissez la commande `ls -l` pour rechercher le pilote de périphérique SLES 11 SP3 mis à jour pour le HBA Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID.

Par exemple :

```
#>ls -l
total 296
-rwxr-xr-x 1 root root 299893 Sep 18 20:04 lsi-megaraid_sas-kmp-default-06.703.06.00_3.0.76_0.11-4.1.x86_64.rpm
```

7. Saisissez la commande `rpm -Uvh` pour installer le nouveau pilote de périphérique.

Par exemple :

```
#>rpm -Uvh lsi-megaraid_sas-kmp-default-06.703.06.00_3.0.76_0.11-4.1.x86_64.rpm
```

8. Réinitialisez le serveur pour charger le pilote de périphérique mis à jour.

Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés

Si vous utilisez le logiciel Oracle VM Server préinstallé sur votre système, vous devez vous assurer qu'il est compatible avec la version d'Oracle VM Manager qui vous sert à gérer votre infrastructure Oracle VM. En cas de besoin, mettez à niveau votre version d'Oracle VM Server ou d'Oracle VM Manager de manière à ce que les deux logiciels présentent la même version.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau du logiciel Oracle VM, reportez-vous au manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide*. La documentation Oracle VM est disponible sur le site Web suivant : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

SSL doit être activé lors de l'initialisation d'une image ISO redirigée

Lors de l'initialisation d'une image ISO d'installation redirigée, SSL (Secure Sockets Layer) doit être activé. Il s'agit du paramètre par défaut. Si SSL n'est pas activé, l'installation risque de bloquer ou d'échouer. Ceci concerne tous les systèmes d'exploitation pris en charge.

Notes de fonctionnement importantes sur la gestion de l'alimentation

- ["Utilisation des ports USB du panneau arrière pour empêcher la mise hors tension de l'hôte" à la page 26](#)
- ["La réinitialisation est longue et provoque le redémarrage du serveur" à la page 26](#)

Utilisation des ports USB du panneau arrière pour empêcher la mise hors tension de l'hôte

Les serveurs Oracle X5-2 et X5-2L sont compatibles USB 2.0 et répondent à toutes les exigences liées aux spécifications USB 2.0 sur les ports USB des panneaux avant et arrière. La plupart des disques durs externes alimentés par USB ne respectent pas la spécification USB 2.0 qui limite la consommation d'énergie à 500 mA. Les ports USB avant et arrière sont disposés différemment sur le serveur. Par ailleurs, ils présentent des différences électriques qui rendent les ports avant plus sensibles aux charges dépassant la spécification de 500 mA.

Lorsque vous branchez un disque dur externe alimenté par USB, dont la consommation est supérieure à la spécification USB 2.0 de 500 mA, l'hôte se met hors tension en raison d'une surintensité.

Pour empêcher la mise hors tension de l'hôte, installez un lecteur flash, un disque dur électronique (SSD) ou un disque dur muni d'un boîtier HDD alimenté en courant c.a. sur un port USB arrière.

La réinitialisation est longue et provoque le redémarrage du serveur

Si une mise à niveau du BIOS est en attente, la réinitialisation d'une routine prend plus longtemps que prévu et provoque le redémarrage et plusieurs réinitialisations du serveur. Il s'agit du comportement attendu car il est nécessaire de redémarrer le serveur pour la mise à niveau du microprogramme BIOS. Si la mise à niveau comprend une mise à jour de FPGA, elle peut prendre jusqu'à 26 minutes.

Une mise à niveau du BIOS est en attente si les deux conditions suivantes s'avèrent :

- Vous mettez à jour le BIOS et le microprogramme du processeur de service (SP) à l'aide d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager).
- Vous sélectionnez l'option d'Oracle ILOM permettant de retarder la mise à niveau du BIOS.



Attention - Altération des données et indisponibilité du système. L'interruption de la mise à niveau du microprogramme peut altérer ce dernier et rendre le serveur inopérant. N'interrompez pas la mise à niveau. Laissez le temps au processus de se terminer.

Remarque - Les mises à jour d'Oracle ILOM et du BIOS sont conçues pour être compatibles. Lorsqu'une mise à niveau du BIOS est en attente, il est recommandé de l'installer en réinitialisant le serveur, ou en procédant à son arrêt et son redémarrage dès que possible.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section Mise à jour des microprogrammes du BIOS et du processeur de service (Oracle ILOM) dans le *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

Notes de fonctionnement importantes sur le matériel

- "Diagnostic des échecs de chemin de données SAS sur des serveurs utilisant des contrôleurs de disque MegaRAID" à la page 28
- "La panne d'un seul module de ventilateur de serveur peut avoir des conséquences sur les performances" à la page 29
- "Retrait et remplacement d'un module de ventilation en 20 secondes" à la page 29
- "La mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double n'est pas prise en charge" à la page 29
- "Risque de remplacement du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré" à la page 30
- "Le mode de mémoire Lockstep (canal) n'est pas pris en charge" à la page 30
- "Configuration de trames géantes sur le contrôleur d'interface réseau intégré" à la page 31
- "Mappage d'adresses MAC aux ports Ethernet" à la page 31
- "Mise à jour du microprogramme du HBA pour prendre en charge UEFI BIOS" à la page 31
- "Les propriétés du mode JBOD dans les ROM en option du HBA ne sont pas prises en charge" à la page 32
- "L'outil de remplacement de processeur doit être utilisé pour remplacer un processeur" à la page 33
- "Inspection du ruban de mise à la terre équipant les supports d'unité de disque dur 3,5 pouces avant l'installation de disques durs" à la page 33

- "Support requis lors de l'expédition d'un serveur monté en rack" à la page 35
- "Connexion des câbles d'alimentation CA avant l'installation des glissières dans le rack Sun Rack II 1042" à la page 35

Diagnostic des échecs de chemin de données SAS sur des serveurs utilisant des contrôleurs de disque MegaRAID

Sur des serveurs Oracle x86 utilisant des contrôleurs de disque MegaRAID, il peut se produire des erreurs de chemin de données SAS (Serial Attached SCSI). Pour classifier et isoler un problème lié au chemin d'accès aux données sur le contrôleur de disque SAS, le backplane de disque (DBP), le câble SAS, la carte d'extension SAS ou le disque dur, regroupez et passez en revue les entrées du journal des événements du contrôleur de disque. Classez et analysez tous les événements de panne consignés par le contrôleur de disque en fonction de la topologie SAS du serveur.

Pour classer un événement de contrôleur de disque MegaRAID :

- Regroupez et analysez les journaux des événements de contrôleur de disque MegaRAID en exécutant l'utilitaire automatisé `sundiag` ou en utilisant les commandes manuelles `MegaCLI` ou `storCLI`.
 - Pour les serveurs de cellules de stockage ou les serveurs de base de données Oracle Exadata Database Machine, exécutez l'utilitaire `sundiag`.
 - Pour Oracle Server X5-2/L, utilisez la commande `storCLI` (la commande `storCLI` est rétrocompatible avec la commande `MegaCLI`).

Par exemple, regroupez et analysez manuellement le journal des événements du contrôleur à l'aide de la commande `MegaCLI`. A l'invite de root, saisissez :

```
root# ./MegaCli64 adpEventlog getevents -f event.log aall
Success in AdpEventLog
Exit Code: 0x00
```

Remarque - Pour nommer le journal des événements du contrôleur de disque utilisez le nom de journal existant. L'opération génère un journal des événements de contrôleur MegaRAID portant le nom de fichier `event.log`.

Les erreurs SCSI de type Sense Key suivantes figurant dans le journal des événements indiquent une panne liée au chemin de données SAS :

```
B/4B/05 :SERIOUS: DATA OFFSET ERROR
B/4B/03 :SERIOUS: ACK/NAK TIMEOUT
B/47/01 :SERIOUS: DATA PHASE CRC ERROR DETECTED
B/4B/00 :SERIOUS: DATA PHASE ERROR
```

Une panne de communication entre le disque et l'adaptateur de bus hôte est à l'origine de ces erreurs. La présence de ces erreurs, même sur un seul disque, signifie qu'un chemin d'accès aux données pose problème. Le contrôleur RAID, les câbles SAS, la carte d'extension SAS ou le

backplane de disque peuvent être à l'origine de l'interruption de la communication au niveau du chemin d'accès entre le contrôleur RAID et les disques.

Le personnel de maintenance Oracle peut consulter des informations supplémentaires sur le diagnostic et la classification des échecs de chemin de données de disque dur et SAS pour les serveurs x86 sur le site Web My Oracle Support : <https://support.oracle.com>. Reportez-vous à l'article suivant : ID de document 2161195.1. Si un serveur Exadata rencontre plusieurs problèmes de disque simultanés, le personnel de maintenance Oracle peut se reporter à l'article suivant : ID de document 1370640.1.

La panne d'un seul module de ventilateur de serveur peut avoir des conséquences sur les performances

Si un seul module de ventilateur de serveur tombe en panne et que la température de fonctionnement du serveur dépasse 30°C (86 degrés F), les performances des processeurs du serveur peuvent être réduites.

Retrait et remplacement d'un module de ventilation en 20 secondes

Lors du retrait et du remplacement d'un module de ventilateur du serveur, vous devez effectuer la procédure complète en 20 secondes afin de maintenir un niveau de refroidissement adéquat dans le système. Pour respecter ce délai, avant de commencer la procédure de remplacement, ayez à portée de main le module de ventilateur de remplacement et vérifiez que le nouveau module est prêt à être installé.

Les modules de ventilateur sont des composants remplaçables à chaud, avec une redondance N +1. Chaque module de ventilation contient deux ventilateurs contrarotatifs, chacun doté de deux moteurs. Les quatre moteurs de ventilateur fournissent des signaux tachymétriques distincts que le module de ventilation rapporte à Oracle ILOM. Même si un seul ventilateur est défaillant dans le module de ventilateur, le processeur de service Oracle ILOM détecte l'échec des quatre ventilateurs lors du retrait du module de ventilateur pour remplacement. Si le remplacement du module de ventilation prend plus de 20 secondes, Oracle ILOM met le système hors tension par mesure de protection pour prévenir tout dommage thermique. Il s'agit d'un comportement attendu.

La mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double n'est pas prise en charge

Oracle ne prend pas en charge la mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double sur le serveur Oracle Server X5-2L. Oracle ne fournit pas de kit de mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double pour le serveur.

Risque de remplacement du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré

Dans le cadre de l'installation d'un système d'exploitation Linux ou d'un logiciel de machine virtuelle, les systèmes Oracle Server X5-2L équipés du lecteur flash USB Oracle System Assistant sont considérés comme des systèmes à unités de stockage multiples, même s'ils ne disposent que d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD). Le lecteur flash USB Oracle System Assistant ressemble à un disque ordinaire pour le programme d'installation.

Durant l'installation du système d'exploitation (SE), n'acceptez pas l'organisation de disque par défaut proposée par le programme d'installation sans passer en revue les dispositifs utilisés pour les partitions de disque. Si vous acceptez les partitions de disque proposées par défaut par le programme d'installation du SE sans passer en revue ou corriger les dispositifs sélectionnés, vous risquez de remplacer le lecteur flash USB Oracle System Assistant et de vous exposer à d'autres problèmes logiciels système.

Le risque est particulièrement important dans le cadre d'installations basées sur Oracle Linux 6.x et 7.x ou Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.x et 7.x en mode UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), car le programme d'installation reconnaît le lecteur flash USB en tant que partition système EFI (partition d'initialisation ESP) valide et tente d'utiliser le lecteur flash USB Oracle System Assistant pour amorcer le SE dans plusieurs des configurations de disque par défaut. Sélectionnez toujours les options de partitionnement permettant de passer en revue l'organisation du disque.

Pour plus de détails sur la création d'une organisation personnalisée ou sur la modification de l'organisation par défaut, et pour configurer la partition du disque, reportez-vous aux guides d'installation Red Hat Enterprise Linux sur le site Web Red Hat à l'adresse <http://www.redhat.com/en>

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes dans les guides d'installation logicielle :

- Pour les systèmes d'exploitation Linux, reportez-vous à la section "[Installation Target Options](#)" dans *Oracle Server X5-2L Installation Guide for Linux Operating Systems*.
- Pour Oracle VM, reportez-vous à la section "[Installation Target Options](#)" dans *Oracle Server X5-2L Installation Guide for Oracle VM*.
- Pour VMware ESXi, reportez-vous à la section "[Installation Target Options](#)" dans *Oracle Server X5-2L Installation Guide for VMware ESXi*.

Le mode de mémoire Lockstep (canal) n'est pas pris en charge

Le serveur Oracle Server X5-2L ne prend pas en charge le mode de mémoire Lockstep, également appelé DDDC (Double Device Data Correction, double correction de données de périphérique) ou ECC (Error Correction Code, code de correction d'erreur) étendu.

Configuration de trames géantes sur le contrôleur d'interface réseau intégré

Le serveur Oracle Server X5-2L inclut un contrôleur Ethernet Intel X540 interne, identique à l'adaptateur 10GBase-T double port Sun. Il peut être configuré pour prendre en charge une taille maximale de 15,5 Ko pour les trames géantes. La taille de trame par défaut est de 1,5 Ko.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux références suivantes ::

Documents	Liens
Documentation sur l'adaptateur Sun Dual Port 10GBase-T	http://docs.oracle.com/cd/E25543_01/index.html
Fiche de présentation du contrôleur Intel X540 Ethernet	http://www.intel.com/content/www/us/en/embedded/products/networking/ethernet-x540-datasheet.html

Mappage d'adresses MAC aux ports Ethernet

Une étiquette de numéro de série du système indiquant l'ID MAC (et le code-barres associé) du serveur est apposée sur la face avant (en haut à gauche du panneau du boîtier de disque) du serveur Oracle Server X5-2L.

Cet ID MAC (et le code-barres associé) correspond à une adresse MAC hexadécimale (base 16) utilisée pour une suite de six adresses MAC consécutives. Ces six adresses MAC correspondent aux ports réseau du serveur, comme indiqué dans le tableau suivant.

Adresse MAC de base	Port Ethernet correspondant
"base" + 0	NET 0
"base" + 1	NET 1
"base" + 2	NET 2
"base" + 3	NET 3
"base" + 4	SP (NET MGT)
"base" + 5	Utilisé uniquement lorsque la gestion sideband NC-SI (Network Controller - Sideband Interface) est configurée.

Mise à jour du microprogramme du HBA pour prendre en charge UEFI BIOS

Si vous utilisez une carte d'adaptateur de bus hôte (HBA) qui n'a pas été fournie avec votre système, vous devrez peut-être mettre à jour le microprogramme sur la carte du HBA pour

prendre en charge l'UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS. Une mise à jour des cartes des HBA suivantes sera peut-être nécessaire :

- HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic (7101674)
- HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex (7101684)

Par conséquent, vous devrez peut-être mettre à jour le microprogramme de votre HBA si l'une des déclarations suivantes est vraie :

- Vous recevez une carte de remplacement pour une carte de HBA défectueuse.
- Vous commandez une carte de HBA séparément de votre système.
- Vous souhaitez utiliser une carte de HBA que vous possédez déjà.

Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant ou Oracle Hardware Management Pack pour mettre à jour le microprogramme de votre HBA. Pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme du HBA à l'aide d'Oracle System Assistant, reportez-vous aux instructions de mise à jour de microprogramme du *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

Les propriétés du mode JBOD dans les ROM en option du HBA ne sont pas prises en charge

Les ROM en option du HBA (adaptateur de bus hôte) interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID inclut les propriétés d'activation du mode JBOD. Dans le mode JBOD, chaque unité physique présente sur le serveur est identifiée comme une partition logique. Cette configuration constitue une alternative aux implémentations de l'ensemble redondant de disques indépendants (RAID). Cependant, le HBA ne prend pas en charge le mode JBOD.

L'activation du mode JBOD sur le HBA peut entraîner un fonctionnement incorrect du système. Par conséquent, ignorez les options du mode JBOD dans les utilitaires suivants :

- Utilitaire de configuration LSI Human Interface Infrastructure (HII) (mode d'initialisation UEFI)
- Utilitaire de configuration LSI MegaRAID BIOS (mode d'initialisation Legacy BIOS)

Pour plus d'informations sur ces interfaces, reportez-vous à la section "[Configuring RAID Using the BIOS RAID Configuration Utilities](#)" dans *Oracle Server X5-2L Installation Guide*.

L'outil de remplacement de processeur doit être utilisé pour remplacer un processeur



Attention - Pour le serveur Oracle Server X5-2L, utilisez uniquement l'outil de remplacement de processeur suivant, identifié par des codes couleur et conçu pour le processeur utilisé dans ce système. Le numéro de référence est indiqué sur l'outil.

- Vert : numéro de référence G29477-002 ou ultérieur

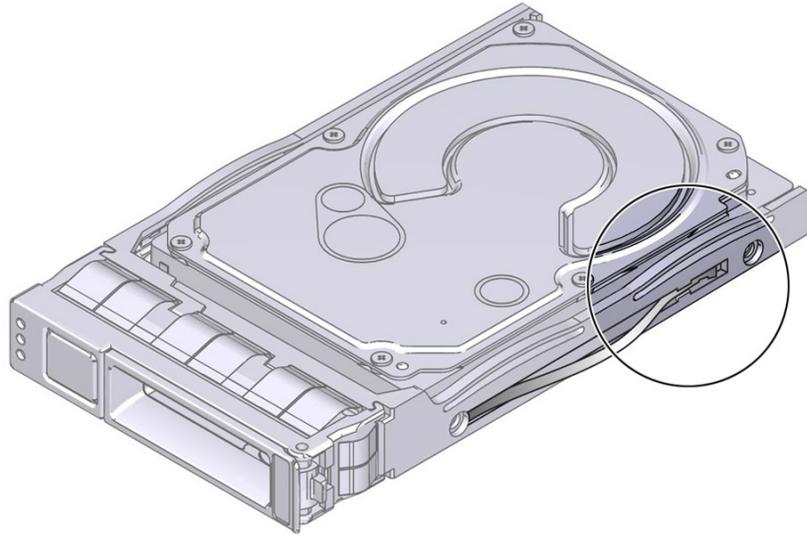
N'utilisez pas un outil conçu pour les anciennes générations de processeurs (CPU) Intel. Si vous utilisez un outil d'une ancienne génération, seule une partie du processeur sera tenue par l'outil. Le processeur risque de tomber de l'outil et les sockets de processeur risquent d'être endommagés.

Inspection du ruban de mise à la terre équipant les supports d'unité de disque dur 3,5 pouces avant l'installation de disque durs

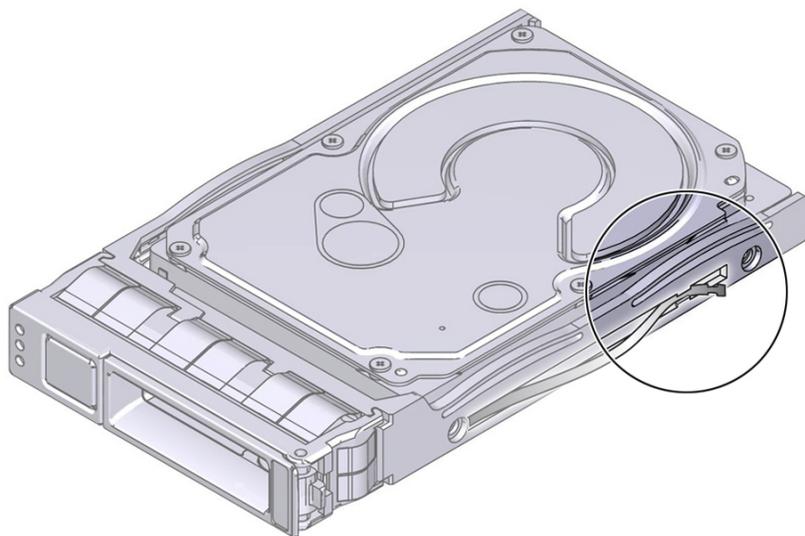
Un ruban de mise à la terre métallique à ressort est placé sur le côté droit du support des unités de disque dur de 3,5 pouces incluses dans le serveur Oracle Server X5-2L. En cas de mauvais positionnement, le ruban de mise à la terre peut rester accroché dans le boîtier de disque du serveur, ce qui peut l'endommager. Un ruban de mise à la terre endommagé ne pouvant pas être réparé, il faut alors remplacer le support du HDD.

Avant d'installer une unité de disque dur 3,5 pouces dans votre système, procédez à une inspection visuelle du ruban de mise à la terre pour vérifier que son extrémité est bien insérée dans l'encoche prévue à cet effet. Reportez-vous à la figure suivante pour voir un ruban de mise à la terre correctement positionné.

FIGURE 1 Ruban de mise à la terre correctement inséré dans le support du HDD



Si le ruban de mise à la terre n'est pas positionné correctement ou s'il dépasse de l'extrémité du support de HDD, celui-ci doit être remplacé. La figure suivante présente un exemple de ruban de mise à la terre mal positionné.

FIGURE 2 Ruban de mise à la terre incorrectement inséré dans le support du HDD

Support requis lors de l'expédition d'un serveur monté en rack

Si vous envisagez de livrer votre serveur Oracle Server X5-2L dans un rack Sun Rack II avec un espace d'une unité de rack ou plus sous le serveur, vous devez monter le support d'expédition avec un chemin de câbles afin d'éviter tout dommage au serveur. Le support est requis pour chaque serveur du rack répondant à cette exigence. Les instructions d'installation du support d'expédition avec un chemin de câbles sont incluses avec le support, ainsi que dans les versions anglaise et localisées du guide d'installation de votre serveur.

Le support d'expédition avec chemin de câbles est disponible sous forme d'une option qu'il est possible de commander séparément. Pour plus d'informations, contactez votre technicien de maintenance Oracle.

Connexion des câbles d'alimentation CA avant l'installation des glissières dans le rack Sun Rack II 1042

Il convient d'installer les câbles d'alimentation CA à angle droit avant les glissières lors de la mise en place du serveur Oracle Server X5-2L dans le rack système Sun Rack II 1042

(1000 mm). Les glissières à montage sans outil du kit de rails standard entravent l'accès aux prises électriques des unités de distribution de courant (PDU) de 15 kVA et 22 kVA du rack de 1000 mm. Si vous connectez les câbles d'alimentation CA standard avant d'installer les glissières dans le rack, vous ne pourrez ni les débrancher ni les retirer.

Remarque - Cette procédure s'applique seulement aux installations de serveur dans le rack système Sun Rack II 1042 (1000 mm). Il est inutile d'effectuer cette procédure si vous installez les serveurs dans le rack système Sun Rack II 1242 (1200 mm).

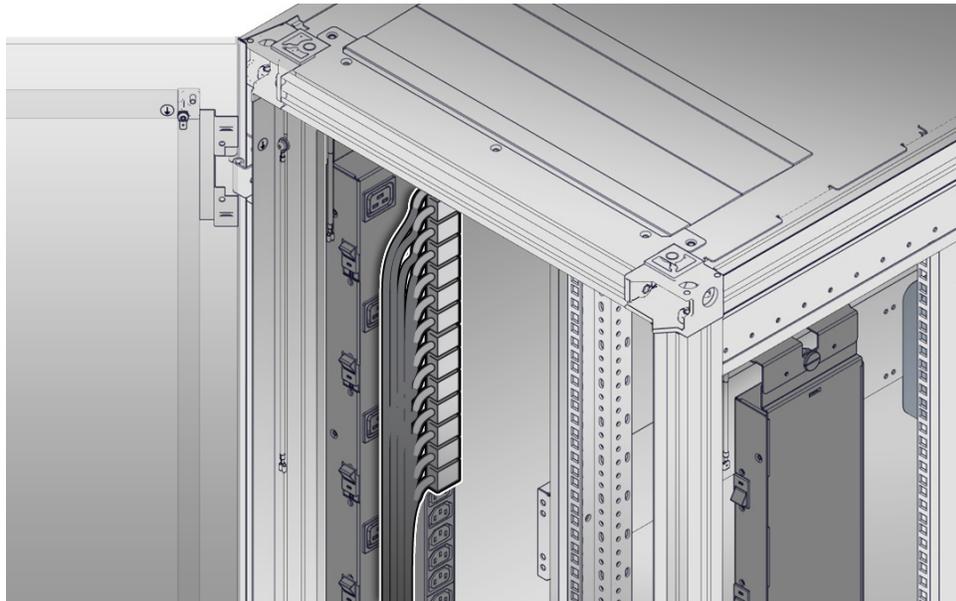
Vous devez utiliser le câble d'alimentation CA, à angle droit, de 2 mètres, suivant pour effectuer cette procédure :

- 7079727 – Câble d'alimentation, Jmpr, Bulk, SR2, 2 m, C14RA, 10 A, C13

Effectuez cette procédure avec les instructions figurant dans la section "[Installing the Server Into a Rack](#)" dans *Oracle Server X5-2L Installation Guide*.

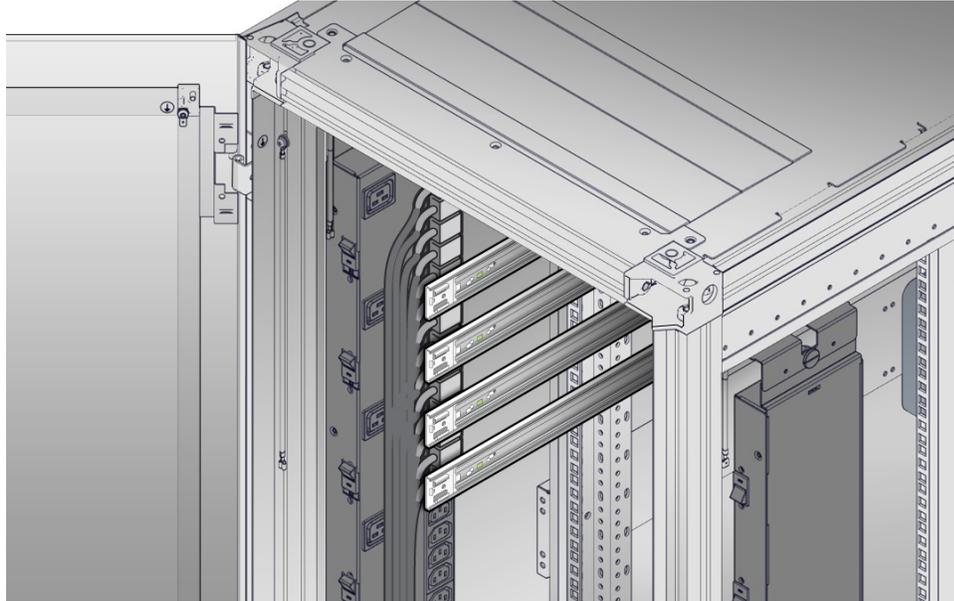
▼ Installation des câbles d'alimentation CA et des glissières

1. **Avant d'installer les glissières dans le rack, insérez les câbles d'alimentation CA à angle droit dans les prises électriques des PDU du côté gauche et droit pour les serveurs à monter en rack.**



2. **Installez les glissières dans le rack.**

Voir "[Attach Tool-less Slide-Rail Assemblies](#)" dans *Oracle Server X5-2L Installation Guide*.



3. Poursuivez l'installation des serveurs dans le rack.

Reportez-vous à la section "Installation du serveur dans les ensembles glissières" du *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L* et à la section "Install the First-Generation Cable Management Arm" du document *Sun Server X5-2 Installation Guide*.

Cartes PCIe prises en charge

Cette section inclut des informations relatives aux cartes PCIe prises en charge sur le serveur Oracle Server X5-2L.

Le tableau suivant répertorie la quantité et les restrictions applicables aux emplacements des cartes PCIe prises en charge sur le serveur Oracle Server X5-2L. La colonne Quantité maximale prise en charge indique le nombre de cartes testées et prises en charge par Oracle.

Remarque - Les connecteurs PCIe 1, 2 et 3 ne sont pas fonctionnels sur les systèmes à processeur unique. Les cartes PCIe prises en charge par les connecteurs 1 à 5 dans les systèmes à double processeur sont uniquement prises en charge par les connecteurs 4 et 5 dans les systèmes à processeur unique.

TABLEAU 2 Cartes PCIe prises en charge, quantité prise en charge et restrictions applicables aux emplacements

Carte PCIe	Quantité maximale prise en charge	Restrictions applicables aux emplacements
HBA externe Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe : 8 ports 7110119 (option disponible sur commande) 7110118 (pour l'installation en usine)	2	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe : 8 ports 7110485 Remarque - Cette carte HBA PCIe n'est prise en charge que sur les serveurs exécutant le système d'exploitation Solaris 11.2 ou 11.3.	1	Prise en charge dans l'emplacement 6 uniquement.
HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID : 8 ports et 1 Go de mémoire 7110116	1	Prise en charge dans l'emplacement 6 uniquement.
Adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb avec 2 connecteurs QSFP+ 7111185 (option disponible sur commande) 7111186 (pour l'installation en usine)	4 (mode 4x 10 GbE)	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5. Remarque - La ROM en option des cartes installées dans les emplacements 1, 2 ou 3 doit être désactivée.
Adaptateur profil bas Sun Quad Port GbE PCIe 2.0 Low Profile Adapter, UTP 7100477 (option disponible sur commande)	4	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic 7101674 (option disponible sur commande) 7101673 (pour l'installation en usine)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex 7101684 (option disponible sur commande) 7101683 (pour l'installation en usine)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.

Carte PCIe	Quantité maximale prise en charge	Restrictions applicables aux emplacements
Module optique à ondes longues Sun Storage 16 Gb FC Long Wave Optics, QLogic 7101680 (option disponible sur commande)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
Module optique à courte portée Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, QLogic 7101678 (option disponible sur commande) 7101677 (pour l'installation en usine)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
Module optique à ondes courtes Sun Storage 16 Gb FC Short Wave Optics, Emulex 7101686 (option disponible sur commande) 7101685 (pour l'installation en usine)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
Module optique à courte portée Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex 7101688 (option disponible sur commande) 7101687 (pour l'installation en usine)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
Adaptateur de canal hôte Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter pour PCIExpress Gen 3 7104074 (option disponible sur commande) 7104073 (pour l'installation en usine)	2	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3 et 5.
Adaptateur profil bas Sun Dual Port 10 GbE PCIe 2.0 Low Profile Adapter, Base-T 7100488 (option disponible sur commande) 7100563 (pour l'installation en usine)	2	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
Adaptateur profil bas Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe 2.0 (intègre le contrôleur Ethernet Intel 82599 10 gigabits) 1109A-Z (option disponible sur commande)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.

Carte PCIe	Quantité maximale prise en charge	Restrictions applicables aux emplacements
X1109A-Z (pour l'installation en usine)		
Commutateur PCIe NVMe Oracle 7110357 (installation en usine de huit boîtiers de disque) 7110632 (installation en usine de vingt-quatre boîtiers de disque) Remarque - La carte de commutation NVMe PCIe d'Oracle est prise en charge uniquement dans les configurations serveur incluant des unités de stockage NVMe.	1	Prise en charge dans l'emplacement 3.

Problèmes recensés

Pour obtenir les dernières informations relatives aux problèmes recensés à propos du serveur Oracle Server X5-2L, reportez-vous aux notes de produit mises à jour, disponibles sur le site Web suivant :

<http://www.oracle.com/goto/x5-2l/docs>

Les problèmes recensés non résolus sont regroupés par catégories et présentés dans les sections suivantes.

Remarque - Les problèmes recensés sont répertoriés par ID de bogue, un numéro d'identification attribué par l'actuel système de suivi de bogues Oracle BugDB.

- ["Problèmes matériels recensés" à la page 41](#)
- ["Problèmes recensés d'Oracle System Assistant" à la page 46](#)
- ["Problèmes recensés du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 47](#)
- ["Problèmes recensés des systèmes d'exploitation Linux" à la page 50](#)
- ["Problème recensé du système d'exploitation Windows" à la page 58](#)
- ["Problèmes recensés des machines virtuelles" à la page 59](#)
- ["Problèmes recensés dans la documentation" à la page 60](#)

Informations connexes

- ["Informations de mise à jour du serveur" à la page 10](#)
- ["Notes de fonctionnement importantes" à la page 15](#)
- ["Problèmes résolus" à la page 62](#)

- ["Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 66](#)

Problèmes matériels recensés

Échec du test intégré au BIOS (BIST, Built-In Self-Test) du processeur

ID de bogue 21865183

Problème :

Le gestionnaire de pannes d'Oracle ILOM a effectué un diagnostic des rapports d'erreurs indiquant l'échec de l'auto-test intégré au BIOS (fault.cpu.intel.bist-failure) d'un processeur. L'erreur "Panne du MRC" est alors diagnostiquée alors qu'il s'agit en réalité d'un dysfonctionnement lié au processeur que le BIOS signale en envoyant un avertissement lié au MRC. La panne provoque l'abandon du processus d'initialisation par les services de la plate-forme. Les DEL d'intervention requise s'allument au niveau du châssis et du processeur. Le BIOS se bloque et le système d'exploitation de l'hôte ne peut pas poursuivre l'initialisation.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Oracle Server X5-2L et autres plates-formes serveur Oracle x64
- Versions 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Le personnel de maintenance Oracle autorisé doit remplacer le processeur défectueux.

Si le problème persiste, contactez le support technique Oracle pour obtenir de l'aide.

Lors du remplacement du module de ventilateur, le serveur se met hors tension de façon inattendue

ID de bogue 21645694

Problème :

Si un moteur d'un module de ventilateur du serveur doit être remplacé (ce qui requiert le remplacement de l'intégralité du module de ventilateur), le module de ventilateur indique une valeur de panne à Oracle ILOM qui met alors le serveur hors tension.

Logiciels concernés :

- Oracle ILOM 3.2.2 et versions ultérieures

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Vous devez remplacer les modules de ventilateur, un par un, dans un intervalle de 20 secondes pour chaque. Si le remplacement d'un module de ventilateur prend plus de 20 secondes, Oracle ILOM reçoit une condition de panne et met automatiquement le serveur hors tension.

Le serveur peut se bloquer lors de l'initialisation si deux cartes d'adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb ou plus sont installées dans le serveur

ID de bogue 20819849

Problème :

Si le serveur est en mode d'initialisation UEFI, et qu'au moins deux cartes d'adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb sont installées dans le serveur, le serveur peut se bloquer au démarrage quand vous l'initialisez. Le processus d'initialisation démarre mais se bloque après l'affichage du message suivant : `Boot Mode=UEFI`.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Cartes d'adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Procédez à des réinitialisations supplémentaires pour résoudre le blocage du serveur.

L'espace de ROM en option risque d'être insuffisant lorsque le serveur utilise le mode Legacy BIOS et que des cartes d'adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb sont installées

ID de bogue 22083224

Problème :

Le serveur Oracle Server X5-2L prend en charge jusqu'à quatre cartes d'adaptateur Ethernet Oracle 10Gb. En mode Legacy BIOS, une ou deux cartes doivent être installées dans les emplacements 4 et/ou 5, et la ROM en option des cartes installées dans les emplacements 1, 2 ou 3 doit être désactivée. Une partie des cartes ou des ports ne sont donc pas répertoriés dans le BIOS comme étant disponibles pour l'initialisation sur le réseau. Ce problème ne se produit pas lorsque le serveur Oracle Server X5-2L s'exécute en mode UEFI.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Cartes d'adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb
- Mode Legacy BIOS
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous avez rencontré cette situation, vous pouvez obtenir de l'espace de ROM en option en désactivant les cartes et les ports répertoriés comme étant disponibles pour l'initialisation sur le réseau mais qui ne sont pas réellement utilisés pour l'initialisation :

1. Initialisez le serveur à partir du processeur de service en exécutant la commande `reset /System OU start /System`.
2. Lors de l'initialisation du système, appuyez sur F2, à l'invite, pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
3. Accédez à l'onglet IO et appuyez sur Entrée.
4. Dans les options affichées, sélectionnez Add In Cards puis Slot Number.
5. Pour désactiver l'emplacement, sélectionnez Disable.
6. Appuyez sur la touche Echap pour revenir au menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS et sélectionnez Exit.
7. Pour enregistrer vos modifications, sélectionnez Save Changes et Exit.

Vous disposez désormais de l'espace de ROM en option et la carte d'adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb est maintenant répertoriée comme étant disponible pour l'initialisation sur le réseau.

- Si vous n'avez pas encore rencontré cette situation et que vous voulez l'éviter, vous pouvez désactiver l'allocation des ressources 64 bits :

1. Initialisez le serveur à partir du processeur de service en exécutant la commande `reset /System OU start /System`.
2. Lors de l'initialisation du système, appuyez sur F2, à l'invite, pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
3. Accédez à l'onglet IO et appuyez sur Entrée.
4. Dans les options affichées, sélectionnez PCI Subsystem Settings puis PCI 64 bit Resources.
5. Pour désactiver l'allocation de ressources 64 bits PCI, sélectionnez Disabled.
6. Appuyez sur la touche Echap pour revenir au menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS et sélectionnez Exit.
7. Pour enregistrer vos modifications, sélectionnez Save Changes et Exit.

Le serveur conservera désormais suffisamment d'espace de ROM en option pour répertorier les cartes d'adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb et leurs ports disponibles pour l'initialisation sur le réseau.

Lorsque vous lancez une session de redirection série vers l'hôte à l'aide d'un logiciel d'émulation de terminal, certaines touches du clavier produisent des résultats inattendus

ID de bogue 19219462

Problème :

Lorsque vous utilisez un logiciel d'émulation de terminal pour accéder à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM et que vous lancez ensuite une session de redirection série vers l'hôte, certaines touches du clavier produisent des résultats inattendus. Par exemple, la touche retour arrière peut ne pas effacer le caractère précédent.

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Il s'agit d'un comportement attendu. Le logiciel d'émulation de terminal reconfigure certaines touches automatiquement lorsque vous lancez une redirection série.

Pour supprimer des caractères, utilisez la combinaison de touches Ctrl+H.

Suite à une insertion à chaud, l'unité NVMe demeure hors tension

ID de bogue 18552548

Problème :

Le pilote connectable à chaud du système d'exploitation Oracle Linux peut requérir une interaction de l'utilisateur pour mettre une unité NVMe en ligne après son insertion à chaud. Vous risquez de devoir mettre l'unité en ligne après l'insertion à chaud.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.5, 6.6, 7.0 et 7.1
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Pour obtenir des instructions détaillées concernant le retrait et le remplacement des unités NVMe, reportez-vous à la section "[Removing and Replacing an NVMe Storage Drive Using Oracle Linux](#)" dans *Oracle Server X5-2L Service Manual*.

Les performances du disque virtuel peuvent être réduites au cours de certaines opérations

ID de bogue 19587107

Problème :

Les performances d'un disque virtuel utilisant la parité pour la reconstruction des données (RAID 5 ou RAID 6) sont réduites au cours des opérations de reconstruction, par exemple, lors de la copie des données sur un disque hot spare. Cette perte de performances est particulièrement significative sur les disques virtuels avec des charges de travail très élevées.

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID (modèles 7110116 et 7110117)
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Aucune solution n'est disponible. Il s'agit d'un comportement attendu des volumes RAID.

Des touches spéciales dans Oracle ILOM Remote System Console Plus peuvent se verrouiller

ID de bogue 18420613

Problème :

Lors de l'utilisation de l'application Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) Remote System Console Plus, si vous devez utiliser une combinaison de deux touches impliquant d'appuyer sur l'une des touches spéciales de l'application (appuyer sur les touches Alt +Print+Screen, par exemple), cette touche spéciale peut ne pas être relâchée dans la fenêtre d'application lorsque vous appuyez sur la seconde touche de la combinaison. En conséquence, tous les clics de souris ou frappes de touche ultérieurs envoyés par Remote System Console Plus à l'hôte distant constituent une combinaison de la touche spéciale et du clic de souris ou de la frappe de touche souhaité.

Logiciels concernés :

- Oracle ILOM 3.2.2 et versions ultérieures
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Pour déverrouiller la touche spéciale verrouillée, cliquez sur le bouton correspondant à la touche verrouillée dans la barre de touches spéciales de Remote System Console Plus.

Le gestionnaire de stockage MegaRAID LSI affiche de façon incorrecte les unités de 4 To en tant qu'unités de 3 To quand le système est initialisé en mode UEFI

ID de bogue 20952576

Problème :

Le gestionnaire de stockage MegaRAID LSI affiche de façon incorrecte les unités de 4 To en tant qu'unités de 3 To quand le système est initialisé en mode UEFI. Ce problème affecte uniquement les systèmes configurés avec douze unités de disque dur 3,5-pouces de 4 To.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Oracle Server X5-2L configuré avec douze disques durs HDD 3,5-pouces de 4 To
- Versions 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Il n'existe aucune solution pour contourner ce problème.

Problèmes recensés d'Oracle System Assistant

La consultation de la documentation de la plate-forme d'Oracle System Assistant peut entraîner l'arrêt brutal de l'afficheur avec une exception Java fatale

ID de bogue 19781109

Problème :

Lorsque vous utilisez le bouton Platform Documentation dans Oracle System Assistant pour consulter la documentation relative au serveur, l'afficheur peut subir un arrêt brutal. Suite à l'arrêt brutal, le shell de ligne de commande de l'hôte apparaît dans la fenêtre de la console distante et signale l'erreur suivante :

```
<command>A fatal error has been detected by the Java Runtime Environment: SIGSEGV (0xb) at pc=00007fd3b0000000</command>
```

Logiciels concernés :

- Oracle System Assistant 1.2.x
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Réinitialisez le système sur l'application Oracle System Assistant. Pour des instructions, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

Impossible de définir le nom de l'hôte lors de l'utilisation d'Oracle System Assistant pour installer Oracle VM 3.3.x ou 3.4.1 à partir d'une image ISO redirigée.

ID de bogue 20023265

Problème :

Si vous tentez d'installer Oracle VM 3.3.x ou 3.4.1 à l'aide d'Oracle System Assistant et de la redirection d'image ISO, l'écran de configuration du nom d'hôte n'apparaît pas. Ce problème ne survient pas quand vous utilisez Oracle System Assistant pour installer Oracle VM 3.3.x ou 3.4.1 sur le réseau ou quand vous utilisez DHCP pour la configuration d'adresse IP.

Logiciels concernés :

- Oracle System Assistant 1.2.x
- Oracle VM 3.3.x et 3.4.1
- Versions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Pour installer Oracle VM 3.3.x ou 3.4.1 à l'aide d'Oracle System Assistant, utilisez une installation réseau ou DHCP pour la configuration IP. Si vous utilisez Oracle System Assistant et la redirection d'image ISO pour installer Oracle VM 3.3.x ou 3.4.1, vous devez configurer manuellement le nom d'hôte après l'initialisation d'Oracle VM 3.3.x ou 3.4.1.

Problèmes recensés du système d'exploitation Oracle Solaris**Oracle Solaris 11.2 ou 11.3 avec le package de bureau ne peut pas être mis hors tension à l'aide de certaines options dans Oracle ILOM**

ID de bogue 15795941

Problème :

Pour un serveur exécutant Oracle Solaris 11.2 ou 11.3 avec le package de bureau, les options de mise hors tension d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) suivantes ne mettent pas le serveur hors tension :

- Exécution d'un arrêt progressif du serveur à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM.
- Exécution d'un arrêt progressif du serveur à partir de la commande `stop /system` de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.

D'autres options de mise hors tension fonctionnent normalement.

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11.2 et 11.3
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Exécutez l'une des solutions de contournement suivantes sur le serveur exécutant Oracle Solaris, selon que vous prévoyez d'utiliser l'interface de ligne de commande ou l'interface Web d'Oracle ILOM pour mettre le serveur hors tension.

- Afin d'utiliser l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour la mise hors tension, commencez par effectuer les opérations suivantes sur le serveur exécutant Oracle Solaris :
 1. Dans `/usr/share/dbus-1/services/gnome-power-manager.service`, ajoutez `--verbose` à la ligne suivante : `Exec=/usr/bin/gnome-power-manager`
La ligne modifiée doit indiquer :
`Exec=/usr/bin/gnome-power-manager --verbose`
- Afin d'utiliser l'interface Web d'Oracle ILOM pour la mise hors tension, commencez par effectuer les opérations suivantes sur le serveur exécutant Oracle Solaris :
 1. Sélectionnez Système -> Préférences -> Applications au démarrage à partir de la liste de menus du panneau Gnome.
 2. Sélectionnez Gestionnaire d'énergie -> Editer.
 3. Ajoutez `--verbose` à la ligne suivante : `gnome-power-manager`.
La ligne modifiée doit indiquer :
`gnome-power-manager --verbose`

Remarque - Si le démon `gnome-power-manager` est en cours d'exécution, saisissez `pkil1 gnome-power-manager` à partir de la ligne de commande pour l'interrompre.

Aucun contrôle de validité du média n'est effectué lorsqu'Oracle Solaris 11.2 ou 11.3 est installé avec Oracle System Assistant

ID de bogue 19662699

Problème :

Normalement, Oracle System Assistant contrôle la validité du média joint par l'utilisateur et détermine la validité ou non du système d'exploitation (SE) en le comparant à la liste des versions officielles du SE. Si le média est valide, l'application poursuit avec l'étape suivante de l'installation du SE. Si le média ne correspond pas à la liste des versions officielles du SE, un message d'erreur s'affiche.

Actuellement, Oracle System Assistant approuve uniquement les versions d'installation du SE majeures et mineures et ne reconnaît pas les versions SRU. Le serveur Oracle Server X5-2L prend en charge Oracle Solaris 11.2 avec SRU et 11.3 avec SRU. Le contrôle de validité du média est désactivé pour Oracle Solaris 11.2 avec SRU et 11.3 avec SRU.

Remarque - Le contrôle de validité du média demeure applicable pour tous les autres systèmes d'exploitation pris en charge.

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11.2 avec SRU et 11.3 avec SRU
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Lors de l'utilisation d'Oracle System Assistant pour installer le SE Oracle Solaris, utilisez uniquement les systèmes d'exploitation répertoriés dans "[Systèmes d'exploitation pris en charge](#)" à la page 11.

Oracle Solaris 11.2 signale parfois des erreurs d'interrogation relatives aux cartes NIC intégrées

ID de bogue 20194728

Problème :

Le pilote ixgbe écrit parfois des messages d'erreur d'interrogation dans /var/adm/messages. Par exemple :

```
Dec 23 08:30:49 solaris ; stack = [ mac`mac_fm_error_node_create+116 () | mac`mac_fm_error_log+d6 () | ixgbe`ixgbe_fm_shared_code_error+114 () | ixgbe`ixgbe_setup_phy_link_generic+215 () | ixgbe`ixgbe_setup_phy_link_speed_generic+64 () | ixgbe`ixgbe_setup_mac_link_X540+21 () | ixgbe`ixgbe_setup_link+2a () | ixgbe`ixgbe_driver_setup_link+b9 () | ixgbe`ixgbe_m_setprop+4aa () | mac`mac_set_prop+20c () | dld`drv_ioc_prop_common+5c1 () | dld`drv_ioc_setprop+2d () | dld`drv_ioctl+18f () | genunix`cdev_ioctl+6e () | specfs`spec_ioctl+5d () | genunix`fop_ioctl+d6 () | genunix`ioctl+188 () ] ; ; driver_error_message = PHY autonegotiation time out
```

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11.2 SRU5
- Versions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ces messages ne sont pas fréquents et peuvent être ignorés en toute sécurité.

Pour éliminer ces messages d'erreur, modifiez le fichier `/kernel/drv/ixgbe.conf` et ajoutez les lignes suivantes. Puis, réinitialisez le système.

```
act-correctable-polling-user_ops = 1;  
act-config-polling-user_ops = 1;
```

Le menu d'initialisation grub2 indique l'image incorrecte du système d'exploitation préinstallée d'Oracle Solaris 11.2 ou 11.3

Aucun

Problème :

Le menu d'initialisation grub2 indique le menu incorrect pour l'image du système d'exploitation préinstallée d'Oracle Solaris 11.2 ou 11.3 avec patch SRU.

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11.2 avec SRU et 11.3 avec patch SRU (image préinstallée)
- Versions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Modifiez manuellement l'entrée d'initialisation :

```
# bootadm change-entry -i 0 title="Oracle Solaris 11.2.6.4.0"
```

Problèmes recensés des systèmes d'exploitation Linux

Le branchement à chaud d'une unité NVMe dans un système exécutant le système d'exploitation Oracle Linux requiert un argument de noyau.

ID de bogue 18706294

Problème :

Avec les paramètres par défaut du noyau Oracle Linux, une insertion à chaud d'une unité de stockage NVMe donne lieu à des paramètres de configuration incorrects de la carte PCIe. Les valeurs MPS (MaxPayloadSiz) et MRR (MaxReadRequest) de l'unité de stockage NVMe branchée à chaud ne sont pas égales aux valeurs du commutateur ou port racine PCIe auquel l'unité NVMe est branchée. Toute tentative d'utilisation de l'unité avec ces paramètres différents donne lieu à une erreur PCIe fatale, une réinitialisation du système et une éventuelle altération des données.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.5, 6.6, 7.0, 7.1, et 7.2
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Un argument de noyau doit être accepté pendant l'initialisation, lequel définit les valeurs MPS et MRR pour les unités de stockage NVMe branchées à chaud sur les valeurs prises en charge par le (identiques au) commutateur ou port racine PCIe en amont. Les utilisateurs doivent configurer leur programme d'amorçage avec l'argument suivant avant de tenter tout branchement à chaud :

```
pci=pcie_bus_perf
```

Le pilote NVMe Oracle Linux affiche un message d'erreur lors du retrait du branchement à chaud de la carte PCIe ou de l'arrêt du système

ID de bogue 19195500

Problème :

Lors de l'exécution d'une procédure de retrait d'un branchement à chaud d'une carte PCIe d'une unité NVMe ou l'arrêt du système sur un système exécutant Oracle Linux, les journaux système affichent le message d'avertissement suivant :

```
"Device shutdown incomplete; abort shutdown"
```

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.5, 6.6, 7.0, 7.1, et 7.2
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ce message d'avertissement est anodin, vous pouvez l'ignorer sans risque.

En cas d'utilisation du matériel NVMe, les utilisateurs d'Oracle Linux avec UEK Release 3 doivent exécuter Update 3 ou une version ultérieure du noyau, car les versions précédentes risquent de causer des problèmes

ID de bogue 18678666

Problème :

En cas d'utilisation du matériel NVMe, les utilisateurs d'Oracle Linux avec Unbreakable Enterprise Kernel (UEK) Release 3 doivent exécuter Update 3 ou une version ultérieure du noyau, car les versions précédentes peuvent causer des problèmes. De nombreuses améliorations et corrections ont été apportées à la version Update 3 du noyau UEK Release 3, lesquelles sont nécessaires à la prise en charge du matériel NVMe.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.5, 7.0 et 7.1 exécutant Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Si votre serveur est configuré avec du matériel NVMe et que vous utilisez Oracle Linux 6.5, 7.0 ou 7.1 avec UEK 3, la version minimale requise du noyau est UEK R3u3. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Post Installation Tasks for Oracle Linux 6.5, 6.6, or 7 OS](#)" dans *Oracle Server X5-2L Installation Guide for Linux Operating Systems*.

La version du noyau compatible Red Hat est ancienne et contient un code AER PCIe très ancien

ID de bogue 18957991

Problème :

Lors de l'utilisation de la version 2.6.32-431 du noyau compatible Red Hat avec des commutateurs PCIe équipés de la technologie Integrated Device Technology (IDT) pour retirer le branchement à chaud des unités de stockage NVMe, le pilote de génération de rapports avancés (AER) génère des messages d'erreur de ce type :

```
pcieport 0000:00:01.0: AER: Corrected error received: id=0420
pcieport 0000:04:04.0: PCIe Bus Error: severity=Corrected, type=Physical
Layer, id=0420(Receiver ID)
pcieport 0000:04:04.0: device [111d:80b5] error
status/mask=00000001/0000e000
pcieport 0000:04:04.0: [ 0] Receiver Error
```

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.5, 6.6, 7.1, et 7.2
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ces messages n'indiquent pas des problèmes réels et peuvent être ignorés en toute sécurité.

L'installation d'Oracle Linux en mode UEFI pour un disque virtuel créé en mode Legacy BIOS ne s'initialise pas

ID de bogue 20204841

Problème :

L'installation d'Oracle Linux 6.5, 6.6, 7.1 ou 7.2 en mode UEFI pour un disque virtuel R50 créé et/ou utilisé en mode Legacy BIOS ne s'initialise pas.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.5, 6.6, 7.1, et 7.2
- Versions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Lancez une initialisation rapide (fast init) à partir du menu MegaRAID HII avancé de l'utilitaire de configuration du BIOS pour le disque virtuel pour garantir que les éventuelles métadonnées résiduelles du mode Legacy sont effacées.

Une erreur est signalée dans le journal système lors de l'installation d'un SE Linux sur le serveur

ID de bogue 20614500

Problème :

Une erreur est signalée dans le journal système lors de l'installation d'un système d'exploitation (SE) Linux sur le serveur. L'erreur suivante est indiquée dans le journal système :

```
"mei_me 0000:00:16.0: initialization failed."
```

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.5, 6.6, 7.0, 7.1, et 7.2
- Linux Red Hat Enterprise (RHEL) 6.5, 6.6, 7.0, 7.1 et 7.2

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3 et 12
- Versions 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ce message d'erreur n'indique pas de problème réel et peut être ignoré en toute sécurité.

Echec du démarrage du service RDMA sur un système exécutant Oracle Linux 7.1 UEK3 ou 7.2, ou RHEL 7.1 ou 7.2

ID de bogue 20912503

Problème :

Le service RDMA (Remote Direct Memory Access) ne parvient pas à démarrer sur un système exécutant Oracle Linux 7.1 Unbreakable Enterprise Kernel, Release 3 (UEK3) Quarterly Update 5 (QU5) ou 7.2, ou Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.1 ou 7.2 avec la carte de HBA universel Sun Storage 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal Host Bus Adapter, QLogic installée. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
[root@x86bj073 ~]# systemctl start rdma.service
Job for rdma.service failed. See 'systemctl status rdma.service' and
'journalctl -xn' for details.
[root@x86bj073 ~]# systemctl status rdma.service
rdma.service - Initialize the iWARP/InfiniBand/RDMA stack in the kernel
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/rdma.service; disabled)
   Active: failed (Result: exit-code) since Mon 2015-04-20 14:31:15 CST; 1h
44min ago
     Docs: file:/etc/rdma/rdma.conf
    Process: 1076 ExecStart=/usr/libexec/rdma-init-kernel (code=exited,
status=1/FAILURE)
   Main PID: 1076 (code=exited, status=1/FAILURE)
.
Apr 20 14:31:15 x86bj073.cn.oracle.com rdma-init-kernel[1076]: modprobe:
FATAL: Module ocrdma not found.
Apr 20 14:31:15 x86bj073.cn.oracle.com rdma-init-kernel[1076]: Failed to load
.
module ocrdma
Apr 20 14:31:15 x86bj073.cn.oracle.com systemd[1]: rdma.service: main process
.
exited, code=exited, status=1/FAILURE
Apr 20 14:31:15 x86bj073.cn.oracle.com systemd[1]: Failed to start Initialize
.
the iWARP/InfiniBand/RDMA stack in the kernel.
Apr 20 14:31:15 x86bj073.cn.oracle.com systemd[1]: Unit rdma.service entered
failed state.
```

Composants matériels et logiciels concernés :

- Oracle Linux 7.1 UEK3 QU5 ou ultérieur, et 7.2
- Linux Red Hat Enterprise (RHEL) 7.1 et 7.2
- Sun Storage 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal Host Bus Adapter, QLogic
- Versions 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Il n'existe aucune solution pour contourner ce problème.

Le noyau d'Oracle Linux 7.1 UEK ne peut pas s'initialiser en mode UEFI

ID de bogue 20841099

Problème :

Oracle Linux 7.1 avec le noyau par défaut Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 (UEK3) (3.8.13-55.1.6.el7uek.x86_64) ne peut pas s'initialiser en mode UEFI dans un système configuré avec les cartes d'adaptateur suivantes :

- HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex
- HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 7.1
- Versions 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Procédez à la mise à jour vers UEK3 (3.8.13-68.1.3.el7uek.x86_64 ou ultérieur).

Oracle Linux 6.6 ou 7.1 affiche un message d'erreur et peut se bloquer lors d'une réinitialisation système

ID de bogue 21073340

Problème :

Oracle Linux 6.6 ou 7.1 peut afficher le message d'erreur suivant et se bloquer lors d'une réinitialisation système.

```
INFO: task modprobe:2320 blocked for more than 120 seconds
```

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.6 et 7.1
- Versions 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Procédez à la mise à jour vers Unbreakable Enterprise Kernel (UEK) (3.8.13-68.2.2.el6uek.x86_64) ou ultérieur.

Le serveur se bloque et ne peut pas s'initialiser avec Oracle Linux 7.1 et des cartes d'adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb installés

ID de bogue 21220126

Problème :

Après l'installation du système d'exploitation Oracle Linux 7.1 à l'aide d'une image ISO montée en mode UEFI, le serveur se bloque et ne peut pas s'initialiser avec une carte d'adaptateur Ethernet Oracle 10 Gb installée.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 7.1
- Versions 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Procédez à la mise à jour vers Unbreakable Enterprise Kernel (UEK) (3.10.0-229.el7.x86_64) ou ultérieur.

PXE ne peut pas démarrer après l'installation d'Oracle Linux 7.2 ou de RHEL 7.2

ID de bogue 22545770

Problème :

La version au stade d'installation (3.10.0-327) du noyau Red Hat Enterprise Linux (RHEL) et d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (UEK) active le mode d'économie d'énergie du contrôleur d'interface réseau (NIC) intégré lors de l'arrêt du système après l'installation, puis elle désactive l'environnement PXE (Preboot eXecution Environment) lors de la réinitialisation.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 7.2
- Red Hat Enterprise Linux 7.2
- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (UEK)
- Noyau compatible Red Hat
- Versions 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

- Red Hat Enterprise Linux 7.2 : procédez à une réinitialisation à froid du serveur.
- Oracle Linux 7.2 avec UEK : effectuez l'initialisation directement dans le noyau UEK.
- Oracle Linux 7.2 avec noyau Red Hat compatible : effectuez l'initialisation directement dans le noyau UEK. Une réinitialisation à froid du serveur peut aussi résoudre le problème.

Lors d'une réinitialisation à chaud d'Oracle Linux avec UEK4, un message d'avertissement de la trace d'appel peut s'afficher

ID de bogue 22842138

Problème :

Lors de l'exécution d'une réinitialisation à chaud d'Oracle Linux 6.7, 7.1 ou 7.2 et du noyau Unbreakable Enterprise Kernel 4 (UEK4), un message d'avertissement de la trace d'appel indiquant la présence d'un point d'extrémité occupé peut s'afficher. S'il reste des données dans la file d'attente de transfert lorsque le service NetworkManager réinitialise le périphérique usbnet interne, le système imprime le message d'avertissement une fois.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.7, 7.1 et 7.2 avec noyau UEK4
- Versions 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ce message d'avertissement est anodin, vous pouvez l'ignorer sans risque.

Le nom du port réseau et du contrôleur d'interface réseau (NIC) intégré n'est pas correct après la réinitialisation du système

ID de bogue 22849478

Problème :

Lors de l'installation d'Oracle Linux 7.x ou de Red Hat Enterprise Linux 7.x à l'aide de d'Oracle System Assistant, le port réseau est nommé "ethX", conformément à la stratégie d'attribution de nom héritée. Si le serveur est configuré avec une à quatre cartes adaptateur profil bas Sun Quad Port GbE PCIe 2.0 UTP (7100477), le nom de port de cette carte et celui de la carte NIC intégrée peuvent devenir incorrects après une réinitialisation système. Par exemple, si la carte intégrée NIC0 est nommée "eth0" et que le port0 de la carte UTP d'adaptateur profil

bas est nommée “eth8” lors de la première réinitialisation, après plusieurs réinitialisations, la carte NIC0 intégrée peut prendre le nom “eth8” et le port0 de la carte UTP d'adaptateur profil bas peut prendre le nom “eth0”. Le changement de nom peut continuer après d'autres réinitialisations. Un problème similaire peut se produire sur l'autre port du contrôleur NIC intégré et de la carte UTP d'adaptateur profil bas.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Adaptateur profil bas Sun Quad Port GbE PCIe 2.0 Low Profile Adapter UTP
- Oracle Linux 7.x
- Red Hat Enterprise Linux 7.x
- Versions 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Remplacez le paramètre du noyau `net.ifnames=0` par `net.ifnames=1` pour conserver la cohérence des noms de périphérique réseau. Effectuez l'opération dans le paramètre de noyau en fonction du mode BIOS hérité ou du mode UEFI utilisé :

- Pour le mode Legacy BIOS, modifiez le paramètre de noyau dans `/boot/grub2/grub.cfg`
- Pour le mode UEFI, modifiez le paramètre de noyau dans `/boot/efi/EFI/redhat/grub.cfg`

Une fois le changement effectué, les noms attribués aux périphériques sont conformes à la stratégie d'attribution des noms de périphérique réseau et le problème est résolu.

Problème recensé du système d'exploitation Windows

L'installation du système d'exploitation Windows avec Oracle System Assistant retarde l'affichage des propriétés réseau

ID de bogue 21080170

Problème :

L'installation du système d'exploitation Windows Server 2012 ou 2012 R2 à l'aide d'Oracle System Assistant peut provoquer des retards lors de la tentative d'affichage des propriétés réseau. Par exemple, ce problème survient lors de l'exécution des étapes suivantes :

1. Si vous ouvrez le Centre Réseau et partage pour vérifier les pilotes de cartes réseau.
2. Si vous cliquez sur Modifier les paramètres de l'adaptateur. L'affichage de la fenêtre Connexions réseau prend plusieurs minutes.
3. Si vous cliquez sur n'importe quelle connexion réseau pour afficher les propriétés réseau. L'affichage de la fenêtre Propriétés réseau prend un long moment.

Logiciels concernés :

- Windows Server 2012 et 2012 R2
- Versions 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Réinitialisez le processeur de service du système.

Problèmes recensés des machines virtuelles

VMware ESXi 5.5 ne prend pas en charge les zones MMIO supérieures à 4 Go

ID de bogue 16480679

Problème :

Par défaut, le serveur est doté d'un espace MMIO (E/S mappées sur la mémoire) 64 bits dans le BIOS. Cela permet de mapper de l'espace d'adressage de mémoire PCIe supplémentaire au-delà des 4 Go 32 bits d'espace pour les cartes PCIe incluant des ROM en option. Cependant, VMware ESXi n'est pas compatible avec l'espace MMIO au-delà des 4 Go standard. Ce problème peut entraîner un fonctionnement incorrect de certaines cartes PCIe avec ESXi.

Logiciels concernés :

- VMware ESXi 5.5
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Une solution possible consiste à désactiver MMIO 64 bits via l'utilitaire de configuration du BIOS du serveur (sous IO > PCIe Subsystem Settings > menu PCIe 64-bit Resources Allocation). Cette solution possède des limites. Avec certaines combinaisons de cartes en option, le système requiert davantage d'espace MMIO que ce que le système peut affecter dans 32 bits d'espace d'adressage. Lorsque cela se produit, les cartes en option qui n'ont pas pu être affectées à l'espace d'adressage MMIO (car il n'en restait pas suffisamment) ne pourront plus être utilisées.

Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à l'article de la base de connaissances de VMware dédié à ce sujet :

http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=2050443

Oracle VM ne prend pas en charge VT-d et SR-IOV

ID de bogue 21077731

Problème :

Oracle VM 3.3.x et 3.4.1 ne prennent pas en charge les options BIOS de la technologie VT-d d'Intel pour les E/S dirigées et la virtualisation d'E/S à root unique (SR-IOV). Ces options sont activées par défaut dans les paramètres BIOS du système.

Logiciels concernés :

- Oracle VM 3.3.x et 3.4.1
- Versions 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 et 1.7 du logiciel de plate-forme

Solution :

Désactivez VT-d et SR-IOV avant d'installer Oracle VM 3.3.x ou 3.4.1.

Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS :

1. Accédez à IO -> IO Virtualization.
2. Désactivez VT-d et SR-IOV

Problèmes recensés dans la documentation

Cette section décrit les problèmes recensés dans la documentation. Les documents relatifs au serveur Oracle Server X5-2L sont publiés sur le site Web de documentation d'Oracle à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x5-2l/docs>.

Mise à jour du document *Oracle Server X5-2L Getting Started Guide*

Le document *Oracle Server X5-2L Getting Started Guide* (E48326-01/7080352), inclus dans le kit de livraison et publié sur le site Web de documentation d'Oracle, indique qu'un adaptateur Crossover RJ-45 est fourni avec les serveurs. Cette information est inexacte. Le kit de livraison du serveur ne contient pas d'adaptateur RJ-45.

Mise à jour du document *Oracle Server X5-2L Service Manual*

Les versions antérieures du document *Oracle Server X5-2L Service Manual* (E48333) publiées sur le site Web de la documentation Oracle et incluses dans le lecteur flash USB contenant Oracle System Assistant, intégré au serveur, contiennent une illustration incorrecte du retrait

de la batterie du système dans la procédure "Remove the Battery". L'illustration montre le côté négatif de la batterie orientée vers la paroi du châssis du serveur. Elle devrait montrer le côté positif (+) de la batterie orientée vers la paroi du châssis du serveur.

Mise à jour du *Guide d'installation du Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris*

Le *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris* (E58156-01), publié sur le site Web de documentation d'Oracle, indique de façon incorrecte que les périphériques NVMe ne doivent pas servir de cibles d'installation dans la section "Options de cible d'installation" du guide. Les informations correctes correspondant au premier paragraphe de cette section sont les suivantes :

Vous pouvez installer le système d'exploitation sur l'un des périphériques de stockage installés sur le serveur. Les disques durs, les disques durs électroniques, les périphériques de stockage NVMe Express (NVMe) et les volumes RAID sont des cibles d'installation valides pour le système d'exploitation Oracle Solaris.

La **remarque** relative aux périphériques NVMe est incorrecte et doit être ignorée.

Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Linux*

Le *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Linux* (E58211-01) publié sur le site Web de la documentation Oracle et inclus dans le lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré au serveur, ne comprend pas Oracle Linux 7.1 et Red Hat Enterprise Linux 7.1 en tant que systèmes d'exploitation pris en charge pour la version 1.2 du logiciel de plate-forme. Pour connaître les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la section "[Systèmes d'exploitation pris en charge](#)" à la page 11.

Utilisation de titres abrégés dans les documents traduits

Dans les versions traduites des documents PDF, les titres des documents utilisés en références croisées sont abrégés. Les titres abrégés correspondent aux titres complets des documents répertoriés dans le tableau suivant.

TABEAU 3 Titres complets des documents

Titre abrégé du document	Titre complet du document
Installation	<i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L</i>
Installation d'Oracle Solaris	<i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris</i>

Titre abrégé du document	Titre complet du document
Installation d'Oracle VM	<i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour Oracle VM</i>
Installation de Linux	<i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Linux</i>
Installation de Windows	<i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Windows</i>
Installation de VMware ESXi	<i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour VMware ESXi</i>
Service	<i>Guide d'entretien du serveur Oracle Server X5-2L</i>

Problèmes résolus

Pour obtenir les dernières informations sur les problèmes résolus à propos du serveur Oracle Server X5-2L, reportez-vous aux notes de produit mises à jour, disponibles sur le site Web suivant :

<http://www.oracle.com/goto/x5-2l/docs>

Cette section répertorie et décrit les problèmes résolus.

Remarque - Les problèmes résolus sont répertoriés par ID de bogue, un numéro d'identification attribué par l'actuel système de suivi de bogues Oracle BugDB.

- ["Problèmes résolus" à la page 62](#)

Informations connexes

- ["Notes de fonctionnement importantes" à la page 15](#)
- ["Problèmes recensés" à la page 40](#)
- ["Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 66](#)

Problèmes résolus

Oracle System Assistant ne fournit pas une prise en charge complète de l'installation d'Oracle VM 3.3.1

ID de bogue 19870207

ID de bogue 19870253

Problème :

Si vous utilisez Oracle System Assistant pour installer Oracle VM 3.3.1, les écrans de configuration réseau et du programme d'amorçage n'apparaissent pas au cours du processus d'installation. Les valeurs par défaut du programme d'amorçage s'appliquent à l'installation.

Résolu dans :

- Version 1.1 du logiciel de plate-forme

Oracle System Assistant ne reconnaît pas les indications "HTTP" ou "FTP" en majuscules comme faisant partie d'une URL

ID de bogue 19872922

Problème :

Oracle System Assistant ne reconnaît pas les indications "HTTP" ou "FTP" en majuscules comme faisant partie d'une URL dans l'écran d'installation du système d'exploitation.

Résolu dans :

- Version 1.1 du logiciel de plate-forme

Les modules NVMe ne sont pas répertoriés en tant que FRU dans fntopo ; NVMe met en cause la carte de commutation PCIe

ID de bogue 19217448

Problème :

Lorsqu'une panne se produit sur une unité SFF (small form factor) NVMe du serveur, Oracle Solaris Fault Management Architecture (FMA) met en cause la carte de commutation PCIe à laquelle est connectée l'unité, ainsi que l'emplacement PCIe dans lequel se trouve la carte de commutation. L'unité en panne n'est pas défectueuse. Cependant, le rapport électronique d'Oracle Solaris indique le chemin d'accès à la source d'erreur.

Résolu dans :

- Version 1.1 du logiciel de plate-forme

Lorsque les systèmes d'exploitation Linux sont installés avec Oracle System Assistant, certains services FMA ne sont pas démarrés

ID de bogue 19138568

Problème :

Lorsque les systèmes d'exploitation Oracle Linux 6.5 et Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.5 sont installés à l'aide d'Oracle System Assistant, les services Fault Management Architecture (FMA) `ksyseventd` et `fmd` ne sont pas démarrés. Ceci entraîne une erreur selon laquelle le service `fmd` n'a pas été enregistré lors de l'exécution de la commande `fmadm`.

Résolu dans :

- Version 1.1 du logiciel de plate-forme

Une panne bénigne du point d'extrémité USB survient lors de l'initialisation d'Oracle Solaris

ID de bogue 16268647

Problème :

Lors de l'initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris sur le serveur Oracle Server X5-2L, la console peut afficher un message selon lequel une panne `fault.io.usb.espe` est survenue. L'indicateur DEL de panne du serveur s'allume également. Cependant, le système s'initialise et fonctionne correctement.

L'exemple ci-dessous répertorie les messages de console relatifs à ce problème, lesquels sont également journalisés dans `/var/adm/messages`.

```
Sep 10 11:36:43 x5-2l-test fmd: [ID 377184 daemon.error] SUNW-MSG-ID: USB-8000-4U,
TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Major
Sep 10 11:36:43 x5-2l-test EVENT-TIME: Wed Sep 10 11:36:43 EDT 2014
Sep 10 11:36:43 x5-2l-test PLATFORM: ORACLE-SERVER-X5-2L, CSN: 1418NM7019, HOSTNAME: x5-2l-
test
Sep 10 11:36:43 x5-2l-test SOURCE: eft, REV: 1.16
Sep 10 11:36:43 x5-2l-test EVENT-ID: 64910990-98ff-427a-a495-da47f4c6afce
Sep 10 11:36:43 x5-2l-test DESC: An end point stall was detected in the USB device and the
corresponding
driver may not be able to recover from the errors automatically.
Sep 10 11:36:43 x5-2l-test AUTO-RESPONSE: Device may have been disabled or may not be fully
functional.
Sep 10 11:36:43 x5-2l-test IMPACT: Loss of services provided by the device instances
associated with this
fault.
```

L'exemple ci-dessous illustre le journal correspondant à la panne `# fmadm faulty`.

```

-----
TIME EVENT-ID MSG-ID SEVERITY
-----
Sep 10 11:36:43 64910990-98ff-427a-a495-da47f4c6afce USB-8000-4U Major
Problem Status: solved
Diag Engine: eft / 1.16
System
Manufacturer: Oracle-Corporation
Name: ORACLE-SERVER-X5-2L
Part_Number: X5-2L-P1.0-20
Serial_Number: 1418NM7019
Host_ID: 008928db
-----
Suspect 1 of 1:
Fault class: fault.io.usb.eps
Certainty: 100%
Affects: dev:///pci@0,0/pci108e,4853@1d/hub@1/communications@8
Status: faulted but still in service
FRU Name: "hc://:chassis-mfg=Oracle-Corporation:chassis-name=ORACLE-SERVER-X5-2L:chassis-
part=
unknown:chassis-serial=1418NM7019:fru-part=a4a2-0430:parent-serial=489089M+14164S004J/
chassis=0
/motherboard=0/hostbridge=0/usb-bus=1/usbhub=1/usbdev=8"
Manufacturer: unknown
Name: unknown
Part_Number: a4a2-0430
Revision: unknown
Serial_Number: unknown
Chassis Manufacturer: Oracle-Corporation
Name: ORACLE-SERVER-X5-2L
Part_Number: unknown
Serial_Number: 1418NM7019
Status: faulty
Description : An end point stall was detected in the USB device and the corresponding
driver
may not be able to recover from the errors automatically.
Response: Device may have been disabled or may not be fully functional.
Impact: Loss of services provided by the device instances associated with this fault.
Action: Use 'fmadm faulty' to provide a more detailed view of this event. Please refer to
the
associated reference document at http://support.oracle.com/msg/USB-8000-4U for the latest
service
procedures and policies regarding this diagnosis.

```

Résolu dans :

- Oracle Solaris 11.2 SRU4.4 et 11.3

L'installation d'Oracle Solaris échoue lors de la détection du disque sur un système configuré avec des unités de stockage NVMe

ID de bogue 20104442

Problème :

Lors de l'exécution d'une installation d'Oracle Solaris 11.2 sur un système Oracle Server X5-2L comportant des unités de stockage NVMe, l'installation échoue lors de la détection du disque.

Résolu dans :

- Oracle Solaris 11.3

L'image du système d'exploitation préinstallée d'Oracle Solaris 11.2 ou 11.3 n'inclut pas le package des utilitaires d'administration NVMe

Aucun

Problème :

L'image du système d'exploitation (SE) préinstallée d'Oracle Solaris 11.2 ou 11.3 n'inclut pas le package des utilitaires d'administration NVMe.

Résolu dans :

- Oracle Solaris 11.2 SRU5.5 et 11.3 SRU2.4

Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels

Cette section explique les options d'accès aux mises à jour des microprogrammes et logiciels du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant ou de My Oracle Support (MOS).

Les clients doivent installer les dernières versions disponibles des systèmes d'exploitation (SE), des patches et des microprogrammes pour des performances, une sécurité et une stabilité optimales du système.

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.	"Mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 67
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	"Options d'accès aux mises à jours des microprogrammes et des logiciels" à la page 67
Présentation des versions de microprogrammes et de logiciels disponibles.	"Versions logicielles" à la page 68
En savoir plus sur l'obtention de mises à jour de microprogrammes et de logiciels à l'aide d'Oracle System Assistant ou de My Oracle Support.	"Obtention de mises à jour à partir d'Oracle System Assistant ou de My Oracle Support" à la page 69
En savoir plus sur l'installation des mises à jour des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'autres méthodes.	"Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes" à la page 70

Description	Liens
En savoir plus sur la manière d'obtenir l'aide d'Oracle.	"Support Oracle" à la page 71

Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

Les microprogrammes et logiciels destinés à votre serveur sont mis à jour régulièrement. Ces mises à jour sont mises à disposition sous la forme de versions logicielles. Les versions logicielles sont des ensembles de fichiers téléchargeables (patches) qui incluent tous les microprogrammes, logiciels, pilotes de matériel, outils et utilitaires disponibles pour le serveur. Tous ces fichiers ont été testés ensemble et leur compatibilité avec votre serveur a été vérifiée.

Il est recommandé de mettre à jour aussi rapidement que possible les microprogrammes et logiciels du serveur après la mise à disposition d'une nouvelle version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues et la mise à jour de votre serveur garantit qu'il est équipé des microprogrammes et logiciels les plus récents. Ces mises à jour vont augmenter les performances, la sécurité et la stabilité de votre système.

Les notes de produit du serveur répertorient les versions disponibles de logiciel et de microprogramme. Pour identifier la version du microprogramme installée sur le serveur, vous pouvez utiliser l'interface Web ou l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.

- Pour l'interface Web, cliquez sur System Information -> Summary, puis affichez la valeur de propriété de la version du microprogramme du système dans le tableau General Information.
- Pour la CLI, à l'invite de commande, saisissez : `show /System/Firmware`

Le document README qui accompagne chaque patch d'une version logicielle contient des informations sur le patch concerné, telles que les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente, ainsi que les bogues corrigés dans la version actuelle.

Options d'accès aux mises à jours des microprogrammes et des logiciels

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir les dernières mises à jour des microprogrammes et des logiciels pour votre serveur :

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour certains serveurs Oracle x86, permettant de télécharger et d'installer facilement les dernières versions des logiciels.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86adminddiag/docs>.

- **My Oracle Support** – Toutes les versions des logiciels système sont disponibles sur le site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.
Pour plus d'informations sur le contenu disponible à partir du site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Versions logicielles](#)" à la page 68.
- **Autres méthodes** – Vous pouvez mettre à jour les logiciels et microprogrammes de votre serveur à l'aide d'Oracle Enterprise Manager Ops Center, Oracle Hardware Management Pack ou Oracle ILOM.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes](#)" à la page 70.

Versions logicielles

Sur My Oracle Support, les versions logicielles sont regroupées par familles de produits (Oracle Server par exemple), puis par produits (le serveur ou le serveur lame concerné), puis enfin par versions des logiciels. Une version logicielle contient tous les logiciels et microprogrammes destinés à votre serveur ou serveur lame et se présente sous la forme d'un ensemble de fichiers téléchargeables (patches) comprenant des microprogrammes, des pilotes, des outils ou des utilitaires testés ensemble et compatibles avec votre serveur.

Chaque patch consiste en un fichier zip comprenant un fichier README et un ensemble de sous-répertoires contenant des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README fournit les détails des composants qui ont été modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues qui ont été corrigés.

My Oracle Support fournit l'ensemble des versions logicielles destinées à votre serveur décrites dans le tableau suivant. Vous pouvez vous procurer ces versions logicielles en téléchargeant les fichiers à partir de My Oracle Support. Vous avez également la possibilité de télécharger ces microprogrammes et logiciels vers votre serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

TABLEAU 4 Packages de versions logicielles

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X5-2L SW <i>release</i> – Firmware Pack	Contient tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, le BIOS et les microprogrammes des cartes d'option.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
X5-2L SW <i>release</i> – OS Pack	Inclut tous les outils, pilotes et utilitaires pour un système d'exploitation donné. Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Les logiciels incluent Oracle Hardware Management Pack, LSI MegaRAID et tout autre logiciel facultatif que recommande Oracle.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
	Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack.	
X5-2L SW <i>release</i> – All Packs	Inclut le Firmware Pack et tous les OS Packs. Ce pack n'inclut pas Oracle VTS ni l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour des microprogrammes système et des logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X5-2L SW <i>release</i> – Diagnostics	Inclut l'image des diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
X5-2L SW <i>release</i> – Oracle System Assistant Updater	Inclut l'image ISO de récupération/mise à jour d'Oracle System Assistant.	Vous devez récupérer ou mettre à jour manuellement Oracle System Assistant.

Obtention de mises à jour à partir d'Oracle System Assistant ou de My Oracle Support

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations et des instructions de téléchargement, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

Vous pouvez également vous procurer des logiciels et microprogrammes mis à jour à partir du site Web de My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>. Pour des instructions, reportez-vous à la section "**Téléchargement de mises à jour de microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support**" à la page 69.

▼ Téléchargement de mises à jour de microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support

1. **Accédez au site Web My Oracle Support** : <https://support.oracle.com>
2. **Connectez-vous à My Oracle Support.**
3. **En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.**
Le volet Recherche de patch s'affiche sur la droite de l'écran.
4. **Dans l'onglet de recherche, cliquez sur Produit ou famille (avancé).**
Des champs de recherche s'affichent dans l'onglet de recherche.

5. **Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**
Vous pouvez aussi commencer à saisir un nom de produit (Oracle Server X5-2L, par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance s'affiche.
6. **Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
Développez la liste pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
7. **Cliquez sur Rechercher.**
L'écran Résultats de recherche avancée de patch s'affiche et répertorie les patches de la version logicielle.
Reportez-vous à la section "[Versions logicielles](#)" à la page 68 pour une description des versions logicielles disponibles.
8. **Pour sélectionner un patch d'une version logicielle, cliquez sur le numéro de patch à côté de la version logicielle concernée.**
Vous pouvez utiliser la touche Maj pour sélectionner plusieurs patches.
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Le panneau contient plusieurs options d'action, notamment les options Fichier README, Télécharger et Ajouter au plan. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan ?".
9. **Pour prendre connaissance du fichier README associé à ce patch, cliquez sur Fichier README.**
10. **Pour télécharger le patch de la version logicielle, cliquez sur Télécharger.**
11. **Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le nom du fichier compressé du patch.**
Le patch de la version logicielle est téléchargé.

Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes

En plus d'utiliser Oracle System Assistant et My Oracle Support, vous pouvez installer les mises à jour des microprogrammes et logiciels à l'aide d'une des méthodes suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Vous pouvez vous servir du contrôleur Ops Center Enterprise pour télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle ou vous pouvez charger les microprogrammes manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un ou plusieurs serveurs, serveurs lames ou châssis lame.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site :

<http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

- **Oracle Hardware Management Pack** – L'outil CLI `fwupdate` du Oracle Hardware Management Pack peut être utilisé pour mettre à jour le microprogramme au sein du système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Hardware Management Pack à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs>

- **Oracle ILOM** – Vous pouvez vous servir de l'interface Web ou de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM pour mettre à jour les microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>

Support Oracle

Si vous avez besoin d'aide pour vous procurer les mises à jour des microprogrammes et des logiciels, ou pour télécharger une application logicielle complète, appelez Oracle Support. Composez le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

