

**Notes de produit du serveur Sun Server
X4-2L, version 1.3.1**

ORACLE®

Référence: E49393-03
Décembre 2015

Copyright © 2015, 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	9
Bibliothèque de documentation du produit	9
Commentaires	9
Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L	11
Matériel pris en charge	11
Versions de microprogramme prises en charge	12
Informations connexes	12
Systèmes d'exploitation pris en charge	12
Notes de fonctionnement importantes	14
▼ Important – Installation des derniers patches, microprogrammes et mises à jour du SE	15
Téléchargement d'un SE ou d'applications logicielles	17
La réinitialisation est longue et provoque le redémarrage du serveur	17
Paramètres avancés de connectivité IP disponibles dans Oracle ILOM	17
▼ Accès aux paramètres avancés de connectivité IP disponibles dans Oracle ILOM	18
Retrait du panier d'unité de stockage lors de la maintenance de l'ensemble carte mère	19
▼ Retrait du panier d'unité de stockage et de l'ensemble carte mère	20
▼ Remise en place du panier d'unité de stockage et de l'ensemble carte mère	21
Oracle Solaris 10 1/13 ne prend pas en charge l'option PCI Subsystem Settings Option activée dans le menu IO de l'utilitaire de configuration du BIOS	23
La mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double n'est pas prise en charge	23
Mise à jour de votre système vers la dernière version logicielle	23
Risque de remplacement du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré	24
Patches requis pour Oracle Solaris 10 1/13	25
Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés	25

Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge	25
Mise à jour du microprogramme du HBA pour prendre en charge UEFI BIOS	27
Erreurs de segmentation possibles sur les serveurs exécutant des systèmes d'exploitation Linux 64 bits	28
Retirer et remplacer un module de ventilateur en 20 secondes	28
La panne d'un seul module de ventilateur de serveur peut avoir des conséquences sur les performances	29
Mappage d'adresses MAC aux ports Ethernet	29
Nom attribué à une unité de disque dur montée à l'arrière sous Oracle Solaris	29
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	30
Module de batterie	31
Modifications opérationnelles de la configuration UEFI BIOS	32
Outils de gestion du serveur	33
Cartes PCIe prises en charge	34
Problèmes résolus	36
Une erreur signalant un périphérique matériel non pris en charge apparaît lors de l'utilisation du fichier ISO de récupération	37
Lors de l'utilisation de la carte PCIe InfiniBand avec Oracle UEK2, si les options de BIOS VT-d et SR-IOV sont activées et si l'argument d'initialisation du noyau <code>intel_iommu</code> est défini sur <code>on</code> , abaissez les résultats de capacité de traitement IPOIB	37
Le programme d'initialisation GRUB ne peut initialiser que les huit premiers disques durs d'un système	38
Les cartes de HBA StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex HBA ne sont pas prises en charge avec le système d'exploitation Oracle Solaris 11.1	40
L'agent de gestion du matériel des serveurs Oracle ne démarre pas sur Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4	41
Les modules de mémoire LRDIMM de 32 Go ne sont pas disponibles à la commande au moment de la mise sur le marché initiale du serveur	41
Lors de l'utilisation d'Oracle ILOM Remote Console avec le système d'exploitation Oracle Solaris 10 1/13, le système semble se bloquer et n'accepte plus les entrées au clavier	42
Problèmes non résolus	43
Problèmes matériels non résolus	43
Problèmes non résolus d'Oracle System Assistant	51
Problèmes non résolus du système d'exploitation Oracle Solaris	56
Problèmes non résolus des systèmes d'exploitation Linux et Virtual Machine	59
▼ Solution pour le BugDB 18271022	70

Problèmes non résolus du système d'exploitation Windows	73
Problèmes de documentation non résolus	74

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : les *notes de produit du serveur Sun Server X4-2L* contiennent des informations sur les logiciels et les microprogrammes pris en charge et formulent des recommandations importantes concernant le fonctionnement du serveur Sun Server X4-2L. Ce document répertorie également les problèmes recensés résolus ou non spécifiques à 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/X4-2L/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 Sun Server X4-2L

Les informations les plus récentes sur le serveur sont disponibles dans la bibliothèque de documentation du serveur à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>.

Ce document contient les informations suivantes.

Description	Liens
Présentation du matériel pris en charge	"Matériel pris en charge" à la page 11
Liste des révisions de microprogramme prises en charge	"Versions de microprogramme prises en charge" à la page 12
Liste des systèmes d'exploitation pris en charge	"Systèmes d'exploitation pris en charge" à la page 12
Liste des notes de fonctionnement importantes	"Notes de fonctionnement importantes" à la page 14
Présentation des outils de gestion de serveur Oracle pris en charge	"Outils de gestion du serveur" à la page 33
Liste des cartes PCIe prises en charge	"Cartes PCIe prises en charge" à la page 34
Liste des problèmes résolus	"Problèmes résolus" à la page 36
Liste des problèmes non résolus	"Problèmes non résolus" à la page 43

Matériel pris en charge

Vous trouverez des informations détaillées à propos du matériel pris en charge dans les documents Sun Server X4-2L suivants :

- A propos des fonctionnalités et des composants du serveur dans le *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L*
- A propos de Sun Server X4-2L dans le manuel *Sun Server X4-2L 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 34](#)

Versions de microprogramme prises en charge

Les versions du microprogramme du serveur sont mises à jour au fur et à mesure que des problèmes sont détectés. Par conséquent, les versions de microprogramme prises en charge évoluent au fil du temps.

Les informations les plus récentes concernant les versions du microprogramme prises en charge sont recensées dans le fichier README d'Oracle System Assistant. Pour accéder au fichier README, cliquez sur le bouton Help de la page System Overview d'Oracle System Assistant, puis cliquez sur Release Notes. Pour garantir que le fichier README contient les informations de version de microprogramme les plus récentes, mettez à jour Oracle System Assistant avec la dernière version logicielle disponible pour le serveur.

Vous pouvez également accéder au fichier README sur le site Web My Oracle Support en sélectionnant le fichier README de niveau supérieur, et le fichier est inclus dans tout package logiciel de serveur que vous téléchargez à partir de My Oracle Support. Pour obtenir des instructions de téléchargement, reportez-vous à la section "Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur" dans le *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L*.

Pour accéder à My Oracle Support, allez à l'adresse : <https://support.oracle.com>

Informations connexes

- ["Important – Installation des derniers patches, microprogrammes et mises à jour du SE" à la page 15](#)

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 Sun Server X4-2L, 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/ecosystem>
- 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
1.3.1	Aucune modification apportée aux systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle pris en charge.
1.3	Aucune modification apportée aux systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle pris en charge.
1.2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 10 1/13 ■ Oracle Solaris 11.1 et 11.2 ■ Oracle Linux 6.3 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux ■ Oracle Linux 5.9, 5.10 et 6.4 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle Linux 6.5 et 7.0 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Oracle VM 3.2 et 3.3 ■ Red Hat Enterprise Linux 5.9, 5.10, 6.4, 6.5, et 7.0 pour x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 et SP3 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.0 Update 2 et Update 3, 5.1 Update 1 et Update 2, 5.5, et 5.5 Update 1 ■ Windows Server 2008 SP2 ■ Windows Server 2008 R2 SP1 ■ Windows Server 2012 ■ Windows Server 2012 R2
1.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 10 1/13 ■ Oracle Solaris 11.1 ■ Oracle Linux 6.3 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux ■ Oracle Linux 5.9, 5.10 et 6.4 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ 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 3.2 ■ Red Hat Enterprise Linux 5.9, 5.10, 6.4, et 6.5 pour x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 et SP3 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.0 Update 2 et Update 3, 5.1 Update 1, et 5.5 ■ Windows Server 2008 SP2 ■ Windows Server 2008 R2 SP1 ■ Windows Server 2012 ■ Windows Server 2012 R2

Version du logiciel de plate-forme	Systèmes d'exploitation pris en charge
1.0.1	<ul style="list-style-type: none">■ Oracle Solaris 10 1/13■ Oracle Solaris 11.1■ Oracle Linux 6.3 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux■ Oracle Linux 5.9 et 6.4 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat■ Oracle VM 3.2■ Red Hat Enterprise Linux 5.9 et 6.4 pour x86 (64 bits)■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 et SP3 (64 bits)■ VMware ESXi 5.0 Update 2 et 5.1 Update 1■ Windows Server 2008 SP2■ Windows Server 2008 R2 SP1■ Windows Server 2012
1.0	<ul style="list-style-type: none">■ Oracle Solaris 10 1/13■ Oracle Solaris 11.1■ Oracle Linux 6.3 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux■ Oracle Linux 5.9 et 6.4 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat■ Oracle VM 3.2■ Red Hat Enterprise Linux 5.9 et 6.4 pour x86 (64 bits)■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (64 bits)■ VMware ESXi 5.0 Update 2 et 5.1 Update 1■ Windows Server 2008 SP2■ Windows Server 2008 R2 SP1■ Windows Server 2012

Informations connexes

- ["Patches requis pour Oracle Solaris 10 1/13" à la page 25](#)
- ["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 25](#)

Notes de fonctionnement importantes

Cette section livre des informations importantes sur le fonctionnement du serveur Sun Server X4-2L et précise certaines conditions à remplir.

- ["Important – Installation des derniers patches, microprogrammes et mises à jour du SE" à la page 15](#)
- ["Téléchargement d'un SE ou d'applications logicielles" à la page 17](#)

- "La réinitialisation est longue et provoque le redémarrage du serveur" à la page 17
- "Paramètres avancés de connectivité IP disponibles dans Oracle ILOM " à la page 17
- "Retrait du panier d'unité de stockage lors de la maintenance de l'ensemble carte mère" à la page 19
- "Oracle Solaris 10 1/13 ne prend pas en charge l'option PCI Subsystem Settings Option activée dans le menu IO de l'utilitaire de configuration du BIOS" à la page 23
- "La mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double n'est pas prise en charge" à la page 23
- "Mise à jour de votre système vers la dernière version logicielle" à la page 23
- "Risque de remplacement du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré" à la page 24
- "Patches requis pour Oracle Solaris 10 1/13" à la page 25
- "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 25
- "Mise à jour du microprogramme du HBA pour prendre en charge UEFI BIOS" à la page 27
- "Erreurs de segmentation possibles sur les serveurs exécutant des systèmes d'exploitation Linux 64 bits" à la page 28
- "Retirer et remplacer un module de ventilateur en 20 secondes" 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
- "Mappage d'adresses MAC aux ports Ethernet" à la page 29
- "Nom attribué à une unité de disque dur montée à l'arrière sous Oracle Solaris" à la page 29
- "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" à la page 30
- "Module de batterie" à la page 31
- "Modifications opérationnelles de la configuration UEFI BIOS" à la page 32

Informations connexes

- "Problèmes non résolus" à la page 43

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

La version 1.3.1 du logiciel système est associée à la version 3.2.4.48.a du microprogramme système. Les versions de microprogramme ultérieures présentent un numéro supérieur ou une lettre supplémentaire. Par exemple, la version 3.2.4.49 est ultérieure à 3.2.4.48.a.

Certaines fonctionnalités du produit ne sont activées que lorsque les dernières versions des patches et des microprogrammes sont installées. Les clients doivent installer les derniers patches, mises à jour et versions des microprogrammes du système d'exploitation (SE) pour des performances, une sécurité et une stabilité optimales du système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes" dans le *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L*.

Pour vérifier quelle version du microprogramme est installée sur le système, procédez comme suit :

1. Consultez les Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L (ce document).

Ce document décrit des dépendances importantes du produit et des informations de dernière minute. Voir "[Versions de microprogramme prises en charge](#)" à la page 12.

2. A l'aide d'Oracle ILOM, vérifiez la version du microprogramme système.

Pour vérifier la version du microprogramme système, 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`**
- **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 nécessaire, téléchargez la dernière version logicielle disponible sur My Oracle Support à l'adresse :

<https://support.oracle.com>

Les versions logicielles sont des ensembles de fichiers téléchargeables (patches) qui contiennent les derniers microprogrammes, logiciels, pilotes de matériel, outils et utilitaires disponibles pour le serveur.

4. Si nécessaire, mettez à jour les microprogrammes du serveur.

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 du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse :

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

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 ZIP et ISO, qui peuvent être respectivement décompressés ou gravés sur DVD. Tous les liens de téléchargement sur Oracle Technology Network (OTN) pointent vers Software Delivery Cloud, ce qui fait du site la source de référence pour tous les téléchargements Oracle. Voir aussi "[Les demandes d'envoi de média physique ne sont plus prises en charge](#)" à la page 75. Pour accéder à Oracle Software Delivery Cloud, rendez-vous sur <https://edelivery.oracle.com>

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 les microprogrammes du BIOS et du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM.
- Vous sélectionnez l'option Delay BIOS Upgrade (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.

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 X4*.

Paramètres avancés de connectivité IP disponibles dans Oracle ILOM

Depuis la version logicielle 1.3.1, 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.

▼ Accès aux paramètres avancés de connectivité IP disponibles dans Oracle ILOM

Pour accéder à ces paramètres réseau avancés dans Oracle ILOM, référez-vous à la procédure suivante.

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 de ligne de commande (CLI) ou de l'interface Web, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L*.

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

■ **A partir de l'interface Web, procédez comme suit :**

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 Settings, cliquez sur le lien *More Details*.

c. Cliquez sur **Save pour enregistrer les modifications apportées aux propriétés réseau dans Oracle ILOM.**

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.

■ **A partir de l'interface CLI, procédez comme suit :**

a. **Pour afficher les paramètres réseau IPv4 et IPv6 affectés sur le SP, procédez comme suit :**

Pour IPv4, saisissez : `show /SP/network`

Pour IPv6, saisissez : `show /SP/network/ipv6`

b. **Pour voir les descriptions de chaque propriété réseau IPv4 et IPv6, procédez comme 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_staticipaddress=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, dans la configuration d'Oracle ILOM livrée avec le serveur, les paramètres réseau sont activés pour une connexion réseau (IPv4 et IPv6) double pile. Si la propriété IPv4 State est activée (`/SP/network state=enabled`), et que la propriété IPv6 State est désactivée (`/sp/network/ipv6 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, saisissez :

```
set /SP/network 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.

Retrait du panier d'unité de stockage lors de la maintenance de l'ensemble carte mère

Dans le manuel *Sun Server X4-2L Service Manual*, les procédures de retrait et d'installation pour procéder à la maintenance de l'ensemble carte mère ne comprennent pas les étapes de retrait du panier d'unité de stockage. Si le serveur Sun Server X4-2L est doté d'un clip de fixation des câbles sur la droite du châssis, vous devez retirer le panier d'unité de stockage avant l'ensemble carte mère. Le retrait du panier d'unité de stockage permet à l'ensemble carte mère de glisser suffisamment vers l'avant pour le dégager du clip unique à droite du châssis, lorsque vous êtes face aux unités. Vous devez ensuite remettre en place le panier d'unité de stockage pour réinstaller l'ensemble carte mère.

▼ Retrait du panier d'unité de stockage et de l'ensemble carte mère

Reportez-vous au manuel *Sun Server X4-2L Service Manual* à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E36974_01/pdf/E38158.pdf lorsque vous exécutez cette procédure.

Pour retirer le panier d'unité de stockage et l'ensemble carte mère, procédez comme suit :

1. **Reportez-vous à la procédure de retrait de l'ensemble carte mère à la page 144 du manuel d'entretien.**

Lisez toutes les mises en garde figurant dans le manuel d'entretien concernant cette procédure avant d'effectuer ces étapes.
2. **Effectuez les étapes 1 à 6 de la procédure de retrait de l'ensemble carte mère du manuel d'entretien.**
3. **Retirez toutes les unités de stockage du panier.**

Reportez-vous à la procédure de retrait d'une unité de stockage à la page 49 du manuel d'entretien.
4. **Débranchez les câbles des backplanes d'unité de stockage.**

Débranchez le câble de DEL des backplanes d'unité, les câbles SAS/SATA, les câbles d'alimentation et le câble d'alimentation du lecteur de DVD (pour les systèmes à huit unités uniquement).

 - Pour les systèmes à huit et douze unités, reportez-vous à l'étape 3 de la procédure de retrait de backplane d'unité de stockage pour les systèmes à huit et douze unités à la page 119 du manuel d'entretien.
 - Pour les systèmes à 24 unités, reportez-vous à l'étape 3 de la procédure de retrait de backplane d'unité de stockage pour les systèmes à 24 unités à la page 123 du manuel d'entretien.
5. **En fonction de la configuration des unités de stockage du serveur, effectuez l'une des procédures suivantes :**
 - **Si le serveur est configuré avec 24 unités de 2,5 pouces, libérez le panier d'unité :**
 - a. **Retirez la porte de l'assemblage de ventilateurs du serveur.**

Reportez-vous à la procédure de retrait de la porte d'assemblage de ventilateurs d'un serveur doté d'unités de 2,5 pouces à la page 44 du manuel d'entretien.
 - b. **Retirez les quatre vis n°2 (deux de chaque côté du châssis) qui maintiennent le panier d'unité de stockage au châssis du serveur.**

Conservez les quatre vis. Vous en aurez besoin pour remettre en place le panier d'unité de stockage et l'ensemble carte mère.

- **Si le serveur est configuré avec douze unités de 3,5 pouces ou huit unités de 2,5 pouces, libérez le panier d'unité :**

- a. **Retirez les six vis n°2 (trois de chaque côté du châssis) qui maintiennent le panier d'unité de stockage au châssis du serveur.**

Conservez les six vis. Vous en aurez besoin pour remettre en place le panier d'unité de stockage et l'ensemble carte mère.

6. **Faites glisser le panier d'unité de stockage vers l'avant pour dégager les taquets à la base du châssis et faites-le sortir en le soulevant vers l'avant.**
7. **Faites glisser l'ensemble carte mère vers l'avant pour le dégager du clip unique à droite du châssis, puis faites-le en le soulevant vers l'avant.**

Reportez-vous à l'étape 7 de la procédure de retrait de l'ensemble carte mère à la page 144 du manuel d'entretien.
8. **Passez à l'étape 8 de la procédure de retrait de l'ensemble carte mère à la page 144 du manuel *Sun Server X4-2L Service Manual* pour terminer l'opération.**

▼ **Remise en place du panier d'unité de stockage et de l'ensemble carte mère**

Reportez-vous au manuel *Sun Server X4-2L Service Manual* à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E36974_01/pdf/E38158.pdf lorsque vous exécutez cette procédure.

Pour réinstaller le panier d'unité de stockage et l'ensemble carte mère, procédez comme suit :

1. **Reportez-vous à la procédure d'installation de l'ensemble carte mère à la page 152 du manuel d'entretien.**

Lisez toutes les mises en garde figurant dans le manuel d'entretien concernant cette procédure avant d'effectuer ces étapes.
2. **Réinsérez la carte mère dans le châssis. Vérifiez que la carte mère est dégagée du clip unique sur la droite du châssis.**

Reportez-vous à l'étape 2 de la procédure d'installation de l'ensemble carte mère à la page 152 du manuel d'entretien. Inclinez la carte mère sur la droite pour l'insérer sous le bloc d'alimentation, replacez-la à l'horizontale et introduisez-la dans le châssis du serveur, puis poussez-la vers l'arrière du server jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans les taquets.

3. **Réinsérez le panier d'unité dans le châssis et exercez une pression à l'avant du panier pour qu'il s'enclenche dans les taquets à la base du châssis.**

Assurez-vous que la bordure inférieure avant du châssis s'enclenche dans les encoches avant de la bordure inférieure avant du panier d'unité de stockage.
4. **En fonction de la configuration des unités de stockage du serveur, effectuez l'une des procédures suivantes :**
 - **Si le serveur est configuré avec 24 unités de 2,5 pouces, réinstallez le panier d'unité :**
 - a. **Remettez en place les quatre vis n°2 (deux de chaque côté du châssis) qui maintiennent le panier d'unité au châssis du serveur.**
 - b. **Installez la porte de l'assemblage de ventilateurs du serveur.**

Reportez-vous à la procédure d'installation de l'assemblage de ventilateurs à la page 161 du manuel d'entretien.
 - **Si le serveur est configuré avec douze unités de 3,5 pouces ou huit unités de 2,5 pouces, remettez en place le panier d'unité :**
 - a. **Remettez en place les six vis n°2 (trois de chaque côté du châssis) qui maintiennent le panier d'unité de stockage au châssis du serveur.**
5. **Rebranchez les câbles aux backplanes d'unité de stockage.**

Rebranchez le câble de DEL des backplanes d'unité, les câbles SAS/SATA, les câbles d'alimentation et le câble d'alimentation du lecteur de DVD (pour les systèmes à huit unités uniquement).

 - Pour les systèmes à huit et douze unités, reportez-vous à l'étape 3 de la procédure d'installation du backplane d'unité de stockage pour les systèmes à huit et douze unités à la page 122 du manuel d'entretien.
 - Pour les systèmes à 24 unités, reportez-vous à l'étape 3 de la procédure d'installation du backplane d'unité de stockage pour les systèmes à 24 unités à la page 126 du manuel d'entretien.
6. **Effectuez les étapes 3 à 8 de la procédure d'installation de l'ensemble carte mère à la page 152 du manuel *Sun Server X4-2L Service Manual*.**

Oracle Solaris 10 1/13 ne prend pas en charge l'option PCI Subsystem Settings Option activée dans le menu IO de l'utilitaire de configuration du BIOS

L'option 64-bit PCIe MMIO de la section PCI Subsystem Settings du menu IO de l'utilitaire de configuration du BIOS est activée par défaut. Si vous installez Oracle Solaris 10 1/13 sur le serveur, vous devez désactiver cette option avant l'installation ; sinon, les cartes PCIe ne fonctionnent pas correctement.

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 Sun Server X4-2L. Oracle ne fournit pas de kit de mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double pour le serveur.

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 obtenir des instructions sur l'utilisation de la tâche Get Updates, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/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 obtenir des informations sur le téléchargement des microprogrammes et des logiciels à partir de My Oracle Support, reportez-vous à la section "Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur" dans le *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L*.

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 Sun Server X4-2L 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 ou Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.x et 7 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) et tente d'utiliser le lecteur flash USB Oracle System Assistant pour initialiser 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, reportez-vous à l'adresse https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Installation_Guide/s1-diskpartitioning-x86.html
- Pour plus de détails sur la configuration du partitionnement de disque, reportez-vous à l'adresse https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Installation_Guide/s1-diskpartsetup-x86.html

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 "Options de cible d'installation" du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour les systèmes d'exploitation Linux*.
- Pour Oracle VM, reportez-vous à la section "Options de cible d'installation" du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour Oracle VM*.
- Pour VMware ESXi, reportez-vous à la section "Options de cible d'installation" du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour VMware ESXi*.

Patches requis pour Oracle Solaris 10 1/13

Avant d'installer Oracle Solaris 10 1/13 sur le serveur, vous devez installer les patches répertoriés dans le tableau suivant.

TABLEAU 1 Patches requis pour Oracle Solaris 10 1/13

Patches requis	Demandes de modification (CR) corrigées	Descriptions
150179-01	15755801, 15807688	Ce patch fournit la prise en charge du processeur Intel Xeon de série E5-2600 V2.
150385-01	15786384	Ce patch résout un problème de blocage du système lors de l'exécution d'un test <code>hcts conn5_net</code> .
148678-01	16384609	Ce patch résout un problème de panique du noyau lors de l'initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris.

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>

Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge

Cette section renseigne sur les restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge et formule des recommandations pour les serveurs Sun Server X4-2L configurés avec des unités de disque dur (HDD) de 3,5 pouces à 7 200 Tr/mn d'une capacité de 4 téraoctets (4 To).

Si la configuration de votre serveur comprend des unités SAS de 3,5 pouces d'une capacité de 4 To et des unités de 2,5 pouces à l'arrière, vous pouvez utiliser les systèmes d'exploitation suivants sans restrictions concernant l'unité d'installation ou d'initialisation. Vous pouvez utiliser les unités de 2,5 pouces arrière pour l'image d'installation et d'initialisation.

- Oracle Linux 5.9 et 5.10

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 et 5.10°
- Oracle VM 3.x

Le tableau suivant répertorie les restrictions applicables au système d'exploitation et les recommandations pour assurer la prise en charge de l'initialisation par une unité de disque de 4 To lorsque le système est configuré avec un adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-INT-Z ou SGX-SAS6-R-INT-Z.

TABEAU 2 Restrictions et recommandations pour la prise en charge de l'installation et de l'initialisation par un disque de 4 To

Système d'exploitation	Avec le HBA SGX-SAS6-INT-Z		Avec le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z	
	Initialisation héritée	Initialisation UEFI	Initialisation héritée	Initialisation UEFI
Oracle Solaris 10	2 To utilisés, 2 To inutilisables	Non applicable	Utiliser une unité virtuelle d'une capacité inférieure à 2 To	Non applicable
Oracle Solaris 11.1 et 11.2	Recommandée	Recommandée	Recommandée	Recommandée
Oracle Linux 6.3, 6.4 et 6.5	Utiliser une partition d'initialisation d'une capacité inférieure à 2 To	Recommandée	Utiliser une partition d'initialisation d'une capacité inférieure à 2 To	Recommandée
RHEL 6.4 et 6.5	Non applicable	Non applicable	Utiliser une partition d'initialisation d'une capacité inférieure à 2 To	Non applicable
Oracle Linux 5.9 et 5.10	Non applicable	Non applicable	Utiliser une partition d'initialisation d'une capacité inférieure à 2 To	Non applicable
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 et 5.10°	Non applicable	Non applicable	Utiliser une partition d'initialisation d'une capacité inférieure à 2 To	Non applicable
SLES 11 SP2 et SP3	Utiliser une partition d'initialisation d'une capacité inférieure à 2 To	Recommandée	Utiliser une partition d'initialisation d'une capacité inférieure à 2 To	Recommandée
Windows Server 2008 SP2/R2 SP1	2 To utilisés, 2 To inutilisables	Recommandée	Utiliser une unité virtuelle d'une capacité inférieure à 2 To (le pilote SAS2 LSI MegaRaid est requis pour Windows 2008 SP2, disponible sur Oracle System Assistant)	Recommandée
Windows Server 2012/2012 R2	2 To utilisés, 2 To inutilisables	Recommandée	Utiliser une unité virtuelle d'une capacité inférieure à 2 To	Recommandée
Oracle VM 3.2 et 3.3	Non applicable	Non applicable	Utiliser une unité virtuelle d'une capacité inférieure à 2 To	Non applicable
VMware ESXi 5.0 Update 2 et Update 3	Recommandée	Recommandée	Recommandée	Recommandée
ESXi 5.1 Update 1 et Update 2	Recommandée	Recommandée	Recommandée	Recommandée
ESXi 5.5 et ESXi 5.5 Update 1	Recommandée	Recommandée	Recommandée	Recommandée

Le tableau suivant répertorie les restrictions applicables aux systèmes d'exploitation préinstallés utilisant des disques d'initialisation de 4 To lorsque le système est configuré avec l'adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-INT-Z ou SGX-SAS6-R-INT-Z.

TABLEAU 3 Prise en charge des systèmes d'exploitation préinstallés pour les disques de 4 To

	Avec le HBA SGX-SAS6-INT-Z ou le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z
Système d'exploitation	Initialisation héritée
Oracle VM 3.x	Non prise en charge

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 interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z)
- HBA externe Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-EXT-Z)
- HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z)
- HBA StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe HBA Dual Port QLogic (SG-XPCIE2FC-QF8-N)
- StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe HBA Dual Port Emulex (SG-XPCIE2FC-EM8-N)
- 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 X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Remarque - Vous avez également la possibilité de configurer votre système de manière à ce qu'il utilise Legacy BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions de sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI BIOS du *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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.e16_2.12.x86_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.

Retirer et remplacer un module de ventilateur 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. Le module de ventilateur de 40 mm Sun Server X4-2 contient deux paires de ventilateurs contrarotatifs (quatre rotors au total) et le châssis comporte quatre modules de ventilateur. Le module de ventilateur Sun Server X4-2L utilise une seule paire de ventilateurs contrarotatifs de 80 mm (deux rotors au total) et le châssis comporte quatre modules de ventilateur. Même si un seul ventilateur est défaillant dans le module de ventilateur, le processeur de service Oracle ILOM détecte l'échec des quatre ventilateurs du serveur Sun Server X4-2, ou des deux ventilateurs du serveur Sun Server X4-2L, lors du retrait du module de ventilateur pour remplacement. Si le remplacement du module de ventilateur prend plus de 20 secondes, Oracle ILOM met automatiquement le système hors tension pour prévenir tout dommage thermique. Il s'agit d'un comportement attendu.

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.

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 Sun Server X4-2L.

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.

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 (HDD) du serveur Sun Server X4-2L à l'aide de la commande Oracle Solaris `crinfo`, les HDD montées à l'arrière apparaissent comme suit :

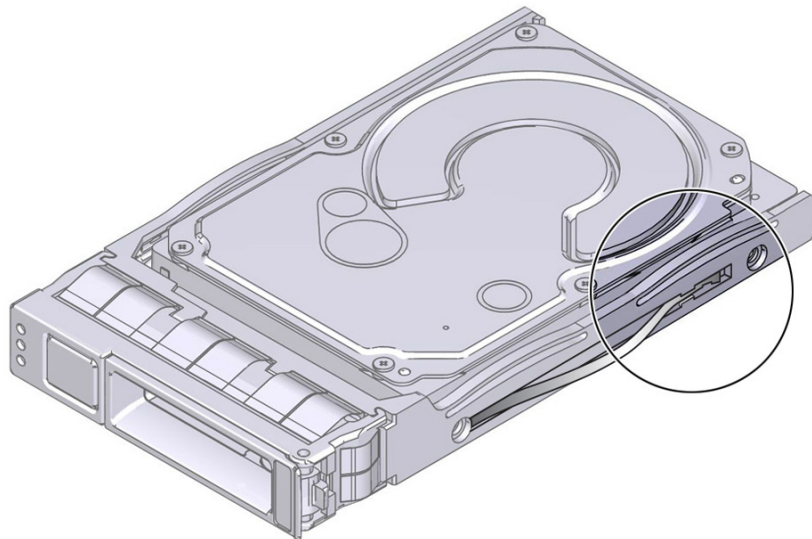
- Dans la configuration 12+2 HDD, les unités de disques durs montées à l'arrière sont nommées HDD12 et HDD13.
- Dans la configuration 24+2 HDD, les unités de disques durs montées à l'arrière sont nommées HDD24 et HDD25.

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

Un ruban de mise à la terre métallique à ressort est placé sur le côté droit des supports d'unité de disque dur (HDD) de 3,5 pouces utilisés dans le serveur Sun Server X4-2L. 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.

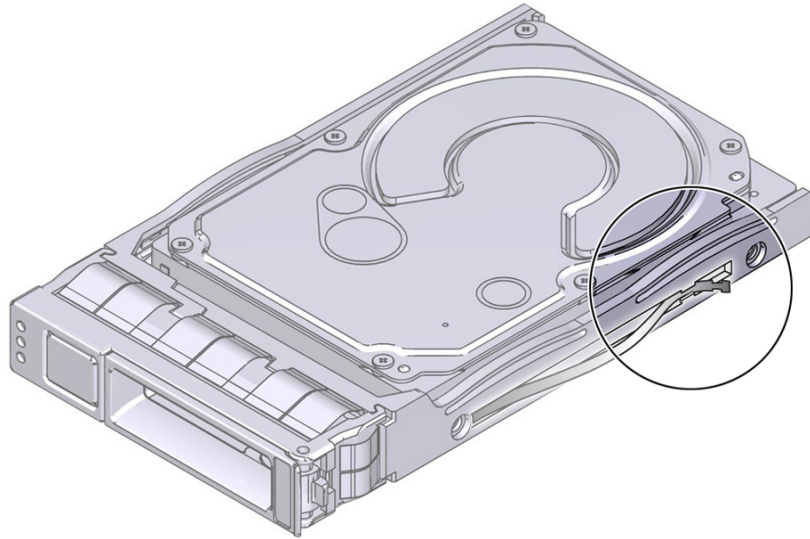
Avant d'installer une unité de disque dur 3,5 pouces dans votre système, procédez à une inspection visuelle du ruban de mise à la terre pour vérifier que son extrémité est bien insérée dans l'encoche prévue à cet effet. Reportez-vous à la figure suivante pour voir un ruban de mise à la terre correctement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



Module de batterie

Dans les systèmes Oracle, l'unité de stockage 1 arrière peut être remplie par un module de batterie distant pour la carte de l'adaptateur de bus hôte (HBA).



Attention - Le module de batterie n'est pas une unité remplaçable par le client et ne doit pas être retiré ou remplacé par les clients. Le module de batterie doit uniquement être retiré ou remplacé par le personnel de maintenance Oracle.

Le module de batterie est enfichable à chaud et constitue le sous-système d'alimentation de secours du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA : SG-SAS6-R-INT-Z. Cette caractéristique permet au personnel de maintenance Oracle de remplacer la batterie en fin de vie sans devoir mettre le serveur hors tension.

Modifications opérationnelles de la configuration UEFI BIOS

Remarque - Amélioration du logiciel de plate-forme de serveur : à compter de la version 1.2 du logiciel de plate-forme, l'option de synchronisation de la configuration UEFI a été supprimée du menu avancé du BIOS. Par conséquent, l'utilisateur ne peut plus contrôler le point auquel Oracle ILOM synchronise la configuration UEFI. La synchronisation de configuration UEFI est désormais gérée par le logiciel de plate-forme de serveur, et les actions utilisateur ne sont plus nécessaires.

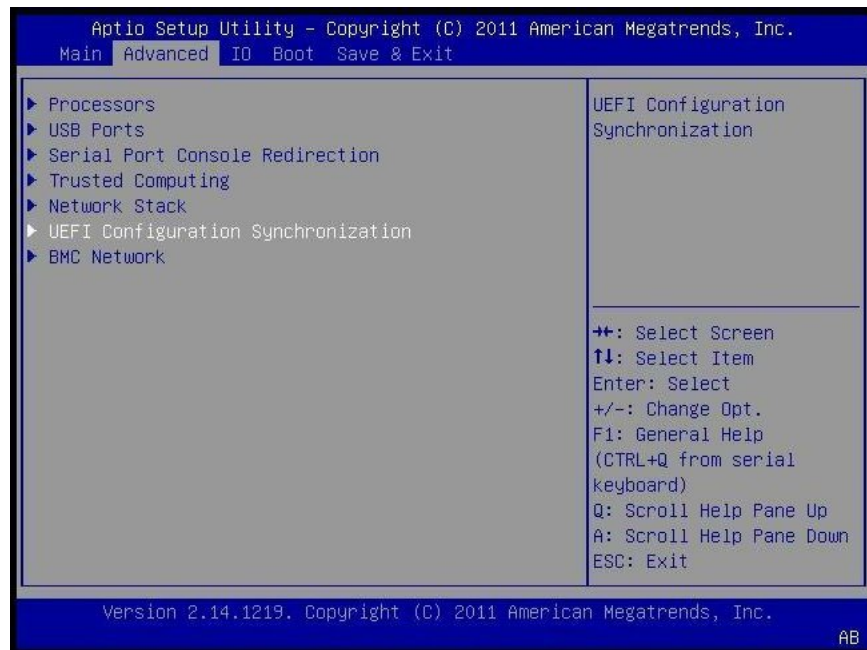
Le processus de synchronisation de la configuration UEFI entre le BIOS et Oracle ILOM a été modifié pour permettre aux utilisateurs d'activer la synchronisation tardive de la configuration UEFI (`Synchronization Late`). Lorsqu'elle est activée, la commande `synchronization late` permet à Oracle ILOM de tenter de synchroniser la configuration du BIOS juste avant que le BIOS ne transfère le contrôle au système d'exploitation de l'hôte ou après l'enregistrement et la sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS.

`Synchronization Late` peut être activé et désactivé de deux manières :

- Utilisez le nouveau paramètre de configuration du BIOS en mode normal dans le fichier XML de configuration UEFI. Le paramètre fournit les informations suivantes :

```
<UEFI_Configuration_Synchronization>
<!--Synchronization Late-->
<!--Description: If enabled, Synchronization will occur at the end of post.-->
<!--Possible Values: "Disabled", "Enabled"-->
<Synchronization_Late>Enabled</Synchronization_Late>
```

- Connectez-vous à Oracle ILOM Remote Console ou connectez directement votre moniteur à un système pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, cliquez sur l'onglet `Advanced` et faites défiler vers le bas pour accéder au menu `UEFI Configuration Synchronization`. Appuyez sur `Entrée` pour ouvrir le menu `UEFI Configuration Synchronization`.



Synchronization Late est activé par défaut. Appuyez sur Entrée pour activer ou désactiver Synchronization Late. Enregistrez, puis quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.

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 X4* 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>

Cartes PCIe prises en charge

Cette section inclut des informations relatives aux cartes PCIe prises en charge sur le serveur Sun Server X4-2L.

Le tableau suivant répertorie la quantité et les restrictions applicables aux emplacements des cartes PCIe prises en charge sur le serveur Sun Server X4-2L. 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 4 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 interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z) (option disponible sur commande) SG-SAS6-R-INT-Z (pour installation en usine)	1	Prise en charge dans l'emplacement 6 uniquement.
HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA SGX-SAS6-INT-Z (option disponible sur commande) SG-SAS6-INT-Z (pour l'installation en usine)	1	Prise en charge dans l'emplacement 6 uniquement.
HBA externe Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA SGX-SAS6-EXT-Z (option disponible sur commande en dehors de l'Europe) 7105387 (option disponible sur commande pour les pays européens) SG-SAS6-EXT-Z (pour l'installation en usine)	4	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
HBA StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port QLogic SG-XPCIE2FC-QF8-N (option disponible sur commande) SG-PCIE2FC-QF8-Z (pour l'installation en usine)	5	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
HBA StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex SG-XPCIE2FC-EM8-N (option disponible sur commande) SG-PCIE2FC-EM8-Z (pour l'installation en usine)	5	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)	5	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	5	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.

Carte PCIe	Quantité maximale prise en charge	Restrictions applicables aux emplacements
7101684 (option disponible sur commande)		
7101683 (pour l'installation en usine)		
Module optique à ondes courtes Sun Storage 16 Gb FC Short Wave Optics, QLogic	5	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
7101676 (option disponible sur commande)		
7101675 (pour l'installation en usine)		
Remarque - Cette carte PCIe est prise en charge par Oracle VM 3.3, cependant cette carte n'est pas prise en charge par Oracle VM 3.2.		
Module optique à ondes longues Sun Storage 16 Gb FC Long Wave Optics, QLogic	5	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
7101680		
Remarque - Cette carte PCIe est prise en charge par Oracle VM 3.3, cependant cette carte n'est pas prise en charge par Oracle VM 3.2.		
Module optique à courte portée Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, QLogic	5	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
7101678 (option disponible sur commande)		
7101677 (pour l'installation en usine)		
Remarque - Cette carte PCIe est prise en charge par Oracle VM 3.3, cependant cette carte n'est pas prise en charge par Oracle VM 3.2.		
Module optique à ondes courtes Sun Storage 16 Gb FC Short Wave Optics, Emulex	5	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
7101686 (option disponible sur commande)		
7101685 (pour l'installation en usine)		
Module optique à courte portée Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex	5	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
7101688 (option disponible sur commande)		
7101687 (pour l'installation en usine)		
Adaptateur de canal hôte Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter pour PCIe Express Gen 3	4	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3 et 5.
7104074 (option disponible sur commande)		
7104073 (pour l'installation en usine)		
Remarque - Cette carte PCIe est prise en charge par Oracle VM 3.3, cependant la quantité maximale prise en charge est 2. Oracle VM 3.2, Windows Server, VMware ESXi, et SUSE Linux Enterprise Server sont uniquement pris en charge avec Oracle Virtual Network.		
Adaptateur profil bas Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe 2.0 Low Profile Adapter (intègre le contrôleur Ethernet Intel 82599	4	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.

Carte PCIe	Quantité maximale prise en charge	Restrictions applicables aux emplacements
10 gigabits) 1109A-Z (option disponible sur commande) X1109A-Z (pour l'installation en usine)		
Adaptateur profil bas Sun Dual Port GbE PCIe 2.0 Low Profile Adapter, MMF	4	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
7100481 (option disponible sur commande)		
7100482 (pour l'installation en usine)		
Adaptateur profil bas Sun Quad Port GbE PCIe 2.0 Low Profile Adapter, UTP	4	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
7100477 (option disponible sur commande)		
7100479 (pour l'installation en usine)		
Adaptateur profil bas Sun Dual Port 10 GbE PCIe 2.0 Low Profile Adapter, Base-T	4	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
7100488 (option disponible sur commande)		
7100563 (pour l'installation en usine)		
Carte Flash Accelerator PCIe F80 Card : 800 Go, eMLC	4	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 4 et 5.
7107092 (option disponible sur commande)		
7107091 (pour l'installation en usine)		
Remarque - Cette carte est uniquement prise en charge dans Oracle Linux 5.9 et 6.4 avec UEK2, Oracle Linux 6.5 et 7.0 avec UEK3 et Oracle Solaris 10 1/13, 11.1 et 11.2. Seul le mode d'initialisation Legacy BIOS est pris en charge ; le mode d'initialisation UEFI n'est pas pris en charge.		

Problèmes résolus

Des informations complètes sont disponibles dans la bibliothèque de documentation du serveur à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x4-2l/docs>.

Remarque - Les tableaux suivants répertorient les problèmes résolus par ID de bogue (numéro d'identification attribué par l'actuel système de suivi des bogues Oracle BugDB) et numéro de demande de modification (CR, numéro d'identification attribué par le précédent système de suivi des bogues).

Les sections suivantes répertorient et décrivent les problèmes résolus.

Une erreur signalant un périphérique matériel non pris en charge apparaît lors de l'utilisation du fichier ISO de récupération

CR 16590407

Problème :

Lorsque vous utilisez le fichier ISO de récupération d'Oracle System Assistant dans sa version logicielle 1.0, le message suivant s'affiche : `UNSUPPORTED HARDWARE DEVICE: CPU family 6 model > 59.`

Logiciels concernés :

- Version 1.0, 1.0.1 et 1.1 du logiciel de plate-forme

Résolu dans :

- Version 1.2 du logiciel de plate-forme

Lors de l'utilisation de la carte PCIe InfiniBand avec Oracle UEK2, si les options de BIOS VT-d et SR-IOV sont activées et si l'argument d'initialisation du noyau `intel_iommu` est défini sur `on`, abaissez les résultats de capacité de traitement IPoIB

CR 17168826

Problème :

Lorsque les options BIOS VT-d et SR-IOV sont activées (les paramètres par défaut) et que l'argument d'initialisation du noyau `intel_iommu` est défini sur `on`, abaissez les résultats de capacité de traitement IP-over-InfiniBand (IPoIB) lorsque vous utilisez la carte d'adaptateur de canal hôte Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter for PCIExpress Gen 3 PCIe (7104074) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 (UEK2) pour Linux.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Carte d'adaptateur de canal hôte Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter for PCIExpress Gen 3 PCIe (7104074)
- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux
- Version 1.0, 1.0.1 et 1.1 du logiciel de plate-forme

Résolu dans :

- Version 1.2 du logiciel de plate-forme

Le programme d'initialisation GRUB ne peut initialiser que les huit premiers disques durs d'un système

15788976 (anciennement CR 7165568)

Problème :

Certaines versions du programme d'initialisation GRUB ne peut initialiser que les huit premiers disques durs d'un système. Il est possible d'installer le système d'exploitation (SE) et le programme d'initialisation sur un disque considéré en neuvième position (ou postérieure) dans la liste des disques connectés à des adaptateurs de bus hôte (HBA) lorsque les ROM en option sont activées. Cependant, lorsque le système est réinitialisé après l'installation du SE, le programme d'initialisation se bloque à l'invite GRUB et n'exécute pas les opérations d'entrée/sortie de disque pour charger le SE de l'unité de disque.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.3 et 6.4, avec le mode UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS ou Legacy BIOS (non-UEFI)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4, avec le mode UEFI BIOS ou Legacy BIOS
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 et SP3, avec Legacy BIOS
- Oracle Linux 5.9, avec Legacy BIOS
- RHEL 5.9, avec le mode Legacy BIOS
- Oracle VM 3.2, avec le mode Legacy BIOS
- Version 1.0, 1.0.1 et 1.1 du logiciel de plate-forme

Problème résolu pour la version 1.2 du logiciel de plate-forme

Solutions provenant des versions logicielles précédentes :

En fonction de votre système d'exploitation et de la configuration du BIOS, choisissez l'une des solutions suivantes.

Solution1 (valable pour tous les systèmes d'exploitation et les configurations UEFI BIOS ou Legacy BIOS) :

1. Réorganisez les unités de disque et réinstallez le système d'exploitation et le programme d'initialisation sur l'un des huit premiers disques du système. Cette méthode peut requérir l'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS et la désactivation des ROM en option des HBA connectés aux unités de disque non nécessaires à l'initialisation du système.

Pour obtenir des informations sur l'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS et sur la modification des paramètres de ROM en option des HBA, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

15788976 (anciennement CR 7165568) (*suite*)

Solution 2 :

Solution 2 (valable pour Oracle Linux 6.3 et 6.4 et RHEL 6.4 en mode Legacy BIOS) :

Cette procédure détaille la mise à jour du RPM de GRUB pour le SE et la réinstallation de GRUB sur le MBR de l'unité de disque depuis un environnement de secours. Pour plus d'informations sur la mise à jour du code d'initialisation du MBR de GRUB depuis un environnement de secours, reportez-vous au document https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Installation_Guide/ap-rescuemode.html#Rescue_Mode-x86

Avant de commencer, vous devez vous procurer le média d'installation d'Oracle Linux 6.2 ou de RHEL 6.2 approprié.

1. Initialisez le système depuis le média d'initialisation d'installation d'Oracle Linux 6.3 ou 6.4 ou de RHEL 6.4.
2. A l'invite d'installation, entrez `linux rescue` pour accéder à l'environnement de secours.
3. Créez un répertoire pour le média d'installation.

```
mkdir /mnt/cd
```

4. Montez le média d'installation.

```
mount -o ro /dev/sr0 /mnt/cd
```

```
cp /mnt/cd/Packages/grub-0.97-75*rpm /mnt/sysimage
```

5. Entrez la modification de l'environnement root sur la partition root.

```
chroot /mnt/sysimage
```

```
yum localupdate /grub-0.97-75*rpm || rpm -Uvh /grub-0.97-75*rpm
```

6. Réinstallez le programme d'initialisation GRUB.

```
/sbin/grub-install bootpart
```

où *bootpart* est la partition d'initialisation (généralement : `/dev/sda`).

7. Passez en revue le fichier `/boot/grub/grub.conf`, car des entrées supplémentaires peuvent être nécessaires pour permettre à GRUB de contrôler des systèmes d'exploitation supplémentaires.

8. Réinitialisez le système.

```
> reset /system
```

15788976 (anciennement CR 7165568) (*suite*)

Solution 3 :

Solution 3 (valable pour Oracle Linux 6.3 et 6.4 et RHEL 6.4 en mode UEFI BIOS) :

Cette section détaille le procédé de mise à jour du fichier binaire `grub.efi` par la mise à jour du RPM de GRUB vers sa dernière version depuis un environnement de secours. Pour plus d'informations sur la mise à jour du RPM de GRUB depuis un environnement de secours, reportez-vous au document https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Installation_Guide/ap-rescuemode.html#Rescue_Mode-x86.

Avant de commencer, vous devez vous procurer le média d'installation d'Oracle Linux 6.3 ou 6.4 ou de RHEL 6.4 approprié.

1. Initialisez le système depuis le média d'initialisation d'installation Oracle Linux 6.2 ou RHEL 6.2 selon votre configuration.
2. Depuis le menu du programme d'initialisation d'UEFI, saisissez `linux rescue` pour accéder à l'environnement de secours.
3. Montez le média d'installation.

```
mount -o ro /dev/sr0 /mnt/cd
```

```
cp /mnt/cd/Packages/grub-0.97-75*rpm /mnt/sysimage
```

4. Créez un répertoire pour le média d'installation.

```
mkdir /mnt/cd
```

5. Entrez la modification de l'environnement root sur la partition root.

```
chroot /mnt/sysimage
```

```
yum localupdate /grub-0.97-75*rpm || rpm -Uvh /grub-0.97-75*rpm
```

6. Quittez l'environnement root.

```
chroot env
```

7. Quittez le mode de secours.
8. Réinitialisez le système.

```
> reset /System
```

Les cartes de HBA StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex HBA ne sont pas prises en charge avec le système d'exploitation Oracle Solaris 11.1

CR : Aucun

Problème :

Les cartes de HBA (adaptateur de bus hôte) StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex HBA (SG-PCIE2FC-EM8-Z et SG-XPCIE2FC-EM8-N) ne sont pas prises en charge avec le système d'exploitation Oracle Solaris 11.1.

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA PCIe FC 8 Gb StorageTek port double Emulex (SG-PCIE2FC-EM8-Z et SG-XPCIE2FC-EM8-N)
- Oracle Solaris 11.1
- Version 1.0 et 1.0.1 du logiciel de plate-forme

Résolu dans :

- Version 1.1 du logiciel de plate-forme
- Oracle Solaris 11.1.13.6.0

L'agent de gestion du matériel des serveurs Oracle ne démarre pas sur Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4

CR 16975947

Problème :

L'agent de gestion du matériel des serveurs Oracle (`hwmgmt.d`) ne démarre pas sur RHEL 6.4 après l'installation d'Oracle Hardware Management Pack. Le service ne démarre pas normalement et l'utilisateur ne peut pas obtenir les informations correctes relatives au système via Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).

Logiciels concernés :

- Oracle Hardware Management Pack
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4
- Version 1.0 et 1.0.1 du logiciel de plate-forme

Résolu dans :

- Oracle Hardware Management Pack 2.2.8

Les modules de mémoire LRDIMM de 32 Go ne sont pas disponibles à la commande au moment de la mise sur le marché initiale du serveur

CR : Aucun

Problème :

Les modules de mémoire (LRDIMM) de 32 Go ne sont disponibles à la commande qu'après la mise sur le marché initiale du serveur. Seuls les modules de mémoire RDIMM de 8 et 16 Go sont disponibles à la commande au moment de la mise sur le marché initiale.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Modules de mémoire LRDIMM de 32 Go
- Version 1.0 du logiciel de plate-forme

Résolu dans :

- Les modules de mémoire LRDIMM de 32 Go sont disponibles sur commande à partir de la version 1.0.1 du logiciel de plate-forme.

Lors de l'utilisation d'Oracle ILOM Remote Console avec le système d'exploitation Oracle Solaris 10 1/13, le système semble se bloquer et n'accepte plus les entrées au clavier

CR 16353003

Problème :

Lors de l'utilisation d'Oracle ILOM Remote Console avec le SE Oracle Solaris 10 1/13, le système semble se bloquer lors des dernières étapes de son arrêt. La console distante affiche l'invite "Press any key to reboot", mais la console n'accepte pas d'entrée au clavier en réponse à ce message. Le problème peut se produire lorsque la variable eeprom de console distante `console` est définie sur `text` et lors de la saisie des commandes d'administration système suivantes :

- `sys-unconfig`
- `init 0`
- `uadmin 1 0`
- `uadmin 1 6`
- `uadmin 2 0`
- `shutdown -i 0`
- `halt`

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 10 1/13

- Version 1.0, 1.0.1 et 1.1 du logiciel de plate-forme

Résolu dans :

- Version 1.2 du logiciel de plate-forme

Remarque - Un correctif pour ce problème est disponible dans le patch 150401-12 pour Oracle Solaris 10 Update 11 et Oracle Solaris 11.1 avec SRU 19.6 ou versions ultérieures. Pour télécharger ce patch, rendez-vous sur le site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.

Problèmes non résolus

Des informations complètes sont disponibles dans la bibliothèque de documentation du serveur à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>.

Les problèmes non résolus sont regroupés par catégories et présentés dans les tableaux des sections suivantes :

Remarque - Les tableaux suivants répertorient les problèmes non résolus par ID de bogue (numéro d'identification attribué par l'actuel système de suivi des bogues Oracle BugDB) et numéro de demande de modification (CR, numéro d'identification attribué par le précédent système de suivi des bogues).

- "Problèmes matériels non résolus" à la page 43
- "Problèmes non résolus d'Oracle System Assistant" à la page 51
- "Problèmes non résolus du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 56
- "Problèmes non résolus des systèmes d'exploitation Linux et Virtual Machine" à la page 59
- "Problèmes non résolus du système d'exploitation Windows" à la page 73
- "Problèmes de documentation non résolus" à la page 74

Informations connexes

- "Versions de microprogramme prises en charge" à la page 12
- "Notes de fonctionnement importantes" à la page 14

Problèmes matériels non résolus

La souris MegaRAID ne fonctionne pas sur Oracle ILOM Remote Console

15584702 (anciennement CR 6875309)

Problème :

Lors de l'utilisation d'Oracle ILOM Remote Console (avec le mode souris défini sur Absolute) sur un serveur équipé d'une carte d'option interne HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, si vous réinitialisez le système et appuyez sur Ctrl+H pour ouvrir l'utilitaire MegaRAID LSI BIOS, le pointeur de la souris se déplace uniquement verticalement et horizontalement sur les côtés gauche et supérieur de l'utilitaire.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Carte interne HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SGX-SAS6-R-INT-Z et SG-SAS6-R-INT-Z)
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Dans Oracle ILOM Remote Console, modifiez le paramètre de mode de la souris du mode Absolute (par défaut) au mode Relative.

Pour obtenir des instructions sur la configuration d'Oracle ILOM Remote Console sur le mode Relative, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.2 à l'adresse :

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

Les paramètres de configuration UEFI peuvent être perdus lors de la transition entre les modes UEFI BIOS et Legacy BIOS

15736328 (anciennement CR 7080526)

Problème :

Les paramètres de la liste de priorité d'initialisation UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) peuvent être perdus lors de la transition entre les modes UEFI BIOS et Legacy BIOS. Ce problème peut se produire si vous devez procéder à des diagnostics du système à l'aide de l'utilitaire Pc-Check, qui s'exécute uniquement en mode Legacy BIOS. Il faut enregistrer les paramètres de configuration UEFI avant de passer du mode UEFI BIOS au mode Legacy BIOS.

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Utilisez la fonction de sauvegarde et de restauration de la configuration du BIOS d'Oracle ILOM pour sauvegarder les paramètres de configuration avant de passer d'un mode BIOS à l'autre. Restaurez ensuite les paramètres de configuration du BIOS après être revenu au mode UEFI. Pour plus d'informations et de procédures concernant l'enregistrement des paramètres de configuration UEFI, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x* dans la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Il se peut que le BIOS ne réponde pas à un clavier ou une souris USB directement connecté(e) au serveur

15735895 (anciennement CR 7079855)

Problème :

En de rares occasions, lorsqu'un clavier et/ou une souris USB sont directement connectés à l'hôte, le BIOS risque de ne pas reconnaître le clavier et/ou la souris concernés. Ce problème se traduit par une absence de réponse du BIOS lorsque l'utilisateur appuie sur des touches pendant que l'écran de démarrage du BIOS est affiché.

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Réinitialisez l'hôte. Si le problème persiste après deux ou trois réinitialisations du système, contactez votre fournisseur de services Oracle autorisé pour obtenir de l'aide.

La fonction de sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS d'Oracle ILOM n'est pas censée signaler le statut "Partial Restor"

15790853 (anciennement CR 7167796)

Problème :

Lors du chargement d'une configuration UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS d'Oracle ILOM, le fichier de configuration peut contenir des paramètres inactifs (c'est-à-dire des paramètres qui ne sont plus valides pour la version actuelle du BIOS) ou des erreurs typographiques. Un ou plusieurs paramètres risquent alors de ne pas se charger. Lorsque cette

situation se produit, le paramètre `/System/BIOS/Config/restore_status` d'Oracle ILOM, qui rapporte à l'utilisateur le statut de la dernière tentative de chargement de la configuration, indique que le chargement s'est accompli partiellement. La valeur du paramètre `/System/BIOS/Config/restore_status` ne change pas jusqu'au prochain chargement d'une configuration UEFI BIOS d'Oracle ILOM.

Logiciels concernés :

- Oracle ILOM 3.1 et 3.2.4
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

1. A l'aide d'un éditeur de texte, créez un fichier XML dont le contenu est le suivant :

```
<BIOS>
</BIOS>
```

2. Enregistrez le fichier au format XML.

Dans cet exemple, le fichier est nommé `bios_no_op_config.xml`

3. Pour charger la configuration, saisissez la commande Oracle ILOM suivante :

```
% load -source <URL location>/bios_no_op_config.xml /System/BIOS/Config
```

4. Si l'alimentation de l'hôte est activée, entrez la commande suivante pour réinitialiser l'hôte :

```
% reset /System
```

HBA Emulex : l'option UEFI "Add Boot Device" se bloque lorsqu'elle est appelée sans que la fonction "Scan Fibre Devices" ait été préalablement exécutée

15785186 (anciennement CR 7160984)

Problème :

Remarque - Ce problème ne se produit que sur les HBA Emulex exécutant le microprogramme UEFIBoot version 4.12a.15. Si vous disposez d'une autre version du microprogramme du HBA, ce problème ne se produit pas.

Dans le menu UEFI Driver control HII de l'adaptateur de bus hôte (HBA) Emulex, lorsque le paramètre `Set Boot From San` est activé et que la fonction `Add Boot Device` est exécutée, le message `Please wait` s'affiche pendant 3 à 5 secondes, puis le système se bloque. Il faut réinitialiser le serveur pour supprimer cette condition.

Cependant, si vous exécutez premièrement la fonction `Scan Fibre Devices`, puis la fonction `Add Boot Device`, la fonction `Add Boot Device` s'exécute correctement. La condition de blocage se présente uniquement lorsque la fonction `Add Boot Device` est exécutée en premier.

Logiciels concernés :

- HBA PCIe FC 8 Gb Sun StorageTek, port double Emulex, avec le microprogramme EFIBoot version 4.12a.15 (SG-PCIE2FC-EM8-Z and SG-XPCIE2FC-EM8-N)
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Pour résoudre cette condition de blocage, entrez la commande suivante pour réinitialiser le serveur :

```
> reset /System
```

Dans les systèmes à processeur unique, certains écrans d'informations système de l'interface Web d'Oracle ILOM affichent un nombre incorrect de ports Ethernet et de connecteurs PCIe disponibles

15803551, 15803553 (anciennement CR (7183782, 7183789))

Problème :

Sur les systèmes à processeur unique, les ports Ethernet NET 2 et NET 3, ainsi que les connecteurs PCIe 1, 2 et 3 ne sont pas pris en charge. Toutefois, les écrans suivants d'information système de l'interface Web d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) indiquent à tort que ces ports sont disponibles.

- Les écrans System Information -> Summary et System Information -> Networking d'ILOM indiquent que 4 cartes d'interface réseau (NIC) Ethernet sont prises en charge alors que deux NIC Ethernet (NET 0 et NET 1) seulement sont prises en charge et disponibles.
- L'écran System Information -> PCI Devices d'Oracle ILOM indique que le nombre de périphériques d'extension est limité à 6 alors que trois connecteurs PCIe (4, 5 et 6) seulement sont pris en charge et disponibles. Cet écran affiche également un nombre de périphériques intégrés (NIC) égal à 4 alors que seuls les ports NET 0 et NET 1 sont pris en charge et disponibles.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Systèmes à processeur unique
- Oracle ILOM 3.1 et 3.2.4
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Aucun.

Sur les systèmes à processeur unique, certaines commandes de CLI et écrans d'information système de l'interface Web d'Oracle ILOM affichent un nombre incorrect de connecteurs DIMM pris en charge

15803564 (anciennement CR 7183799)

Problème :

Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager), la commande `show /System/memory` renvoie `max DIMMs = 16` alors que le nombre de modules DIMM pris en charge dans un système à processeur unique est limité à 8.

De plus, si un module DIMM est installé par erreur dans un socket associé au socket du processeur 1 (P1), les commandes CLI d'Oracle ILOM ci-dessous identifient l'erreur de configuration en affichant le module DIMM associé au processeur P1 alors que P1 est en réalité absent du système. Toutefois que le système ne peut pas utiliser le module DIMM.

- `> show /System/Memory/DIMMs`
- `> show /System/Memory/DIMMs/DIMM_n`, où *n* est compris entre 8 et 15
- `> show /SP/powermgmt/powerconf/memory`
- `> show /SP/powermgmt/powerconf/memory/MB_P1_D0`

Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, les écrans System Information -> Summary et System Information -> Memory affichent un nombre maximal de modules DIMM pris en charge égal à 16 alors que ce nombre est en réalité égal à 8 sur un système à processeur unique.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Systèmes à processeur unique
- Oracle ILOM 3.1 et 3.2.4
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Aucun.

Impossible d'obtenir le bail DHCP au moment de l'initialisation avec les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux

16014346

Problème :

Dans les configurations dans lesquelles le processus de négociation automatique prend plus de cinq secondes, le script d'initialisation peut échouer et renvoyer le message suivant :

```
ethX:failed. No link present. Check cable?
```

Logiciels concernés :

- Red Hat Enterprise Linux 6.4 exécutant Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux
- Red Hat Enterprise Linux 6.5 exécutant Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Si ce message d'erreur s'affiche, même si la présence d'une liaison peut être confirmée en exécutant la commande `ethtool ethX`, essayez ce paramètre : `LINKDELAY=5 in/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX`.

Remarque - La liaison peut prendre jusqu'à 30 secondes. Ajustez la valeur `LINKDELAY` en conséquence.

Si le pilote de périphérique Virtual Function (VF) est actif sur l'invité, il est possible que le serveur se réinitialise après le retrait du pilote de périphérique Physical Function (PF).

Vous pouvez également configurer les interfaces avec NetworkManager, ce qui permet d'éviter le délai d'attente. Pour des instructions sur la configuration de NetworkManager en vue de son utilisation, reportez-vous à la documentation fournie avec votre distribution de système d'exploitation.

Après l'installation d'un système d'exploitation à l'aide d'une image PXE ou ISO Linux, le système peut ne pas réussir à attribuer une adresse IP au port réseau utilisé pour effectuer l'installation

15944904

Problème :

Après l'installation d'un système d'exploitation à l'aide d'une image PXE (Preboot eXecution Environment) ou ISO Linux, l'hôte peut ne pas réussir à attribuer une adresse IP au port d'interface réseau (NET 0 à NET 3) lors de votre première connexion au système d'exploitation.

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ajoutez la ligne `LINKDELAY=10` dans le fichier `ifcfg-ethX` se trouvant dans le répertoire `/etc/sysconfig/network-scripts/`.

L'exécution d'un outil ou d'un utilitaire du système d'exploitation pour gérer (créer, modifier ou supprimer) des variables d'initialisation UEFI peut entraîner la perte d'une variable d'initialisation nécessaire au démarrage du système d'exploitation

15818528

Problème :

Lors de l'installation d'un système d'exploitation en mode UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), le programme d'installation crée des variables d'initialisation UEFI destinées à être utilisées dans les menus BIOS pour sélectionner le système d'exploitation à initialiser. Pour écarter tout risque de perdre des variables d'initialisation créées par le programme d'installation d'un système d'exploitation, il est recommandé de ne pas gérer (créer, modifier ou supprimer) ces variables à l'aide d'outils ou d'utilitaires du système d'exploitation. La perte d'une variable d'initialisation empêche l'initialisation du système d'exploitation.

Logiciels concernés :

- Tous les systèmes d'exploitation compatibles UEFI pris en charge
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

En cas de perte d'une variable d'initialisation UEFI, réinstallez le système d'exploitation de manière à créer une nouvelle variable d'initialisation UEFI.

Lorsque vous exécutez un HBA Emulex dans le mode d'initialisation UEFI BIOS, la commande "Add Boot Device" provoque un blocage du système

18272567

Problème :

Lorsque vous utilisez le menu de l'utilitaire de configuration du BIOS pour accéder à UEFI Driver Control -> Oracle Sun Storage 16Gb Fibre Channel LP -> Add Boot Device, le système se bloque.

Remarque - Ce problème ne se produit qu'avec les adaptateurs de bus hôte (HBA) Emulex s'exécutant en mode d'initialisation UEFI BIOS. Si vous exécutez les HBA Emulex en mode d'initialisation Legacy BIOS, vous ne rencontrerez jamais ce problème.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Module optique à courte portée Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex (7101687 et 7101688)
- Module optique à ondes courtes Sun Storage 16 Gb FC Short Wave Optics, Emulex (7101685 et 7101686)
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Lorsque vous utilisez le menu de l'utilitaire de configuration du BIOS, saisissez d'abord cette commande : UEFI Driver Control -> Oracle Sun Storage 16Gb Fibre Channel LP -> Scan for Fibre Devices.

Réinitialiser le processeur de service (SP) pendant que l'hôte du serveur est en cours de réinitialisation peut bloquer le BIOS

16346073

Problème :

Si vous tentez de réinitialiser le processeur de service (SP) lors de la réinitialisation de l'hôte, le BIOS du serveur risque de se bloquer.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ne réinitialisez pas le SP du serveur et l'hôte simultanément.

Problèmes non résolus d'Oracle System Assistant

Le périphérique Ethernet virtuel est signalé comme "Non installé" dans Microsoft Windows Server

15765750, 17971455

Problème :

Lors de l'installation d'un système d'exploitation Windows, si l'utilisateur n'installe pas Oracle Hardware Management Pack, le Gestionnaire de périphériques signale que le périphérique Ethernet virtuel n'est pas installé.

Logiciels concernés :

- Windows Server 2008 SP2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2012 et 2012 R2
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

- Pour obtenir ce pilote, installez Oracle Hardware Management Pack, disponible comme outil supplémentaire sur Oracle System Assistant (version par défaut).
- Pour désactiver le périphérique et empêcher son affichage dans le Gestionnaire de périphériques Windows, exécutez la commande `ilomconfig disable interconnect`. Si vous n'avez pas installé Oracle Hardware Management Pack, vous devez le faire pour obtenir l'outil de l'interface de ligne de commande `ilomconfig`. Vous pouvez également désactiver ce périphérique dans l'interface Web d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager).

Des erreurs 'Path too Long' peuvent se produire lors de la décompression de téléchargements Windows

15758199 (anciennement CR 7116803)

Problème :

Lors de la décompression d'un package Windows téléchargé depuis My Oracle Support (MOS) à l'aide de l'utilitaire de compression Windows Server 2008/2008 R2 par défaut, des erreurs peuvent se produire indiquant que le chemin est trop long. La longueur du chemin d'accès est déterminée par le système d'exploitation Windows.

La longueur maximale du chemin, qui inclut la lettre du lecteur, les deux points, la barre oblique inverse, les noms de composants séparés par des barres obliques inverses et le caractère nul de fin, est définie sur 260 caractères. Selon le niveau du répertoire auquel le package est décompressé ou l'outil utilisé pour décompresser le package, la longueur maximale du chemin peut être dépassée.

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solutions :

Utilisez un utilitaire de compression tiers. A la différence de l'utilitaire de compression de Windows par défaut, certains utilitaires tiers autorisent des longueurs maximales de chemin supérieures.

Oracle System Assistant ne permet pas aux utilisateurs disposant uniquement des privilèges du rôle admin (a) de mettre à jour le microprogramme du processeur de service d'Oracle ILOM

15783011 (anciennement CR 7158471)

Problème :

Lors de la mise à jour du microprogramme du processeur de service (SP) Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) à l'aide d'Oracle System Assistant, une invite de connexion s'affiche. Pour exécuter cette mise à jour, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur administrateur ou disposant de privilèges de rôle avancés (*aucro*).

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Il ne s'agit pas d'un défaut. Il s'agit d'un comportement attendu.

Pour obtenir des instructions sur la mise à jour du microprogramme du processeur de service Oracle ILOM à l'aide d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Lors d'une installation assistée par système d'exploitation de SLES 11 à l'aide d'Oracle System Assistant, des invites de mot de passe et de réseau peuvent s'afficher

15783347 (anciennement CR 7158820)

Lorsque vous utilisez Oracle System Assistant pour effectuer une installation assistée par système d'exploitation de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11, une invite de mot de passe root peut s'afficher. La méthode utilisée pour créer le volume d'installation (Oracle System

Assistant ou LSI WebBIOS) détermine si une invite de mot de passe s'affiche. Si le volume d'installation a été créé à l'aide d'Oracle System Assistant (tâche RAID Configuration), l'invite de mot de passe ne s'affiche pas. Si le volume d'installation a été créé à l'aide de LSI WebBIOS, les invites de mot de passe et de réseau s'affichent.

Logiciels concernés :

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 et SP3
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Lorsque l'invite de mot de passe s'affiche, saisissez le mot de passe suivant : `changeme`

Remarque - Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide d'Oracle System Assistant.

Oracle System Assistant génère une erreur lorsque vous essayez de mettre à jour plusieurs HDD 1,2 To ou HDD 4 To

18944217, 19659654

Problème :

Lorsque vous essayez de mettre à jour plusieurs disques durs de 1,2 To ou 4 To à l'aide de la tâche de mise à jour de microprogrammes d'Oracle System Assistant, un message d'erreur indique les états et le nom du périphérique, "ERROR: Firmware download failed for component" (ERREUR : échec du téléchargement du microprogramme pour le composant).

Composants matériels et logiciels concernés :

- HDD de 1,2 To
- HDD de 4 To
- Versions 1.2 , 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Malgré le message d'erreur, les disques ont été mis à jour. Vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

L'agent de gestion du matériel Oracle pour Windows ne démarre pas automatiquement après son installation à l'aide d'Oracle System Assistant

19224214

Problème :

Lorsque vous utilisez Oracle System Assistant pour installer l'agent de gestion du matériel Oracle pour Windows 2008 R2 SP1 ou Windows 2012 R2 et que vous définissez le type de démarrage sur Automatique, l'agent ne démarre pas automatiquement après le chargement du système d'exploitation.

Logiciels concernés :

- Windows 2008 R2 SP1
- Windows 2012 R2
- Versions 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Pour que l'agent de gestion du matériel Oracle démarre automatiquement après le chargement du système d'exploitation, définissez le type de démarrage de l'agent sur Automatique (retardé). Pour modifier le type de démarrage, procédez comme suit :

1. Sous Windows, rendez-vous dans le panneau de configuration.
2. Sélectionnez Outils d'administration.
3. Sélectionnez Services.
4. Dans le menu Services, sélectionnez l'agent de gestion du matériel Oracle.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés des informations d'application, sélectionnez Automatique (retardé) depuis la liste déroulante Type de démarrage.
6. Cliquez sur OK.

L'agent de gestion du matériel Oracle (hwmgmt.d) pour SLES 11 SP3, Oracle VM 3.3.1 ou Oracle Linux 6.x ne démarre pas automatiquement après son installation à l'aide d'Oracle System Assistant

19390355

Problème :

Lorsque vous utilisez Oracle System Assistant pour installer l'agent de gestion du matériel Oracle (`hwmgmt.d`) pour SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, Oracle VM 3.3.1, ou Oracle Linux 6.x, `hwmgmt.d` ne démarre pas automatiquement après le chargement du système d'exploitation.

Logiciels concernés :

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3
- Oracle VM 3.3.1

- Oracle Linux 6.x
- Versions 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Pour que `hwmgmt` démarre automatiquement après le chargement du SE, connectez-vous à l'hôte en tant qu'utilisateur `root`, puis saisissez la commande suivante :

```
# service hwmgmt start
```

```
chkconfig hwmgmt on
```

Problèmes non résolus du système d'exploitation Oracle Solaris

Lors de l'initialisation du système, un message d'avertissement peut s'afficher sur la console

15777292 (anciennement CR 7151581)

Problème :

Lors de l'initialisation du système, le message `WARNING: npe1: no ranges property` peut s'afficher sur la console.

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 10 1/13 et 11.1
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ce message est anodin et peut être ignoré.

La préinstallation d'Oracle Solaris 11 peut entraîner un délai d'attente de cinq minutes lors de la première initialisation

Aucun

Problème :

Les clients utilisant l'option de préinstallation d'Oracle Solaris 11 peuvent devoir attendre jusqu'à cinq minutes lors de la première initialisation. Pendant cette période, le système

configure le service `ilomconfig-interconnect`. Ce phénomène se produit uniquement lors de la première initialisation, le système s'initialise normalement lors des redémarrages suivants.

Les clients qui surveillent la première initialisation du système depuis la console système peuvent voir le système atteindre cet état dans l'initialisation et se mettre en pause pendant environ cinq minutes. Le message d'avertissement suivant s'affiche :

```
SunOS Release 5.11 Version 11.0 64-bit
```

```
Copyright (c) 1983, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
```

```
WARNING: npe1: no ranges property
```

Notez que ce problème n'est pas lié au message `WARNING: npe1: no ranges property`, qui constitue un problème séparé abordé dans le bogue ID 15777292.

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11.1 et 11.2
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Attendez la fin de la configuration du service `ilomconfig-interconnect`.

Les tentatives de procéder à une installation PXE du système d'exploitation Solaris 11.1 (avec l'application d'une SRU) à l'aide de la carte de HBA universel Sun Storage 16 Gb FC PCIe Universal HBA, Emulex et du transcepteur Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex échouent

16734488

Problème :

IL n'est pas possible d'utiliser la carte de HBA universel Sun Storage 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex et le transcepteur Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex pour installer Oracle Solaris 11.1 (avec application de la mise à jour du référentiel support (SRU)) dans un environnement PXE (Preboot eXecution Environment).

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex (7101683/7101684)
- Module optique à courte portée Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex (7101687/7101688)

- Oracle Solaris 11.1 et 11.2 avec application d'une SRU
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Aucun.

Le système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 doit être mis à niveau avec la SRU 11 avant que la fonction FMA 2 HA puisse être utilisée sur un serveur disposant d'un processeur 2,7 GHz, à 12 coeurs de 130 W

17243186

Problème :

Si le serveur dispose d'un processeur 2,7 GHz, à 12 coeurs de 130 W et que vous voulez utiliser la fonction 2 Home Agent (HA) de l'architecture FMA (Fault Management Architecture), vous devez mettre à niveau le système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé avec la SRU 11 avant d'utiliser le système d'exploitation.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Serveur disposant d'un processeur 2,7 GHz, à 12 coeurs de 130 W
- Système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Aucun.

Le système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 ne se met pas hors tension

16816951

Problème :

Le système d'exploitation Oracle Solaris 11 avec le package du bureau Gnome ne se met pas hors tension à l'aide de l'interface Web ou de l'interface de ligne de commande Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager).

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11.1 et 11.2

- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Remarque - Cette solution doit uniquement être utilisée pour Oracle Solaris 11.1. Aucune solution n'est disponible pour Oracle Solaris 11.2.

Exécutez le service Gnome Power Manager (GPM) avec l'option détaillée.

1. Dans `/usr/share/dbus-1/services/gnome-power-manager.service`, effectuez la modification suivante : `Exec=/usr/bin/gnome-power-manager --verbose`
2. Sélectionnez Système -> Préférences -> Applications au démarrage à partir de la liste de menus du panneau Gnome.
3. Sélectionnez Gestionnaire d'énergie -> Editer, et remplacez la commande par `gnome-power-manager --verbose`.

Problèmes non résolus des systèmes d'exploitation Linux et Virtual Machine

Le logiciel de machine virtuelle VMware ESXi 5.0 Update 2 ne prend pas en charge les connexions réseau lorsque la carte d'interface réseau (NIC) intégrée est utilisée, à moins qu'un pilote ixgbe ou qu'une carte réseau compatible ne soit installé(e)

Aucun

Problème :

Le pilote nécessaire au contrôleur (X540) de 10 gigabits Ethernet (10GbE) tel qu'utilisé dans le serveur Sun Server X4-2L n'est pas disponible dans la version de disponibilité générale de VMware ESXi 5.0 Update 2.

Logiciels concernés :

- VMware ESXi 5.0 Update 2 et Update 3
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Remarque - Ce problème ne concerne pas VMware ESXi 5.1 Update 1 ou 5.5.

Solutions :

Effectuez l'une des tâches suivantes :

- Ajoutez le pilote nécessaire à l'image ISO d'installation ESXi 5.0 Update 2.
- Installez une carte PCIe de contrôleur d'interface réseau (NIC) sur le serveur compatible avec l'image ISO ESXi 5.0 Update 2 standard téléchargée.

Pour obtenir des instructions sur l'exécution des tâches décrites ci-dessus, reportez-vous à la section "Configuration du logiciel VMware ESXi ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau" du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour VMware ESXi*.

Lors de l'initialisation du système d'exploitation et du chargement du pilote `mpt2sas`, des erreurs peuvent s'afficher dans `dmesg`

15824191 (anciennement CR 7205850)

Problème :

Lorsque le système d'exploitation s'initialise et charge le pilote `mpt2sas`, plusieurs erreurs AER (génération d'erreurs d'application) peuvent s'afficher dans `dmesg`. `dmesg` reprend le contenu du tampon des messages système Linux.

Logiciels concernés :

- Oracle VM 3.2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 et SP3
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Aucun. Vous pouvez ignorer ces messages, qui ne portent pas à conséquence.

Si vous utilisez le logiciel Oracle VM 3.2 préinstallé sur un serveur disposant de 26 unités de stockage, il peut paniquer et afficher des messages d'erreur

17162275

Problème :

Si le serveur est configuré avec 26 unités de stockage (24 à l'avant et 2 à l'arrière), le logiciel Oracle VM préinstallé peut paniquer et afficher le message suivant :

```
mount: could not find filesystem '/dev/root'
```

Composants matériels et logiciels concernés :

- Tout serveur configuré avec 26 unités de stockage
- Oracle VM 3.2
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Pour remédier à ce problème, effectuez les opérations suivantes :

- Réinitialisez le logiciel Oracle VM.
- Lorsque le programme d'initialisation GRUB est chargé, modifiez la ligne contenant "vmlinuz..." pour supprimer le paramètre "sync_console".
- Après l'initialisation d'Oracle VM, modifiez le fichier "/boot/grub/grub.conf" et supprimez toute occurrence de la chaîne "sync_console" des sections d'initialisation.

Le système d'exploitation ne s'initialise pas si la carte de HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA FCoE est installée et si sa ROM en option est activée en mode UEFI BIOS

16721610

Problème :

Lorsque la carte de HBA (Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte) universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA FCoE (Fibre Channel over Ethernet) est installée et que sa ROM en option est activée en mode UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS, le système s'initialise sur le menu GRUB et commence à charger le noyau du système, puis échoue lors du chargement du système d'exploitation Linux.

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic
- HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex
- Oracle Linux 6.3 et 6.4
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 et SP3
- Version 1.0, 1.0.1 et 1.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

1. Initialisez le système en mode UEFI BIOS.
2. Dans le BIOS du système, désactivez la ROM en option de la carte de HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA.
3. Enregistrez les modifications et quittez le BIOS du système.

4. Installez le système d'exploitation Linux.

Après l'initialisation d'un SE Oracle Linux 5.9 ou 6.4 pour lequel une limite de puissance est définie, le processeur continue à fonctionner au ralenti après l'exécution de commandes visant à ignorer la limite de puissance

16728705/17181067

Problème :

Après l'initialisation du SE ou l'arrêt et le redémarrage du serveur, le système d'exploitation (SE) Oracle Linux 5.9 ou 6.4 n'exécute pas les commandes `_PSS` et `_PPC` visant à ignorer la limite de puissance. Par conséquent, le processeur ne fonctionne pas à vitesse maximale.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 5.9 et 6.4
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

1. Procurez-vous l'ID de la CPU à modifier. Saisissez `cat /proc/cpuinfo | grep processor`
2. Obtenez la fréquence de processeur maximale prise en charge. Saisissez `cat /sys/devices/system/cpu/cpu<N>/cpufreq/cpuinfo_max_freq`
Où `<N>` correspond à l'ID de la CPU à modifier à l'étape 1.
3. Vérifiez que la valeur de `scaling_max_freq` pour chaque ID de CPU est inférieure à la fréquence maximale prise en charge de la CPU. Saisissez `cat /sys/devices/system/cpu/cpu<N>/cpufreq/scaling_max_freq`
4. Indiquez au noyau la nouvelle fréquence maximale d'échelle pour chaque ID de CPU dont vous disposez, lorsque l'étape 3 indique une valeur inférieure à celle de l'étape 2. Saisissez `echo $max_frequency > /sys/devices/system/cpu/cpu<N>/cpufreq/scaling_max_freq`
Où `$max_frequency` correspond à la fréquence maximale déterminée à l'étape 2.
5. Vérifiez la nouvelle fréquence maximale d'échelle. Saisissez `cat /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/cpuinfo/scaling_max_freq`

Echec des tentatives d'installation d'Oracle Linux 6.3 ou 6.4 sur une unité de disque dur cible iSCSI

15807672

Problème :

Si vous sélectionnez le mode d'initialisation UEFI BIOS lorsque vous préparez l'installation du système d'exploitation Oracle Linux 6.3 ou 6.4, puis si vous tentez d'installer le SE sur une unité de disque dur cible iSCSI, l'installation échoue.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.3 et 6.4
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Définissez le mode d'initialisation du SE Oracle Linux 6.3 ou 6.4 sur Legacy BIOS, puis procédez à l'installation.

Après l'activation de la ROM en option pour la carte de HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA QLogic en mode d'initialisation UEFI BIOS, l'image ISO de SLES 11 ne parvient pas à s'initialiser

16817765

Problème :

L'image ISO de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 ne parvient pas à s'initialiser lorsque la carte de HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA QLogic est installée sur le serveur, que la ROM en option est activée et que le mode d'initialisation UEFI BIOS est sélectionné.

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic (7101674)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 et SP3
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Dans les paramètres du BIOS, désactivez l'option `opROM` du connecteur PCIe contenant le HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic.

Sur les serveurs x86 exécutant Oracle Linux 6.4 sur lesquels des processeurs Intel Xeon de série E5-2600 V2 sont installés, les processeurs n'entrent jamais dans certains états C-states

16870068

Problème :

Sur les serveurs x86 exécutant Oracle Linux 6.4 sur lesquels des processeurs Intel Xeon de série E5-2600 V2 sont installés, les processeurs n'entrent jamais dans les états C-states C3 et C6.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Processeurs Intel Xeon de série E5-2600 V2
- Oracle Linux 6.4
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ajoutez le paramètre de noyau "intel_idle.max_cstate=0" à la ligne de noyau /boot/grub/menu.lst et réinitialisez le serveur.

Une panique de noyau se produit avec BurninTest 3.1 sur un SE RHEL 6.4 ou un SE Oracle Linux 6.4 qui exécute Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux

17047864

Problème :

Après l'exécution de PassMark BurninTest Linux V3.1 sur un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4 ou Oracle Linux 6.4, le noyau peut paniquer lors de la dernière étape de la procédure d'arrêt lorsque vous réinitialisez ou arrêtez le système. La panique du noyau n'affecte pas le fonctionnement du système. Vous pouvez ignorer le message d'erreur et arrêter et redémarrer ou arrêter le serveur.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Disques durs électroniques Intel 100 Go et 400 Go
- Oracle Linux 6.4 exécutant Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux
- Oracle Linux 6.5 et 7.0 exécutant Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux
- Red Hat Enterprise Linux 6.4 exécutant Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux
- Red Hat Enterprise Linux 6.5 et 7.0 exécutant Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux
- BurnInTest3.1
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Utilisez PassMark BurninTest Linux V2.1 pour un système doté de cette configuration.

L'adaptateur de canal hôte InfiniBand pour la carte PCIExpress peut échouer après l'installation du logiciel Oracle Linux 6.5

17899109

Problème :

Après l'installation d'Oracle Linux 6.5, l'adaptateur de canal hôte InfiniBand pour carte PCIExpress peut s'arrêter de fonctionner.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Adaptateur de canal hôte Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter for PCIExpress Gen 3 (7104073 et 7104074)
- Oracle Linux 6.5
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Effectuez les opérations suivantes :

1. Installez le package Remote Direct Memory Access (RDMA) depuis Yum ou le disque d'installation du système d'exploitation.
2. Ajoutez ou affichez "MLX4_LOAD=yes" dans le fichier `/etc/rdma/rdma.conf`.

GRUB ne parvient pas à s'initialiser avec Oracle Linux 5 et RHEL 5 et la carte Flash Accelerator PCIe F80

18271022

Problème :

GRUB ne parvient pas à s'initialiser lors de l'exécution d'Oracle Linux 5.x ou RHEL 5.x avec la carte Flash Accelerator PCIe F80.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Carte Flash Accelerator PCIe F80 Card : 800 Go, eMLC (7107091 et 7107092)
- Oracle Linux 5.x
- Red Hat Enterprise Linux 5.x

- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Pour obtenir la solution à ce bogue, consultez "[Solution pour le BugDB 18271022](#)" à la page 70.

La communication RDMA peut échouer lors de l'utilisation du package OFED de la boîte de réception RHEL 6.5

17933299

Problème :

Si vous utilisez le package OpenFabrics Enterprise Distribution (OFED) de la boîte de réception RHEL 6.5, le Remote Direct Memory Access (RDMA) dans RHEL 6.5 peut échouer.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Adaptateur de canal hôte Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter for PCIExpress Gen 3 (7104073 et 7104074)
- Red Hat Enterprise Linux 6.5
- Versions 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Aucun.

Mettez à jour le package Mellanox OFED. Pour télécharger le package de mise à jour, rendez-vous sur http://www.mellanox.com/page/products_dyn?product_family=26, faites défiler la page vers le bas et cliquez sur MLNX_OFED 2.X, et téléchargez MLNX_OFED_LINUX-2.1-1.0.0-rhe16.5-x86_64.iso.

Pour installer le package de mise à jour Mellanox OFED, procédez comme suit :

1. Montez l'image ISO et exécutez la commande `./mlnxofedinstall --without-fw-update .`
Remarque - Vous devez utiliser le qualificateur `--without-fw-update` pour que l'installation ne flashe pas l'adaptateur de canal hôte Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter pour carte PCIExpress Gen 3 ou l'installation échouera.
2. Réinstallez le package RDMA depuis yum ou l'image ISO d'installation de RHEL 6.5. Modifiez le fichier `/etc/rdma/rdma.conf` pour remplacer `RDS_LOAD=no` par `RDS_LOAD=yes` et enregistrez le fichier
3. Démarrez/redémarrez le service RDMA.

Remarque - Si vous souhaitez utiliser "rds-tools" pour gérer ou tester les performances RDMA, vérifiez que "rds-tools" a été mis à jour vers la version 2.0.7 ou supérieure.

Impossible d'installer VMware ESXi 5.x sur un système équipé d'un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe quand des volumes non-RAID existent

16373075

Problème :

ESXi 5.0/5.1/5.5 et les mises à jour ultérieures ne peuvent pas être installés sur une configuration équipée d'un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe quand des volumes non-RAID existent.

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne
- VMware ESXi 5.0, 5.1, et 5.5 et mises à jour ultérieures
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Utilisez uniquement des volumes RAID lors de l'installation d'ESXi sur un système configuré avec un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe.

Oracle Linux 7.0 avec UEK Release 3 ne s'initialise pas si la carte de HBA Sun Storage 10 Gb FCoE est installée et que sa ROM en option est activée en mode UEFI BIOS

19521738

Problème :

Lorsque la carte de HBA (Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte) Sun Storage Dual 10 Gb FCoE (Fibre Channel over Ethernet) est installée et que sa ROM en option est activée en mode UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS, le système s'initialise sur le menu GRUB et commence à charger le noyau du système, puis échoue lors du chargement du système d'exploitation Linux 7.0.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Module optique à courte portée Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, QLogic (7101677 et 7101678)
- Oracle Linux 7.0 exécutant Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3
- Versions 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

1. Initialisez le système en mode UEFI BIOS.
2. Dans le BIOS du système, désactivez la ROM en option de la carte de HBA Sun Storage Dual 10 Gb FcoE.
3. Enregistrez les modifications et quittez le BIOS du système.

L'installation d'Oracle Linux 7.0 signale une erreur inconnue si le disque de destination d'installation est partitionné plusieurs fois pendant l'installation du système d'exploitation

19140366

Problème :

L'installation d'Oracle Linux 7.0 signale une erreur inconnue si le disque de destination d'installation est partitionné plusieurs fois pendant l'installation du système d'exploitation. L'erreur provoque l'échec de l'installation et autorise seulement l'utilisateur à quitter le processus d'installation ou à signaler le bogue.

Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
An unknown error has occurred This program has encountered an unknown error. You may report the bug below or quit the program.
```

Composants matériels et logiciels concernés :

- Oracle Linux 7.0
- Versions 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Ne partitionnez pas le disque de destination de l'installation plusieurs fois lors de l'installation du système d'exploitation Oracle Linux 7.0.

Les systèmes d'exploitation Linux peuvent ne pas s'installer quand Oracle System Assistant est utilisé

19274609, 19232280, et 19044611

Problème :

Les systèmes d'exploitation Linux tels qu'Oracle Linux, SUSE Linux Enterprise Server (SLES), et Red Hat Enterprise Linux (RHEL) peuvent ne pas s'installer quand Oracle System Assistant est utilisé avec le BIOS système défini sur le mode UEFI.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.3, 6.4, 6.5 et 7.0
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 et SP3
- Red Hat Enterprise Linux 6.4, 6.5, et 7.0
- Versions 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Effectuez les procédures suivantes pour réinitialiser le BIOS système sur les paramètres d'usine par défaut :

1. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
2. Cliquez sur System Management > BIOS > Settings > Reset to Defaults > Factory, puis cliquez sur Sauvegarder.
3. Réinitialisez le système pour charger le BIOS.
4. Passez du mode d'initialisation au mode UEFI.

Les systèmes d'exploitation Linux peuvent désormais être installés avec Oracle System Assistant.

Le message "dmarxd_poisoned_data_from_dp_stat" s'affiche dans le gestionnaire de pannes d'Oracle ILOM après l'installation de RHEL 7.0 ou d'Oracle Linux 7.0

19293318

Problème :

Après avoir installé Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.0 ou Oracle Linux 7.0, si vous effectuez une réinitialisation à chaud sur le serveur, Oracle ILOM Fault Manager signale l'erreur suivante :

```
ereport.io.intel.iio.dmarxd_poisoned_data_from_dp_stat
```

Composants matériels et logiciels concernés :

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.0
- Oracle Linux 7.0
- Versions 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Avant d'installer RHEL 7.0 ou Oracle Linux 7.0, désactivez Intel I/O Acceleration Technology (IOAT) dans l'utilitaire de configuration BIOS. Pour désactiver IOAT, procédez comme suit :

1. Lancez l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4*.

2. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez au menu IO.
3. Sélectionnez IOAT.
4. Sélectionnez Intel I/OAT, puis sélectionnez Disabled.
5. Appuyez sur F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

▼ Solution pour le BugDB 18271022

Pour corriger le BugDB 18271022, procédez comme suit :

1. **Effectuez l'installation d'Oracle Linux 5 ou RHEL 5 jusqu'à ce que l'écran du programme d'initialisation GRUB s'affiche.**



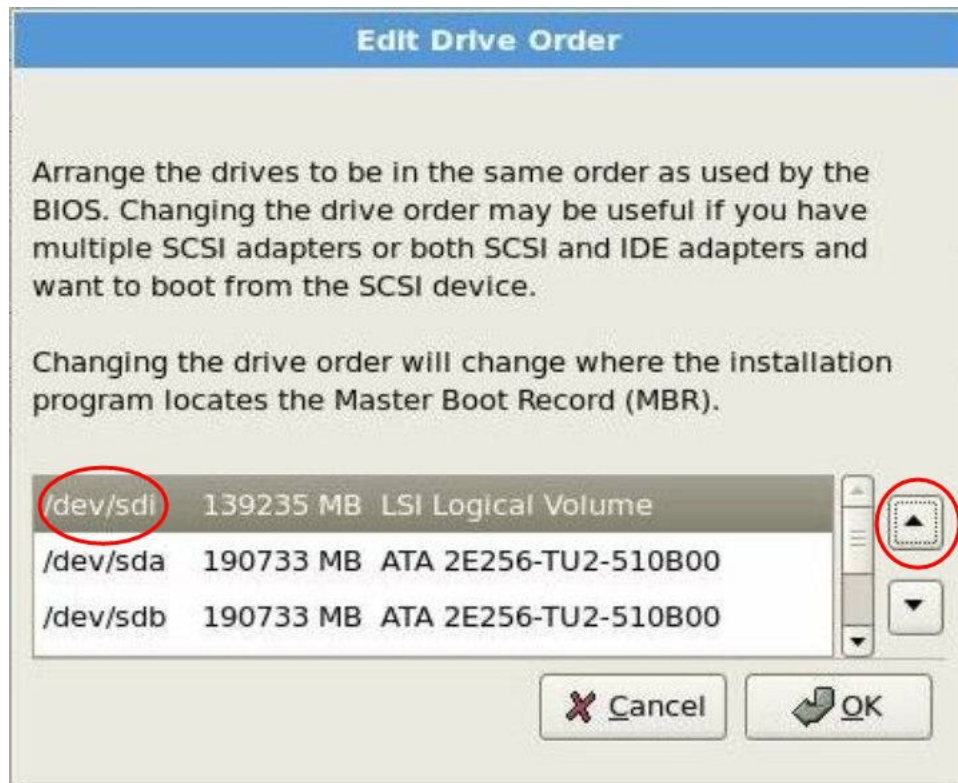
2. **Dans l'écran du programme d'initialisation GRUB, cochez la case "Configure advanced boot loader options", et cliquez sur Next.**

L'écran "Install Boot Loader record on" (Installer l'enregistrement du programme d'initialisation) s'affiche.



3. Dans les options "Install Boot Loader record on" dans la partie supérieure de l'écran, cliquez sur Change Drive Order.

La boîte de dialogue Edit Drive Order s'affiche.



4. Dans la boîte de dialogue Edit Drive Order, sélectionnez le HDD cible souhaité dans la liste déroulante, puis cliquez sur la flèche vers le haut pour déplacer le HDD cible vers le haut de la liste et cliquez sur OK.

L'écran "Install Boot Loader record on" actualisé s'affiche.



5. Dans l'écran actualisé "Install Boot Loader record on", notez que l'option "Install Boot Loader record on" est définie sur le MBR du HDD cible sélectionné.
6. Cliquez sur Next pour terminer l'installation.

Problèmes non résolus du système d'exploitation Windows

Des erreurs fatales WHEA sont reçues lors de l'installation de Windows 2012

15890512

Problème :

Des erreurs WHEA (Windows Hardware Error Architecture) sont reçues lors de l'installation de Windows 2012 sur une unité de disque dur contenant une version préinstallée du système d'exploitation Oracle Linux 6.x.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.x préinstallé
- Windows 2012
- Versions 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

Rétablissez les paramètres d'usine du BIOS du système avant d'installer Windows 2012.

Quand Windows 2012 R2 est installé avec Oracle System Assistant, la commande `fwupdate` ne répertorie pas les cartes de HBA QLogic

19224464

Problème :

Quand Windows 2012 R2 est installé avec Oracle System Assistant, la commande `fwupdate` ne répertorie pas les cartes de HBA QLogic installées sur le serveur. Ce problème se produit parce qu'Oracle System Assistant n'installe pas l'utilitaire QLogic (`qauc1.i`).

Logiciels concernés :

- Windows 2012 R2
- HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic (7101673 et 7101674)
- Module optique à courte portée Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, QLogic (7101677 et 7101678)
- HBA StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port, QLogic (SG-PCIE2FC-QF8-Z et SG-XPCIE2FC-QF8-N)
- Versions 1.2, 1.3 et 1.3.1 du logiciel de plate-forme

Solution :

L'utilitaire QLogic (`qauc1.i`) doit être installé manuellement avec Oracle System Assistant.

Problèmes de documentation non résolus

Cette section décrit les problèmes de documentation non résolus.

- "Les demandes d'envoi de média physique ne sont plus prises en charge" à la page 75
- "Des URL obsolètes figurent dans l'ensemble de documentation X4-2L" à la page 75
- "Mises à jour du *Manuel d'entretien du serveur Sun Server X4-2L*" à la page 76
- "Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour VMware ESXi*" à la page 77
- "Mettez à jour vers le *Guide d'installation du Sun Server X4-2L pour le système d'exploitation Oracle Solaris*" à la page 77
- "Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour Oracle VM*" à la page 77
- "Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour les systèmes d'exploitation Linux*" à la page 77
- "Utilisation de titres abrégés dans les documents traduits" à la page 77

Les demandes d'envoi de média physique ne sont plus prises en charge

Vous pouvez télécharger des mises à jour des logiciels et microprogrammes à partir du site Web My Oracle Support. Auparavant, si vos processus ne vous autorisaient pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouviez soumettre à Oracle une demande d'envoi de média physique (PMR) pour obtenir les packages des dernières versions logicielles. Une demande de ce type s'effectuait de préférence via le site Web My Oracle Support. Or, Oracle ne fournit plus de médias physiques gratuits pour les mises à jour des logiciels et microprogrammes. Par ailleurs, les applications logicielles et les systèmes d'exploitation ne sont plus fournis sur des packs de médias physiques. Vous pouvez utiliser Oracle Software Delivery Cloud pour télécharger des applications et des systèmes d'exploitation. Les instructions permettant d'effectuer une demande PMR dans le chapitre "Getting Firmware and Software Updates" (obtention de mises à jour de microprogramme et de logiciel) de la documentation de votre serveur ne sont plus pertinentes. Voir également "[Téléchargement d'un SE ou d'applications logicielles](#)" à la page 17.

Des URL obsolètes figurent dans l'ensemble de documentation X4-2L

Les documents Sun Server X4-2L suivants contiennent des URL obsolètes et incorrectes. Ces URL ainsi que les URL correctes sont présentées ci-dessous :

E38145 -- Sun Server X4-2L HTML Documentation Collection

- URL incorrecte : https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US
- URL corrigée : https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/

E49428 -- Guide de sécurité du serveur Sun Server X4-2L

- URL incorrecte : <http://docs.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs/>
- URL corrigée : <https://access.redhat.com/documentation/en/red-hat-enterprise-linux/>

Mises à jour du *Manuel d'entretien du serveur Sun Server X4-2L*

Le *Manuel d'entretien du serveur Sun Server X4-2L* inclus sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré au serveur requiert la correction suivante :

- Le TLI est stocké dans les FRUID (identificateurs des unités de remplacements sur site) de ces composants : carte de distribution de puissance (PDB), carte mère (MB) et backplane de disque (DBP). Cette affirmation est incorrecte. Le TLI est en fait stocké dans l'alimentation 0 (PSU 0), la carte mère (MB) et le backplane de disque (DBP).
- L'option PCI Subsystem Settings du menu IO de l'utilitaire de configuration du BIOS est désactivée par défaut. Cette affirmation est incorrecte. Le paramètre par défaut de cette option est "enabled". Pour plus d'information sur l'impact de l'activation de cette option, reportez-vous à la section "[Oracle Solaris 10 1/13 ne prend pas en charge l'option PCI Subsystem Settings Option activée dans le menu IO de l'utilitaire de configuration du BIOS](#)" à la page 23.
- La remarque suivante doit être ajoutée à la procédure d'installation de l'alimentation:

Remarque - Après avoir remplacé l'alimentation 0, vous devez réinitialiser le processeur de service (SP) Oracle ILOM pour propager les données de l'indicateur de niveau supérieur (TLI) FRU à la nouvelle alimentation. Pour obtenir des instructions sur la réinitialisation du SP, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>. L'alimentation 1 ne contient pas les données TLI FRU et ne nécessite par conséquent pas de réinitialisation du SP après son remplacement.

Le manuel *Sun Server X4-2L Service Manual* indique une procédure et un exemple d'installation d'un processeur dans le serveur incorrects. Remplacez la procédure et l'exemple pour l'étape 16b de l'installation d'un processeur par la commande suivante :

b. Pour supprimer l'erreur identifiée à l'étape 16.a, saisissez la commande suivante :

```
> set /SYS/MB/P0 clear_fault_action=true
```

Par exemple :

```
> set /SYS/MB/P0 clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MB/P0 (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour VMware ESXi*

Le *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour VMware ESXi* inclus sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré au serveur ne répertorie pas correctement les versions prises en charge du logiciel VMware ESXi. Les versions correctes sont VMware ESXi 5.0 Update 2 et Update 3, 5.1 Update 1 et Update 2, 5.5, et 5.5 Update 1.

Mettez à jour vers le *Guide d'installation du Sun Server X4-2L pour le système d'exploitation Oracle Solaris*

Le *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour système d'exploitation Oracle Solaris* inclus sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré au serveur ne répertorie pas correctement les versions prises en charge du système d'exploitation Oracle Solaris. Les versions correctes sont 10 1/13, 11.1, et 11.2.

Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour Oracle VM*

Le *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour Oracle VM* inclus sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré au serveur ne répertorie pas correctement les versions prises en charge du logiciel Oracle VM. Les versions correctes sont 3.2 et 3.3.

Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour les systèmes d'exploitation Linux*

Le *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour systèmes d'exploitation Linux* inclus sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré au serveur ne répertorie pas correctement les systèmes d'exploitation Oracle Linux et Red Hat Enterprise. Les versions correctes sont :

- Oracle Linux 5.9, 5.10, 6.3, 6.4, 6.5, et 7.0.
- Red Hat Enterprise Linux 5.9, 5.10, 6.4, 6.5, et 7.0.

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.

TABLEAU 5 Titres complets des documents

Titre abrégé du document	Titre complet du document
Installation	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L</i>
Installation d'Oracle Solaris	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour le système d'exploitation Oracle Solaris</i>
Installation d'Oracle VM	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour Oracle VM</i>
Installation de Linux	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour les systèmes d'exploitation Linux</i>
Installation de Windows	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour les systèmes d'exploitation Windows</i>
Installation de VMware ESXi	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-2L pour VMware ESXi</i>
Service	<i>Sun Server X4-2L Service Manual</i>