

**Serveur Sun Server X3-2 (anciennement
Sun Fire X4170 M3) Notes de produit,
version 1.5**



Référence: E35460-05
Octobre 2016

Référence: E35460-05

Copyright © 2016, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

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

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

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

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

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

Accessibilité de la documentation

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

Accès aux services de support Oracle

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	11
 Notes de produit du Sun Server X3-2	 13
Modification du nom du serveur Sun Server X3-2	13
Matériel pris en charge	14
Informations de mise à jour du serveur	14
Systèmes d'exploitation pris en charge	14
Outils de gestion du serveur	15
Notes de fonctionnement importantes	16
Mises à jour concernant la sécurité des serveurs, les versions de logiciels et les patches critiques	17
Téléchargement de la dernière version logicielle à l'aide d'Oracle System Assistant	19
Téléchargement d'un système d'exploitation ou d'applications logicielles	19
Diagnostic des erreurs de chemin de données SAS sur les serveurs utilisant des contrôleurs de disque MegaRAID	20
Retrait et remplacement d'un module de ventilateur en 20 secondes	21
Notes de fonctionnement importantes concernant Oracle ILOM	21
La réinitialisation prend beaucoup de temps et entraîne l'arrêt et le redémarrage du serveur en raison de la mise à jour différée du BIOS	24
Suppression de la synchronisation de la configuration UEFI	25
La mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double n'est pas prise en charge	25
Risque de remplacement du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré	25
Patches requis pour Oracle Solaris 10 8/11	26
Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés	27
Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge	27
Mise à jour du microprogramme du HBA pour prendre en charge UEFI BIOS	30
Mise à jour automatique du TLI des FRU	31

Erreurs de segmentation possibles sur les serveurs exécutant des systèmes d'exploitation Linux 64 bits	32
La panne d'un seul module de ventilateur de serveur peut avoir des conséquences sur les performances	32
Protection contre la surchauffe en mode veille	32
Mappage d'adresses MAC de ports Ethernet	33
Inspection du ruban de mise à la terre situé sur le support d'une unité de disque dur 3,5 pouces avant son installation	33
Module de batterie	35
Connexion des câbles d'alimentation CA avant l'installation des glissières dans le rack Sun Rack II 1042	36
Cartes PCIe prises en charge	38
Problèmes résolus	41
La documentation implique la capacité à définir le volume RAID en tant que disque hot spare global	42
Sortie de <code>fmtopo</code> incorrecte dans les systèmes à processeur unique (15812479, anciennement CR 7194345)	42
La commande de mise sous tension peut ne pas fonctionner après des cycles rapides de mise sous tension/hors tension (15775215, anciennement CR 7148627)	42
Les tentatives de modification de la propriété du port série dans l'utilitaire de configuration du BIOS échouent (15791123, anciennement CR 7168093)	43
L'événement consigné pour le redémarrage est incorrect (15788495, anciennement CR 7165042)	43
Les ports Ethernet NET 2 et NET 3 et le connecteur PCIe 1 sont affichés à tort comme modifiables dans le menu IO du BIOS (15800659, anciennement CR 7179910)	43
Les contrôleurs d'interface réseau du serveur ne peuvent pas établir de liaison de 100 Mb en mode UEFI BIOS (15766055, anciennement CR 7129556)	43
La commande de remplacement d'initialisation IPMItool remplace la liste existante des priorités d'initialisation (15774974, anciennement CR 7148294)	44
La liste d'initialisation du BIOS peut être modifiée en permanence lorsqu'IPMItool est utilisé pour remplacer la liste d'initialisation existante (15774795, anciennement CR 7148056)	44
Le message "cannot retrieve host power status" apparaît dans l'interface Web d'Oracle ILOM lors du lancement d'Oracle System Assistant (15763811, anciennement CR 7126194)	44
Oracle System Assistant ne prend pas en charge la création, la suppression ou la modification du nom d'utilisateur "user" (15777542, anciennement CR 7151906)	44
Les adaptateurs Fibre Channel ne sont pas pris en charge dans le mode d'initialisation UEFI (15776345, anciennement CR 7150235)	45

Il se peut qu'Oracle ILOM ne prenne pas en charge la suppression des erreurs diagnostiquées par le système d'exploitation Oracle Solaris (15793363, anciennement CR 7170842)	45
Problèmes recensés	47
BIOS - Problèmes recensés	47
Ne pas conserver la configuration du BIOS lors d'une mise à niveau de la version 1.3 à la 1.2 (17719173)	48
Les paramètres de configuration UEFI peuvent être perdus lors de la transition entre les modes UEFI et Legacy du BIOS (15736328, anciennement CR 7080526)	48
Le BIOS peut se bloquer lorsque vous appuyez sur une touche en réponse à une invite du BIOS (15761342, anciennement CR 7121782)	49
Il se peut que le BIOS ne réponde pas à un clavier ou une souris USB connecté(e) au serveur (15735895, anciennement CR 7079855)	50
L'utilisation d'outils du système d'exploitation pour créer, modifier ou supprimer des variables d'initialisation UEFI peut entraîner la perte d'une variable nécessaire au démarrage du système d'exploitation (15784988, anciennement CR 7160733)	50
Statut "Partial Restore" des rapports de sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS d'Oracle ILOM (15790853, anciennement CR 7167796)	51
Problèmes matériels recensés	51
L'installation d'Oracle Solaris 10 U11 échoue sur un système configuré avec l'adaptateur de canal hôte Sun Dual Port 4x QDR IB Host Channel Adapter (17977420)	53
Erreur lors de la mise à jour du microprogramme de disque avec Oracle System Assistant (19940151)	53
Il faut entre 2 et 4 minutes au Gestionnaire de périphériques de Windows pour afficher les propriétés de la carte d'interface réseau (NIC) Intel dans le mode Legacy du BIOS (20259399)	54
L'adaptateur réseau convergé Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe ne possède pas le pilote Windows Server 2012 R2 (17848060)	54
Le connecteur PCIe 1 porte une étiquette erronée au niveau du service de serveur et du panneau arrière du serveur	55
Le pointeur de la souris ne fonctionne pas dans l'utilitaire MegaRAID à partir d'Oracle ILOM Remote Console (15584702, anciennement CR 6875309)	55
Le microprogramme de l'expandeur SAS doit être mis à jour avant celui du HBA	56
Le système peut donner l'impression de se bloquer lorsqu'il est réinitialisé en mode UEFI du BIOS si le microprogramme du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage est ancien (15763252, anciennement CR 7125220)	56

Le programme d'amorçage GRUB ne peut s'initialiser qu'à partir des huit premiers disques durs d'un système (15788976, anciennement CR 7165568)	57
L'installation de Windows Server 2008 sur un volume RAID R1 ou R10 échoue lorsque le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe et le mode UEFI sont sélectionnés dans le BIOS (15789031, anciennement CR 7165622)	60
HBA Emulex : L'option UEFI Add Boot Device se bloque lorsqu'elle est appelée si la fonction Scan Fibre Devices n'est pas d'abord exécutée (15785186, anciennement CR 7160984)	61
MegaRAID Storage Manager est dans l'incapacité d'affecter des disques hot spare aux lecteurs 3 To utilisant le partitionnement EFI avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (15787798, anciennement CR 7164218)	62
Certains écrans d'informations système de l'interface Web d'Oracle ILOM affichent un nombre incorrect de ports Ethernet et PCIe (15803551, 15803553, anciennement CR 7183782, 7183789)	62
Les unités de stockage des serveurs configurés avec des cartes HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe internes et externes ne sont pas détectées par le BIOS au moment de l'initialisation (15803117, anciennement CR 7183271)	63
L'écran d'informations système des commandes CLI et de l'interface Web d'Oracle ILOM affiche un nombre incorrect de connecteurs DIMM (15803564, anciennement CR 7183799)	64
Problèmes recensés d'Oracle System Assistant	65
Le périphérique Ethernet virtuel est signalé comme étant "Non installé" dans Windows Server 2008 (15765750, anciennement CR 7129124)	66
Oracle System Assistant ne peut pas être utilisé pour mettre à jour un HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage du microprogramme Legacy BIOS vers le microprogramme UEFI BIOS (15762391, anciennement CR 7123372)	66
Des erreurs 'Path too Long' peuvent se produire lors de la décompression de téléchargements Windows (15758199, anciennement CR 7116803)	67
Un utilisateur disposant uniquement du privilège admin (a) ne peut pas mettre à jour le microprogramme d'Oracle ILOM à partir d'Oracle System Assistant (15783347, anciennement CR 7158820)	68
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 (15783011, anciennement CR 7158471)	68
Problèmes recensés du système d'exploitation Oracle Solaris	69
L'installation d'Oracle Solaris 10 U11 échoue sur un système configuré avec l'adaptateur de canal hôte Sun Dual Port 4x QDR IB (17977420)	70
Oracle ILOM Remote Console semble se bloquer avec Oracle Solaris 10 1/13 (16353003)	70
L'acceptation du partitionnement par défaut du disque dur de 3 To lors de l'utilisation du programme d'installation en mode texte d'Oracle Solaris	

11 11/11 entraîne l'échec de l'installation (15762166, anciennement CR 7123018)	71
Le démarrage de l'interface graphique Xorg peut échouer avec Oracle Solaris 11 11/11 (15755307, anciennement CR 7112301)	72
Lors de l'initialisation du système, un message d'avertissement peut s'afficher sur la console (15777292, anciennement CR 7151581)	73
La préinstallation d'Oracle Solaris 11 11/11 peut entraîner un délai d'attente de cinq minutes lors de la première initialisation	74
Aucun contrôleur USB n'apparaît dans fmtopo pour les serveurs et l'erreur fault.sunos.eft.unexpected_telemetry est signalée (15773526, anciennement CR 7146324)	74
Le paramètre d'alimentation Hard Cap d'Oracle ILOM n'est pas compatible avec les systèmes d'exploitation Oracle Solaris (15786729, anciennement CR 7162900)	75
Le système d'exploitation Oracle Solaris subit une panique en cas de mise hors tension ou de réinitialisation du système (15829089)	76
L'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 peut échouer (15805238)	76
L'état du test réseau n'est pas correctement signalé quand Oracle VTS 7.0ps14 est exécuté sur des systèmes qui exécutent également Oracle Solaris 11.1 (15834619)	77
Problèmes recensés des systèmes d'exploitation Linux et Virtual Machine	77
Oracle Linux 6.6 et 7 avec Unbreakable Enterprise Kernel 3 (UEK3) peut subir une panique lors de l'initialisation (20157307)	78
L'arrêt suivi du redémarrage d'Oracle Linux 7 entraîne le blocage du système lors de l'initialisation en mode Legacy BIOS (20048063)	78
Le système n'initialise pas Oracle Linux 7 avec l'adaptateur réseau convergé Sun Storage 10GbE FCoE PCIe en mode UEFI (20092072)	79
Impossible d'obtenir le bail DHCP au moment de l'initialisation avec les systèmes d'exploitation RHEL Linux (16014346)	79
SLES 11 SP1 exige un pilote ixgbe mis à niveau pour prendre en charge le contrôleur d'interface réseau intégré	80
Le message "Sense Key: Recovered Error" s'affiche sur la console et dans les messages /var/log/ dans certaines versions de Linux (15771992, 15783197, anciennement CR 7144197, 7158666)	81
Les serveurs d'initialisation réseau basés sur Oracle Linux 6.1 ou Red Hat Enterprise Linux 6.1 ou 6.2 provoquent la panique des clients Linux UEFI lors de l'initialisation sur le réseau (15744732, anciennement CR 7096052)	82
Les installations d'Oracle VM et de certains systèmes d'exploitation Linux peuvent échouer sur certaines partitions de disque (15770848, anciennement CR 7142600)	83

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)	84
Windows - Problèmes recensés	84
L'adaptateur Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe ne possède pas le pilote Windows Server 2012 R2 (17848060)	84
VMware ESXi - Problèmes recensés	85
VMware ESXi 5.0 et 5.0 Update 1 exigent un pilote ixgbe mis à jour pour prendre en charge le contrôleur d'interface réseau (NIC) intégré	85
VMware ESXi 5.x ne peut pas être installé sur un système équipé d'un HBA (interne) Sun Storage 6 Gb SAS PCIe et de volumes non-RAID (16373075)	86
Problèmes recensés dans la documentation	86
Liens rompus dans la bibliothèque de documentation de Sun Server X3-2	86
Mises à jour de la documentation	87
Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	93
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	93
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	94
Packages de versions logicielles disponibles	94
Obtention de mises à jour à partir d'Oracle System Assistant ou de My Oracle Support	95
▼ Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support	96
Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes	97

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** – Ces notes de produit contiennent des informations sur les logiciels et les microprogrammes pris en charge ainsi que sur les nouvelles fonctions, et formulent des recommandations importantes relatives au fonctionnement du serveur Sun Server X3-2.
- **Public visé** : les techniciens, les administrateurs système, les fournisseurs de services agréés et les utilisateurs du système.
- **Connaissances requises** : les lecteurs doivent être habitués à installer des systèmes d'exploitation.

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/x3-2/docs>.

Commentaires

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

Notes de produit du Sun Server X3-2

Pour obtenir les dernières informations mises à jour relatives aux microprogrammes et aux systèmes d'exploitation pris en charge, aux notes de fonctionnement importantes et aux problèmes recensés, reportez-vous aux dernières notes de produit, disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x3-2/docs>.

Ces notes de produit incluent les informations suivantes.

Description	Liens
Présentation de la modification du nom du serveur Sun Server X3-2.	"Modification du nom du serveur Sun Server X3-2" à la page 13
Présentation du matériel pris en charge.	"Matériel pris en charge" à la page 14
Présentation des révisions de microprogramme prises en charge.	"Informations de mise à jour du serveur" à la page 14
Présentation des systèmes d'exploitation pris en charge.	"Systèmes d'exploitation pris en charge" à la page 14
Présentation des outils de gestion du serveur Oracle pris en charge.	"Outils de gestion du serveur" à la page 15
Présentation des notes de fonctionnement importantes.	"Notes de fonctionnement importantes" à la page 16
Présentation des cartes PCIe prises en charge.	"Cartes PCIe prises en charge" à la page 38
Présentation des problèmes résolus.	"Problèmes résolus" à la page 41
Présentation des problèmes recensés.	"Problèmes recensés" à la page 47
Obtention et installation des dernières mises à jour de microprogramme et de logiciel.	"Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur" à la page 93

Modification du nom du serveur Sun Server X3-2

Le serveur Sun Server X3-2 portait auparavant le nom de Sun Fire X4170 M3. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Ce nouveau nom ne reflète aucun changement dans les caractéristiques et fonctionnalités du système.

Le nouveau nom identifie les éléments suivants :

- La lettre X identifie un produit x86.
- Le premier chiffre (3) identifie la génération du serveur.
- Le deuxième chiffre (2) identifie le nombre de processeurs.

Matériel pris en charge

Vous trouverez des informations détaillées à propos du matériel pris en charge dans la présente documentation du serveur Sun Server X3-2.

- “A propos de la procédure d'installation”, dans le *Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2*
- "About the Sun Server X3-2" dans le document *Sun Server X3-2 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 38](#)

Informations de mise à jour du serveur

Des mises à jour de serveur sont disponibles pour assurer la continuité des prises en charge, fournir des améliorations ou corriger des problèmes. Les mises à jour peuvent inclure de nouvelles versions de microprogrammes (BIOS et SP d'Oracle ILOM), de nouvelles versions d'outils et de pilotes, ainsi que des mises à jour vers d'autres packages de composants logiciels. Lorsqu'une mise à jour est publiée, les modifications sont décrites dans le fichier README correspondant, disponible à partir des sources suivantes :

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

Systèmes d'exploitation pris en charge

Les listes de compatibilité matérielle (HCL) suivantes identifient les dernières versions du système d'exploitation prises en charge par le matériel Oracle. Pour trouver la dernière version du système d'exploitation prise en charge par le serveur Sun Server X3-2, visitez les sites suivants et procédez à une recherche en saisissant le numéro de modèle de votre serveur :

- Oracle Solaris – <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>

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

Les systèmes d'exploitation suivants sont pris en charge avec le serveur Sun Server X3-2 :

- Oracle Solaris 10 8/11 et 10 1/13
- Oracle Solaris 11 11/11 (SRU 2 ou tout SRU ultérieur amorçable requis, également disponible en tant qu'option préinstallée)

Remarque - Avant d'installer le système d'exploitation Oracle Solaris 11 11/11 sur un serveur, il faut le mettre à jour pour inclure la mise à jour du référentiel SRU 2 ou tout SRU ultérieur amorçable. Pour plus d'informations sur la manière d'ajouter un SRU à Oracle Solaris 11 11/11, connectez-vous au site : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html>

- Oracle Solaris 11.1, 11.2 et 11.3
- Oracle Linux 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8 et 7.2 pour x86 (64-bits), y compris Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 4 pour Linux
- Oracle VM versions 3.0, 3.1, 3.2, 3.3 et 3.4.1
- Red Hat Enterprise Linux 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 et 7 pour x86 (64 bits)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1, SP2 et SP3 (64 bits)
- VMware ESXi 5.0 et versions ultérieures
- VMware ESXi 5.1 et versions ultérieures
- VMware ESXi 5.5 et versions ultérieures
- Windows Server 2008 SP2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2

Outils de gestion du serveur

Il existe trois ensembles d'outils de gestion de serveur 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 à la section "Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant" dans le *Guide d'administration du serveur Sun Server X3-2*.
- Oracle Hardware Management Pack - Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation relative à Oracle HMP à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

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

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

Notes de fonctionnement importantes

Cette section livre des informations importantes sur le fonctionnement du serveur Sun Server X3-2 et précise certaines conditions à remplir.

- "Mises à jour concernant la sécurité des serveurs, les versions de logiciels et les patches critiques" à la page 17
- "Téléchargement de la dernière version logicielle à l'aide d'Oracle System Assistant" à la page 19
- "Téléchargement d'un système d'exploitation ou d'applications logicielles" à la page 19
- "Diagnostic des erreurs de chemin de données SAS sur les serveurs utilisant des contrôleurs de disque MegaRAID" à la page 20
- "Retrait et remplacement d'un module de ventilateur en 20 secondes" à la page 21
- "Notes de fonctionnement importantes concernant Oracle ILOM" à la page 21
- "La réinitialisation prend beaucoup de temps et entraîne l'arrêt et le redémarrage du serveur en raison de la mise à jour différée du BIOS" à la page 24
- "Suppression de la synchronisation de la configuration UEFI" à la page 25
- "La mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double n'est pas prise en charge" à la page 25
- "Risque de remplacement du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré" à la page 25
- "Patches requis pour Oracle Solaris 10 8/11" à la page 26
- "Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés" à la page 27
- "Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge" à la page 27
- "Mise à jour du microprogramme du HBA pour prendre en charge UEFI BIOS" à la page 30

- "Mise à jour automatique du TLI des FRU" à la page 31
- "Erreurs de segmentation possibles sur les serveurs exécutant des systèmes d'exploitation Linux 64 bits" à la page 32
- "La panne d'un seul module de ventilateur de serveur peut avoir des conséquences sur les performances" à la page 32
- "Protection contre la surchauffe en mode veille" à la page 32
- "Mappage d'adresses MAC de ports Ethernet" à la page 33
- "Inspection du ruban de mise à la terre situé sur le support d'une unité de disque dur 3,5 pouces avant son installation" à la page 33
- "Module de batterie" à la page 35
- "Connexion des câbles d'alimentation CA avant l'installation des glissières dans le rack Sun Rack II 1042" à la page 36

Informations connexes

- "Problèmes recensés" à la page 47

Mises à jour concernant la sécurité des serveurs, les versions de logiciels et les patches critiques

Pour assurer en permanence la sécurité de votre système, Oracle recommande fortement d'appliquer les versions de logiciel les plus récentes. Les versions logicielles du serveur comprennent des mises à jour d'Oracle ILOM, du BIOS et d'autres microprogrammes, souvent appelées "patches". Oracle publie régulièrement ces patches sur le site My Oracle Support. L'installation de ces patches permet de garantir un niveau de performances, de sécurité et de stabilité optimal du système. Vous pouvez identifier la dernière version logicielle en date pour votre système à la page <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html>

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

Oracle informe ses clients des correctifs de sécurité disponibles pour tous ses produits, à raison de quatre fois par an, via le programme CPU (Critical Patch Update, mises à jour de patches critiques). Les clients sont invités à consulter les alertes CPU pour s'assurer qu'ils exécutent les mises à jour logicielles les plus récentes de leurs produits Oracle. Notez que les mises à jour destinées aux produits Engineered Systems font l'objet d'une publication spécifique ; il est donc inutile de rechercher les mises à jour des composants logiciels inclus dans votre système intégré. Pour plus d'informations sur le programme Oracle CPU, consultez la page : <http://www.oracle.com/technetwork/topics/security/alerts-086861.html>

Oracle recommande également d'effectuer une mise à jour vers la dernière version du système d'exploitation dès qu'elle est disponible. Même si une version minimum de système

d'exploitation est prise en charge, la mise à jour vers la dernière version vous permet de disposer des logiciels et des patches de sécurité les plus récents. Pour vérifier que vous disposez de la version la plus récente du système d'exploitation, reportez-vous aux listes de compatibilité matérielle d'Oracle. Voir la section "[Systèmes d'exploitation pris en charge](#)" à la page 14.

Pour plus d'informations sur la mise à jour la plus récente du logiciel système, reportez-vous à la section "[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)" à la page 93

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

Certaines fonctionnalités des produits ne sont activées que lorsque les dernières versions des systèmes d'exploitation, des patches et des microprogrammes sont installées. Pour maintenir un niveau optimal de performances, de sécurité et de stabilité, installez les systèmes d'exploitation, les patches et les microprogrammes les plus récents.

La version 1.5 du logiciel système est associée à la version 3.2.7.32.a du microprogramme du système. Les versions plus récentes du microprogramme du système revêtent un numéro plus élevé ou une lettre supplémentaire. Par exemple, une future version logicielle pourra être associée au microprogramme système de version 3.2.7.33.

Pour vérifier que le microprogramme du serveur présente au minimum la version 3.2.7.32.a :

1. Utilisez Oracle ILOM pour vérifier la version du microprogramme du 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.

- Dans l'interface Web, cliquez sur **System Information -> Summary**, puis consultez la version du microprogramme du système installée dans le tableau **General Information**.

- Dans la CLI, tapez `show /System/Firmware`

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections traitant de l'affichage des informations et de l'inventaire du système dans le guide d'administration de votre serveur, disponible à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86adminddiag/docs>.

2. Vérifiez que le microprogramme du serveur présente la version minimum requise indiquée plus haut ou une version ultérieure.

3. Si la version requise du microprogramme (ou une version ultérieure) n'est pas installée :

- a. Téléchargez la dernière version logicielle disponible à partir du site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)" à la page 93.

b. Installez le microprogramme téléchargé.

Des informations relatives à l'exécution de mises à jour de microprogramme sont disponibles dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*, à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.html. Veuillez à effectuer les étapes préparatoires décrites dans ce guide avant de mettre à jour le microprogramme.

Remarque - Après l'installation du microprogramme, il arrive parfois que l'interface Web d'Oracle ILOM ne puisse pas afficher correctement l'état d'alimentation dans la page Power Control. Pour remédier à ce problème, videz le cache de votre navigateur avant de vous connecter à l'interface Web d'Oracle ILOM.

Téléchargement de la dernière version logicielle à l'aide d'Oracle System Assistant

Oracle recommande fortement de mettre à jour le serveur vers la plus récente version logicielle avant de l'utiliser. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues, et la mise à jour garantit que le logiciel du serveur est compatible 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 plus d'informations sur l'utilisation de la tâche Get Updates, reportez-vous à la section "Obtention de mises à jour pour une nouvelle version logicielle de plate-forme" du *Guide d'administration du serveur Sun Server X3-2*.

Vous pouvez également télécharger les dernières mises à jour des microprogrammes et des logiciels sur le site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>. Pour plus d'informations sur le téléchargement de microprogrammes et de logiciels à partir de My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)" à la page 93.

Téléchargement d'un système d'exploitation ou d'applications logicielles

Vous pouvez télécharger un système d'exploitation (SE) ou des applications logicielles pour tous les produits Oracle sous licence à partir d'Oracle Software Delivery Cloud (anciennement

appelé Oracle eDelivery). Les logiciels sont disponibles aux formats compressés(zip) et ISO, que vous pouvez respectivement décompresser ou graver sur DVD. Tous les liens de téléchargement d'Oracle Technology Network (OTN) pointent vers Software Delivery Cloud ; ce site est donc 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 88. Pour accéder à Oracle Software Delivery Cloud, rendez-vous sur <http://edelivery.oracle.com>.

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

Sur les serveurs Oracle x86 utilisant des contrôleurs de disque MegaRAID, des erreurs de chemin de données SAS (Serial Attached SCSI) peuvent se produire. Pour identifier et isoler un problème de chemin de données sur le contrôleur de disque SAS, le backplane de disque (DBP), le câble SAS, l'expandeur SAS ou le disque dur (HDD), collectez et examinez les événements consignés dans le journal d'événements du contrôleur de disques. Classez et analysez tous les événements de panne signalés par le contrôleur de disque en fonction de la topologie SAS du serveur.

Pour classer un événement de contrôleur de disque MegaRAID :

- Collectez et analysez les journaux d'événements du contrôleur de disque MegaRAID, soit à l'aide de l'utilitaire automatisé sundiag, soit en exécutant manuellement les commandes MegaCLI OU StorCLI.
 - Pour les serveurs de cellules de stockage ou les serveurs de base de données Oracle Exadata Database Machine, exécutez l'utilitaire sundiag.
 - Pour un serveur Sun Server X3-2, utilisez la commande MegaCLI.

Par exemple, pour collecter et analyser manuellement le journal d'événements du contrôleur à l'aide de la commande MegaCLI, entrez la ligne de commande suivante à l'invite racine :

```
root# ./MegaCli64 adpEventLog getevents -f event.log aall
Success in AdpEventLogExit
Code: 0x00
```

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

Les erreurs de clé d'analyse SCSI suivantes identifiées dans le journal d'événements indiquent une erreur de chemin de données SAS :

```
B/4B/05 :SERIOUS: DATA OFFSET ERROR
B/4B/03 :SERIOUS: ACK/NAK TIMEOUT
```

B/47/01 :SERIOUS: DATA PHASE CRC ERROR DETECTED
B/4B/00 :SERIOUS: DATA PHASE ERROR

Ces erreurs sont causées par un défaut de la communication entre le disque et l'adaptateur de bus hôte (HBA). Leur présence (même sur un seul disque) signifie qu'il y a un problème de chemin de données. Le contrôleur RAID, les câbles SAS, l'expandeur SAS ou le backplane de disques peuvent être responsables de l'interruption de la communication dans le chemin entre le contrôleur RAID et les disques.

Le personnel de maintenance Oracle pourra trouver des informations complémentaires concernant le diagnostic et le tri des problèmes de chemin de données SAS sur les serveurs x86 en consultant le site Web My Oracle Support à l'adresse suivante : <https://support.oracle.com>. Reportez-vous à l'article 2161195.1 de la base de connaissances. En cas de problèmes multiples simultanés sur un serveur Exadata, le personnel de maintenance Oracle pourra se référer à l'article 1370640.1 de la base de connaissances.

Retrait et remplacement d'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 du serveur Sun Server X3-2 contient deux paires de ventilateurs contrarotatifs (quatre rotors au total) et le châssis comporte quatre modules. Même si un seul ventilateur est défaillant dans le module de ventilateur, le processeur de service d'Oracle ILOM détecte un échec de quatre ventilateurs lors du retrait du module 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.

Notes de fonctionnement importantes concernant Oracle ILOM

Cette section précise des informations et des exigences importantes concernant le fonctionnement d'Oracle ILOM en relation avec le serveur Sun Server X3-2.

- ["Avis d'abandon du service de gestion IPMI 2.0 par Oracle ILOM" à la page 22](#)
- ["Avis d'abandon par Oracle ILOM du certificat auto-signé par défaut" à la page 22](#)

- ["Une amélioration apportée à Oracle ILOM permet l'activation d'un environnement IPv4 seulement, IPv6 seulement ou à double pile" à la page 23](#)

Avis d'abandon du service de gestion IPMI 2.0 par Oracle ILOM

Comportement actuel : Sessions IPMI 2.0 **activées** par défaut. Prise en charge des interfaces client IPMI 2.0.

Comportement futur : Les modifications suivantes du service de gestion IPMI auront lieu dans les prochaines versions du microprogramme Oracle ILOM, après la version 3.2.7.

- Première modification : Oracle ILOM proposera une nouvelle interface client qui servira d'alternative à l'interface client IPMI 2.0.
- Deuxième modification : La propriété de configuration des sessions IPMI 2.0 sera désactivée par défaut dans les prochaines versions. Les clients qui s'appuient sur IPMI 2.0 ne pourront communiquer avec Oracle ILOM que si la propriété de configuration des sessions IPMI 2.0 a été activée manuellement.
- Troisième modification : Suppression de la prise en charge des clients IPMI 2.0. Les clients IPMI 2.0 ne seront plus en mesure de communiquer avec Oracle ILOM.

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

Avis d'abandon par Oracle ILOM du certificat auto-signé par défaut

Comportement actuel : Une ancienne version du certificat SSL auto-signé par défaut est fournie par Oracle ILOM.

Comportement futur : Une version plus récente du certificat SSL auto-signé par défaut sera fournie dans une prochaine version du microprogramme d'Oracle ILOM.

Impact sur la configuration du client :

Après une mise à jour vers une version future du microprogramme, les utilisateurs qui se connectent à Oracle ILOM via l'interface Web devront accepter une version plus récente du certificat SSL auto-signé par défaut qui est fourni par Oracle ILOM. Les certificats SSL fournis par le client ne seront pas affectés par ce changement.

A propos des mises à jour futures concernant le certificat auto-signé SSL par défaut qui est fourni par Oracle ILOM, reportez-vous aux informations sur la dernière version de

microprogramme dans le document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM · Microprogramme version 3.2.x*.

Une amélioration apportée à Oracle ILOM permet l'activation d'un environnement IPv4 seulement, IPv6 seulement ou à double pile

Les fonctions de connectivité réseau standard d'Oracle ILOM permettent de configurer une connexion réseau IPv4 ou à double pile (IPv4 et IPv6). A partir de la version logicielle 1.4.2 du système, les propriétés de connectivité réseau avancées d'Oracle ILOM prennent en charge la configuration d'une adresse de passerelle IPv6 statique, ainsi que tous les types de connexions réseau suivants : *IPv4 uniquement*, *IPv6 uniquement* ou *double pile (IPv4 et IPv6 activés)*.

Les instructions suivantes pour l'interface Web et l'interface de ligne de commande (CLI) indiquent de façon détaillée comment afficher et modifier les paramètres réseau affectés au SP.

Pour modifier les paramètres réseau du SP depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

1. Connectez-vous à Oracle ILOM en tant qu'administrateur.
2. Cliquez sur ILOM Administration > Connectivity > Network.
3. 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*.
4. Cliquez sur Save pour enregistrer les modifications apportées aux propriétés réseau dans Oracle ILOM.

Remarque - La modification et l'enregistrement des changements apportés aux propriétés réseau IP mettent 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.

Pour modifier les paramètres réseau du SP depuis la CLI d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

1. Connectez-vous à Oracle ILOM en tant qu'administrateur.
2. 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`
3. 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`

4. Pour modifier les propriétés réseau IPv4 et IPv6 sur le SP, exécutez la commande `set`.

Exemple pour IPv4 :

```
set /SP/network state=enabled|ipv4-only|ipv6-only|disabled pendingipdiscovery=static|dhcp
pendingipaddress=valeur pendingipgateway=valeur pendingipnetmask=valeur
```

Exemple pour IPv6 :

```
set /SP/network/ipv6 state=enabled|disabled pending_static_ipaddress=valeur/valeur_masque_sous-réseau
pending_static_ipgatewayaddress=valeur
```

Remarque - Une connexion réseau double pile est activée quand les propriétés d'état IPv4 et IPv6 sont définies sur Enabled. Par défaut, Oracle ILOM est prêt à l'emploi avec les paramètres réseau activés pour une connexion réseau (IPv4 et IPv6) double pile. Si l'état de propriété IPv4 est activé (`/SP/network state=enabled`), et que l'état de propriété IPv6 est désactivé (`/SP/network/ipv6 state=disabled`), Oracle ILOM prend en charge une connexion réseau IPv4 uniquement.

5. Pour valider les modifications réseau (IPv4 ou IPv6) en attente dans Oracle ILOM, saisissez :

```
set /SP/network commitpending=true
```

Remarque - La modification et l'enregistrement des changements apportés aux propriétés réseau IP mettent 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.

La réinitialisation prend beaucoup de temps et entraîne l'arrêt et le redémarrage du serveur en raison de la mise à jour différée du BIOS

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 du microprogramme et indisponibilité du serveur. Si, au lieu de réinitialiser le serveur avec réinitialisation d'une routine serveur, vous lancez une mise à niveau (retardée) du BIOS, attendez que la mise à niveau se termine. N'interrompez pas le processus car cela risque d'altérer le microprogramme et de mettre hors tension le serveur.

Pour plus de détails sur la fonction de mise à niveau du BIOS en attente dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Suppression de la synchronisation de la configuration UEFI

A partir de la version 1.4 du logiciel de plate-forme, l'option UEFI Configuration Synchronization a été supprimée du menu Advanced du BIOS. 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.

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 X3-2. Oracle ne fournit pas de kit de mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double pour le serveur.

Risque de remplacement du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré

Dans le cadre de l'installation d'un système d'exploitation Linux ou d'un logiciel de machine virtuelle, les systèmes Sun Server X3-2 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 ou Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.x en mode UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), car le programme d'installation reconnaît le lecteur flash USB en tant que partition système EFI (partition d'initialisation ESP) et tente d'utiliser le lecteur flash USB Oracle System Assistant pour amorcer le SE dans plusieurs des configurations de disque par défaut. Sélectionnez toujours les options de partitionnement permettant de passer en revue l'organisation du disque.

- Pour plus de détails sur la création d'une organisation personnalisée ou sur la modification de l'organisation par défaut, 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 X3-2 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 X3-2 pour Oracle VM*.
- Pour VMware ESXi, reportez-vous à la section "Options de cible d'installation" du *Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2 pour VMware ESXi*.

Patches requis pour Oracle Solaris 10 8/11

Avant d'installer Oracle Solaris 10 8/11 sur le serveur, vous devez installer les patches répertoriés dans le tableau suivant.

TABLEAU 1 Patches requis pour Oracle Solaris 10 8/11

Patches requis	Demandes de modification (CR) corrigées	Descriptions des CR
148170-02	7097919	Problème Ethernet. Ce patch corrige un problème avec les ports Ethernet (ixgbe) perdant le lien. Remarquez que ce problème affecte également les installations d'Oracle Solaris JumpStart. Pour prendre en charge les installations JumpStart, appliquez ce patch sur votre

Patches requis	Demandes de modification (CR) corrigées	Descriptions des CR
		image miniroot Oracle Solaris 10 8/11 JumpStart. Les instructions d'application de patches sur un miniroot se trouvent dans le guide <i>Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 8/11 : installations réseau</i> , disponible à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/html/E23800/netinstall-patch.html .
147706-02	6986256	Prise en charge de FMA. Ce patch ajoute une prise en charge pour Oracle Solaris Fault Management Architecture (FMA) pour le processeur (CPU) Intel utilisé dans le serveur Sun Server X3-2.
148172-01	6893274	Problème de noyau. Ce patch corrige un problème avec une visibilité retardée pour les threads de processeur qui peut entraîner une panique contenant les chaînes <code>turnstile_block</code> et <code>unowned mutex</code> .
147441-08	7001739	Problème lié à AVX. Ce patch corrige un problème avec la prise en charge Intel AVX.
147156-01	6956660	Prise en charge des compteurs de performances du processeur (CPU). Ce patch ajoute une prise en charge de compteurs de performances pour le processeur Intel utilisé dans le serveur Sun Server X3-2.
147150-01	7052663	Problème de HBA. Ce patch corrige une panique qui peut se produire lors de l'initialisation à partir d'un adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-INT-Z.
148099-03	7026372	Problème SCSI. Ce patch corrige un problème avec les transferts SCSI DMA pendant la déconnexion du câble, qui indique "Error setting up next portion of DMA transfer".

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 d'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 fournit des informations sur les limitations et les recommandations pour les systèmes d'exploitation pris en charges lorsque le Sun Server X3-2 est configuré avec des unités de disque dur (HDD) de 3,5 pouces à 7 200 Tr/mn d'une capacité de 3 téraoctets (3 To).

Pour utiliser les systèmes d'exploitation suivants sans limitations d'installation ou d'unité d'initialisation sur les serveurs avec une configuration de disque SAS de 3,5 pouces, il est recommandé d'utiliser un disque SAS de 3,5 pouces d'une capacité de 600 Go.

- Oracle Linux 5.7 et 5.8
- RHEL 5.7 et 5.8
- Windows Server 2008 SP2/R2 SP1
- Oracle VM 3.0 et 3.x
- VMware ESXi 5.0

Le tableau suivant répertorie les limitations et les recommandations des systèmes d'exploitation pour une prise en charge d'initialisation de disque de 3 To lorsque le système est configuré avec l'adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-INT-Z ou SGX6-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 3 To

Système d'exploitation	Initialisation Legacy avec HBA SGX-SAS6-INT-Z	Initialisation UEFI avec HBA SGX-SAS6-INT-Z	Initialisation Legacy avec HBA SGX-SAS6-R-INT-Z	Initialisation UEFI avec HBA SGX-SAS6-R-INT-Z
Oracle Solaris 10	2 To utilisés, 1 To inutilisable	Non applicable	Utiliser une unité virtuelle d'une capacité inférieure à 2,19 To	Non applicable
Oracle Solaris 11 11/11	2 To utilisés, 1 To inutilisable	Non applicable	Utiliser une unité virtuelle d'une capacité inférieure à 2,19 To	Non applicable
Oracle Solaris 11.1, 11.2, 11.3	Non recommandé	Recommandé	Non recommandé	Recommandé
Oracle Linux 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7 et 7	Non recommandé	Recommandé	Non recommandé	Recommandé
RHEL 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 et 7				
Oracle Linux 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 et 5.11	Non applicable	Non applicable	Utiliser une unité virtuelle d'une capacité inférieure à 2,19 To	Non applicable
RHEL 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 et 5.11				
SLES 11 SP1, SP2 et SP3	Non recommandé	Recommandé	Non recommandé	Recommandé
Windows Server 2008 SP2/R2 SP1	Non applicable	Recommandé	Non recommandé	Recommandé
Windows Server 2012	2 To utilisés, 1 To inutilisable	Non applicable	Utiliser une unité virtuelle d'une capacité inférieure à 2,19 To	Recommandé
Windows Server 2012 R2				

Système d'exploitation	Initialisation Legacy avec HBA SGX-SAS6-INT-Z	Initialisation UEFI avec HBA SGX-SAS6-INT-Z	Initialisation Legacy avec HBA SGX-SAS6-R-INT-Z	Initialisation UEFI avec HBA SGX-SAS6-R-INT-Z
Oracle VM 3.0, 3.1, 3.2 et 3.3	Non applicable	Non applicable	Utiliser une unité virtuelle d'une capacité inférieure à 2,19 To	Non applicable
VMware ESXi 5.0	Non applicable	Non applicable	Non recommandé	Recommandé
VMware ESXi 5.0 Update 1, Update 2 et Update 3	Non recommandé	Recommandé	Non recommandé	Recommandé
VMware ESXi 5.1, 5.1 Update 1 et Update 2				
VMware ESX 5.5, 5.5 Update 1 et Update 2				

Le tableau suivant répertorie les limitations des systèmes d'exploitation préinstallés utilisant des disques d'initialisation de 3 To lorsque le système est configuré avec l'adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-INT-Z ou SGX6-SAS6-R-INT-Z.

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

Système d'exploitation	Initialisation Legacy avec HBA SGX-SAS6-INT-Z ou HBA SGX-SAS6-R-INT-Z
Oracle Solaris 11 11/11	Non prise en charge
	HDD de 600 Go requis
Oracle VM 3.x	Non prise en charge
	HDD de 600 Go requis
Oracle Linux 6.x	Non prise en charge
	HDD de moins de 2 To requis

Le tableau suivant répertorie la prise en charge des systèmes d'exploitation des disques de données de 3 To lorsque le système est configuré avec l'adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-INT-Z ou SGX6-SAS6-R-INT.

TABLEAU 4 Prise en charge des disques de données pour les disques de 3 To

Système d'exploitation	Disque de données de 3 To	Prise en charge pour le HBA SGX-SAS6-INT-Z ou le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z
Oracle Solaris 10	Patch 148099-03 requis (CR 7026372)	Les deux HBA sont pris en charge
Oracle Solaris 11 11/11	SRU requis (CR 7026372)	Les deux HBA sont pris en charge

Système d'exploitation	Disque de données de 3 To	Prise en charge pour le HBA SGX-SAS6-INT-Z ou le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z
Oracle Solaris 11.1, 11.2, 11.3	Pris en charge	Les deux HBA sont pris en charge
Oracle Linux 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7 et 7	Pris en charge	Les deux HBA sont pris en charge
RHEL 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 et 7		
Oracle Linux 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 et 5.11	Pris en charge	Les deux HBA sont pris en charge
RHEL 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 et 5.11		
SLES 11 SP1, SP2 et SP3	Pris en charge	Les deux HBA sont pris en charge
Windows Server 2008 SP2/R2 SP1	Pris en charge	Les deux HBA sont pris en charge
Windows Server 2012	Pris en charge	Les deux HBA sont pris en charge
Windows Server 2012 R2		
Oracle VM 3.0, 3.1 et 3.2	Pris en charge	Les deux HBA sont pris en charge
VMware ESXi 5.0	Pris en charge, mais uniquement avec le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z installé	Uniquement SGX-SAS6-R-INT-Z pris en charge
VMware ESXi 5.0 Update 1, Update 2 et Update 3	Pris en charge	Les deux HBA sont pris en charge
VMware ESXi 5.1, 5.1 Update 1 et Update 2		
VMware ESX 5.5, 5.5 Update 1 et Update 2		

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

Vous devrez peut-être mettre à jour le microprogramme sur votre carte HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne (SGX-SAS6-INT-Z), HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage externe (SGX-SAS6-EXT-Z) ou HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne (SGX-SAS6-R-INT-Z) pour prendre en charge le mode BIOS UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) si vous n'utilisez pas une carte livrée avec votre système. Vous aurez peut-être besoin de mettre à jour votre microprogramme HBA si :

- Vous recevez une carte de remplacement pour un HBA défectueux.
- Vous commandez un HBA séparément de votre système.
- Vous souhaitez utiliser un 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 des microprogrammes HBA à l'aide d'Oracle System Assistant, reportez-vous à la

section “Mise à jour des microprogrammes” dans le *Guide d'administration de Sun Server X3-2*. Pour plus d'informations sur la mise à jour des microprogrammes HBA à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle, reportez-vous à la section “Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle” dans le *Guide d'administration de Sun Server X3-2*.

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 à la section “Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI” dans le *Guide d'administration du serveur Sun Server X3-2*.

Mise à jour automatique du TLI des FRU

Oracle ILOM inclut une fonction de mise à jour de l'indicateur de premier niveau (TLI) qui garantit que le TLI stocké dans les unités remplaçables sur site (FRU) du serveur est toujours correct. Le TLI, qui est unique pour chaque serveur, est utilisé pour effectuer le suivi de l'habilitation de maintenance et de la couverture de garantie du serveur. Lorsqu'un serveur nécessite un entretien, le TLI du serveur permet de vérifier que la garantie du serveur n'a pas expiré.

Le TLI est stocké dans les FRUID (identificateurs des unités de remplacements sur site) de ces composants : alimentation 0 (PS0), carte mère (MB) et backplane de disque (DBP).

Remarque - Ne remplacez pas l'alimentation 0 (PS0), le backplane de disque ou la carte mère en même temps. Remplacez un composant à la fois, en réinitialisant le processeur de service (SP) après chaque remplacement.

Les composants du TLI stockés dans chaque FRUID incluent :

- Nom du produit
- PPN (numéro de référence du produit)
- PSN (numéro de série du produit)

Lorsqu'une FRU de serveur contenant le TLI est supprimée et qu'un module de remplacement est installé, le TLI du module de remplacement est programmé par Oracle ILOM pour contenir le même TLI que les deux autres modules.

Remarque - Après avoir remplacé l'alimentation 0, le backplane de disque ou la carte mère, il peut être nécessaire de réinitialiser le processeur de service Oracle ILOM (SP) afin de propager les données de l'indicateur de niveau supérieur (TLI) de la FRU au nouveau composant (alimentation, backplane de disque ou carte mère). Pour des instructions sur la réinitialisation du SP, consultez le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/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.el6_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.

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, les performances des processeurs du serveur peuvent être réduites.

Protection contre la surchauffe en mode veille

La protection contre la surchauffe en mode veille assure une protection thermique des unités d'alimentation électrique (PSU) et des cartes mères sur les systèmes installés en rack. Lorsqu'un système est en mode veille, aucun ventilateur ne fonctionne (ni ceux du système ni ceux des blocs d'alimentation). Dans de rares cas, les sondes thermiques de la carte mère et de l'unité d'alimentation peuvent enregistrer une température supérieure au seuil défini et avertir l'utilisateur d'un état de surchauffe.

Si une surchauffe se produit sur un système en mode veille, la fonction de protection contre la surchauffe en mode veille met l'hôte sous tension pendant 25 secondes pour faire fonctionner les ventilateurs du système en vue de refroidir les unités d'alimentation et la carte mère. Au cours de ces 25 secondes, le processeur de service (SP) n'accepte pas les demandes d'alimentation de l'hôte serveur par l'utilisateur avant la fin du cycle de mise sous tension. Au cours de cette opération de protection contre la surchauffe en mode veille, le BIOS est arrêté pour empêcher toute tentative d'initialisation du système. Aucune activité système n'apparaît sur la connexion VGA.

Lorsque la protection contre la surchauffe est activée, Oracle ILOM consigne l'activation de la fonction "Standby Over-temperature Protection" en raison du dépassement du seuil de température défini dans le journal des événements sdu SP.

Remarque - La fonction Standby Over-temperature Protection a été ajoutée à Oracle ILOM à partir de la version logicielle 1.1.1 pour le serveur Sun Server X3-2.

Mappage d'adresses MAC de 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 X3-2.

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

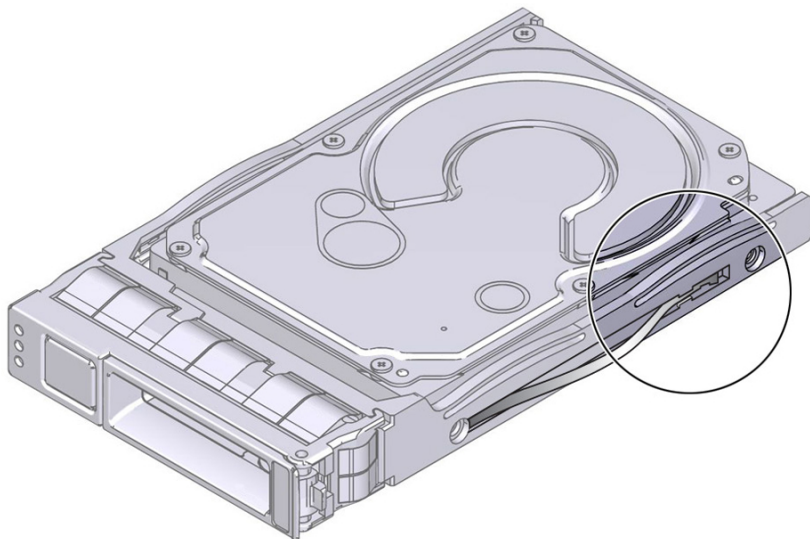
Adresse MAC de base	Port Ethernet correspondant
"base" + 0	NET 0
"base" + 1	NET 1
"base" + 2	NET 2
"base" + 3	NET 3
"base" + 4	SP (NET MGT)
"base" + 5	Utilisé uniquement lorsque la gestion sideband NC-SI (Network Controller - Sideband Interface) est configurée.

Inspection du ruban de mise à la terre situé sur le support d'une unité de disque dur 3,5 pouces avant son installation

Un ruban de mise à la terre métallique à ressort est placé sur le côté droit du support des unités de disque dur de 3,5 pouces incluses dans le serveur Sun Server X3-2. 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.

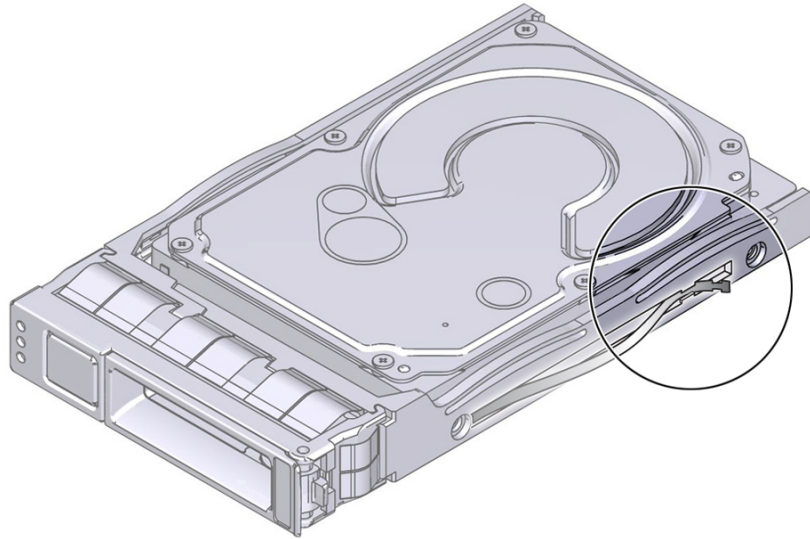
Avant d'installer une unité de disque dur 3,5 pouces dans votre système, procédez à une inspection visuelle du ruban de mise à la terre pour vérifier que son extrémité est bien insérée dans l'encoche prévue à cet effet. Reportez-vous à la figure suivante pour voir un ruban de mise à la terre correctement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

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 7 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 être retiré ou remplacé uniquement par le personnel de maintenance d'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 (SG-SAS6-R-INT-Z). Cette caractéristique permet au personnel de maintenance d'Oracle de remplacer la batterie en fin de vie sans devoir mettre le serveur hors tension.

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

Les câbles d'alimentation CA à angle droit doivent être mis en place avant les glissières lorsque le serveur Sun Server X3-2 est installé dans un rack système Sun Rack II 1042 (1000 mm). Les glissières à montage sans outil du kit de rails standard entravent l'accès aux prises électriques des unités de distribution de courant (PDU) de 15 kVA et 22 kVA dans le rack de 1000 mm. Si vous utilisez les câbles d'alimentation CA standard et installez ensuite les glissières dans le rack, il vous sera impossible de déconnecter ou de retirer les câbles.

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

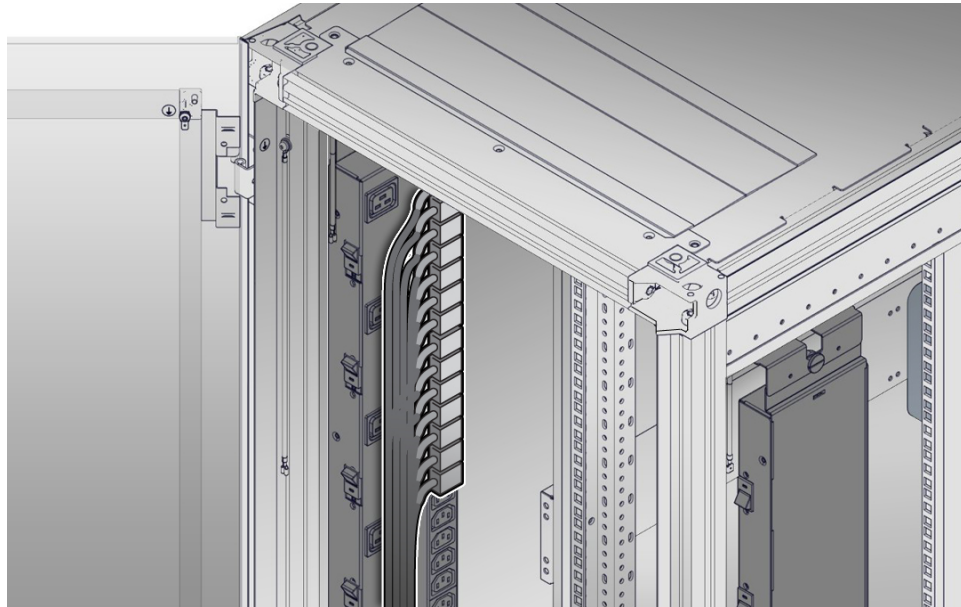
Vous devez utiliser le câble d'alimentation CA de 2 m à angle droit suivant pour cette procédure :

- 7079727 - Pwrcord, Jmpr, Bulk, SR2, 2m, C14RA, 10A, C13

Effectuez cette procédure en conjonction avec les instructions fournies dans la section "Installation du serveur dans un rack" du *Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2*.

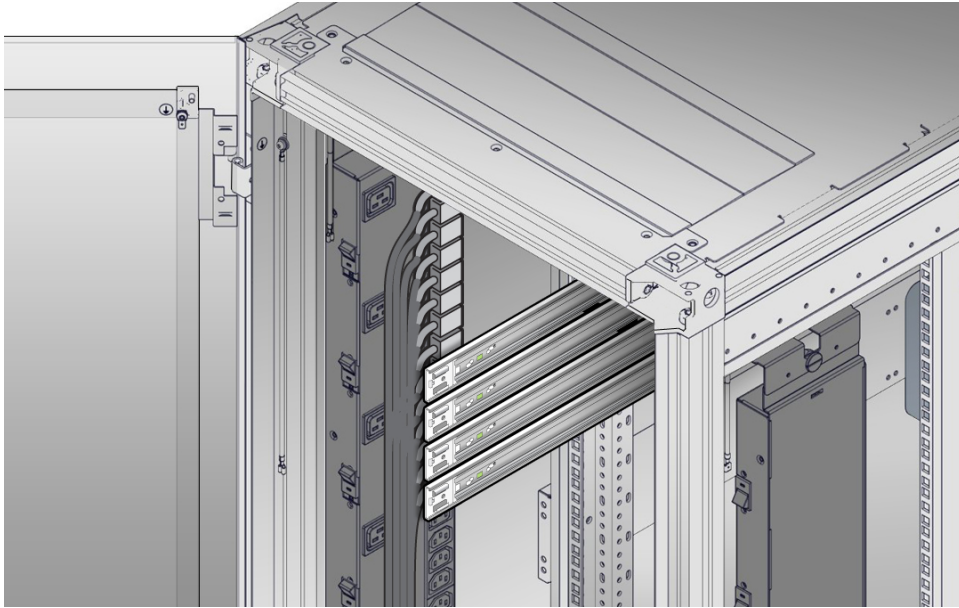
▼ Installation des câbles d'alimentation CA et des glissières

1. Avant d'installer les glissières dans le rack, raccordez des câbles d'alimentation CA à angle droit aux prises électriques des PDU de gauche et de droite pour les serveurs que vous allez monter en rack.



2. Installez les glissières dans le rack.

Reportez-vous à la section "Installation des glissières à montage sans outil" du *Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2*.



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

Reportez-vous aux sections "Installation du serveur dans les ensembles glissières" et "Installation du module de fixation des câbles" du *Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2*.

Cartes PCIe prises en charge

Cette section inclut des informations relatives aux cartes PCIe prises en charge sur le serveur Sun Server X3-2.

Le tableau suivant répertorie la quantité et les restrictions applicables aux emplacements des cartes PCIe prises en charge sur le serveur Sun Server X3-2. La colonne Quantité maximale prise en charge indique le nombre de cartes testées et prises en charge par Oracle.

Remarque - L'emplacement PCIe 1 n'est pas fonctionnel dans les systèmes à processeur unique. Les cartes PCIe prises en charge dans l'emplacement 1 dans les systèmes à double processeur sont uniquement prises en charge dans les emplacements 2 et 3 dans les systèmes à processeur unique.

TABLEAU 5 Cartes PCIe prises en charge, quantité prise en charge et restrictions applicables aux emplacements

Carte PCIe	Quantité maximale prise en charge par le serveur	Restrictions applicables aux emplacements
HBA PCIe SAS 6 Gb SAS Sun Storage, interne : 8 ports SGX-SAS6-INT-Z SG-SAS6-INT-Z	1	Pris en charge dans l'emplacement 4.
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe : 8 ports SGX-SAS6-EXT-Z SG-SAS6-EXT-Z	2	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne : 8 ports et 512 Mo de mémoire SGX-SAS6-R-INT-Z SG-SAS6-R-INT-Z	1	Pris en charge dans l'emplacement 4.
HBA Sun StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe Dual Port QLogic SG-PCIE2FC-QF8-Z	3	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
HBA Sun StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe Dual Port QLogic (inclut des crochets de profil inférieur et standard, un facteur de forme de profil inférieur et est compatible RoHS-6), QLogic SG-XPCIE2FC-QF8-N	3	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
HBA Sun StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe Dual Port Emulex SG-PCIE2FC-EM8-Z	3	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
HBA Sun StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe Dual Port QLogic (inclut des crochets de profil inférieur et standard, un facteur de forme de profil inférieur et est compatible RoHS-6), Emulex SG-XPCIE2FC-EM8-N	3	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
Adaptateur réseau convergé FCoE PCIe 10 GbE Sun Storage : profil bas QLogic, double port et Twin-Ax SG-XPCIEFCOE2-Q-TA	2	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
Adaptateur réseau convergé FCoE PCIe 10 GbE Sun Storage : profil bas QLogic, double port et modules optiques SR SG-XPCIEFCOE2-Q-SR	2	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
Adaptateur de canal hôte PCIe Sun InfiniBand QDR : profil bas 4242A	2	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.

Cartes PCIe prises en charge

Carte PCIe	Quantité maximale prise en charge par le serveur	Restrictions applicables aux emplacements
X4242A		
Adaptateur profil bas Sun Dual Port GbE PCIe 2.0, MMF	2	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
7100481		
7100482		
Adaptateur profil bas Sun Quad Port GbE PCIe 2.0, UTP	2	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
7100477		
7100479		
Adaptateur profil bas Sun Dual Port 10 GbE PCIe 2.0, Base-T	2	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
7100488		
7100563		
Adaptateur de profil inférieur Sun Dual 10 GbE SFP+ PCIe 2.0 (intègre le contrôleur Ethernet Intel 82599 10 gigabits, prend en charge le transcepteur SFP+ modulable et est compatible RoHS-5)	2	Pris en charge dans les emplacements 1, 2 et 3.
1109A-Z		
X1109A-Z		

Problèmes résolus

Cette section décrit les problèmes résolus du serveur Sun Server X3-2.

Pour obtenir les dernières informations sur les problèmes résolus à propos du serveur Sun Server X3-2, reportez-vous aux notes de produit mises à jour, disponibles sur le site Web suivant :

<http://www.oracle.com/goto/x3-2/docs>

Remarque - Le tableau suivant répertorie 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). Vous pouvez saisir l'un ou l'autre de ces numéros (ID de bogue ou CR) pour accéder au problème souhaité dans BugDB.

- "La documentation implique la capacité à définir le volume RAID en tant que disque hot spare global" à la page 42
- "Sortie de `fmtopo` incorrecte dans les systèmes à processeur unique (15812479, anciennement CR 7194345)" à la page 42
- "La commande de mise sous tension peut ne pas fonctionner après des cycles rapides de mise sous tension/hors tension (15775215, anciennement CR 7148627)" à la page 42
- "Les tentatives de modification de la propriété du port série dans l'utilitaire de configuration du BIOS échouent (15791123, anciennement CR 7168093)" à la page 43
- "L'événement consigné pour le redémarrage est incorrect (15788495, anciennement CR 7165042)" à la page 43
- "Les ports Ethernet NET 2 et NET 3 et le connecteur PCIe 1 sont affichés à tort comme modifiables dans le menu IO du BIOS (15800659, anciennement CR 7179910)" à la page 43
- "Les contrôleurs d'interface réseau du serveur ne peuvent pas établir de liaison de 100 Mb en mode UEFI BIOS (15766055, anciennement CR 7129556)" à la page 43
- "La commande de remplacement d'initialisation IPMItool remplace la liste existante des priorités d'initialisation (15774974, anciennement CR 7148294)" à la page 44
- "La liste d'initialisation du BIOS peut être modifiée en permanence lorsqu'IPMItool est utilisé pour remplacer la liste d'initialisation existante (15774795, anciennement CR 7148056)" à la page 44

- "Le message "cannot retrieve host power status" apparaît dans l'interface Web d'Oracle ILOM lors du lancement d'Oracle System Assistant (15763811, anciennement CR 7126194)" à la page 44
- "Oracle System Assistant ne prend pas en charge la création, la suppression ou la modification du nom d'utilisateur "user" (15777542, anciennement CR 7151906)" à la page 44
- "Les adaptateurs Fibre Channel ne sont pas pris en charge dans le mode d'initialisation UEFI (15776345, anciennement CR 7150235)" à la page 45
- "Il se peut qu'Oracle ILOM ne prenne pas en charge la suppression des erreurs diagnostiquées par le système d'exploitation Oracle Solaris (15793363, anciennement CR 7170842)" à la page 45

Informations connexes

- "Informations de mise à jour du serveur" à la page 14
- "Notes de fonctionnement importantes" à la page 16

La documentation implique la capacité à définir le volume RAID en tant que disque hot spare global

La documentation de la version logicielle 1.2.1 implique à tort la capacité à définir le volume RAID en tant que disque hot spare global. Ce problème a été corrigé à la publication de la bibliothèque de documentation pour la version logicielle du système 1.2.2.

Sortie de `fmtopo` incorrecte dans les systèmes à processeur unique (15812479, anciennement CR 7194345)

Dans les systèmes à processeur unique, la sortie `fmtopo` est incorrecte. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.2.1.

La commande de mise sous tension peut ne pas fonctionner après des cycles rapides de mise sous tension/hors tension (15775215, anciennement CR 7148627)

La commande de mise sous tension peut ne pas fonctionner après des cycles de mise sous tension et hors tension rapides. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.2.

Les tentatives de modification de la propriété du port série dans l'utilitaire de configuration du BIOS échouent (15791123, anciennement CR 7168093)

Les tentatives de modification de propriété de port série à l'aide du menu F2 de configuration du BIOS échouent. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.2.

L'événement consigné pour le redémarrage est incorrect (15788495, anciennement CR 7165042)

L'événement d'Oracle ILOM consigné pour le redémarrage est incorrect. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.2.

Les ports Ethernet NET 2 et NET 3 et le connecteur PCIe 1 sont affichés à tort comme modifiables dans le menu IO du BIOS (15800659, anciennement CR 7179910)

Sur les systèmes à processeur unique, les ports Ethernet NET 2 et NET 3 et le connecteur PCIe 1 sont affichés à tort comme étant visibles et modifiables (activation/désactivation) dans le menu IO du BIOS. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.2.

Les contrôleurs d'interface réseau du serveur ne peuvent pas établir de liaison de 100 Mb en mode UEFI BIOS (15766055, anciennement CR 7129556)

Les contrôleurs d'interface réseau doubles Intel X540 10GBase-T du serveur ne peuvent pas établir de lien de 100 Mb en mode UEFI BIOS et s'ils sont activés pour LOM. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.1.

La commande de remplacement d'initialisation IPMItool remplace la liste existante des priorités d'initialisation (15774974, anciennement CR 7148294)

La commande d'écrasement d'initialisation IPMItool peut être utilisée pour écraser la liste des priorités d'initialisation existante. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.1.

La liste d'initialisation du BIOS peut être modifiée en permanence lorsqu'IPMItool est utilisé pour remplacer la liste d'initialisation existante (15774795, anciennement CR 7148056)

La liste d'initialisation du BIOS peut être modifiée en permanence lorsqu'IPMItool est utilisé pour écraser la liste d'initialisation existante sur au moins deux cycles d'initialisation consécutifs. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.1.

Le message "cannot retrieve host power status" apparaît dans l'interface Web d'Oracle ILOM lors du lancement d'Oracle System Assistant (15763811, anciennement CR 7126194)

Le message contextuel "cannot retrieve host power status" apparaît dans l'interface Web d'Oracle ILOM lorsque vous appuyez sur le bouton Launch d'Oracle System Assistant. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.1.

Oracle System Assistant ne prend pas en charge la création, la suppression ou la modification du nom d'utilisateur "user" (15777542, anciennement CR 7151906)

Oracle System Assistant ne prend pas en charge la création, la suppression ou la modification d'un utilisateur portant le nom d'utilisateur user. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.1.

Les adaptateurs Fibre Channel ne sont pas pris en charge dans le mode d'initialisation UEFI (15776345, anciennement CR 7150235)

Les adaptateurs Fibre channel ne sont pas pris en charge dans le mode d'initialisation UEFI. Ce problème a été résolu dans la version logicielle du système 1.1.

Il se peut qu'Oracle ILOM ne prenne pas en charge la suppression des erreurs diagnostiquées par le système d'exploitation Oracle Solaris (15793363, anciennement CR 7170842)

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) n'est parfois pas en mesure d'effacer ou de corriger une erreur diagnostiquée par le système d'exploitation Oracle Solaris. Ce problème a été résolu dans la version logicielle 1.4.4 du système.

Problèmes recensés

Pour obtenir les dernières informations relatives aux problèmes recensés à propos du serveur Sun Server X3-2, reportez-vous aux notes de produit mises à jour, disponibles sur le site Web suivant :

<http://www.oracle.com/goto/x3-2/docs>

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

Remarque - Les tableaux suivants répertorient les problèmes recensés 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). Vous pouvez saisir l'un ou l'autre de ces numéros (ID de bogue ou CR) pour accéder au problème souhaité dans BugDB.

- ["BIOS - Problèmes recensés" à la page 47](#)
- ["Problèmes matériels recensés" à la page 51](#)
- ["Problèmes recensés d'Oracle System Assistant" à la page 65](#)
- ["Problèmes recensés du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 69](#)
- ["Problèmes recensés des systèmes d'exploitation Linux et Virtual Machine" à la page 77](#)
- ["Windows - Problèmes recensés" à la page 84](#)
- ["VMware ESXi - Problèmes recensés" à la page 85](#)
- ["Problèmes recensés dans la documentation" à la page 86](#)

Informations connexes

- ["Informations de mise à jour du serveur" à la page 14](#)
- ["Notes de fonctionnement importantes" à la page 16](#)

BIOS - Problèmes recensés

Cette section répertorie les problèmes connus liés au BIOS dans Sun Server X3-2.

- "Ne pas conserver la configuration du BIOS lors d'une mise à niveau de la version 1.3 à la 1.2 (17719173)" à la page 48
- "Les paramètres de configuration UEFI peuvent être perdus lors de la transition entre les modes UEFI et Legacy du BIOS (15736328, anciennement CR 7080526)" à la page 48
- "Le BIOS peut se bloquer lorsque vous appuyez sur une touche en réponse à une invite du BIOS (15761342, anciennement CR 7121782)" à la page 49
- "Il se peut que le BIOS ne réponde pas à un clavier ou une souris USB connecté(e) au serveur (15735895, anciennement CR 7079855)" à la page 50
- "L'utilisation d'outils du système d'exploitation pour créer, modifier ou supprimer des variables d'initialisation UEFI peut entraîner la perte d'une variable nécessaire au démarrage du système d'exploitation (15784988, anciennement CR 7160733)" à la page 50
- "Statut "Partial Restore" des rapports de sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS d'Oracle ILOM (15790853, anciennement CR 7167796)" à la page 51

Informations connexes

- "Informations de mise à jour du serveur" à la page 14
- "Notes de fonctionnement importantes" à la page 16

Ne pas conserver la configuration du BIOS lors d'une mise à niveau de la version 1.3 à la 1.2 (17719173)

Lors de la mise à niveau de l'image SW 1.3 vers l'image SW 1.2, vous recevrez une erreur indiquant l'échec de la sauvegarde si vous conservez la configuration SW 1.3 d'Oracle ILOM.

Logiciels concernés :

- Versions 1.2 et 1.3

Solution de contournement :

Restaurer la configuration SW 1.2 du BIOS avant d'effectuer la mise à niveau depuis SW 1.3

Les paramètres de configuration UEFI peuvent être perdus lors de la transition entre les modes UEFI et Legacy du BIOS (15736328, anciennement CR 7080526)

Les paramètres de la liste de priorité d'initialisation UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) peuvent être perdus lors de la transition entre les modes BIOS UEFI et Legacy BIOS.

Ce problème peut se produire si vous devez exécuter des diagnostics du système à l'aide de l'utilitaire Pc-Check, qui s'exécute uniquement dans le mode Legacy BIOS. Il faut enregistrer les paramètres de configuration UEFI avant de passer du mode BIOS UEFI au mode Legacy BIOS.

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5
- Oracle ILOM 3.1 et 3.2

Solution de contournement :

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 manuel *Oracle ILOM 3.1 Configuration and Maintenance Guide* dans la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Le BIOS peut se bloquer lorsque vous appuyez sur une touche en réponse à une invite du BIOS (15761342, anciennement CR 7121782)

Dans de rares cas, le BIOS peut se bloquer lorsque vous appuyez sur une touche en réponse à une invite du BIOS pour une entrée F2, F8 ou F12. L'invite et le blocage résultant de l'appui sur la touche peut ressembler à ce qui suit :

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

BIOS Date: 12/09/2011 10:23:55 Ver: 18010900

Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)
Entering Setup...B2

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

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.

Il se peut que le BIOS ne réponde pas à un clavier ou une souris USB connecté(e) au serveur (15735895, anciennement CR 7079855)

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, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

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.

L'utilisation d'outils du système d'exploitation pour créer, modifier ou supprimer des variables d'initialisation UEFI peut entraîner la perte d'une variable nécessaire au démarrage du système d'exploitation (15784988, anciennement CR 7160733)

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. En vue d'éviter toute perte potentielle de variables d'initialisation créées par le programme d'installation d'un système d'exploitation, il est déconseillé d'exécuter des outils ou utilitaires du système d'exploitation pour gérer (créer, modifier ou supprimer) ces variables. La perte d'une variable d'initialisation empêche l'initialisation du système d'exploitation.

Logiciels concernés :

- Tous les systèmes d'exploitation compatibles avec UEFI pris en charge
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

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.

Statut "Partial Restore" des rapports de sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS d'Oracle ILOM (15790853, anciennement CR 7167796)

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 chargement suivant d'une configuration d'UEFI BIOS d'Oracle ILOM.

Logiciels concernés :

- Oracle ILOM 3.1 et 3.2
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solutions de contournement :

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, entrez la commande suivante :

```
% load -source <emplacement URL>/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
```

Problèmes matériels recensés

Cette section répertorie les problèmes connus liés au matériel dans Sun Server X3-2.

- ["L'installation d'Oracle Solaris 10 U11 échoue sur un système configuré avec l'adaptateur de canal hôte Sun Dual Port 4x QDR IB Host Channel Adapter \(17977420\)" à la page 53](#)

- "Erreur lors de la mise à jour du microprogramme de disque avec Oracle System Assistant (19940151)" à la page 53
- "Il faut entre 2 et 4 minutes au Gestionnaire de périphériques de Windows pour afficher les propriétés de la carte d'interface réseau (NIC) Intel dans le mode Legacy du BIOS (20259399)" à la page 54
- "L'adaptateur réseau convergé Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe ne possède pas le pilote Windows Server 2012 R2 (17848060)" à la page 54
- "Le connecteur PCIe 1 porte une étiquette erronée au niveau du service de serveur et du panneau arrière du serveur" à la page 55
- "Le pointeur de la souris ne fonctionne pas dans l'utilitaire MegaRAID à partir d'Oracle ILOM Remote Console (15584702, anciennement CR 6875309)" à la page 55
- "Le microprogramme de l'expandeur SAS doit être mis à jour avant celui du HBA" à la page 56
- "Le système peut donner l'impression de se bloquer lorsqu'il est réinitialisé en mode UEFI du BIOS si le microprogramme du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage est ancien (15763252, anciennement CR 7125220)" à la page 56
- "Le programme d'amorçage GRUB ne peut s'initialiser qu'à partir des huit premiers disques durs d'un système (15788976, anciennement CR 7165568)" à la page 57
- "L'installation de Windows Server 2008 sur un volume RAID R1 ou R10 échoue lorsque le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe et le mode UEFI sont sélectionnés dans le BIOS (15789031, anciennement CR 7165622)" à la page 60
- "HBA Emulex : L'option UEFI Add Boot Device se bloque lorsqu'elle est appelée si la fonction Scan Fibre Devices n'est pas d'abord exécutée (15785186, anciennement CR 7160984)" à la page 61
- "MegaRAID Storage Manager est dans l'incapacité d'affecter des disques hot spare aux lecteurs 3 To utilisant le partitionnement EFI avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (15787798, anciennement CR 7164218)" à la page 62
- "Certains écrans d'informations système de l'interface Web d'Oracle ILOM affichent un nombre incorrect de ports Ethernet et PCIe (15803551, 15803553, anciennement CR 7183782, 7183789)" à la page 62
- "Les unités de stockage des serveurs configurés avec des cartes HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe internes et externes ne sont pas détectées par le BIOS au moment de l'initialisation (15803117, anciennement CR 7183271)" à la page 63
- "L'écran d'informations système des commandes CLI et de l'interface Web d'Oracle ILOM affiche un nombre incorrect de connecteurs DIMM (15803564, anciennement CR 7183799)" à la page 64

Informations connexes

- "Informations de mise à jour du serveur" à la page 14
- "Notes de fonctionnement importantes" à la page 16

L'installation d'Oracle Solaris 10 U11 échoue sur un système configuré avec l'adaptateur de canal hôte Sun Dual Port 4x QDR IB Host Channel Adapter (17977420)

L'installation d'Oracle Solaris 10 U11 échoue sur un système pourvu d'un adaptateur Sun Dual Port 4x QDR IB Host Channel Adapter configuré.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Versions 1.3, 1.4.4 et 1.5
- Sun Dual Port 4x QDR IB Host Channel Adapter
- Oracle Solaris 10 U11

Solution de contournement :

Désactivez l'allocation de ressources 64 bits PCI dans le BIOS avant d'installer Solaris 10 U11.

Erreur lors de la mise à jour du microprogramme de disque avec Oracle System Assistant (19940151)

Lors de l'utilisation d'Oracle System Assistant pour mettre à niveau le microprogramme des disques durs du système, la mise à jour peut échouer avec l'erreur suivante :

```
Error code: 205
Device: c0d0
Message:
ERROR: Firmware download failed for component
```

Composants matériels et logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Ce problème est intermittent. Réinitialisez le système dans OSA et essayez de nouveau d'effectuer la mise à jour.

Il faut entre 2 et 4 minutes au Gestionnaire de périphériques de Windows pour afficher les propriétés de la carte d'interface réseau (NIC) Intel dans le mode Legacy du BIOS (20259399)

Windows Server 2008 R2 peut parfois se bloquer pendant 2 à 4 minutes lorsque l'utilisateur a cliqué sur le port Réseau Intel pour ouvrir sa fenêtre de propriétés.

Sur Windows Server 2008 SP2/R2 SP1, le Gestionnaire de tâches peut se bloquer pendant 2 à 4 minutes en essayant de passer à l'onglet 'Réseau'.

Sur Windows Server 2012/R2, le Moniteur de ressources peut se bloquer pendant 2 à 4 minutes en essayant de passer à l'onglet 'Réseau'.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Versions 1.4, 1.4.4 et 1.5
- Les cartes d'interface réseau (NIC) Intel telles que les adaptateurs profil bas suivants : Sun Dual Port 10GbE SFP+ PCIe 2.0 (y compris la carte NIC intégrée), Sun Quad Port GbE PCIe 2.0 et Sun Dual Port 10 GbE PCIe 2.0.
- Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2
- Hardware Management Pack (HMP) 2.3.1.0, HMP 2.3.0, HMP 2.2.8

Solution de contournement :

Réinitialisez le processeur de service (SP).

L'adaptateur réseau convergé Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe ne possède pas le pilote Windows Server 2012 R2 (17848060)

Lorsque Windows 2012 R2 est installé sur un système où est configurée une carte Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe, ni Windows ni OSA n'installe de pilote.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Carte Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe et/ou ExpressModule
- Windows 2012 R2

Solution de contournement :

A ce jour, aucune solution de contournement ni correction n'est disponible.

Le connecteur PCIe 1 porte une étiquette erronée au niveau du service de serveur et du panneau arrière du serveur

Le connecteur PCIe 1 porte une étiquette erronée au niveau du service de serveur et du panneau arrière du serveur. Le connecteur PCIe 1 prend en charge une interface électrique x16, mais son étiquette indique x8.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

La nomenclature du connecteur PCIe 1 indiquée sur les étiquettes au niveau du service de serveur et du panneau arrière sera corrigée dans les versions ultérieures du système.

Le pointeur de la souris ne fonctionne pas dans l'utilitaire MegaRAID à partir d'Oracle ILOM Remote Console (15584702, anciennement CR 6875309)

Lors de l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System 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, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Dans Oracle ILOM Remote System 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 System Console sur le mode Relative, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Le microprogramme de l'expandeur SAS doit être mis à jour avant celui du HBA

Sur les systèmes équipés d'un adaptateur de bus hôte (HBA) interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, il faut absolument mettre à jour le microprogramme de l'expandeur SAS vers la version 0901 avant de procéder à la mise à jour du microprogramme du HBA vers la version 11.00.00.00. Si le microprogramme du HBA est mis à jour avant celui de l'expandeur SAS, le système ne s'initialisera pas.

Remarque - Reportez-vous également au CR 7095163 de ces notes de produit pour obtenir des informations connexes importantes.

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne (SG-SAS6-INT-Z et SGX-SAS6-INT-Z)
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Utilisez Oracle System Assistant pour mettre à jour le microprogramme du système. Oracle System Assistant met automatiquement les composants à jour et mettra toujours à jour l'expandeur SAS avant le HBA. Toutefois, si vous choisissez de mettre à jour les composants un à la fois (par exemple, en désélectionnant des composants dans la liste d'aperçu d'Oracle System Assistant pour la tâche de mise à jour du microprogramme), il est très important de ne pas mettre à jour le HBA avant l'expandeur SAS.

Le système peut donner l'impression de se bloquer lorsqu'il est réinitialisé en mode UEFI du BIOS si le microprogramme du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage est ancien (15763252, anciennement CR 7125220)

Le système donne l'impression de se bloquer lorsqu'il est réinitialisé en mode UEFI du BIOS si le HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage exécute une ancienne version du microprogramme LSI (version 10M09P9 ou antérieure). Plus précisément, le protocole de configuration du pilote doit être appelé sur chaque gestion de périphérique (il n'existe aucun mécanisme pour l'associer au HBA après son installation). La spécification de l'UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) indique que le protocole est supposé renvoyer `EFI_UNSUPPORTED` s'il est appelé pour le mauvais périphérique. Sinon, si un microprogramme LSI plus ancien s'exécute sur le HBA, le pilote de ce dernier tente d'utiliser le périphérique sans le vérifier, ce qui entraîne une exception de processeur. La dernière version du microprogramme LSI du HBA a corrigé le protocole afin de vérifier le périphérique et de renvoyer le code de statut approprié.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Carte d'option interne HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z et SG-SAS6-R-INT-Z)
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Si vous rencontrez le problème, vous pouvez effectuer une récupération de l'une des manières suivantes :

- Mettez à jour le microprogramme LSI du HBA. Pour obtenir des instructions relatives à la mise à jour du microprogramme HBA, reportez-vous à la section "[Mise à jour du microprogramme du HBA pour prendre en charge UEFI BIOS](#)" à la page 30.
- Utilisez Oracle ILOM pour restaurer les paramètres par défaut du BIOS. Cette opération permet de faire revenir le mode BIOS au mode Legacy (hérité), qui est le paramètre d'usine par défaut.
- Utilisez la fonction de sauvegarde et de restauration de la configuration du BIOS d'Oracle ILOM pour revenir au mode Legacy BIOS (et non au mode UEFI BIOS).

Le programme d'amorçage GRUB ne peut s'initialiser qu'à partir des huit premiers disques durs d'un système (15788976, anciennement CR 7165568)

Certaines versions du programme d'amorçage GRUB ne peuvent initialiser que les huit premiers disques durs d'un système. Il est possible d'installer le système d'exploitation (SE) et le programme d'amorçage sur un disque placé 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'amorçage 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 6.1, avec BIOS UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou Legacy BIOS (non-UEFI)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL 6.1) avec UEFI BIOS ou Legacy BIOS
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1/SP2, avec Legacy BIOS
- Oracle Linux 5.7 et 5.8, avec Legacy BIOS
- RHEL 5.7 et 5.8, avec Legacy BIOS
- Oracle VM 3.0 et 3.1, avec Legacy BIOS

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

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

- *Solution 1 (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'amorçage sur l'un des huit premiers disques du système. Cette méthode peut nécessiter que vous accédiez à l'utilitaire de configuration du BIOS et que vous désactiviez les ROM en option des HBA connectés aux unités de disque non utilisées pour l'initialisation du système.

Pour obtenir des informations sur l'accès à l'utilitaire de configuration de BIOS et la modification des paramètres de ROM en option, reportez-vous à la section "Configuration des paramètres de ROM en option" du *Guide d'administration du serveur Sun Server X3-2*.

- *Solution 2 (prend en charge Oracle Linux 6.1 et RHEL 6.1 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 obtenir des 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.

1. Initialisez le système depuis le média d'initialisation d'installation Oracle Linux 6.2 ou RHEL 6.2 selon votre configuration.
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'amorçage 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
```

■ *Solution 3 (prend en charge Oracle Linux 6.1 et RHEL 6.1 en mode UEFI BIOS) :*

Cette section détaille la mise à jour du fichier binaire `grub.efi` par le biais de 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 6.2 ou de RHEL 6.2.

1. Initialisez le système depuis le média d'initialisation d'installation Oracle Linux 6.2 ou RHEL 6.2 selon votre configuration.
2. Dans le menu du programme d'amorçage UEFI, sélectionnez `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. Quittez l'environnement `root`.

```
chroot env
```

7. Quittez le mode de secours.

8. Réinitialisez le système.

```
reset /System
```

L'installation de Windows Server 2008 sur un volume RAID R1 ou R10 échoue lorsque le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe et le mode UEFI sont sélectionnés dans le BIOS (15789031, anciennement CR 7165622)

Remarque - Ce problème ne se produit pas en mode Legacy BIOS. Si vous installez Windows Server 2008 en mode Legacy, vous *ne rencontrerez pas* ce problème.

En mode BIOS UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), lors de la configuration de Windows Server 2008 R2 SP1 ou Windows Server 2008 SP2, le programme d'installation n'est pas en mesure de détecter un nouveau volume RAID R1 ou R10. Ceci peut se produire lorsque l'adaptateur de bus hôte (HBA) PCIe 6 Gb Sun Storage interne a précédemment disposé d'autres disques ou configurations RAID.

Cette erreur est due à un problème de gestion des données dans un tableau de mappage utilisé dans le HBA NVRAM en mode UEFI. Lorsque plusieurs configurations RAID sont créées puis supprimées (ce qui peut par exemple se produire dans un environnement de test), les entrées du tableau de mappage peuvent être remplies, rendant impossible l'ajout de nouvelles configurations. Ceci se produit car les données des configurations précédentes ne sont pas purgées du tableau de mappage.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Windows Server 2008 R2 SP1 et Windows Server 2008 SP2
- HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SG-SAS6-INT-Z et SGX-SAS6-INT-Z)
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Pour effacer des entrées du tableau de mappage HBA NVRAM, suivez les étapes ci-dessous :

1. Réinitialisez ou redémarrez l'hôte et, au démarrage du BIOS, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
2. Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez le menu d'initialisation, passez temporairement le mode d'initialisation UEFI/BIOS en mode Legacy BIOS, puis appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.
3. Au redémarrage du BIOS, appuyez sur F8 et vérifiez que l'écran affiche le démarrage du LSI BIOS.
Dans le menu d'initialisation F8, vous devez voir le volume logique.
4. Dans le menu d'initialisation F8, faites défiler vers le bas et accédez à nouveau à l'utilitaire de configuration du BIOS.

5. Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez le menu d'initialisation, repassez le mode d'initialisation UEFI/BIOS en mode UEFI, puis appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.
6. Redémarrez la configuration de Windows Server 2008.
Lors de la prochaine tentative d'initialisation, le programme d'installation de Windows Server 2008 détecte le volume logique.

HBA Emulex : L'option UEFI Add Boot Device se bloque lorsqu'elle est appelée si la fonction Scan Fibre Devices n'est pas d'abord exécutée (15785186, anciennement CR 7160984)

Remarque - Ce problème ne se produit que sur les HBA Emulex exécutant le microprogramme EFIBoot version 4.12a.15. Si vous utilisez une autre version du microprogramme du HBA, ce problème ne se produira 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 tout d'abord la fonction Scan Fibre Devices, puis la fonction Add Boot Device, cette dernière s'exécute correctement. La condition de blocage se présente uniquement lorsque la fonction Add Boot Device est exécutée en premier.

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA PCIe FC 8 Gb StorageTek, port double Emulex, avec le microprogramme EFIBoot version 4.12a.15 (SG-PCIE2FC-EM8-Z and SG-XPCIE2FC-EM8-N)
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Pour résoudre cette condition de blocage, entrez la commande suivante pour redémarrer l'hôte :

```
reset /System
```

MegaRAID Storage Manager est dans l'incapacité d'affecter des disques hot spare aux lecteurs 3 To utilisant le partitionnement EFI avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (15787798, anciennement CR 7164218)

MegaRAID Storage Manager V11.08.03.02 n'est pas en mesure d'affecter des disques hot spare si l'unité virtuelle est basée sur le HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage et construite sur des lecteurs de 3 téraoctets (3 To) à l'aide du partitionnement EFI (Extensible Firmware Interface).

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne (SGX-SAS6-INT-Z et SG-SAS6-INT-Z)
- MegaRAID Storage Manager V11.08.03.02
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Utilisez l'utilitaire `sas2ircu` jusqu'à correction du défaut dans MegaRAID Storage Manager.

Certains écrans d'informations système de l'interface Web d'Oracle ILOM affichent un nombre incorrect de ports Ethernet et PCIe (15803551, 15803553, anciennement CR 7183782, 7183789)

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'Oracle 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 Sun Server X3-2 à processeur unique
- Oracle ILOM 3.1 et 3.2
- Versions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Aucune.

Les unités de stockage des serveurs configurés avec des cartes HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe internes et externes ne sont pas détectées par le BIOS au moment de l'initialisation (15803117, anciennement CR 7183271)

Si le serveur est configuré avec un adaptateur de bus hôte (HBA) PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne installé sur le connecteur PCIe 6 et un HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage externe installé sur l'un des connecteurs PCIe externes (1 à 5), les unités de stockage ne sont pas détectées lors de l'initialisation du BIOS. Il en résulte que Pc-Check ne détecte ni ne teste les unités de stockage internes. Vous ne pouvez donc pas définir d'unité de stockage interne en tant qu'unité d'initialisation.

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SG-SAS6-INT-Z et SGX-SAS6-INT-Z)
- HBA externe Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SG-SAS6-EXT-Z et SGX-SAS6-EXT-Z)
- Versions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Pour reconfigurer les cartes des HBA interne et externe pour que les unités de stockage internes soient détectées lors de l'initialisation, effectuez les étapes suivantes :

1. Réinitialisez le serveur.
Lors de l'initialisation du BIOS, l'écran LSI Corporation MPT SAS2 BIOS s'affiche.
2. Lorsque le message "Type Control+C to enter SAS Configuration Utility" s'affiche, appuyez sur les touches **Ctrl+C**.
L'écran de LSI Corp Config Utility s'affiche.
Notez que la carte PCIe interne (SG-SAS6-INT-Z) ne figure pas dans la colonne Boot Order.
3. Appuyez sur la flèche droite du clavier pour sélectionner la colonne Boot Order.

4. Appuyez sur la touche Inser (Alter Boot List).
Le numéro 1 est inséré à côté de la carte PCIe interne (SG-SAS6-INT-Z).
5. Pour modifier l'ordre d'initialisation, appuyez sur la touche - (moins) (Alter Boot Order).
Le numéro d'ordre d'initialisation associé à la carte PCIe interne est remplacé par 0 (zéro), et le numéro d'ordre d'initialisation associé à la carte PCIe externe (SG-SAS6-EXT-Z) par 1 (un).
6. Appuyez sur les touches de direction pour sélectionner la colonne Boot Order pour la carte PCIe, puis sur la touche Suppr (Alter Boot List) pour supprimer la carte PCIe interne de l'ordre d'initialisation.
7. Pour quitter l'utilitaire LSI Corp Config Utility, appuyez sur la touche Echap.
Un écran de confirmation s'affiche.
8. Faites défiler l'écran de confirmation vers le bas pour accéder à "Save Changes and Reboot" et appuyez sur Entrée.
9. A l'affichage de l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
L'écran principal du BIOS s'affiche.
10. Dans l'écran principal du BIOS, sélectionnez l'option Boot dans la barre de menu.
L'écran du menu Boot s'affiche.
11. Vérifiez que les unités de stockage interne du serveur figurent désormais dans l'écran du menu Boot.
Vous pouvez maintenant sélectionner une unité de stockage interne pour la placer en tête de la liste d'initialisation.

L'écran d'informations système des commandes CLI et de l'interface Web d'Oracle ILOM affiche un nombre incorrect de connecteurs DIMM (15803564, anciennement CR 7183799)

Sur les systèmes à processeur unique, la commande `show /System/memory` émise dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) renvoie `max DIMMs = 16` alors que le nombre de modules DIMM pris en charge 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. Sachez toutefois que le système ne pourra pas utiliser ce 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 Sun Server X3-2 à processeur unique
- Oracle ILOM 3.1 et 3.2
- Version 1.1

Solution de contournement :

Aucune.

Problèmes recensés d'Oracle System Assistant

Cette section répertorie les problèmes connus liés à Oracle System Assistant dans Sun Server X3-2.

- "Le périphérique Ethernet virtuel est signalé comme étant "Non installé" dans Windows Server 2008 (15765750, anciennement CR 7129124)" à la page 66
- "Oracle System Assistant ne peut pas être utilisé pour mettre à jour un HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage du microprogramme Legacy BIOS vers le microprogramme UEFI BIOS (15762391, anciennement CR 7123372)" à la page 66
- "Des erreurs 'Path too Long' peuvent se produire lors de la décompression de téléchargements Windows (15758199, anciennement CR 7116803)" à la page 67
- "Un utilisateur disposant uniquement du privilège admin (a) ne peut pas mettre à jour le microprogramme d'Oracle ILOM à partir d'Oracle System Assistant (15783347, anciennement CR 7158820)" à la page 68
- "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 (15783011, anciennement CR 7158471)" à la page 68

Informations connexes

- "Informations de mise à jour du serveur" à la page 14
- "Notes de fonctionnement importantes" à la page 16

Le périphérique Ethernet virtuel est signalé comme étant "Non installé" dans Windows Server 2008 (15765750, anciennement CR 7129124)

Après l'installation des pilotes Windows Server 2008 SP2 et Windows Server R2 SP1, le gestionnaire de périphériques Windows signale que le périphérique Ethernet virtuel n'est pas installé. Oracle System Assistant ne fournit pas le pilote de cette interface. Le pilote est disponible avec le pack de gestion du matériel Oracle.

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solutions de contournement :

- Pour obtenir ce pilote, installez le pack de gestion du matériel Oracle, disponible comme outil supplémentaire sur Oracle System Assistant.
- Pour désactiver le périphérique et empêcher son affichage dans le Gestionnaire de périphériques Windows, exécutez la commande `ilomconfig disable interconnect`.

Oracle System Assistant ne peut pas être utilisé pour mettre à jour un HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage du microprogramme Legacy BIOS vers le microprogramme UEFI BIOS (15762391, anciennement CR 7123372)

Oracle System Assistant ne peut pas être utilisé pour mettre à jour un adaptateur de bus hôte (HBA) PCIe SAS 6 Gb Sun Storage du microprogramme Legacy BIOS (non-UEFI) vers le microprogramme UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface). La mise à jour du HBA vers le microprogramme d'UEFI BIOS nécessite deux mises à jour de microprogramme consécutives. Oracle System Assistant ne peut pas effectuer des mises à jour de microprogramme consécutives sur un même HBA. A la place, utilisez l'utilitaire `sas2flash` LSI.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Carte d'option interne HBA PCIe 6 Gb Sun Storage (SGX-SAS6-INT-Z et SG-SAS6-INT-Z)
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Effectuez la procédure suivante pour mettre à jour le microprogramme HBA à l'aide de l'utilitaire `sas2flash` LSI :

1. Téléchargez la version propre au système d'exploitation de l'utilitaire `sas2flash` pour le HBA à l'adresse : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sas_6gbs_support.aspx.
2. Pour identifier le numéro de contrôleur, utilisez l'outil `sas2flash` pour répertorier tous les HBA (PCIe SAS 6 Gb Sun Storage) SAS2 :

```
-> sas2flash -listall
```

3. Pour mettre à jour le HBA, utilisez les commandes `sas2flash` suivantes, où `<n>` correspond au numéro de contrôleur affiché par la commande `sas2flash` à l'étape 2.

```
-> sas2flash -c n -f fw-rem-11050000-0a030019.bin
```

```
-> sas2flash -c n -b x64sas2-07180207.rom
```

```
-> sas2flash -c n -b mptsas2-7210400.rom
```

```
-> sas2flash -c n -b lsisas2f-10060.rom
```

Des erreurs 'Path too Long' peuvent se produire lors de la décompression de téléchargements Windows (15758199, anciennement CR 7116803)

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 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, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solutions de contournement :

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.

Un utilisateur disposant uniquement du privilège admin (a) ne peut pas mettre à jour le microprogramme d'Oracle ILOM à partir d'Oracle System Assistant (15783347, anciennement CR 7158820)

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 (auro).

Logiciels concernés :

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

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

Pour obtenir des instructions sur la mise à jour des microprogrammes de processeur de service d'Oracle ILOM à l'aide d'Oracle System Assistant, reportez-vous à la section "Configuration des logiciels et des microprogrammes" du *Guide d'administration du serveur Sun Server X3-2*.

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 (15783011, anciennement CR 7158471)

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.

Logiciel affecté :

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 et SP2

- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

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.

Problèmes recensés du système d'exploitation Oracle Solaris

Cette section répertorie les problèmes connus liés au système d'exploitation Solaris dans Sun Server X3-2.

- "L'installation d'Oracle Solaris 10 U11 échoue sur un système configuré avec l'adaptateur de canal hôte Sun Dual Port 4x QDR IB (17977420)" à la page 70
- "Oracle ILOM Remote Console semble se bloquer avec Oracle Solaris 10 1/13 (16353003)" à la page 70
- "L'acceptation du partitionnement par défaut du disque dur de 3 To lors de l'utilisation du programme d'installation en mode texte d'Oracle Solaris 11 11/11 entraîne l'échec de l'installation (15762166, anciennement CR 7123018)" à la page 71
- "Le démarrage de l'interface graphique Xorg peut échouer avec Oracle Solaris 11 11/11 (15755307, anciennement CR 7112301)" à la page 72
- "Lors de l'initialisation du système, un message d'avertissement peut s'afficher sur la console (15777292, anciennement CR 7151581)" à la page 73
- "La préinstallation d'Oracle Solaris 11 11/11 peut entraîner un délai d'attente de cinq minutes lors de la première initialisation" à la page 74
- "Aucun contrôleur USB n'apparaît dans fmtopo pour les serveurs et l'erreur fault.sunos.eft.unexpected_telemetry est signalée (15773526, anciennement CR 7146324)" à la page 74
- "Le paramètre d'alimentation Hard Cap d'Oracle ILOM n'est pas compatible avec les systèmes d'exploitation Oracle Solaris (15786729, anciennement CR 7162900)" à la page 75
- "Le système d'exploitation Oracle Solaris subit une panique en cas de mise hors tension ou de réinitialisation du système (15829089)" à la page 76
- "L'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 peut échouer (15805238)" à la page 76
- "L'état du test réseau n'est pas correctement signalé quand Oracle VTS 7.0ps14 est exécuté sur des systèmes qui exécutent également Oracle Solaris 11.1 (15834619)" à la page 77

Informations connexes

- ["Informations de mise à jour du serveur" à la page 14](#)
- ["Notes de fonctionnement importantes" à la page 16](#)

L'installation d'Oracle Solaris 10 U11 échoue sur un système configuré avec l'adaptateur de canal hôte Sun Dual Port 4x QDR IB (17977420)

L'installation d'Oracle Solaris 10 U11 échoue sur un système pourvu d'un adaptateur Sun Dual Port 4x QDR IB Host Channel Adapter configuré.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Sun Dual Port 4x QDR IB Host Channel Adapter
- Oracle Solaris 10 U11

Solution de contournement :

Désactivez l'allocation de ressources 64 bits PCI dans le BIOS avant d'installer Oracle Solaris 10 U11.

Oracle ILOM Remote Console semble se bloquer avec Oracle Solaris 10 1/13 (16353003)

Lors de l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System 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 n'accepte pas d'entrée au clavier en réponse à ce message. Le problème peut se produire lorsque la variable `eeprom` de la 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
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Lors de l'utilisation d'Oracle ILOM Remote Console avec le SE Solaris 10 1/13, définissez la variable `eeeprom console=ttya` sur `ttya`.

1. Définissez `eeeprom console=ttya` sur Solaris, puis redémarrez le système.
2. Dans le SP Oracle ILOM, saisissez la commande `start /HOST/console`.
3. Appuyez sur une touche de la console distante lorsque le message "Press any key to reboot" s'affiche.

L'acceptation du partitionnement par défaut du disque dur de 3 To lors de l'utilisation du programme d'installation en mode texte d'Oracle Solaris 11 11/11 entraîne l'échec de l'installation (15762166, anciennement CR 7123018)

Remarque - Ce problème *ne s'applique pas* aux installations à partir d'un DVD ni à celles exécutées à l'aide du programme d'installation automatisée (AI). Il ne concerne que les installations en mode texte.

Lors de l'installation d'Oracle Solaris 11 11/11 sur une unité de disque dur (HDD) de 3 To, le programme d'installation en mode texte d'Oracle Solaris 11 11/11 affiche le message erroné "Use the whole disk". Le paramètre par défaut paraît acceptable car d'autres messages utilisateur du programme d'installation indiquent que seulement 2 To d'espace disque seront utilisés.

Si le paramètre par défaut est accepté, le programme d'installation charge par erreur Oracle Solaris 11 11/11 sur l'intégralité de l'unité de disque dur de 3 To au lieu de l'installer sur la partition de 2 To et l'installation échoue.

Remarque - L'installation d'Oracle Solaris 11 11/11 sur l'intégralité de l'unité de disque dur de 3 To nécessite que la prise en charge du BIOS de l'UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) et d'Oracle Solaris 11 ne prenne pas en charge le BIOS de l'UEFI.

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11 11/11
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Remarque - Ce problème ne concerne pas Oracle Solaris 11.1.

Solution de contournement :

Pour les installations en mode texte, dans l'écran Fdisk Partition, sélectionnez `use a partition of the disk` au lieu de `use the whole disk` lorsque vous y êtes invité.

Le démarrage de l'interface graphique Xorg peut échouer avec Oracle Solaris 11 11/11 (15755307, anciennement CR 7112301)

Remarque - Ce problème est résolu dans la mise à jour du référentiel support (SRU) 5 pour Oracle Solaris 11 11/11. Si vous avez installé la SRU 5, le problème ne se produit pas.

Dans certaines configurations, les systèmes contenant des périphériques compatibles SR-IOV peuvent rencontrer des problèmes avec l'interface graphique utilisateur X11 Xorg, qui ne se lance pas au démarrage. Les systèmes exécutant le logiciel de système d'exploitation préinstallé Oracle Solaris 11 11/11 contiendront déjà la solution à ce problème. Cependant, si vous effectuez une nouvelle installation à l'aide du média de distribution d'Oracle Solaris 11 11/11 et que vous observez l'échec du lancement de l'interface graphique utilisateur X11, vous devrez appliquer la solution décrite ci-après.

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11 11/11
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Remarque - Ce problème ne concerne pas Oracle Solaris 11.1.

Solution de contournement :

Si vous effectuez une installation de l'IG d'Oracle Solaris 11 11/11, il faut suivre les étapes 1 à 3 ci-dessous pour permettre à l'IG de lancer l'installation, puis toutes les étapes (de 1 à 4) lors de la première initialisation suivant l'installation.

Si vous vous connectez au système sans utiliser la console graphique (en utilisant la console texte ou série ou la connexion Ethernet), procédez à l'étape 4 après la première initialisation suivant l'installation.

1. Editez la ligne GRUB affichée à l'initialisation et mettez la console graphique par défaut sur `ttya` pour une console série, ou sur `text` pour du texte VGA, selon vos préférences. Ajoutez également `-kd` comme indicateurs de noyau. Par exemple :

```
kernel /platform/i86pc/kernel/amd64/unix  
devient
```

```
kernel /platform/i86pc/kernel/amd64/unix -kd -Bconsole=text
```

ou

```
kernel /platform/i86pc/kernel/amd64/unix -kd -Bconsole=ttya
```

Pour modifier la ligne GRUB :

Appuyez sur 'e' pour modifier l'entrée GRUB.

Appuyez sur 'e' pour modifier la ligne sélectionnée.

Entrez les modifications.

Appuyez sur <esc> pour terminer.

Appuyez sur 'b' pour initialiser.

2. Lorsque le système d'exploitation Solaris passe dans le débogueur, entrez l'expression suivante pour définir un point d'arrêt à `pcie'_init` :

```
[0]> ::bp pcie'_init
```

```
:c
```

3. Lorsque le système d'exploitation Oracle Solaris atteint le point d'arrêt, entrez l'expression suivante pour définir la variable `0> pcie_br_flags/W 0` :

```
pcie'pcie_br_flags: 0x1 = 0x0
```

```
[0]>:c
```

4. Après l'initialisation du système et votre connexion, vous pouvez éviter de définir la variable à l'aide du débogueur en ajoutant la ligne suivante :

```
set pcie:pcie_br_flags=0 to /etc/system.
```

```
#echo 'set pcie:pcie_br_flags=0' >> /etc/system
```

Lors de l'initialisation du système, un message d'avertissement peut s'afficher sur la console (15777292, anciennement CR 7151581)

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

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 10 8/11 et Oracle Solaris 11 11/11
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Remarque - Ce problème ne concerne pas Oracle Solaris 11.1.

Solution de contournement :

Ce message est anodin et peut être ignoré.

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

Les clients utilisant l'option de préinstallation d'Oracle Solaris 11 11/11 peuvent devoir attendre jusqu'à cinq minutes lors du premier démarrage. Pendant cette période, le système configure le service `ilomconfig-interconnect`. Ce délai intervient 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 cette étape de l'initialisation puis se mettre en pause pendant cinq minutes environ. 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 11/11
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

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

Aucun contrôleur USB n'apparaît dans `fmtopo` pour les serveurs et l'erreur `fault.sunos.eft.unexpected_telemetry` est signalée (15773526, anciennement CR 7146324)

Sur le serveur, la topologie FMA (Fault Management Architecture) n'inclut pas les contrôleurs USB. Si un rapport électronique est généré pour un contrôleur USB EHCI, la commande `fmadm`

faulty génère une erreur `fault.sunos.eft.unexpected_telemetry` et la DEL d'intervention requise s'allume.

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11 11/11
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Remarque - Ce problème ne concerne pas Oracle Solaris 11.1.

Solution de contournement :

Consultez `/var/adm/messages` pour obtenir plus d'informations sur la source de l'erreur.

Pour supprimer la ou les pannes et éteindre la DEL d'intervention requise, effectuez les étapes suivantes :

1. Sur l'hôte Solaris, connectez-vous en tant que `root` et entrez `fmadm faulty`.
Enregistrez l'uuid de la panne.
2. Pour supprimer l'erreur, entrez `fmadm acquit <uuid>`.
Cette commande supprime l'erreur du système d'exploitation Oracle Solaris et du processeur de service.
3. Connectez-vous au processeur de service en tant que `root` et redémarrez-le. Entrez `reset /sp`.

Le paramètre d'alimentation Hard Cap d'Oracle ILOM n'est pas compatible avec les systèmes d'exploitation Oracle Solaris (15786729, anciennement CR 7162900)

Lorsque le paramètre d'alimentation Hard Cap d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) est activé avant la cession au système d'exploitation, il ne peut pas établir de limite d'alimentation maximale pour le serveur avec les systèmes d'exploitation Oracle Solaris.

Logiciels concernés :

- Oracle ILOM 3.1 et 3.2
- Oracle Solaris 10 8/11 et 11 11/11
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Remarque - Ce problème ne concerne pas Oracle Solaris 11.1.

Solution de contournement :

Aucune.

Le système d'exploitation Oracle Solaris subit une panique en cas de mise hors tension ou de réinitialisation du système (15829089)

Le système d'exploitation (SE) Oracle Solaris subit une panique en cas de mise hors tension ou de réinitialisation du système lorsque la carte PCIe SG-XPCIEFCOE2-Q-SR ou SG-XPCIEFCOE2-Q-TA est installée.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11 11/11 et 11.1
- Adaptateur réseau convergé FCoE PCIe 10 GbE Sun Storage : profil bas QLogic, double port et modules optiques SR (SG-XPCIEFCOE2-Q-SR)
- Adaptateur réseau convergé FCoE PCIe 10 GbE Sun Storage : profil bas QLogic, double port et Twin-Ax (SG-XPCIEFCOE2-Q-TA)
- Versions 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

A ce jour, il n'existe aucune solution à ce problème. Il est prévu de résoudre ce problème dans une version ultérieure du SE Oracle Solaris.

L'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 peut échouer (15805238)

L'installation du système d'exploitation (SE) Oracle Solaris 11.1 peut échouer au stade ci-après si vous utilisez une image ISO.

Enter user name for system maintenance (control-d to bypass):

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11.1
- Versions 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Si ce problème survient au cours de l'installation du SE Oracle Solaris 11.1, désactivez la technologie de virtualisation Intel (VT-d) pour le paramètre régissant les E/S dirigées dans le BIOS du système. Pour ce faire, vous pouvez ouvrir le menu du BIOS Setup Utility IO > I/O Virtualization.

Pour plus d'informations sur l'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS et la désactivation du paramètre VT-d, reportez-vous à la section appropriée du *Guide d'administration du serveur Sun Server X3-2*.

L'état du test réseau n'est pas correctement signalé quand Oracle VTS 7.0ps14 est exécuté sur des systèmes qui exécutent également Oracle Solaris 11.1 (15834619)

Lorsque le test réseau Oracle VTS 7.0ps14 est réalisé sur des systèmes exécutant Oracle Solaris 11.1, l'état "No such file or device node" est associé aux ports réseau du serveur, ce qui est inexact.

Logiciels concernés :

- Oracle Solaris 11.1
- Oracle VTS 7.0ps14
- Versions 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Aucune.

Problèmes recensés des systèmes d'exploitation Linux et Virtual Machine

Cette section répertorie les problèmes connus liés à Linux dans Sun Server X3-2.

- ["Oracle Linux 6.6 et 7 avec Unbreakable Enterprise Kernel 3 \(UEK3\) peut subir une panique lors de l'initialisation \(20157307\)" à la page 78](#)
- ["L'arrêt suivi du redémarrage d'Oracle Linux 7 entraîne le blocage du système lors de l'initialisation en mode Legacy BIOS \(20048063\)" à la page 78](#)
- ["Le système n'initialise pas Oracle Linux 7 avec l'adaptateur réseau convergé Sun Storage 10GbE FCoE PCIe en mode UEFI \(20092072\)" à la page 79](#)
- ["Impossible d'obtenir le bail DHCP au moment de l'initialisation avec les systèmes d'exploitation RHEL Linux \(16014346\)" à la page 79](#)
- ["SLES 11 SP1 exige un pilote ixgbe mis à niveau pour prendre en charge le contrôleur d'interface réseau intégré" à la page 80](#)

- "Le message "Sense Key: Recovered Error" s'affiche sur la console et dans les messages / var/log/ dans certaines versions de Linux (15771992, 15783197, anciennement CR 7144197, 7158666)" à la page 81
- "Les serveurs d'initialisation réseau basés sur Oracle Linux 6.1 ou Red Hat Enterprise Linux 6.1 ou 6.2 provoquent la panique des clients Linux UEFI lors de l'initialisation sur le réseau (15744732, anciennement CR 7096052)" à la page 82
- "Les installations d'Oracle VM et de certains systèmes d'exploitation Linux peuvent échouer sur certaines partitions de disque (15770848, anciennement CR 7142600)" à la page 83
- "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)" à la page 84

Informations connexes

- "Informations de mise à jour du serveur" à la page 14
- "Notes de fonctionnement importantes" à la page 16

Oracle Linux 6.6 et 7 avec Unbreakable Enterprise Kernel 3 (UEK3) peut subir une panique lors de l'initialisation (20157307)

Oracle Linux 6.6 et 7 avec Unbreakable Enterprise Kernel 3 (UEK3) peuvent subir une panique lors de l'initialisation avec backtrace "__cpufreq_governor".

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.6/7.0 avec UEK3QU4 (3.8.13-55) et autres noyaux UEK3 plus anciens

Solution de contournement :

Réinitialisez manuellement le système.

L'arrêt suivi du redémarrage d'Oracle Linux 7 entraîne le blocage du système lors de l'initialisation en mode Legacy BIOS (20048063)

Pendant les tests à la mise sous tension, le système se bloque parfois au cours d'un cycle d'initialisation d'Oracle Linux 7 avec une panique du noyau lors d'une initialisation en mode Legacy BIOS.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 7.0
- Versions 1.4, 1.4.4, et 1.5

Solution de contournement :

Réinitialisez manuellement le système. Ce problème sera corrigé dans un noyau UEK futur.

Le système n'initialise pas Oracle Linux 7 avec l'adaptateur réseau convergé Sun Storage 10GbE FCoE PCIe en mode UEFI (20092072)

Lors de l'installation d'Oracle Linux 7 sur X3-2 en mode UEFI sur un système équipé de l'adaptateur réseau convergé Sun Storage 10GbE FCoE PCIe (SG-XPCIEFCOE2-Q-SR, SG-XPCIEFCOE2-Q-TA) et avec la ROM en option activée, un écran vierge apparaît et le système d'exploitation ne s'initialise pas.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 7.0
- Versions 1.4, 1.4.4, et 1.5

Solution de contournement :

Dans les paramètres BIOS, désactivez la ROM en option pour l'emplacement PCIE de l'adaptateur réseau convergé Sun Storage 10GbE FCoE PCIe (SG-XPCIEFCOE2-Q-SR, SG-XPCIEFCOE2-Q-TA).

Impossible d'obtenir le bail DHCP au moment de l'initialisation avec les systèmes d'exploitation RHEL Linux (16014346)

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

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

Composants matériels et logiciels concernés :

- Systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux
- Versions 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

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` dans `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX`.

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

L'hôte peut être réinitialisé après le retrait du pilote de périphérique Physical Function (PF) lorsque le pilote de périphérique Virtual Function (VF) est actif sur l'invité.

Vous pouvez également configurer les interfaces avec NetworkManager, ce qui permet d'éviter un 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.

SLES 11 SP1 exige un pilote `ixgbe` mis à niveau pour prendre en charge le contrôleur d'interface réseau intégré

Le pilote nécessaire au contrôleur d'interface réseau (X540) intégré de 10 gigabits Ethernet (10GbE) utilisé dans le serveur Sun Server X3-2L n'est pas disponible dans la version de disponibilité générale de SLES 11 SP1. Un pilote `ixgbe` mis à niveau doit être installé.

Logiciels concernés :

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solutions de contournement :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Utilisez Oracle System Assistant pour installer le système d'exploitation SLES 11 SP1. Oracle System Assistant inclut le pilote Intel 10 GbE `ixgbe` mis à niveau requis et l'installe automatiquement.
- Téléchargez et installez un pilote `ixgbe` Intel 10GbE mis à niveau. Pour obtenir des instructions sur le téléchargement et l'installation du pilote `ixgbe` mis à niveau, reportez-vous à la section "Configuration du logiciel du système d'exploitation SLES 11 SP1 pour la prise en charge des connexions réseau" du *Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2 pour les systèmes d'exploitation Linux*.

Si vous choisissez de télécharger et d'installer manuellement le pilote `ixgbe` mis à niveau, vous pouvez installer le pilote après l'installation et la configuration du système d'exploitation SLES 11 SP1 ou lors de l'installation initiale. Vous pouvez également intégrer le/les fichier(s) du pilote `ixgbe` mis à niveau dans une configuration PXE qui prend en charge les installations réseau entièrement automatisées.

Le message "Sense Key: Recovered Error" s'affiche sur la console et dans les messages `/var/log/` dans certaines versions de Linux (15771992, 15783197, anciennement CR 7144197, 7158666)

Remarque - Ce problème ne s'applique ni à Oracle Linux 5.8 avec le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux (par défaut), ni à SLES 11 Service Pack 2 (SP2). Si vous utilisez Oracle Linux 5.8 avec le noyau par défaut ou SLES 11 SP2, ce problème ne se produit pas.

Pour le noyau Oracle compatible Linux 5.8 Red Hat, le noyau Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.8 et le noyau SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 Base Install Service Pack 1, et sous certaines configurations matérielles, des messages d'erreur sont générés par le noyau et par le service `smartd`.

Les systèmes qui utilisent ces noyaux avec la surveillance `smartd` du périphérique bloqué activée et configurée avec un adaptateur de bus hôte (HBA) RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne connecté à un disque SATA (tel que 7101423 100 Go Solid State SATA) et qui s'exécutent en mode JBOD RAW peuvent trouver plusieurs messages d'erreur sur la console système ou dans le fichier `/var/log/` messages, comparables à ce qui suit :

```
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314218] sd 0:0:0:0 [sda] Sense Key: Recovered Error [current][descriptor]
```

```
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314226] Descriptor sense data with sense descriptors (in hex):
```

```
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314229] 72 01 00 1d 00 00 00 0e 09 0c 00 00 00 00 00 00
```

```
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314240] 00 4f 00 c2 00 50
```

```
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314246] sd 0:0:0:0 [sda] Add. Sense ATA pass through information available.
```

Composants matériels et logiciels concernés :

- Carte d'option interne HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z et SG-SAS6-R-INT-Z)
- Oracle Linux 5.8 avec le noyau Red Hat compatible
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.8
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

L'impact de cette condition est minime. Les messages journaux sont alarmants mais il n'existe aucune condition d'erreur. Sur Oracle Linux 5.8 avec le noyau Red Hat compatible, RHEL 5.8 et SLES 11 SP1, vous pouvez décider d'ignorer ces messages, de désactiver `smartd` ou de procéder à une mise à jour vers le dernier noyau errata.

- Désactivez la surveillance `smartd` de tous les disques SATA JBOD sous les contrôleurs HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage. Exécutez la commande `smartctl` pour désactiver la surveillance du disque et vérifier son état.
- Mettez à jour le dernier noyau errata depuis SUSE. Un patch est appliqué aux nouveaux noyaux SUSE pour rendre ce message silencieux. Vous trouverez le noyau errata sur le site de support de SUSE à l'adresse : <http://download.novell.com/>. Les noyaux errata sont généralement limités aux noyaux avec un contrat de support SUSE valide.

DESACTIVER : l'exemple suivant désactive la surveillance de service `smartctl` du périphérique bloqué `/dev/sda`.

```
X4270M3host3 host:~ # smartctl -s off /dev/sda

smartctl 5.39 2008-10-24 22:33 [x86_64-suse-linux-gnu] (openSUSE RPM)
Copyright (C) 2002-8 by Bruce Allen, http://smartmontools.sourceforge.net

===START of ENABE/DISABLE COMMANDS section===
SMART Disabled. Use option -s with argument 'on' to enable it.
VERIFY: this example verifies the smartd monitoring status of device /dev/sdb

X4270M3host~ # smartctl -i /dev/sda

smartctl 5.39 2008-10-24 22:33 [x86_64-suse-linux-gnu] (openSUSE RPM)
Copyright (C) 2002-8 by Bruce Allen, http://smartmontools.sourceforge.net

===START of INFORMATION SECTION===
Device Model: INTEL SSDSA2BZ100G3S
Serial Number: CVLV11830001100AGN
Firmware Version: 6PS10362
User Capacity: 100,030,242,816 bytes
Device is: Not in smartctl database [for details use: -P showall]
ATA Version is: 8
ATA Standard is: ATA-8-ACS revision 4
Local Time is: Fri Feb 10 09:48:34 2012 EST
SMART support is: Available - device has SMART capability.
SMART support is: disabled
SMART Disabled. Use option -s with argument 'on' to enable it.
```

Les serveurs d'initialisation réseau basés sur Oracle Linux 6.1 ou Red Hat Enterprise Linux 6.1 ou 6.2 provoquent la panique des clients Linux UEFI lors de l'initialisation sur le réseau (15744732, anciennement CR 7096052)

Les serveurs d'initialisation réseau (PXE) basés sur Oracle Linux 6.1 ou Red Hat Enterprise Linux 6.1 ou 6.2 provoquent la panique des clients Linux UEFI lors de l'initialisation sur

le réseau. Le programme d'initialisation `grub.efi` inclus dans la distribution du logiciel ne fonctionne pas avec les clients UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.1
- Linux Red Hat Enterprise (RHEL) 6.1 et 6.2
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Remarque - Ce problème ne s'applique pas à Oracle Linux 6.2.

Solution de contournement :

Pour prendre en charge les clients d'initialisation réseau UEFI, mettez à jour le package du chargeur de démarrage `grub.efi` de distribution Oracle 6.1 sur votre serveur d'initialisation PXE. Vous pouvez obtenir des mises à jour à partir d'ULN (Unbreakable Linux Network) à l'adresse : <http://linux.oracle.com>

Les installations d'Oracle VM et de certains systèmes d'exploitation Linux peuvent échouer sur certaines partitions de disque (15770848, anciennement CR 7142600)

Les installations d'Oracle VM et de certains systèmes d'exploitation Linux peuvent échouer sur certaines partitions de disque parce que `libparted` ne traite pas la partition correctement.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 5.7, 5.8 et 6.1
- Linux Red Hat Enterprise (RHEL) 5.7, 5.8, et 6.1
- Oracle VM 3.0 et 3.1
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Remarque - Ce problème ne concerne pas Oracle Linux 6.2 ou Red Hat Enterprise Linux 6.2.

Solution de contournement :

Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le disque sur lequel le logiciel de machine virtuelle ou le système d'exploitation doit être installé est nettoyé, sans aucun autre système d'exploitation installé.
2. Si nécessaire, exécutez la commande `dd` pour nettoyer le disque avant d'installer le système d'exploitation.

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)

Lorsque le système d'exploitation est initialisé 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 3.1.1 et SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2
- Versions 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Solution de contournement :

Aucune. Vous pouvez ignorer ces erreurs, qui ne portent pas à conséquence.

Windows - Problèmes recensés

Cette section répertorie les problèmes connus liés à Windows dans Sun Server X3-2.

- ["L'adaptateur Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe ne possède pas le pilote Windows Server 2012 R2 \(17848060\)" à la page 84](#)

Informations connexes

- ["Informations de mise à jour du serveur" à la page 14](#)
- ["Notes de fonctionnement importantes" à la page 16](#)

L'adaptateur Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe ne possède pas le pilote Windows Server 2012 R2 (17848060)

Lorsque Windows 2012 R2 est installé sur un système où est configurée une carte Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe, ni Windows ni OSA n'installe de pilote.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Carte Sun Storage 10 GbE FCoE PCIe et/ou ExpressModule
- Windows 2012 R2

Solution de contournement :

A ce jour, aucune solution de contournement ni correction n'est disponible.

VMware ESXi - Problèmes recensés

Cette section répertorie les problèmes connus liés à VMware ESXi dans Sun Server X3-2.

- ["VMware ESXi 5.x ne peut pas être installé sur un système équipé d'un HBA \(interne\) Sun Storage 6 Gb SAS PCIe et de volumes non-RAID \(16373075\)" à la page 86](#)
- ["VMware ESXi 5.0 et 5.0 Update 1 exigent un pilote ixgbe mis à jour pour prendre en charge le contrôleur d'interface réseau \(NIC\) intégré" à la page 85](#)

Informations connexes

- ["Informations de mise à jour du serveur" à la page 14](#)
- ["Notes de fonctionnement importantes" à la page 16](#)

VMware ESXi 5.0 et 5.0 Update 1 exigent un pilote ixgbe mis à jour pour prendre en charge le contrôleur d'interface réseau (NIC) intégré

Les logiciels de machine virtuelle VMware ESXi 5.0 et 5.0 Update 1 ne prennent 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). Le pilote nécessaire au contrôleur (X540) de 10 gigabits Ethernet (10GbE) utilisé dans le serveur Sun Server X3-2 n'est pas disponible dans la version de disponibilité générale de VMware ESXi 5.0 et 5.0 Update 1.

Logiciels concernés :

- VMware ESXi 5.0 et 5.0 Update 1
- Versions 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.4 et 1.5

Remarque - Ce problème ne concerne pas VMware ESXi 5.1.

Solutions de contournement :

Effectuez l'une des tâches suivantes :

- Ajoutez le pilote nécessaire à l'image ISO d'installation ESXi 5.0 et 5.0 Update 1.
- Installez une carte PCIe de contrôleur d'interface réseau (NIC) sur le serveur compatible avec l'image ISO ESXi 5.0 et 5.0 Update 1 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 X3-2 pour VMware ESXi*.

VMware ESXi 5.x ne peut pas être installé sur un système équipé d'un HBA (interne) Sun Storage 6 Gb SAS PCIe et de volumes non-RAID (16373075)

VMware ESXi 5.0/5.1/5.5 et leurs mises à jour suivantes ne peuvent pas être installés sur une configuration avec le Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, Internal quand des volumes non RAID existent.

Composants matériels et logiciels concernés :

- HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA
- VMware ESXi 5.0, 5.1, et 5.5

Solution de contournement :

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

Problèmes recensés dans la documentation

Cette section répertorie et décrit les problèmes recensés concernant la documentation.

- "Liens rompus dans la bibliothèque de documentation de Sun Server X3-2" à la page 86
- "Mises à jour de la documentation" à la page 87

Liens rompus dans la bibliothèque de documentation de Sun Server X3-2

Les documents suivants (HTML et PDF) de la bibliothèque de documentation pour Sun Server X3-2 contiennent des liens (URL) rompus. Les liens corrects sont indiqués ci-après.

Guide de planification du site du serveur Sun Server X3-2

- Accessibilité pour les malentendants : <http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/support/index.html#trs>

Guide de mise en route du serveur Sun Server X4-8

- Maintenance et support technique : <http://www.oracle.com/us/support/contact/index.html>

Guide d'administration du serveur Sun Server X3-2

- Utilitaires et logiciels de support pour le HBA SGX-SAS6-INT-Z : <http://www.avagotech.com/support/oem/oracle/>

Mises à jour de la documentation

Cette section décrit les problèmes liés à la documentation qui ont été récemment identifiés et/ou résolus.

- "Texte de mise en garde incorrect concernant la réutilisation d'un processeur (1657905)" à la page 87
- "Copyright obsolète dans le manuel d'entretien (20452176) " à la page 88
- "Utilisation de la documentation Oracle ILOM 3.2 après mise à jour vers la version du microprogramme 3.2.4.76 ou une version plus récente" à la page 88
- "Les demandes d'envoi de média physique ne sont plus prises en charge" à la page 88
- "Corrections à apporter au manuel d'entretien du serveur Sun Server X3-2" à la page 89
- "Version antérieure du Guide de l'utilisateur d'Oracle Hardware Management Pack incluse dans la version logicielle" à la page 90
- "Informations sur la fonction de mise à jour automatique du TLI des FRU" à la page 90
- "Altitude de fonctionnement pour les marchés chinois" à la page 90
- "Utilisation de titres abrégés dans les documents traduits" à la page 90

Texte de mise en garde incorrect concernant la réutilisation d'un processeur (1657905)

Le document *Sun Server X3-2 Service Manual* contient une indication incorrecte concernant la nécessité d'installer un processeur *neuf* dans le cadre de la procédure de remplacement de l'ensemble carte mère.

Si vous avez besoin de remplacer l'ensemble carte mère d'un serveur Sun Server X3-2, pour une raison quelconque, vous devez extraire le processeur de la carte mère avant de retirer l'ensemble. Si le processeur est en bon état fonctionnel, vous pouvez le réinstaller sur la nouvelle carte mère une fois le remplacement effectué. La procédure de remplacement de l'ensemble carte mère n'impose pas d'installer un processeur *neuf*.

Pourtant, le document *Sun Server X3-2 Service Manual* introduit dans la procédure de remplacement de l'ensemble carte mère une mise en garde qui précise :

"Whenever you remove a processor, you should replace it with another processor and reinstall the processor heatsink; otherwise, the server might overheat due to improper airflow."

Cette mise en garde implique que tout processeur retiré doit être remplacé par un processeur différent ou *neuf*. Or cela n'est pas vrai : vous pouvez réinstaller le processeur que vous avez retiré de l'ancienne carte mère sur la carte mère de remplacement.

Solution de contournement :

Ignorez la mise en garde incluse dans le document *Sun Server X3-2 Service Manual*.

Copyright obsolète dans le manuel d'entretien (20452176)

La mention de copyright qui figure dans le document *Sun Server X3-2 Service Manual* (original en anglais et versions traduites) est obsolète.

Solution de contournement :

Reportez-vous au texte de copyright à jour indiqué dans les présentes Notes de produit et applicable à la documentation Oracle.

Utilisation de la documentation Oracle ILOM 3.2 après mise à jour vers la version du microprogramme 3.2.4.76 ou une version plus récente

Lorsque vous procédez à la mise à jour vers la version du microprogramme 3.2.4.76 ou une version plus récente, Oracle ILOM est également mis à jour. Notez les modifications suivantes de la documentation :

- L'ensemble de documents relatifs à Oracle ILOM 3.1 n'est plus applicable à votre serveur. Appuyez-vous sur l'ensemble de documents relatifs à Oracle ILOM 3.2, à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.
- Les informations contenues dans le Supplément Oracle ILOM 3.1 sont obsolètes. Pour obtenir des informations à jour sur Oracle ILOM 3.2.4.76, reportez-vous à l'ensemble de documents relatifs à Oracle ILOM 3.2.

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 de My Oracle Support (MOS). Précédemment, si vos processus ne vous autorisaient pas à effectuer des téléchargements de logiciels à partir des sites Web Oracle, vous pouviez

soumettre une demande d'envoi de média physique (PMR) pour recevoir les dernières versions des packages logiciels. Or, Oracle ne fournit plus de médias physiques gratuits pour les mises à jour des logiciels et microprogrammes. En outre, plus aucun pack de médias physiques n'est fourni pour les applications logicielles ou systèmes d'exploitation (SE). Vous pouvez désormais utiliser à la place Oracle Software Delivery Cloud pour les téléchargements d'applications et de systèmes d'exploitation. En raison de ce changement, les mentions figurant dans la documentation du serveur au sujet des envois de PMR et de leur utilisation ne sont plus valides.

Corrections à apporter au manuel d'entretien du serveur Sun Server X3-2

Le document *Sun Server X3-2 Service Manual* doit être corrigé comme suit :

- 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 pour cette option BIOS est « activé ». Pour plus d'informations 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".
- La remarque suivante doit être ajoutée à la procédure "Installation de l'alimentation" :

Remarque - Après avoir remplacé l'alimentation 0, vous devez réinitialiser le processeur de service Oracle ILOM (SP) pour propager les données de l'indicateur de niveau supérieur FRU (TLI) à la nouvelle alimentation. Pour des instructions sur la réinitialisation de SP, consultez le 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 FRU TLI et par conséquent, ne nécessite pas de réinitialisation du SP après son remplacement.

Le document *Sun Server X3-2 Service Manual* indique une procédure et un exemple d'installation d'un processeur dans le serveur qui sont incorrects. Remplacez la procédure et l'exemple pour l'étape 16b sous « Installer un processeur » avec l'élément suivant :

b. Pour supprimer l'erreur identifiée dans l'étape 16a, 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'
```

Version antérieure du Guide de l'utilisateur d'Oracle Hardware Management Pack incluse dans la version logicielle

La mise à jour d'Oracle System Assistant pour la version logicielle 1.3 inclut une version antérieure du Guide de l'utilisateur d'Oracle Hardware Management Pack (HMP). Pour accéder à la documentation Oracle HMP actuelle, accédez au site :

http://docs.oracle.com/cd/E20451_01/html/E25303/index.html

Informations sur la fonction de mise à jour automatique du TLI des FRU

La version anglaise du document *Sun Server X3-2 Service Manual* (E22313) publiée sur le site Web de documentation et dans Oracle System Assistant n'inclut pas d'informations détaillées sur la fonction de mise à jour automatique du TLI des FRU qui est prise en charge sur le serveur. Ces informations sont fournies dans ces Notes de produit. Reportez-vous à la section "[Mise à jour automatique du TLI des FRU](#)" à la page 31 La dernière traduction japonaise du document *Sun Server X3-2 Service Manual* inclura ces informations.

Altitude de fonctionnement pour les marchés chinois

Dans les versions précédentes du *Guide de planification du site du serveur Sun Server X3-2*, dans le cadre des spécifications environnementales, aucune information relative à l'altitude de fonctionnement du serveur au sein des installations situées en Chine n'était fournie :

Altitude de fonctionnement : jusqu'à 3000 mètres; la température ambiante maximale descend de 1°C tous les 300 mètres (à partir d'une altitude de 900 mètres).

Remarque - Sur les marchés chinois, des réglementations peuvent limiter les installations à une altitude maximale de 2 000 mètres.

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.

Titre abrégé du document	Titre complet du document
Planification du site	<i>Guide de planification du site du serveur Sun Server X3-2</i>

Titre abrégé du document	Titre complet du document
Installation	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2</i>
Installation d'Oracle Solaris	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2 pour le système d'exploitation Oracle Solaris</i>
Installation d'Oracle VM	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2 pour Oracle VM</i>
Installation de Linux	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2 pour les systèmes d'exploitation Linux</i>
Installation de Windows	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>
Installation de VMware ESXi	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X3-2 pour VMware ESXi</i>
Administration	<i>Guide d'administration du serveur Sun Server X3-2</i>
Entretien	<i>Sun Server X3-2 Service Manual</i>

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

Cette section détaille les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels du serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.	"Mises à jour de logiciels et de microprogrammes" à la page 93
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	"Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels" à la page 94
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	"Packages de versions logicielles disponibles" à la page 94
Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant ou de My Oracle Support.	"Obtention de mises à jour à partir d'Oracle System Assistant ou de My Oracle Support" à la page 95
Installation des mises à jour de microprogrammes et de logiciels.	"Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes" à la page 97

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

Les microprogrammes et les logiciels, tels que les pilotes de matériel et les outils du serveur, sont mis à jour régulièrement. Ils sont mis à disposition sous la forme d'une version logicielle. La version logicielle est un ensemble de téléchargements (patches) qui inclut tous les microprogrammes, pilotes de matériel et utilitaires du serveur disponibles. Tous ces éléments ont été testés ensemble. Le document README qui est inclus dans le téléchargement décrit les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente du logiciel.

Mettez à jour les microprogrammes et logiciels du serveur dès que possible après la mise à disposition de la version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues, et la mise à jour garantit que le logiciel du serveur est compatible avec le dernier microprogramme du serveur, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants.

Le fichier README contenu dans le package de téléchargement comprend des informations relatives aux fichiers mis à jour dans le package de téléchargement, ainsi que des bogues

corrigés par la version en cours. Les notes de produit fournissent également des informations relatives aux versions de logiciel du serveur qui sont prises en charge.

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir le dernier jeu de microprogrammes et de logiciels pour votre serveur :

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle x86 qui vous permet de télécharger et d'installer facilement les microprogrammes et les logiciels du serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous à la section "Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant" dans le *Guide d'administration du Sun Server X3-2*.

- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir de My Oracle Support à l'adresse : <http://support.oracle.com>.

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Packages de versions logicielles disponibles](#)" à la page 94.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)" à la page 96.

Packages de versions logicielles disponibles

Les téléchargements sur My Oracle Support sont groupés par familles de produits, puis par produits et par versions. La version contient un ou plusieurs téléchargements (patches).

Pour les serveurs et les lames, le principe est le même. Le serveur est le produit. Chaque serveur contient un jeu de versions. Ces versions ne sont pas de véritables versions logicielles pour le produit, mais plutôt des versions de mises à jour pour le serveur. Ces mises à jour sont appelées des versions logicielles et sont composées de plusieurs téléchargements, tous testés ensemble. Chaque téléchargement contient des microprogrammes, des pilotes ou des utilitaires.

My Oracle Support dispose du même ensemble de types de téléchargements pour cette famille de serveurs que ceux répertoriés dans le tableau suivant. En outre, ces microprogrammes et logiciels peuvent être téléchargés à l'aide d'Oracle System Assistant.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SWversion – Firmware Pack	Tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS et le microprogramme de carte en option.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SWversion – OS Pack	Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Chaque OS Pack inclut un package de tous les outils, pilotes et utilitaires pour cette version du système d'exploitation. Le logiciel inclut le pack de gestion du matériel Oracle et le logiciel MegaRAID LSI. Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SWversion – All Packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack n'inclut pas Oracle VTS ou l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour des microprogrammes système et des logiciels spécifiques au système d'exploitation.
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SWversion – Diagnostics	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SWversion – Oracle System Assistant	Image de récupération d'Oracle System Assistant et de mise à jour ISO.	Vous devez récupérer ou mettre à jour manuellement Oracle System Assistant.

Chacun des téléchargements consiste en un fichier zip contenant un fichier README et un jeu de sous-répertoires contenant des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README détaille les composants modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues corrigés.

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

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun Server X3-2* à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E23393_01/index.html.

Vous pouvez également vous procurer des mises à jour des logiciels et microprogrammes à partir du site Web de My Oracle Support. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)" à la page 96

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

1. **Accédez au site Web suivant :** <https://support.oracle.com>
2. **Connectez-vous à My Oracle Support.**
3. **En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.**
L'écran correspondant s'affiche.
4. **Dans l'écran Search, cliquez sur Product ou Family (Advanced).**
L'écran qui s'affiche contient des champs de recherche.
5. **Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**
Vous pouvez également saisir un nom de produit jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
Par exemple, Sun Server X3-2.
6. **Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
7. **Cliquez sur Rechercher.**
Les patches disponibles au téléchargement sont répertoriés.
Pour une description des téléchargements disponibles, reportez-vous à la section "[Packages de versions logicielles disponibles](#)" à la page 94.
8. **Sélectionnez un patch à télécharger et cliquez dessus. Pour sélectionner plusieurs patches, utilisez la touche Maj.**
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Le panneau contextuel contient plusieurs options d'action, notamment les options Ajouter au plan et Télécharger. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le menu déroulant correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan".
9. **Pour télécharger les patches cliquez sur Télécharger dans le panneau d'action contextuel.**
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.
10. **Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**
Le fichier du patch est téléchargé.

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

Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant et My Oracle Support, mais vous pouvez également installer les logiciels et microprogrammes mis à jour à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

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

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation sur Oracle Hardware Management Pack à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

