

**Notes du produit Oracle® Server X6-2L
version 1.2**

ORACLE®

Référence: E73692-02
Septembre 2016

Référence: E73692-02

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	7
Bibliothèque de documentation du produit	7
Commentaires	7
Notes du produit Oracle Server X6-2L	9
Documentation d'Oracle Server X6-2L	9
Matériel pris en charge	9
Informations de mise à jour du serveur	10
Versions de microprogramme prises en charge	10
Systèmes d'exploitation pris en charge	11
Outils de gestion du serveur	12
Notes de fonctionnement importantes	12
Mises à jour de logiciels et de patches critiques	13
Notes de fonctionnement importantes concernant Oracle ILOM	15
Notes de fonctionnement importantes concernant les systèmes d'exploitation	19
Note de fonctionnement importante concernant la gestion de l'alimentation	21
Notes de fonctionnement importantes concernant le matériel	21
Cartes PCIe prises en charge	28
Problèmes recensés	30
Problèmes matériels recensés	31
Problème recensé du système d'exploitation Oracle Solaris	34
Problèmes recensés liés aux systèmes d'exploitation Linux	35
Problème recensé du système d'exploitation Windows	38
Problèmes recensés des machines virtuelles	39
Problèmes recensés dans la documentation	40
Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels	41
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels	42
Différents accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels	42
Versions logicielles	43
Obtention des mises à jour sur le site My Oracle Support	44

▼ Téléchargement des mises à jour des microprogrammes et des logiciels sur My Oracle Support	44
Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes	45
Support technique Oracle	46

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : les *Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2L* contiennent des informations sur les matériels, les logiciels et les microprogrammes pris en charge et formulent des recommandations importantes concernant le fonctionnement du serveur Oracle Server X6-2L. Ce document répertorie également les problèmes recensés pour ce serveur.
- **Public visé** : ces notes de produit sont destinées aux administrateurs système, aux administrateurs réseau et aux techniciens de maintenance.
- **Connaissances requises** : les utilisateurs doivent avoir des connaissances approfondies sur les systèmes serveur.

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

Commentaires

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

Notes du produit Oracle Server X6-2L

Pour obtenir les dernières informations mises à jour relatives aux microprogrammes et aux systèmes d'exploitation pris en charge, aux notes de fonctionnement importantes et aux problèmes recensés, reportez-vous aux dernières notes de produit, disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

Ces notes de produit incluent les informations suivantes.

Description	Liens
Présentation de la bibliothèque de documentation du produit.	"Documentation d'Oracle Server X6-2L" à la page 9
Présentation du matériel pris en charge	"Matériel pris en charge" à la page 9
Informations de mise à jour du serveur.	"Informations de mise à jour du serveur" à la page 10
Révisions prises en charge du microprogramme.	"Versions de microprogramme prises en charge" à la page 10
Systèmes d'exploitation pris en charge.	"Systèmes d'exploitation pris en charge" à la page 11
Outils de gestion du serveur Oracle pris en charge.	"Outils de gestion du serveur" à la page 12
Notes de fonctionnement importantes.	"Notes de fonctionnement importantes" à la page 12
Cartes PCIe prises en charge.	"Cartes PCIe prises en charge" à la page 28
Problèmes recensés.	"Problèmes recensés" à la page 30
Téléchargement des dernières versions des logiciels et microprogrammes.	"Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 41

Documentation d'Oracle Server X6-2L

Pour accéder à la documentation relative au serveur Oracle Server X6-2L, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

Matériel pris en charge

Vous trouverez des informations détaillées à propos du matériel pris en charge dans les documents ci-dessous relatifs à Oracle Server X6-2L :

- "Fonctionnalités et composants du serveur" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*
- "About the Oracle Server X6-2L" du manuel *Oracle Server X6-2L Service Manual*

Dans ces documents, vous trouverez des informations relatives au matériel pris en charge notamment pour les composants suivants :

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

Informations connexes

- "Cartes PCIe prises en charge" à la page 28

Informations de mise à jour du serveur

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

- Sur My Oracle Support : <https://support.oracle.com>
- Avec tous les téléchargements de packages logiciels du serveur disponibles sur My Oracle Support

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement des mises à jour logicielles disponibles sur My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels](#)" à la page 41.

Versions de microprogramme prises en charge

Vérifiez que le microprogramme du système Oracle Server X6-2L présente la version 3.2.7.26 ou une version supérieure.

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

Les informations les plus récentes concernant les versions prises en charge du microprogramme sont recensées dans le fichier README disponible sur My Oracle Support. Pour obtenir les instructions du téléchargement, reportez-vous à la section "[Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels](#)" à la page 41.

Informations connexes

- "[Mises à jour concernant la sécurité des serveurs, les versions de logiciels et les patches critiques](#)" à la page 13
- "[Important – Installation des derniers patches, microprogrammes et mises à jour du SE](#)" à la page 14

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 accéder à la dernière version du système d'exploitation prise en charge par le serveur Oracle Server X6-2L, visitez les sites suivants et procédez à une recherche en saisissant le numéro de modèle de votre serveur :

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

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

Version du logiciel de plate-forme	Systèmes d'exploitation à partir desquels la prise en charge est assurée
1.2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Linux 6.8 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 4 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat ■ Red Hat Enterprise Linux 6.8 pour x86 (64 bits)
1.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ VMware ESXi 6.0 Update 2
1.0.1	Aucune modification apportée aux systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle pris en charge.
1.0.0	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.3 SRU5 ■ Oracle Linux 6.7 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 4 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat

Version du logiciel de plate-forme	Systèmes d'exploitation à partir desquels la prise en charge est assurée
	<ul style="list-style-type: none">■ Oracle Linux 7.2 pour x86 (64 bits) avec Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 4 pour Linux ou le noyau compatible Red Hat■ Oracle VM 3.4.1■ Red Hat Enterprise Linux 6.7 pour x86 (64 bits)■ Red Hat Enterprise Linux 7.2 pour x86 (64 bits)■ VMware ESXi 6.0 Update 1■ Windows Server 2012 R2

Informations connexes

- ["Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge" à la page 20](#)

Outils de gestion du serveur

Les outils de gestion d'un système unique sont disponibles 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>

Remarque - Vous trouverez une description des nouvelles fonctionnalités d'Oracle ILOM dans le document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM pour le microprogramme de version 3.2.x*.

- Oracle Hardware Management Pack – Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Hardware Management Pack à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs>

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

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

Notes de fonctionnement importantes

Cette section livre des informations importantes sur le fonctionnement d'Oracle Server X6-2L et précise certaines conditions à remplir.

- "Mises à jour de logiciels et de patches critiques" à la page 13
- "Notes de fonctionnement importantes concernant Oracle ILOM" à la page 15
- "Notes de fonctionnement importantes concernant les systèmes d'exploitation" à la page 19
- "Note de fonctionnement importante concernant la gestion de l'alimentation" à la page 21
- "Notes de fonctionnement importantes concernant le matériel" à la page 21

Informations connexes

- "Problèmes recensés" à la page 30

Mises à jour de logiciels et de patches critiques

- "Mise à jour de votre système avec la dernière version logicielle" à la page 13
- "Mises à jour concernant la sécurité des serveurs, les versions de logiciels et les patches critiques" à la page 13

Mise à jour de votre système avec la dernière version logicielle

Il est fortement conseillé de mettre à jour votre système avec la dernière version logicielle avant de l'utiliser. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues et la mise à jour garantit que le logiciel de votre serveur est compatible avec le dernier microprogramme du serveur, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants.

Vous pouvez télécharger la dernière version logicielle qui inclut les mises du microprogramme et du logiciel sur le site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>. Pour plus d'informations sur le téléchargement des microprogrammes et logiciels sur le site My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels](#)" à la page 41.

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'application de ces patches permet de garantir un niveau optimal de performances, de sécurité et de stabilité 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 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 doivent consulter les conseils du programme CPU pour s'assurer que les plus récentes mises à jour de versions logicielles sont appliquées à leurs produits Oracle. Notez que les mises à jour destinées à Engineered Systems seront publiées pour l'ensemble d'un produit Engineered Systems spécifique (autrement dit, il ne sera pas nécessaire de rechercher des mises à jour pour les composants logiciels individuels du système). 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 de passer à la plus récente version du système d'exploitation dès qu'elle est disponible. Bien qu'une version minimum du système d'exploitation soit prise en charge, une mise à niveau vers la dernière version garantit l'application des patches de logiciel et de sécurité les plus à jour. Pour vérifier que vous avez la version la plus récente du système d'exploitation, reportez-vous aux listes de compatibilité matérielle d'Oracle. Voir "[Systèmes d'exploitation pris en charge](#)" à la page 11.

Pour plus d'informations sur la dernière mise à jour des logiciels système, reportez-vous à la section "[Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels](#)" à la page 41.

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

La version 1.2 du logiciel système est associée à la version de microprogramme système 3.2.7.26. Les versions plus récentes des microprogrammes système présentent un numéro plus élevé ou une lettre en plus. Par exemple, une future version logicielle pourra porter le numéro 3.2.7.40.a.

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

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

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

- **Dans l'interface Web, cliquez sur System Information -> Summary, puis affichez les propriétés de la version du microprogramme du système fournies dans le tableau General Information.**

- **Dans l'interface de ligne de commande, entrez la commande suivante à l'invite (->) : `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/x86admindiag/docs>.

- 2. **Assurez-vous que la version du microprogramme est la version minimale requise indiquée plus haut ou une version ultérieure (si disponible).**

- 3. **Si la version requise du microprogramme (ou une version ultérieure) n'est pas installée :**
 - a. **Téléchargez la dernière version logicielle à partir du site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 41.

 - b. **Installez le microprogramme téléchargé.**

Vous trouverez des informations sur l'exécution de mises à jour de microprogramme dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*, à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>. Veillez 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.

Notes de fonctionnement importantes concernant Oracle ILOM

- ["Avis de phase d'abandon concernant le service de gestion IPMI 2.0 " à la page 16](#)
- ["Avis de phase d'abandon concernant le certificat auto-signé par défaut" à la page 16](#)
- ["Paramètres avancés de connectivité IP disponibles dans Oracle ILOM" à la page 17](#)

Avis de phase d'abandon concernant le service de gestion IPMI 2.0

Comportement actuel : Sessions de gestion 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 vont intervenir dans les versions du microprogramme Oracle ILOM postérieures à la version 3.2.7.

- Premier changement fonctionnel : Oracle ILOM va ajouter une nouvelle interface client en tant qu'alternative à l'interface client IPMI 2.0.
- Deuxième changement fonctionnel : La propriété de configuration par défaut des sessions IPMI 2.0 va passer de l'état activé à l'état désactivé dans une version future. 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 est activée manuellement.
- Troisième changement fonctionnel : Suppression de la prise en charge des clients IPMI 2.0. Les clients IPMI 2.0 ne pourront plus 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 de phase d'abandon concernant le certificat auto-signé par défaut

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

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

Impact sur la configuration des clients :

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 auto-signé SSL 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*.

▼ Paramètres avancés de connectivité IP disponibles dans Oracle ILOM

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

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

1. **Connectez-vous à Oracle ILOM en tant qu'administrateur.**
Pour obtenir des instructions sur le lancement d'Oracle ILOM à partir de l'interface Web ou de l'interface de ligne de commande (CLI), reportez-vous au [Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L](#).
2. **Pour modifier les paramètres réseau du processeur de service (SP), effectuez l'une des procédures suivantes :**
 - **Dans l'interface Web :**
 - a. **Cliquez sur ILOM Administration -> Connectivity -> Network.**
 - b. **Modifiez les paramètres sur la page Network Settings selon vos besoins.**
Pour plus d'informations sur la configuration des propriétés de la page Network Setting, cliquez sur le lien *More Details*.
 - c. **Cliquez sur Save pour enregistrer les modifications apportées aux propriétés réseau.**

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

- **Dans la CLI :**
 - a. **Pour afficher les paramètres réseau IPv4 et IPv6 affectés sur le SP, saisissez ce qui suit :**
Pour IPv4, saisissez : `show /SP/network`
Pour IPv6, saisissez : `show /SP/network/ipv6`
 - b. **Pour afficher les descriptions de chaque propriété réseau IPv4 et IPv6, saisissez ce qui suit :**

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

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

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

Exemple pour IPv4 :

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

```
pendingipdiscovery=static|dhcp
```

```
pendingipaddress=value
```

```
pendingipgateway=value
```

```
pendingipnetmask=value
```

Exemple pour IPv6 :

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

```
pending_static_ipaddress=value/subnet_mask_value
```

```
pending_static_ipgatewayaddress=value
```

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

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

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

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

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

Notes de fonctionnement importantes concernant les systèmes d'exploitation

- "Téléchargement d'un SE ou d'applications logicielles" à la page 19
- "Erreurs de segmentation possibles sur les serveurs exécutant des systèmes d'exploitation Linux 64 bits" à la page 19
- "SSL doit être activé lors de l'initialisation d'une image ISO redirigée" à la page 20
- "Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge" à la page 20
- "Nom attribué à une unité de disque dur montée à l'arrière sous Oracle Solaris" à la page 20

Téléchargement d'un SE ou d'applications logicielles

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

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.

En vue d'éviter ces erreurs de segmentation imprévisibles, assurez-vous que le package `glibc` sur votre système dispose de la version `glibc-2.12-1.47.0.2.el6_2.12.x86_64` ou ultérieure.

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

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

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

Restrictions applicables aux systèmes d'exploitation pris en charge

Cette section fournit des informations sur les restrictions et les recommandations pour les systèmes d'exploitation pris en charge lorsque le serveur Oracle Server X6-2L est configuré avec des unités de disque dur de 3,5 pouces à 7 200 Tr/mn d'une capacité de 8 téraoctets (8 To).

TABLEAU 1 Restrictions et recommandations pour la prise en charge de l'initialisation par une unité de disque de 8 To

Système d'exploitation	Initialisation Legacy	Initialisation UEFI
Oracle Solaris 11.3 SRU5	Partition d'initialisation dans l'espace avant de 2 To	Capacité maximale
Oracle Linux 6.7, 6.8 et 7.2	Partition d'initialisation dans l'espace avant de 2 To	Capacité maximale
Red Hat Enterprise Linux 6.7, 6.8 et 7.2	Partition d'initialisation dans l'espace avant de 2 To	Capacité maximale
Windows Server 2012 R2	Partition d'initialisation dans l'espace avant de 2 To	Capacité maximale
Oracle VM 3.4.1	Partition d'initialisation dans l'espace avant de 2 To	Capacité maximale
ESXi 6.0 U1 et U2	Partition d'initialisation dans l'espace avant de 2 To	Capacité maximale

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

Lorsque vous affichez les informations relatives aux unités de disque dur du serveur Oracle Server X6-2L à l'aide de la commande Oracle Solaris `crinfo`, les HDD montées à l'arrière apparaissent comme suit :

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

Note de fonctionnement importante concernant la gestion de l'alimentation

- "La réinitialisation est chronophage et entraîne le redémarrage du serveur" à la page 21

La réinitialisation est chronophage et entraîne le redémarrage du serveur

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

Une mise à niveau du BIOS est en attente si les deux conditions suivantes sont réunies :

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

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.



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

Remarque - Les mises à jour d'Oracle ILOM et du BIOS sont conçues pour être compatibles. Lorsqu'une mise à niveau du BIOS est en attente, il est recommandé de l'installer en réinitialisant le serveur ou en procédant à une mise hors tension puis sous tension le plus tôt possible.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Mise à jour des microprogrammes du BIOS et du processeur de service (Oracle ILOM)" dans le *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

Notes de fonctionnement importantes concernant le matériel

- "Diagnostic des erreurs de chemin de données SAS sur les serveurs utilisant des contrôleurs de disque MegaRAID" à la page 22

- "La panne d'un seul module de ventilateur de serveur peut avoir des conséquences sur les performances" à la page 23
- "Retrait et remplacement d'un module de ventilateur en 20 secondes" à la page 23
- "La mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double n'est pas prise en charge" à la page 24
- "Le mode de mémoire Lockstep (canal) n'est pas pris en charge" à la page 24
- "Configuration de trames géantes sur le contrôleur d'interface réseau intégré" à la page 24
- "Mappage d'adresses MAC aux ports Ethernet" à la page 25
- "Mise à jour du microprogramme HBA pour prendre en charge le BIOS de l'UEFI" à la page 25
- "Les propriétés du mode JBOD dans les ROM en option du HBA ne sont pas prises en charge" à la page 26
- "L'outil de remplacement de processeur doit être utilisé pour remplacer un processeur" à la page 26
- "Support requis lors de l'expédition d'un serveur monté en rack" à la page 26
- "Inspection du ruban de mise à la terre équipant les supports d'unité de disque dur 3,5 pouces avant l'installation de disque durs" à la page 27

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 disques (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. Classifiez et analysez tous les événements de panne signalés par le contrôleur de disques en fonction de la topologie SAS de serveur.

Pour classifier 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 base de données ou de cellules de stockage Oracle Exadata Database Machine, faites appel à l'utilitaire `sundiag`.
 - Pour Oracle Server X6-2L, utilisez la commande `StorCLI` (la commande `StorCLI` est rétrocompatible avec la commande `MegaCLI`).

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

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

Remarque - Utilisez le nom existant du journal d'événements comme nom du journal d'événements du contrôleur de disque. Cela produit un journal d'événements de contrôleur MegaRAID dont le nom de fichier est event.log.

Les erreurs SCSI suivantes signalées par le journal d'événements dans les messages d'échec de chemin de données SAS indiquent un défaut du 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. 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 triage 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.

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.

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. Ne retirez et remplacez qu'un module de ventilateur à la fois.

Les modules de ventilateur sont des composants remplaçables à chaud avec une redondance de ventilateur de N+1. Chaque module de ventilateur comprend deux ventilateurs contrarotatifs complets équipés de deux moteurs chacun. Les quatre moteurs de ventilateur délivrent des signaux tachymétriques distincts, de sorte que le module de ventilateur envoie quatre signaux à Oracle ILOM. Même si un seul ventilateur est défaillant dans le module de ventilateur, le processeur de service Oracle ILOM détecte un échec de quatre ventilateurs lors du retrait du module pour remplacement. Si le module de ventilateur n'est pas remplacé dans les 20 secondes qui suivent son retrait, Oracle ILOM arrête automatiquement le système pour éviter tout dommage thermique. Il s'agit d'un comportement attendu.

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

Oracle ne prend pas en charge la mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double sur le serveur Oracle Server X6-2L. Oracle ne fournit pas de kit de mise à niveau d'un processeur unique vers un processeur double pour le serveur.

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

Le serveur Oracle Server X6-2L ne prend pas en charge le mode de mémoire Lockstep, également appelé DDDC (Double Device Data Correction, double correction de données de périphérique) ou ECC (Error Correction Code, code de correction d'erreur) étendu.

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

Le serveur Oracle Server X6-2L comprend un contrôleur Ethernet Intel X540 interne, équivalent de l'adaptateur Sun Dual Port 10GBase-T. Il peut être configuré pour prendre en charge des trames géantes jusqu'à 15,5 ko. La taille de trame par défaut est de 1,5 ko.

Pour plus d'informations :

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

Mappage d'adresses MAC aux ports Ethernet

Une étiquette de numéro de série du système indiquant l'ID MAC (et le code-barres associé) du serveur est apposée sur la face avant (en haut à gauche du panneau du boîtier de disque) du serveur Oracle Server X6-2L.

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

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

Mise à jour du microprogramme HBA pour prendre en charge le BIOS de l'UEFI

Si vous utilisez une carte d'adaptateur de bus hôte (HBA) qui n'a *pas* été fournie avec votre système, vous devrez peut-être mettre à jour le microprogramme sur la carte du HBA pour prendre en charge le BIOS de l'UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Une mise à jour des cartes des HBA suivantes sera peut-être nécessaire :

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

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

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

Vous pouvez utiliser Oracle Hardware Management Pack pour mettre à jour le microprogramme de votre HBA. Pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme du HBA à l'aide d'Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous aux instructions de mise à jour du microprogramme dans le *Guide d'administration des serveurs Oracle X6 Series* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiaq/docs>.

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

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

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

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

Pour plus d'informations sur ces interfaces, reportez-vous à la section "[Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*.

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



Attention - Pour Oracle Server X6-2L, utilisez uniquement l'outil de remplacement de processeur suivant, identifié par des codes couleur et conçu pour le processeur utilisé dans ce système. Le numéro de référence est indiqué sur l'outil.

- Vert : numéro de référence G29477-002 ou ultérieur

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

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

Si vous envisagez de livrer votre serveur Oracle Server X6-2L dans un rack Sun Rack II avec un espace d'une unité de rack ou plus sous le serveur, vous devez monter le support d'expédition avec un chemin de câbles afin d'éviter tout dommage au serveur. Le support est requis pour chaque serveur du rack répondant à cette exigence. Les instructions d'installation du support

d'expédition avec un chemin de câbles sont incluses avec le support, ainsi que dans les versions anglaise et localisées du guide d'installation de votre serveur.

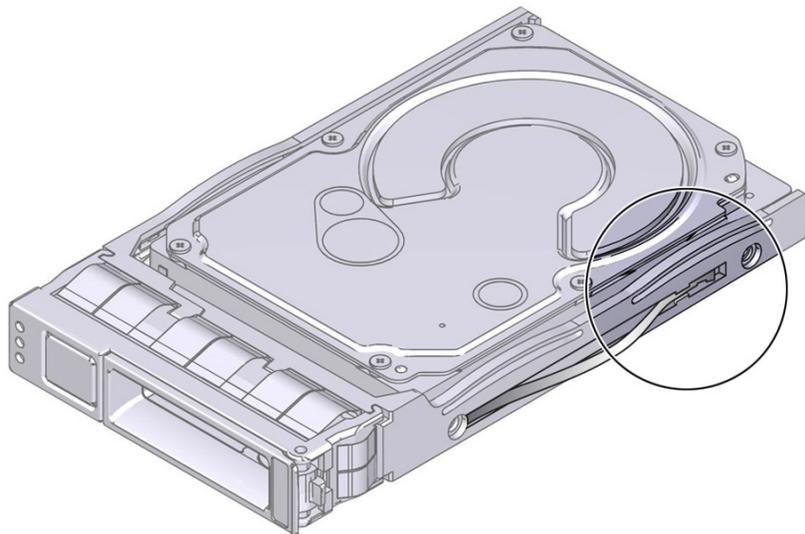
Le support d'expédition avec chemin de câbles est disponible sous forme d'une option qu'il sera possible de commander séparément. Pour plus d'informations, contactez le représentant Oracle Service.

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

Un ruban de mise à la terre métallique à ressort est placé sur le côté droit du support des unités de disque dur de 3,5 pouces incluses dans le serveur Oracle Server X6-2L. En cas de mauvais positionnement, le ruban de mise à la terre peut rester accroché dans le boîtier de disque du serveur, ce qui peut l'endommager. Un ruban de mise à la terre endommagé ne pouvant pas être réparé, il faut alors remplacer le support du HDD.

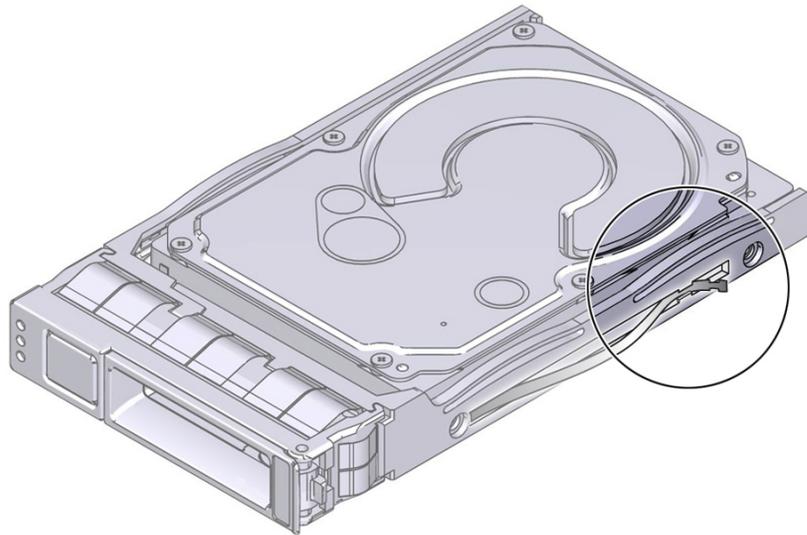
Avant d'installer une unité de disque dur 3,5 pouces dans votre système, procédez à une inspection visuelle du ruban de mise à la terre pour vérifier que son extrémité est bien insérée dans l'encoche prévue à cet effet. Reportez-vous à la figure suivante pour voir un ruban de mise à la terre correctement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

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



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

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



Cartes PCIe prises en charge

Cette section inclut des informations relatives aux cartes PCIe prises en charge sur le serveur Oracle Server X6-2L.

Le tableau suivant répertorie la quantité et les restrictions applicables aux emplacements des cartes PCIe prises en charge sur le serveur Oracle Server X6-2L. La colonne Quantité maximale prise en charge indique le nombre de cartes testées et prises en charge par Oracle.

Remarque - Les connecteurs PCIe 1, 2 et 3 ne sont pas fonctionnels sur les systèmes à processeur unique. Les cartes PCIe prises en charge par les connecteurs 1 à 6 dans les systèmes à double processeur sont uniquement prises en charge par les connecteurs 4 et 6 dans les systèmes à processeur unique.

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

Carte PCIe	Quantité maximale prise en charge	Restrictions applicables aux emplacements
HBA externe Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe : 8 ports 7110119 (option disponible sur commande) 7110118 (pour l'installation en usine)	2	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
HBA Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe, interne : 8 ports 7110485	1	Prise en charge dans l'emplacement 6 uniquement.
HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID : 8 ports et 1 Go de mémoire 7113401 (option disponible sur commande) 7113249 (pour l'installation en usine)	1	Prise en charge dans l'emplacement 6 uniquement.
Adaptateur profil bas Sun Quad Port GbE PCIe 2.0, UTP 7100477 (option disponible sur commande)	4	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb/s Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic 7101674 (option disponible sur commande) 7101673 (pour l'installation en usine)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
HBA universel Sun Storage Dual 16 Gb/s Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex 7101684 (option disponible sur commande) 7101683 (pour l'installation en usine)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
Adaptateur de canal hôte Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter pour PCIExpress Gen 3 7104074 (option disponible sur commande) 7104073 (pour l'installation en usine)	2	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3 et 5.
Adaptateur Sun Dual Port 10GBase-T	2	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.

Carte PCIe	Quantité maximale prise en charge	Restrictions applicables aux emplacements
7100488 (option disponible sur commande) 7100563 (pour l'installation en usine)		
Adaptateur profil bas Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe 2.0 (intègre le contrôleur Ethernet Intel 82599 10 gigabits) 1109A-Z (option disponible sur commande) X1109A-Z (pour l'installation en usine)	3	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5.
Commutateur PCIe NVMe Oracle 7110357 (installation en usine de huit boîtiers de disque) 7110632 (installation en usine de vingt-quatre boîtiers de disque) Remarque - Prise en charge limitée aux configurations serveur incluant des unités de stockage NVMe.	1	Pris en charge dans l'emplacement 3.
Adaptateur Ethernet Oracle Quad 10 Go et Dual 40 Go 7114134 (option disponible sur commande) 7114148 (pour l'installation en usine) Remarque - Pas de prise en charge avec les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.7, 6.8 et 7.2.	Quad 10 Go = 4 Dual 40 Go = 1	Prise en charge dans les emplacements 1, 2, 3, 4 et 5

Problèmes recensés

Vous trouverez les dernières informations sur les problèmes recensés à propos du serveur Oracle Server X6-2L dans les notes de produit mises à jour, disponibles sur le site Web <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

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

Remarque - Les problèmes recensés incluent l'ID de bogue qui correspond à un numéro d'identification attribué par l'actuel système de suivi de bogues Oracle BugDB. Le personnel de maintenance peut utiliser l'ID bogue pour rechercher des informations supplémentaires sur un problème.

- ["Problèmes matériels recensés" à la page 31](#)
- ["Problème recensé du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 34](#)
- ["Problèmes recensés liés aux systèmes d'exploitation Linux" à la page 35](#)
- ["Problème recensé du système d'exploitation Windows" à la page 38](#)
- ["Problèmes recensés des machines virtuelles" à la page 39](#)
- ["Problèmes recensés dans la documentation" à la page 40](#)

Problèmes matériels recensés

Cette section répertorie et décrit les problèmes recensés concernant le matériel.

Sur la plateforme X6-2L, l'expandeur SAS3 affiche l'ID produit "X5-2L"

ID de bogue 21206209

Problème :

L'expandeur SAS3 affiche de façon erronée l'ID produit "X5-2L."

Matériel concerné :

- Oracle Server X6-2L
- Expandeur SAS3

Solution :

- Aucun correctif ou aucune solution disponible. Le problème peut être ignoré sans risque.

Sur la configuration X6-2L à 24 disques, le microprogramme interne du HBA empêche les sélections d'unités arrières (Alt-A et Alt-B) d'apparaître dans la liste de priorité des options d'initialisation Legacy

ID de bogue 21663528

Problème :

Lorsqu'un serveur Oracle X6-2L avec 24 SSD/HDD de 2,5 pouces (plus deux HDD arrières) s'exécute en mode d'initialisation Legacy, le microprogramme interne sur le HBA interne Storage 12 Gb/s SAS PCIe : 8 ports limite actuellement la priorité de l'option d'initialisation Legacy aux sélections d'un maximum de 24 disques. Ainsi, les deux sélections supplémentaires d'unités d'initialisation arrières (Alt-A et Alt-B) n'apparaissent pas dans la liste.

Matériel concerné :

- Oracle Server X6-2L
- HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe

Solution :

Vous pouvez utiliser la combinaison de touches Alt-A ou Alt-B pour sélectionner l'une (mais pas les deux) des unités arrières pour promotion dans la liste d'initialisation du BIOS. Pour activer la combinaison de touches Alt-A or Alt-B, appuyez sur Ctrl-C et maintenez les touches enfoncées au moment de l'initialisation pour accéder à l'utilitaire HBA BIOS.

Vous pouvez également utiliser n'importe lequel des 24 emplacements sur l'avant du serveur le cas échéant.

Un correctif du microprogramme est planifié afin d'étendre la liste d'initialisation pour inclure les sélections des unités Alt-A et Alt-B.

Oracle ILOM affiche des informations de stockage incorrectes après l'installation d'Oracle Hardware Management Pack

ID de bogue 22268254

Problème :

La configuration d'Oracle ILOM n'affiche pas les informations de stockage correctes dans l'interface de ligne de commande ou l'interface Web après l'installation d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.5.0.

Logiciels concernés :

- Oracle ILOM 3.2.6 et 3.2.7
- Oracle Hardware Management Pack 2.3.5.0

Solution :

Un correctif pour ce problème est prévu dans une version future d'Oracle Hardware Management Pack.

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

ID de bogue 20939415

Problème :

Le serveur Oracle Server X6-2L prend en charge jusqu'à quatre cartes d'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb. En mode Legacy BIOS, une ou deux cartes doivent être installées dans les emplacements 4 et/ou 5. Pour toute carte installée dans l'emplacement 1, 2 ou 3, la ROM en option doit être désactivée. Par conséquent, certains ports ou cartes ne seront pas répertoriés dans le BIOS comme étant disponibles pour l'initialisation sur le réseau. Ce problème ne se produit pas lorsque le serveur Oracle Server X6-2L s'exécute en mode UEFI.

Composants matériels et logiciels concernés :

- Oracle Server X6-2L
- Cartes d'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10 Go et Dual 40 Go
- Version 1.1 du logiciel de plate-forme
- Mode Legacy BIOS

Solutions :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous avez rencontré cette situation, vous pouvez obtenir de l'espace pour les ROM en option en désactivant les cartes et les ports qui sont répertoriés comme étant disponibles pour l'initialisation sur le réseau mais ne sont pas réellement utilisés pour l'initialisation :
 1. Initialisez le serveur à partir du processeur de service en exécutant les commandes **reset /System** ou **start /System**.
 2. Lors de l'initialisation du système, appuyez sur F2, à l'invite, pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
 3. Accédez à l'onglet IO et appuyez sur Entrée.
 4. Dans les options affichées, sélectionnez Add In Cards puis Slot Number.
 5. Pour désactiver l'emplacement, sélectionnez Disable.
 6. Appuyez sur la touche Echap pour revenir au menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS et sélectionnez Exit.
 7. Pour enregistrer vos modifications, sélectionnez Save Changes and Exit.

Vous disposez désormais de l'espace de ROM en option et la carte d'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb est maintenant répertoriée comme étant disponible pour l'initialisation sur le réseau.
- Si vous n'avez pas encore rencontré cette situation et souhaitez l'éviter, vous pouvez désactiver l'allocation de ressources 64 bits :

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

Le serveur va désormais gérer suffisamment d'espace pour les ROM en option, en vue de répertorier les cartes d'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb et les ports associés qui sont disponibles pour l'initialisation sur le réseau.

Le BIOS UEFI est extrêmement lent si le serveur est configuré avec quatre cartes d'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb

ID de bogue 23128534

Problème :

Le BIOS UEFI est extrêmement lent si le serveur est configuré avec quatre cartes d'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb et que la ROM en option est activée sur toutes les cartes.

Matériel concerné :

- Oracle Server X6-2L
- Cartes d'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb et Dual 40Gb
- Versions 1.1 et 1.2 du logiciel de plate-forme

Solutions :

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, affectez la valeur Disabled à l'option Advanced -> Serial Port Console Redirection -> Console Redirection
- Désactivez Option ROM sur deux cartes d'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb au moins

Problème recensé du système d'exploitation Oracle Solaris

Cette section décrit un problème connu concernant le système d'exploitation Oracle Solaris.

Le pilote usbecm entraîne un délai d'expiration réseau et l'échec du lien hôte-processeur de service

ID de bogue 22815570

Problème :

Le lien physique entre le serveur de l'hôte et le processeur de service d'Oracle ILOM est le pilote (usbecm) ECM de la classe de communication USB. Après la première initialisation postinstallation, le pilote usbecm entraîne un délai d'expiration réseau à l'origine de l'échec du lien entre l'hôte et le processeur de service.

Système d'exploitation affecté :

- Oracle Solaris 11.3

Solution :

Réinitialisez le serveur.

Problèmes recensés liés aux systèmes d'exploitation Linux

Cette section décrit les problèmes connus concernant le système d'exploitation Linux.

La méthode PXE ne parvient pas à installer Oracle Linux 7.2 ou RHEL 7.2

ID de bogue 22382621

Problème :

Pendant l'installation PXE, le noyau Red Hat Enterprise Linux (RHEL) définit la carte NIC intégrée en mode "économie d'énergie", puis désactive l'environnement PXE (Preboot eXecution Environment) lors de la réinitialisation.

Logiciels concernés :

- Red Hat Enterprise Linux 7.2
- Oracle Linux 7.2 Red Hat Compatible Kernel
- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (UEK)

Solutions :

- Red Hat Enterprise Linux 7.2 : exécutez une réinitialisation à froid du serveur.
- Oracle Linux 7.2 Red Hat Compatible Kernel : exécutez une réinitialisation à froid du serveur.

Le branchement à chaud d'une unité NVMe dans un système exécutant les paramètres par défaut du noyau Oracle Linux requiert un argument de noyau

ID de bogue 21899618

Problème :

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

Système d'exploitation affecté :

- Oracle Linux 6.7, 6.8 et 7.2

Solution :

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

```
pci=pcie_bus_perf
```

Une interruption de service de la console Java peut survenir lors de la première initialisation d'Oracle Linux 7.2

ID de bogue 22359892

Problème :

Il existe une faible probabilité qu'un écran noir apparaisse lors de la première initialisation après l'installation d'Oracle Linux 7.2. Le problème survient après l'acceptation du contrat de licence.

Système d'exploitation affecté :

- Oracle Linux 7.2

Solution :

Réinitialisez le serveur.

Oracle Hardware Management Pack génère un résultat qui entraîne un volume important du trafic de suivi des appels sur Oracle Linux

ID de bogue 22538152

Problème :

Lors de l'exécution des utilitaires et des agents de Hardware Management Pack 2.3.5.0, le message d'affichage (dmesg) suivant peut apparaître dans les journaux système d'Oracle Linux :
Program fwrxmlDIFF tried to access /dev/mem between f0000->101000. Ce résultat va générer des volumes importants de trafic de suivi des appels pour fwrxmlDIFF dans le système lors des tests de contrainte élevée sur la performance du stockage des disques HDD et SSD et l'intégrité des données de stockage.

Logiciels concernés :

- Oracle Linux 6.7, 6.8 et 7.2

Solution :

Un correctif pour ce problème est prévu pour une version future d'Oracle Hardware Management Pack.

Les systèmes exécutant l'adaptateur Oracle Storage 8 Port 12 Gb/s SAS-3 PCIe HBA (interne) se bloquent lors de l'initialisation d'Oracle Linux ou de RHEL

ID de bogue 21920619

Problème :

Les systèmes équipés de l'adaptateur Oracle Storage 8 ports 12 Gb/s SAS-3 PCIe HBA (interne) peuvent se bloquer lors de l'exécution d'Oracle Linux ou de Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Le message suivant apparaît : "mpt3sas0: _base_event_notification: timeout" and "mpt3sas0: failure @ at drivers/scsi/mpt3sas/mpt3sas_scsih.c:7869/_scsih_probe()!"

Systemes d'exploitation concernés :

- Oracle Linux 6.7, 6.8 et 7.2 avec Unbreakable Enterprise Kernel 4 (UEK4)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.7, 6.8 et 7.2

Solution :

Réinitialisez le système.

Problème recensé du système d'exploitation Windows

Cette section décrit un problème connu concernant le système d'exploitation Windows.

L'installation du système d'exploitation Windows Server 2012 R2 provoque des retards lors de la tentative d'affichage des propriétés réseau

ID de bogue 21870717

Problème :

L'installation du système d'exploitation, des pilotes et des outils Windows Server 2012 R2 à l'aide de Hardware Management Pack en mode d'initialisation UEFI peut retarder l'affichage des propriétés réseau. Par exemple, ce problème survient lors de l'exécution des étapes suivantes :

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

Matériel, système d'exploitation et logiciels affectés :

- Cartes PCIe facultatives installées
- Système d'exploitation Windows Server 2012 R2
- Hardware Management Pack 2.3.5.0

Solution

- Réinitialisez le processeur de service (SP).

Problèmes recensés des machines virtuelles

Cette section décrit les problèmes de machine virtuelle recensés.

Augmentation des tailles de partition pour mettre à niveau Oracle VM Server avec la version 3.4.1

ID de bogue 22568283

Problème :

Les tailles de partition par défaut actuelles ne sont pas appropriées pour la mise à niveau d'Oracle VM Server vers la version 3.4.1.

Système d'exploitation affecté :

- Oracle VM 3.4.1

Solution :

Pour la mise à niveau vers Oracle VM Server 3.4.1, augmentez les tailles de partition minimum comme suit : 500 Mo pour la partition /boot et 5 Go pour la partition /root.

L'installation d'Oracle VM Server échoue en mode UEFI si le libellé de la partition de disque cible ne figure pas dans la table de partition GUID

ID de bogue 22577200

Problème :

L'installation d'Oracle VM Server 3.4.1 sur le serveur en mode UEFI échoue si le disque cible sélectionné n'est pas "sda" et que le libellé de la partition du disque cible n'est pas répertorié dans la table GPT (GUID Partition Table).

Système d'exploitation affecté :

- Oracle VM Server 3.4.1

Solution :

Passez en mode ligne de commande et modifiez le libellé de partition du disque pour qu'il corresponde à la table GPT lors de l'installation. Si l'installation échoue après la modification, réinitialisez et redémarrez l'installation.

Problèmes recensés dans la documentation

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

Pour accéder à la documentation la plus récente concernant le serveur Oracle Server X6-2L, rendez-vous à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

Mises à jour du *Guide de mise en route du serveur Oracle Server X6-2L*

- Le document *Oracle Server X6-2L Getting Started Guide* (E62178-01 / 7306803) livré avec le serveur comprend à tort des procédures de configuration d'un système d'exploitation préinstallé. Les systèmes d'exploitation préinstallés ne sont pas pris en charge sur le serveur Oracle Server X6-2L. Cette version du document *Oracle Server X6-2L Getting Started Guide* a été remplacée par la version E62178-02 / 7306803.
- Le document *Oracle Server X6-2L Getting Started Guide* (E62178-02 / 7306803) livré avec le serveur indique à tort que le kit de livraison comprend un adaptateur RJ-45 vers DB-9. Il n'y a pas d'adaptateur RJ-45 vers DB-9 dans le kit de livraison du serveur Oracle Server X6-2L. Cette version du document *Oracle Server X6-2L Getting Started Guide* a été remplacée par la version E62178-03 / 7306803.

Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour Oracle Solaris*

Le *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour Oracle Solaris* (E73702) publié sur le site Web de la documentation Oracle indique à tort (section "Options de cible d'installation") que les unités NVMe ne doivent pas être utilisées comme cibles d'installation. Les informations correctes pour le premier paragraphe de cette section sont les suivantes :

Vous pouvez installer le système d'exploitation sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur. Les disques durs (HDD), les disques durs électroniques (SSD), les unités de stockage NVMe et les volumes RAID sont des cibles d'installation valides pour le système d'exploitation Oracle Solaris.

La **Remarque** concernant les unités NVMe est incorrecte et doit être ignorée.

Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour Oracle VM*

Le *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour Oracle VM* (E73707) publié sur le site Web de la documentation Oracle indique à tort (section "Options de cible d'installation")

que les unités NVMe ne doivent pas être utilisées comme cibles d'installation. Les informations correctes pour le premier paragraphe de cette section sont les suivantes :

Vous pouvez installer ce logiciel sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur. Les disques durs (HDD), les disques durs électroniques (SSD), les unités de stockage NVMe et les volumes RAID sont des cibles d'installation valides pour le logiciel Oracle VM.

La **Remarque** concernant les unités NVMe est incorrecte et doit être ignorée.

Mise à jour du *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour systèmes d'exploitation Linux*

Le *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour systèmes d'exploitation Linux* (E73712) publié sur le site Web de la documentation Oracle indique à tort (section "Options de cible d'installation") que les unités NVMe ne doivent pas être utilisées comme cibles d'installation. Les informations correctes pour le premier paragraphe de cette section sont les suivantes :

Vous pouvez installer le système d'exploitation sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur. Les disques durs (HDD), les disques durs électroniques (SSD), les unités de stockage NVMe et les volumes RAID sont des cibles d'installation valides pour les systèmes d'exploitation Linux.

La **Remarque** concernant les unités NVMe est incorrecte et devrait être remplacée par le texte suivant :

Remarque - Les unités NVMe sont prises en charge sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et peuvent être utilisées comme cibles d'installation.

Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels

Cette section détaille les possibilités d'accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels du serveur sur My Oracle Support.

Les clients doivent installer la dernière version logicielle disponible du système d'exploitation, des patches et des microprogrammes pour une performance, une sécurité et une stabilité optimales du système.

Cette section décrit les informations suivantes :

- ["Mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 42](#)

- "Différents accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels" à la page 42
- "Versions logicielles" à la page 43
- "Obtention des mises à jour sur le site My Oracle Support" à la page 44
- "Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes" à la page 45
- "Support technique Oracle" à la page 46

Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

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

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

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

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

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

Différents accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels

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

- **My Oracle Support** – Toutes les versions des logiciels système sont disponibles sur le site Web My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.

Pour plus d'informations sur les versions disponibles sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Versions logicielles](#)" à la page 43.

- **Autres méthodes** – Vous pouvez mettre à jour les logiciels et microprogrammes de votre serveur à l'aide d'Oracle Enterprise Manager Ops Center, Oracle Hardware Management Pack ou Oracle ILOM.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes](#)" à la page 45.

Versions logicielles

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

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

My Oracle Support fournit les versions logicielles destinées à votre serveur décrites dans le tableau suivant. Vous pouvez vous procurer ces versions logicielles en téléchargeant les fichiers à partir de My Oracle Support.

TABLEAU 3 Packages de versions logicielles

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X6-2L SW <i>release</i> – Firmware Pack	Contient tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, le BIOS et les microprogrammes des cartes en option.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
X6-2L SW <i>release</i> – OS Pack	Inclut tous les outils, pilotes et utilitaires pour un système d'exploitation donné. Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Les logiciels incluent Oracle Hardware Management Pack, MegaRAID et tout autre logiciel facultatif que recommande Oracle. Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires propres au système d'exploitation.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
	Intel Network Teaming et l'Install Pack.	
X6-2L SW <i>release</i> – All Packs	Inclut le Firmware Pack et tous les OS Packs. Ce pack n'inclut pas l'image Oracle VTS.	Vous devez mettre à jour des microprogrammes système et des logiciels propres au système d'exploitation.
X6-2L SW <i>release</i> – Diagnostics	Inclut l'image des diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.

Obtention des mises à jour sur le site My Oracle Support

Vous pouvez obtenir les versions mises à jour des microprogrammes et des logiciels sur le site Web My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "Téléchargement des mises à jour des microprogrammes et des logiciels sur My Oracle Support" à la page 44.

▼ Téléchargement des mises à jour des microprogrammes et des logiciels sur My Oracle Support

1. **Accédez au site Web My Oracle Support :** <https://support.oracle.com>.
2. **Connectez-vous à My Oracle Support.**
3. **En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.**
Le panneau Recherche de patch s'affiche sur la droite de l'écran.
4. **Dans l'onglet de recherche, cliquez sur Produit ou famille (avancé).**
Des champs de recherche s'affichent dans l'onglet de recherche.
5. **Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**
Vous pouvez aussi commencer à saisir un nom de produit (Oracle Server X6-2L par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
6. **Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
Développez la liste pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
7. **Cliquez sur Rechercher.**

L'écran Résultats de recherche avancée de patch s'affiche et répertorie les patches de la version logicielle.

Pour une description des versions logicielles disponibles, reportez-vous à la section "[Versions logicielles](#)" à la page 43.

8. Pour sélectionner un patch pour une version logicielle, cliquez sur le numéro de patch en regard de la version logicielle concernée.

Vous pouvez utiliser la touche Maj pour sélectionner plusieurs patches.

Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Le panneau contient plusieurs options d'action, notamment les options Fichier README, Télécharger et Ajouter au plan. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan ?".

9. Pour prendre connaissance du fichier README associé à ce patch, cliquez sur Fichier README.

10. Pour télécharger le patch de la version logicielle, cliquez sur Télécharger.

11. Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le nom du fichier compressé du patch.

Le patch de la version logicielle est téléchargé.

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

Outre le site Web My Oracle Support, vous pouvez installer les mises à jour des microprogrammes et logiciels 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(e) ou plusieurs serveurs, lames ou châssis de lame.

Pour obtenir des informations, rendez-vous sur :

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

- **Oracle Hardware Management Pack** – Vous pouvez utiliser l'outil CLI fwupdate inclus dans le logiciel Oracle Hardware Management Pack pour mettre à jour le microprogramme dans le système.

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

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

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

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

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

Remarque - Vous trouverez une description des nouvelles fonctionnalités d'Oracle ILOM dans le document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM pour le microprogramme de version 3.2.x*.

Support technique Oracle

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

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