

Serveur Sun Server X3-2 (anciennement Sun Fire X4170 M3)

Guide d'administration

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

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

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT 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. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

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

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. 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.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	7
x86 : A propos de cette documentation	8
Documentation associée	8
Commentaires	8
Support technique et accessibilité	9
Planification de l'environnement de gestion du système	11
Informations connexes	12
Choix des outils pour la gestion d'un système unique	12
Choix des outils pour la gestion de plusieurs systèmes	13
Présentation des outils de gestion système	13
Tâches de gestion système courantes	18
Tâches d'administration système courantes	18
Evaluation de l'environnement serveur	21
Installation des outils de gestion système	23
Documentation relative à la gestion du système	24
Accès aux outils de gestion du système	25
Informations connexes	25
Accès à Oracle System Assistant	25
Accès à Oracle ILOM	32
Accès au pack de gestion du matériel Oracle	34
Configuration des logiciels et des microprogrammes	37
Informations connexes	37
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant ...	38
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle ILOM	39
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle	40
Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant	43
Informations connexes	45

Organisation d'Oracle System Assistant	45
Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant	46
Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant	84
Dépannage d'Oracle System Assistant	88
Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant	96
Gestion du serveur à l'aide d'Oracle ILOM	99
Informations connexes	99
Fonctions d'Oracle ILOM	99
Fonctions d'Oracle ILOM pour les serveurs Oracle x86	100
Configuration de RAID	109
Informations connexes	109
Contrôleurs de disque HBA pris en charge	109
Options de configuration de RAID	110
Création d'un volume RAID avant l'installation d'un système d'exploitation	111
Création d'un volume RAID après l'installation d'un système d'exploitation	111
Surveillance des périphériques de stockage à l'aide d'Oracle ILOM	112
Définition des paramètres de configuration du BIOS	113
Informations connexes	113
Gestion de la configuration du BIOS	113
Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS	114
Utilisation de Legacy BIOS et d'UEFI BIOS	119
Utilisation du BIOS pour l'allocation de ressources	122
Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS	124
Options de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS	151
Informations connexes	151
Sélections dans le menu Main du BIOS	152
Sélections dans le menu Advanced du BIOS	157
Sélections dans le menu IO du BIOS	168
Sélections dans le menu Boot du BIOS	172
Sélections dans le menu UEFI Driver Control	175
Sélections dans le menu Save & Exit	177
Gestion des composants et identification des messages SNMP	179
Informations connexes	179
Surveillance de l'intégrité et des pannes de composants à l'aide d'Oracle ILOM	179
Surveillance des composants du système	180
Identification des messages de déroutement SNMP	191

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	207
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	207
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	208
Packages de versions logicielles disponibles	208
Accès aux microprogrammes et aux logiciels	209
Installation des mises à jour	214
 Index	 217

Utilisation de cette documentation

Ce guide d'administration décrit les outils disponibles pour gérer le Serveur Sun Server X3-2 d'Oracle ainsi que les fonctions d'Oracle ILOM propres au serveur.

Remarque – Le serveur Sun Server X3-2 portait auparavant le nom de Sun Fire X4170 M3. Ce nom peut encore apparaître dans le logiciel. Ce changement de nom ne reflète aucun changement dans les caractéristiques et fonctionnalités du système.

Ce document s'adresse aux techniciens, aux administrateurs système, aux fournisseurs de services agréés et aux utilisateurs expérimentés dans la configuration et l'administration de serveurs.

Cette section indique comment vous procurer la dernière version des logiciels et des microprogrammes, où trouver la documentation, les informations d'accessibilité et de support, et où soumettre des commentaires.

- “Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 7
- “x86 : A propos de cette documentation” à la page 8
- “Documentation associée” à la page 8
- “Commentaires” à la page 8
- “Support technique et accessibilité” à la page 9

Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

Les microprogrammes, pilotes et autres logiciels liés au matériel de chaque serveur Oracle x86, module de serveur (lame) et châssis de lame sont mis à jour périodiquement.

Vous pouvez obtenir la dernière version de l'une des trois manières suivantes :

- Oracle System Assistant : il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Oracle x86. Cet assistant, qui contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin, est intégré au serveur.
- My Oracle Support : <http://support.oracle.com>

- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 207.

x86 : A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. Les informations sont présentées sous forme de sections (comme dans l'aide en ligne). Vous ne trouverez donc pas de chapitre, d'annexe ou de numérotation.

Pour générer une version PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (comme l'installation du matériel ou les notes relatives au produit), il vous suffit de cliquer sur le bouton PDF situé dans l'angle supérieur gauche de la page HTML.

Documentation associée

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Serveur Sun Server X3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Pack de gestion du matériel Oracle 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Commentaires

Vous pouvez évaluer cette documentation à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Support technique et accessibilité

Description	Liens
Accès au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com Pour les malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Planification de l'environnement de gestion du système

Remarque – Le serveur Sun Server X3-2 portait auparavant le nom de Sun Fire X4170 M3. Ce nom peut encore apparaître dans le logiciel. Ce changement de nom ne reflète aucun changement dans les caractéristiques et fonctionnalités du système.

Cette section décrit les outils de gestion disponibles pour gérer un ou plusieurs serveurs Oracle et indique comment sélectionner l'outil le mieux adapté.

Ce chapitre aborde les sujets suivants.

Description	Liens
Descriptions des outils disponibles pour gérer un serveur unique.	“Choix des outils pour la gestion d'un système unique” à la page 12
Descriptions des outils disponibles pour gérer plusieurs serveurs.	“Choix des outils pour la gestion de plusieurs systèmes” à la page 13
Présentation des avantages des outils de gestion du système.	“Présentation des outils de gestion système” à la page 13
Présentation d'une liste des tâches de gestion du système courantes et des outils permettant de les réaliser.	“Tâches de gestion système courantes” à la page 18
Présentation d'une liste des tâches d'administration système courantes et des outils permettant de les réaliser.	“Tâches d'administration système courantes” à la page 18
Évaluation des outils les mieux adaptés à votre environnement de serveur.	“Évaluation de l'environnement serveur” à la page 21
Présentation des modes d'installation des outils de gestion du système.	“Installation des outils de gestion système” à la page 23
Localisation de la documentation relative à la gestion du système.	“Documentation relative à la gestion du système” à la page 24

Informations connexes

- [“Accès aux outils de gestion du système” à la page 25](#)

Choix des outils pour la gestion d'un système unique

Un administrateur de centre de données peut utiliser des outils de gestion de système unique pour la gestion locale ou la gestion à distance via un réseau. Les outils de gestion de système unique fournissent des interfaces permettant l'intégration d'autres outils d'entreprise Oracle et d'applications de gestion tierces.

Utilisez les outils de gestion du système suivants pour gérer les serveurs Oracle.

Outil	Description	Voir :
Oracle System Assistant	Outil de configuration intégré permettant de configurer et de mettre à jour du matériel de serveur en local ou à distance et d'installer les systèmes d'exploitation pris en charge	“Oracle System Assistant” à la page 13
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Utilitaire du processeur de service utilisé pour configurer et gérer des composants du serveur. Oracle ILOM vous permet de vous connecter localement ou à distance à un port réseau dédié, à un port sideband ou à un port série local.	“Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)” à la page 15
Pack de gestion du matériel Oracle	Package de logiciels add-on vous permettant de surveiller le matériel via le système d'exploitation hôte soit à distance à l'aide de SNMP, soit en local à l'aide des outils de l'interface de ligne de commande.	“Pack de gestion du matériel Oracle” à la page 16

Informations connexes

- [“Présentation des outils de gestion système” à la page 13](#)
- [“Evaluation de l'environnement serveur” à la page 21](#)
- [“Accès aux outils de gestion du système” à la page 25](#)

Choix des outils pour la gestion de plusieurs systèmes

Si vous devez exécuter des fonctions de gestion système s'appliquant à plusieurs systèmes à la fois, pensez à utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center. Oracle Enterprise Manager Ops Center peut être intégré à votre serveur dans le cadre d'un contrat de support du serveur. Vous pouvez également commander le logiciel Oracle Enterprise Manager Ops Center auprès d'Oracle.

Oracle Enterprise Manager Ops Center est une plate-forme de gestion unifiée et hautement évolutive pour les environnements physiques et virtuels. Utilisez Oracle Enterprise Manager Ops Center pour gérer plusieurs systèmes Oracle x86 et SPARC distribués via un centre de données global et pour intégrer ces systèmes à des ensembles d'outils existant. Oracle Enterprise Manager Ops Center facilite divers aspects de la génération de rapports de conformité (ITIL) et de l'automatisation du centre de données, ce qui vous permet de gérer simultanément des milliers de systèmes.

Consultez les informations de produit Oracle Enterprise Manager Ops Center à l'adresse :

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>

Informations connexes

- “Présentation des outils de gestion système” à la page 13

Présentation des outils de gestion système

Ces sections décrivent brièvement les outils de gestion système suivants :

- “Oracle System Assistant” à la page 13
- “Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)” à la page 15
- “Pack de gestion du matériel Oracle” à la page 16

Informations connexes

- “Tâches de gestion système courantes” à la page 18
- “Tâches d'administration système courantes” à la page 18
- “Evaluation de l'environnement serveur” à la page 21
- “Installation des outils de gestion système” à la page 23

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant vous permet d'obtenir les mises à jour de logiciels et de microprogrammes les plus récentes, de mettre à jour les microprogrammes, de configurer le

matériel et d'installer les systèmes d'exploitation pris en charge. Oracle System Assistant est un outil de gestion qui intègre les produits de gestion de système Oracle et les logiciels correspondants.

Il est vivement conseillé d'utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour votre système vers la dernière version logicielle avant d'utiliser le système. Vous pouvez obtenir les dernières versions disponibles du BIOS du système, d'Oracle ILOM, des microprogrammes et des pilotes en exécutant la tâche Get Updates dans Oracle System Assistant. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de la tâche Get Updates, reportez-vous à la section [“Obtention de mises à jour pour le logiciel de plate-forme” à la page 53](#). Une connexion Internet est requise. Vous pouvez également télécharger les dernières mises à jour des microprogrammes et des logiciels sur le site My Oracle Support à l'adresse <http://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 207](#).

Vous pouvez démarrer Oracle System Assistant à partir du BIOS ou d'Oracle ILOM. Oracle System Assistant affiche ensuite une application d'interface graphique utilisateur permettant d'accéder à des fonctions et d'effectuer des tâches avec ou sans système d'exploitation installé sur le serveur. Une fois que le système d'exploitation est exécuté sur le serveur, les outils, les pilotes et la documentation apparaissent sous forme de fichiers sur un périphérique de stockage type, ce qui permet d'utiliser Oracle System Assistant en tant que média de ressources.

Avec Oracle System Assistant, vous pouvez :

- Obtenir la version la plus récente du BIOS du système, d'Oracle ILOM, des microprogrammes et des pilotes à partir d'Oracle (une connexion Internet est requise).
- Mettre à jour le BIOS du système, Oracle ILOM et les pilotes de périphériques certifiés Oracle pour les cartes accessoires facultatives et les autres composants matériels du système.
- Configurer RAID 0 ou RAID 1 pour les serveurs contenant un contrôleur de disque pris en charge.
- Configurer le processeur de service d'Oracle ILOM, notamment modifier les informations d'identification, configurer les paramètres réseau (IPv4 et IPv6) et DNS, ajouter, supprimer ou modifier des utilisateurs et paramétrer l'horloge du processeur de service.
- Installer les systèmes d'exploitation pris en charge avec les derniers pilotes et outils pris en charge.
- Afficher la présentation du système et les informations de l'inventaire du matériel.
- Définir la langue du clavier
- Accéder à la fenêtre de terminal du shell Oracle System Assistant (Linux) permettant d'utiliser l'environnement d'exécution.
- Accéder au pack de gestion du matériel Oracle (par le biais du shell Oracle System Assistant).
- Accéder à la documentation produit.

Oracle System Assistant est fourni sur un périphérique de stockage intégré au système et faisant partie intégrante de votre serveur, et est prêt à l'emploi dès la mise sous tension. Ce périphérique de stockage intégré inclut tout ce dont vous avez besoin pour commencer à utiliser le serveur avec le système d'exploitation et le matériel pris en charge que vous avez sélectionnés. Vous fournissez le média d'installation du système d'exploitation, Oracle System Assistant fournit tout le reste.

Les composants Oracle System Assistant sont mis à jour en ligne. L'unité de stockage intégrée est configurée en usine avec une version d'Oracle System Assistant spécifique au serveur ; cette version est tenue à jour à l'aide d'une fonction de mise à jour en ligne de tous les composants. Les composants peuvent également être mis à jour à l'aide d'une image ISO de l'outil de mise à jour que vous pouvez obtenir sur le site Web My Oracle Support.

Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- L'application Oracle System Assistant
- Le logiciel, les périphériques et les outils spécifiques au système d'exploitation
- Le microprogramme spécifique au serveur
- Pack de gestion du matériel Oracle
- L'environnement de ligne de commande Oracle System Assistant (Linux)
- La documentation connexe et spécifique au serveur

Oracle s'efforce continuellement d'améliorer ses produits. Pour envoyer des commentaires relatifs à Oracle System Assistant, contactez `server-sysmgmt-feedback_ww@oracle.com`.

Informations connexes

- [“Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant”](#) à la page 43

Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion de système préinstallé sur un processeur de service intégré aux serveurs x86 Oracle et SPARC. Oracle ILOM vous permet de gérer et de surveiller activement des composants sur votre serveur. Oracle ILOM vous permet de gérer et de surveiller le serveur à distance comme si vous utilisiez un clavier, un moniteur et une souris connecté(e)(s) en local et ce, quel que soit l'état du système hôte. Le microprogramme Oracle ILOM s'initialise automatiquement lorsque le serveur est en mode veille.

Le microprogramme Oracle ILOM vous permet d'opter pour une interface Web complète basée sur un navigateur ou une interface de ligne de commande (CLI) équivalente.

Grâce à Oracle ILOM, vous pouvez :

- Afficher des consoles graphiques ou textuelles pour l'hôte.
- Afficher Oracle ILOM à l'aide d'une interface Web ou d'une interface de ligne de commande.
- Surveiller l'état actuel des capteurs et des indicateurs du serveur.
- Surveiller les erreurs et les pannes matérielles du serveur en temps réel.
- Envoyer des événements à l'aide de déroutements SNMP ou d'alertes électroniques lorsque des pannes surviennent.
- Contrôler à distance l'état de l'alimentation du serveur.
- Configurer le matériel du serveur.

Le processeur de service est doté d'un port Ethernet dédié. Le processeur de service exécute son propre système d'exploitation intégré à Oracle ILOM et fournit une gestion out-of-band. De plus, vous pouvez accéder à Oracle ILOM à partir du système d'exploitation hôte du serveur (Oracle Solaris, Oracle Linux, autres variantes de Linux ou Windows).

Vous pouvez également configurer Oracle ILOM de manière à ce qu'il s'intègre avec d'autres outils de gestion dans votre centre de données. Vous pouvez facilement intégrer l'interface SNMP Oracle ILOM et les interfaces de gestion IPMI avec d'autres outils et processus de gestion susceptibles de fonctionner avec vos serveurs, par exemple Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus d'informations sur Oracle Enterprise Manager Ops Center, accédez à :

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>

Vous pouvez également intégrer Oracle ILOM avec plusieurs outils de gestion d'entreprise tiers tels que CA Unicenter, HP OpenView Operations, BMC Patrol et IBM Tivoli. Pour plus d'informations sur les outils pris en charge, rendez-vous sur le site :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/servermgmt/tech/isv-hardware-connectors/index.html>

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Pack de gestion du matériel Oracle

Le pack de gestion du matériel Oracle est disponible pour votre serveur ainsi que pour de nombreux autres serveurs x86 et certains serveurs SPARC d'Oracle. Le pack de gestion du matériel Oracle se compose de deux éléments : un agent de surveillance SNMP et un ensemble d'outils d'interface de ligne de commande (outils CLI) multiplateformes pour la gestion de vos serveurs.

Avec les plug-ins SNMP de l'agent de gestion du matériel, vous pouvez surveiller les serveurs Oracle et les modules serveur de votre centre de données par le biais de SNMP sans avoir à vous connecter aux deux points de gestion que sont l'hôte et Oracle ILOM. Cette fonction permet d'utiliser une seule adresse IP (celle de l'hôte) pour surveiller plusieurs serveurs et modules serveur.

Les plug-ins SNMP de l'agent de gestion du matériel s'exécutent sur le système d'exploitation hôte des serveurs Oracle. Les plug-ins SNMP utilisent les bibliothèques d'accès au stockage du matériel Oracle pour communiquer avec le processeur de service. Les informations relatives à l'état actuel du serveur sont automatiquement extraites par l'agent de gestion du matériel.

Vous pouvez utiliser les outils CLI de serveur Oracle pour configurer les serveurs Oracle. Les outils CLI sont compatibles avec Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, d'autres versions de Linux et les systèmes d'exploitation Windows. Le tableau suivant décrit les tâches que vous pouvez effectuer à l'aide des outils CLI.

Tâches de gestion du système à partir du SE hôte	Outil CLI
Configuration des paramètres du BIOS, de l'ordre d'initialisation des périphériques et de certains paramètres du processeur de service.	ubiosconfig
Mise à jour d'Oracle ILOM et du BIOS.	fwupdate
Interrogation, mise à jour et validation des versions des microprogrammes sur les périphériques de stockage SAS pris en charge, contrôleurs de stockage SAS intégrés, extensions de stockage SAS et unités de disque.	
Restauration, définition et affichage des paramètres de configuration d'Oracle ILOM. Affichage et définition des propriétés d'Oracle ILOM associées à la gestion du réseau, à la configuration de l'horloge et à la gestion des utilisateurs.	ilomconfig
Affichage et création des volumes RAID sur les unités de stockage connectées aux contrôleurs RAID, notamment les baies de stockage.	raidconfig
Vérification de l'intégrité du système.	hwmgmtcli

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

Tâches de gestion système courantes

Chaque outil de gestion du système possède des fonctions qui lui sont propres mais certaines fonctions se recoupent. Vous pouvez utiliser chaque outil de façon indépendante ou, selon votre plate-forme, utiliser les outils ensemble pour une gestion globale du système. Chaque outil de gestion du système est disponible gratuitement.

Le tableau suivant donne des exemples de tâches de gestion courantes du système que vous pouvez effectuer à l'aide des outils de gestion du système.

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Pack de gestion du matériel Oracle
Mise à jour du microprogramme du BIOS.	Oui	Oui	Oui
Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM.	Oui	Oui	Oui
Configuration d'Oracle ILOM.	Oui	Oui	Oui
Mise à jour du microprogramme du HBA.	Oui	Non	Oui
Mise à jour du microprogramme de l'expandeur.	Oui	Non	Oui
Installation du système d'exploitation et des pilotes Windows.	Oui	Non	Non
Installation du système d'exploitation et des pilotes Linux.	Oui	Non	Non
Installation du logiciel et des pilotes Oracle VM.	Oui	Non	Non
Surveillance des composants matériels.	Non	Oui	Oui
Configuration de RAID.	Oui	Non	Oui

Informations connexes

- [“Présentation des outils de gestion système” à la page 13](#)
- [“Evaluation de l'environnement serveur” à la page 21](#)
- [“Installation des outils de gestion système” à la page 23](#)

Tâches d'administration système courantes

Le tableau suivant fournit des informations sur les tâches d'administration courantes que vous pouvez effectuer à l'aide des outils de gestion système.

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Pack de gestion du matériel Oracle	Autre
Configuration des logiciels et des microprogrammes.	“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 38	“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 39	“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle” à la page 40	Non applicable
Configuration des stratégies d'alimentation et de refroidissement.	Non applicable	“Gestion du serveur à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 99	Non applicable	Non applicable
Mise à jour du microprogramme du BIOS ou d'Oracle ILOM.	Mise à jour des microprogrammes	CLI : load Interface Web : ILOM Administration > Maintenance > Firmware Upgrade	fwupdate	Non applicable
Mise à jour du microprogramme du HBA et de l'expandeur.	Mise à jour des microprogrammes	Non applicable	fwupdate	Non applicable
Configuration d'un SE préinstallé.	Non applicable	Non applicable	Non applicable	<i>Installation</i> , A propos de la procédure d'installation
Installation du SE Linux.	Install OS	Non applicable	Non applicable	<i>Installation de Linux</i> , A propos des installations du système d'exploitation Linux
Installation du SE Windows	Install OS	Non applicable	Non applicable	<i>Installation Windows</i> , A propos des installations du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008
Installation du logiciel Oracle VM.	Install OS	Non applicable	Non applicable	<i>Installation d'Oracle VM</i> , A propos des installations d'Oracle VM
Installation du SE Oracle Solaris.	Non applicable	Non applicable	Non applicable	<i>Installation d'Oracle Solaris</i> , A propos des installations du système d'exploitation Oracle Solaris

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Pack de gestion du matériel Oracle	Autre
Installation du logiciel VMware ESXi.	Non applicable	Non applicable	Non applicable	<i>Installation de VMware ESXi, A propos des installations de VMware ESXi</i>
Affichage de l'adresse IP du processeur de service du serveur.	System Overview	CLI : show /System ilom_address Interface Web : System Information > Summary	Non applicable	Non applicable
Affichage de l'adresse MAC de l'hôte.	System Overview	CLI : show /System host_primary_mac_address Interface Web : System Information > Summary	Non applicable	Non applicable
Configuration des paramètres réseau d'Oracle ILOM.	Configure Hardware > Service Processor Configuration	CLI : set /SP/network <property>=<value> Interface Web : ILOM Administration > Network Settings	ilomconfig	Non applicable
Configuration de RAID.	Configure Hardware > RAID Configuration	Non applicable	raidconfig	"Configuration de RAID" à la page 109
Mise sous tension du serveur à distance.	Non applicable	CLI : start /System Interface Web : System Information > Summary	Non applicable	Non applicable
Mise hors tension du serveur à distance.	Non applicable	CLI : stop /System Interface Web : System Information > Summary	Non applicable	Non applicable
Rétablissement des valeurs par défaut du processeur de service.	Non applicable	CLI : set /SP reset_to_defaults=all Interface Web : ILOM Administration > Configuration Management > Reset Defaults	ilomconfig	Non applicable

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Pack de gestion du matériel Oracle	Autre
Détection des erreurs des composants matériels.	Non applicable	CLI : show /System/Open_Problems Interface Web : System Information	hwmgmtcli Agent de gestion du matériel	Non applicable

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
- *Installation* , A propos de la procédure d'installation

Evaluation de l'environnement serveur

Cette section peut vous aider à déterminer quel type d'outil de gestion système ou de combinaison d'outils est le ou la plus adaptée à votre environnement serveur.

L'évaluation porte sur les points suivants :

- “Planification de l'installation du système d'exploitation” à la page 21
- “Planification de la mise à jour et de la surveillance des composants système” à la page 22
- “Planification de la gestion système modulaire” à la page 23

Informations connexes

- “Présentation des outils de gestion système” à la page 13
- “Tâches de gestion système courantes” à la page 18
- “Tâches d'administration système courantes” à la page 18
- “Installation des outils de gestion système” à la page 23

Planification de l'installation du système d'exploitation

La plupart des outils de gestion système fonctionnent avec la plupart des systèmes d'exploitation pris en charge pour les serveurs Oracle. Il y a toutefois quelques exceptions notables. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau suivant.

Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux *Notes de produit de Serveur Sun Server X3-2* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2>.

Outil de gestion système	Limitations du système d'exploitation
Oracle System Assistant	A l'aide d'Oracle System Assistant, vous pouvez installer les systèmes d'exploitation Windows et Linux (Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server) ainsi que le logiciel Oracle VM. Si Oracle Solaris ou VMware ESXi sont installés sur le serveur, vous pouvez mettre à jour les microprogrammes et effectuer des tâches de gestion système supplémentaires.
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Oracle ILOM n'inclut aucune limitation de système d'exploitation étant donné que le logiciel est exécuté sur le processeur de service du système et non sur le système d'exploitation.
Pack de gestion du matériel Oracle	Pour connaître les systèmes d'exploitation pris en charge par les composants du pack de gestion du matériel Oracle, reportez-vous à la matrice de prise en charge disponible à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/goto/hmp.

Informations connexes

- “Présentation des outils de gestion système” à la page 13

Planification de la mise à jour et de la surveillance des composants système

Utilisez les outils de gestion système pour mettre à jour ou surveiller le logiciel ou les composants du serveur.

L'utilisation d'Oracle System Assistant est la méthode la plus simple pour obtenir et mettre à jour les microprogrammes et les logiciels. Reportez-vous à la section “Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 38.

Sinon, vous pouvez obtenir les derniers microprogrammes et logiciels sur le site Web My Oracle Support ou soumettre une demande d'envoi de support physique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 207.

Le tableau suivant répertorie les principales fonctions de chaque outil.

Outil de gestion système	Fonctions de mise à jour	Fonctions de surveillance
Oracle System Assistant	Met à jour et configure le microprogramme d'Oracle ILOM et du BIOS. Met à jour et configure le microprogramme du HBA et de l'expandeur. Facilite l'installation du système d'exploitation et des pilotes. Configure RAID.	Fournit des informations minimales sur l'état du système.
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Met à jour le microprogramme d'Oracle ILOM et du BIOS.	Contrôle l'état des composants et signale les erreurs.
Pack de gestion du matériel Oracle	Met à jour et configure le microprogramme d'Oracle ILOM et du BIOS. Met à jour le microprogramme du HBA et de l'expandeur. Configure RAID.	Contrôle l'état des composants et signale les erreurs.

Informations connexes

- [“Présentation des outils de gestion système” à la page 13](#)

Planification de la gestion système modulaire

Vous pouvez utiliser tous les outils de gestion système pour gérer les systèmes modulaires (lames) ou les serveurs en rack. Néanmoins, seul Oracle ILOM permet de gérer des modules de serveurs lames à la fois depuis le module de contrôle du châssis (CMM, Chassis Monitoring Module) du système modulaire et les interfaces de serveur lame.

Informations connexes

- [“Présentation des outils de gestion système” à la page 13](#)

Installation des outils de gestion système

Le tableau suivant décrit la procédure d'installation des outils logiciels de gestion système.

Outil de gestion système	Accès à l'outil
Oracle System Assistant	Préinstallé. Intégré au serveur. Pas d'installation requise.

Outil de gestion système	Accès à l'outil
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Préinstallé. Intégré au processeur de service du système. Pas d'installation requise.
Pack de gestion du matériel Oracle	Accès à partir d'Oracle System Assistant ou téléchargement à partir du site http://www.oracle.com/goto/system-management .

Informations connexes

- “Accès aux outils de gestion du système” à la page 25
- “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 207

Documentation relative à la gestion du système

Le tableau suivant indique où trouver de la documentation supplémentaire sur les outils de gestion système.

Outil de gestion système	Emplacement de la documentation
Oracle System Assistant	Reportez-vous à l'aide en ligne d'Oracle System Assistant. La documentation relative à Oracle System Assistant se trouve dans le présent guide d'administration et dans les autres guides de la bibliothèque de documentation du serveur. “Affichage de la documentation dans Oracle System Assistant” à la page 83
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Pack de gestion du matériel Oracle	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Informations connexes

- “Accès aux outils de gestion du système” à la page 25

Accès aux outils de gestion du système

Cette section explique comment accéder à chacun des outils de gestion du système.

Ce chapitre aborde les sujets suivants.

Description	Liens
En savoir plus sur l'accès à Oracle System Assistant.	“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25
En savoir plus sur l'accès à Oracle ILOM.	“Accès à Oracle ILOM” à la page 32
En savoir plus sur l'accès au pack de gestion du matériel Oracle.	“Accès au pack de gestion du matériel Oracle” à la page 34

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

Accès à Oracle System Assistant

Pour accéder à Oracle System Assistant, choisissez l'une des méthodes suivantes :

- [“Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS” à la page 25](#)
- [“Accès à Oracle System Assistant au démarrage” à la page 27](#)
- [“Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 29](#)
- [“Accès à Oracle System Assistant à l'aide de la CLI d'Oracle ILOM” à la page 31](#)

▼ Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS

Pour activer le périphérique de stockage USB Oracle System Assistant et le placer dans l'état en ligne (accessible au système d'exploitation), utilisez le paramètre Configure OSA du menu Boot de l'utilitaire de configuration du BIOS.

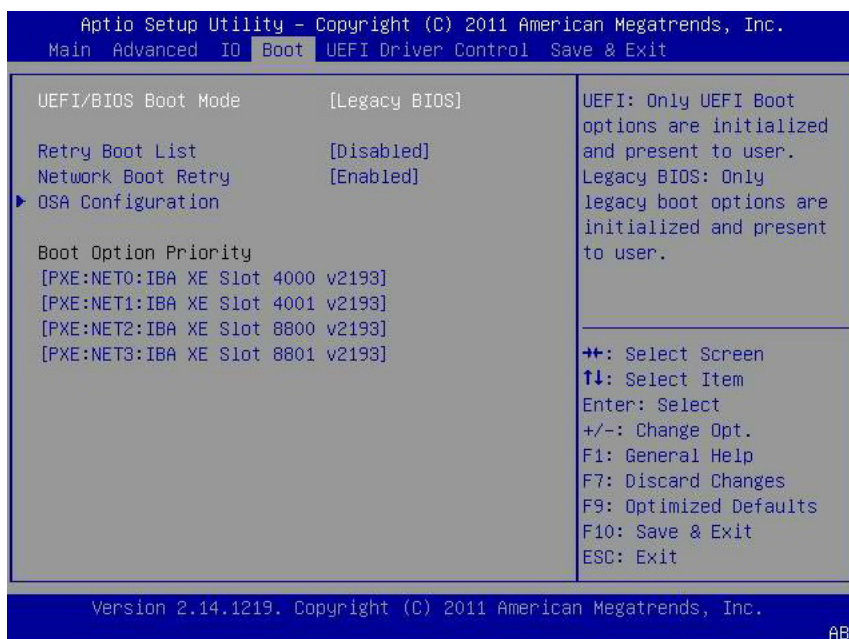
Vous pouvez également utiliser le paramètre Configure OSA du BIOS pour désactiver le périphérique de stockage USB et le placer dans l'état hors ligne, afin qu'il ne soit plus accessible par le système d'exploitation. Vous protégez ainsi le périphérique contre un effacement ou un remplacement involontaires. Lorsque le périphérique est hors ligne, il n'est pas amorçable et les outils, les périphériques et les fichiers qui résident sur le périphérique Oracle System Assistant ne sont pas accessibles. Vous pouvez également désactiver Oracle System Assistant à partir des écrans des tâches de l'application.

Utilisez la procédure suivante pour activer Oracle System Assistant à partir du BIOS.

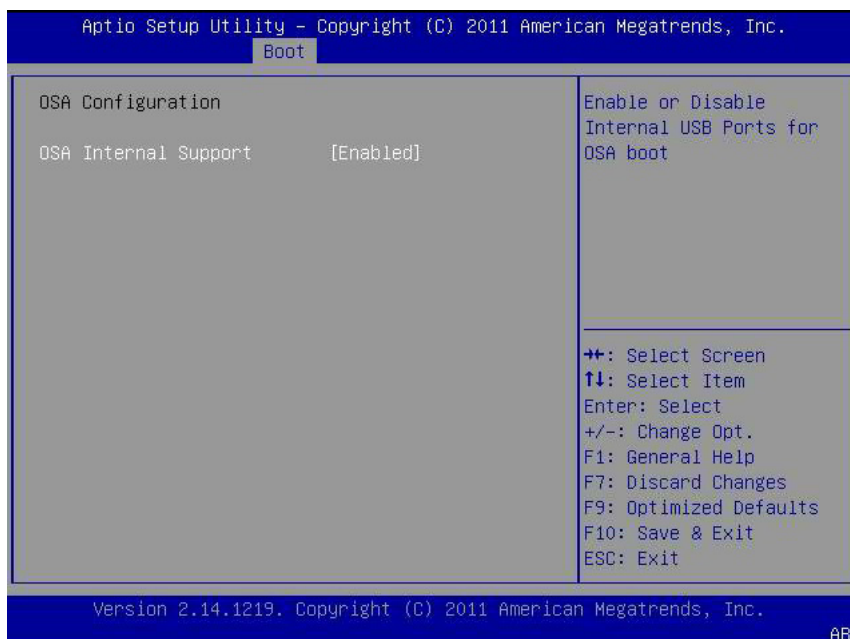
1 Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS du serveur.

Reportez-vous à la section [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 116.

2 Accédez à l'écran du menu Boot du BIOS.



3 Accédez à l'écran OSA Configuration.



- 4 Choisissez Enabled (ou Disabled) pour le paramètre OSA Internal Support, puis appuyez sur Entrée.
- 5 Pour enregistrer vos paramètres et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10. Reportez-vous à la section [“Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 149.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Sélections dans le menu Main du BIOS”](#) à la page 152

▼ Accès à Oracle System Assistant au démarrage

Utilisez la procédure suivante pour accéder à Oracle System Assistant après avoir démarré le serveur.

- 1 Assurez-vous que le serveur est en mode veille ou en mode pleine puissance.

- 2 **Assurez-vous qu'un moniteur, qu'un clavier et qu'une souris sont rattachés au serveur, soit localement, soit à distance à l'aide de la fonction KVMs (keyboard, video, mouse, storage) d'Oracle ILOM.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Installation*, Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant.

- 3 **Démarrez (initialisez) le serveur.**

Effectuez l'une des opérations suivantes, en fonction de l'état d'alimentation du serveur :

- Si le serveur est en mode veille, appuyez sur le bouton de marche situé à l'avant du serveur.
- Si le serveur est en mode pleine puissance, mettez-le sous tension puis hors tension.

L'écran BIOS apparaît avec des messages d'initialisation.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300  
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)  
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

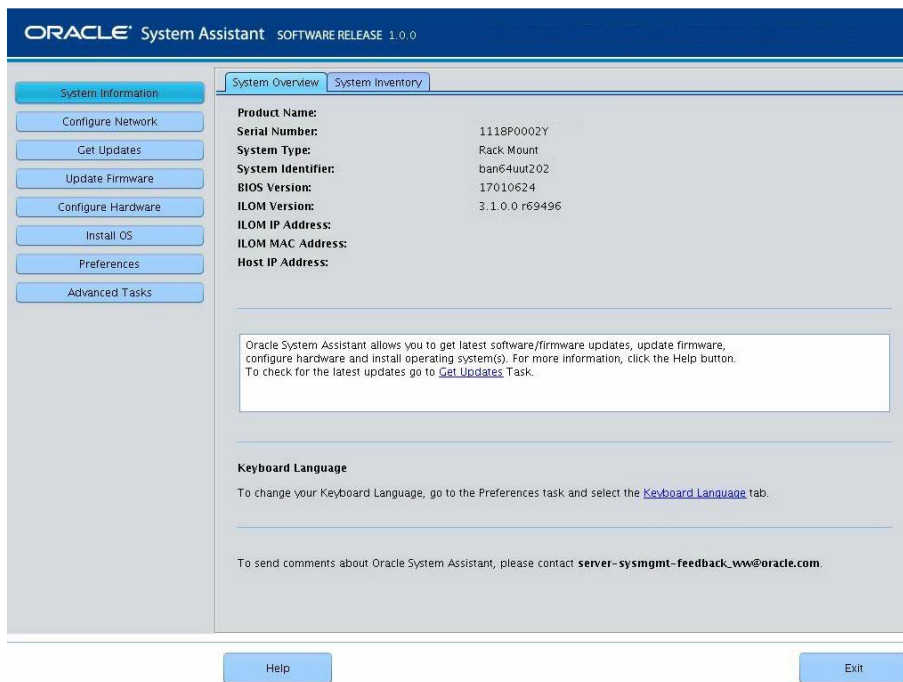
- 4 **A l'invite, appuyez sur la touche de fonction F9 pour démarrer Oracle System Assistant.**

Remarque – Si vous utilisez KVMs pour accéder au serveur à distance, appuyez plusieurs fois sur F9 pour éviter que le serveur ne perde le signal en raison de retards.

Des messages de l'autotest de mise sous tension s'affichent ainsi qu'une ligne mentionnant "Oracle System Assistant Selected".

L'application Oracle System Assistant est lancée. L'écran Launching Oracle System Assistant s'affiche. Puis l'écran de tâche System Overview s'affiche.

Si l'écran Oracle System Assistant n'est pas visible, reportez-vous à la section “Dépannage d'Oracle System Assistant” à la page 88.



5 Effectuez les tâches souhaitées à l'aide d'Oracle System Assistant.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Oracle System Assistant” à la page 13
- “Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 43

▼ Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM

Lorsque vous lancez Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, une invite vous demande d'ouvrir une nouvelle session Oracle ILOM Remote Console. Avant de lancer Oracle System Assistant, assurez-vous donc que les conditions requises pour l'utilisation d'Oracle ILOM Remote Console (version JDK, plug-in Java de navigateur et paramètres KVMS) sont satisfaites. Pour plus d'informations sur ces conditions requises, reportez-vous au manuel *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 Configuration and Maintenance Guide*.

Le rôle Admin (a) est requis dans Oracle ILOM pour lancer Oracle System Assistance. Le rôle Console (c) est requis pour lancer Oracle ILOM Remote Console.

Suivez la procédure ci-dessous pour accéder à Oracle System Assistant à partir d'Oracle ILOM.

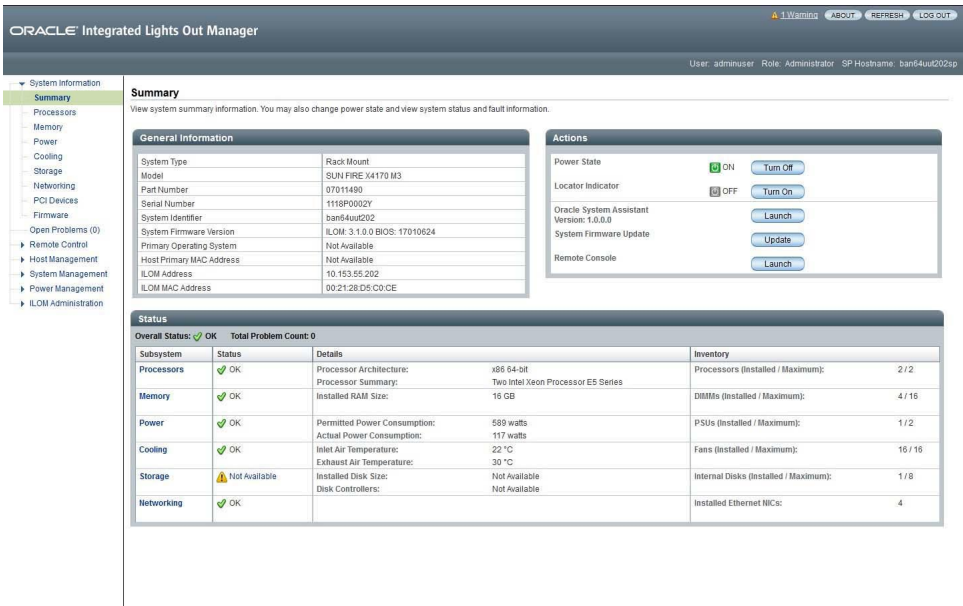
1 Mettez l'hôte hors tension.

- a. Sélectionnez Host Management > Power Control.
- b. Sélectionnez l'option Server Power Control Management graceful shutdown.
- c. Cliquez sur Save.

Remarque – La mise hors tension doit être activée sur le système d'exploitation de l'hôte.

2 Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, accédez à System Information > Summary page.

Reportez-vous à la section “Accès à Oracle ILOM par le biais de l'interface Web” à la page 32.



3 Cliquez sur le bouton Launch d'Oracle System Assistant.

L'écran Launching Oracle System Assistant s'affiche. Ensuite, l'écran de tâche System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.

Si l'écran Oracle System Assistant n'est pas visible, reportez-vous à la section “Dépannage d'Oracle System Assistant” à la page 88.

4 Effectuez les tâches souhaitées à l'aide d'Oracle System Assistant.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Oracle System Assistant” à la page 13](#)
- [“Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 43](#)

▼ Accès à Oracle System Assistant à l'aide de la CLI d'Oracle ILOM

Suivez la procédure ci-dessous pour accéder à Oracle System Assistant par le biais de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.

1 Accédez à la CLI d'Oracle ILOM.

Reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM par le biais de la CLI” à la page 33](#)

2 Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez :

```
start /HOST/provisioning/system-assistant
```

L'invite suivante s'affiche :

```
Are you sure that you want to start /HOST/provisioning/system-assistant (y/n)?
```

3 Tapez y pour lancer Oracle System Assistant (ou n pour annuler l'opération).

Oracle ILOM lance Oracle System Assistant. L'écran de tâche System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.

4 Effectuez les tâches souhaitées à l'aide d'Oracle System Assistant.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Oracle System Assistant” à la page 13](#)
- [“Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 43](#)
- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Accès à Oracle ILOM

Choisissez l'une des méthodes suivantes pour accéder à Oracle ILOM :

- “Accès à Oracle ILOM par le biais de l'interface Web” à la page 32
- “Accès à Oracle ILOM par le biais de la CLI” à la page 33

▼ Accès à Oracle ILOM par le biais de l'interface Web

Suivez la procédure ci-dessous pour vous connecter à l'interface Web d'Oracle ILOM.

- 1 **Connectez les câbles du serveur et configurez les adresses IP pour le serveur.**
Reportez-vous au manuel *Installation* , A propos de la procédure d'installation.
- 2 **Saisissez l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur dans le champ d'adresse du navigateur Web.**
- 3 **A l'invite, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.**
Le nom d'utilisateur par défaut est root et le mot de passe par défaut est changeme.
- 4 **Cliquez sur le bouton Log In.**
La page Oracle ILOM System Information > Summary apparaît.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

1 Warning ABOUT REFRESH LOG OUT

User: adminuser Role: Administrator SP Hostname: ban64au002sp

System Information

Summary Processors Memory Power Cooling Storage Networking PCI Devices Firmware Open Problems (0) Remote Control Host Management System Management Power Management ILOM Administration

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information

System Type	Rack Mount
Model	SUN FIRE X4170 M3
Part Number	07011490
Serial Number	1118P0002Y
System Identifier	ban64au002
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 17010624
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	Not Available
ILOM Address	10.153.55.202
ILOM MAC Address	00:21:28:D6:C0:CE

Actions

Power State ☒ ON

Locator Indicator ☒ OFF

Oracle System Assistant Version: 1.0.0.0

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: ☒ OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	☒ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: Two Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	☒ OK	Installed RAM Size: 16 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 4 / 16
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 589 watts Actual Power Consumption: 117 watts	PSUs (Installed / Maximum): 1 / 2
Cooling	☒ OK	Inlet Air Temperature: 22 °C Exhaust Air Temperature: 30 °C	Fans (Installed / Maximum): 16 / 16
Storage	☒ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 1 / 8
Networking	☒ OK		Installed Ethernet NICs: 4

- 5 **Effectuez des tâches dans Oracle ILOM par le biais de l'interface Web ou lancez Oracle System Assistant.**

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)” à la page 15
- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

▼ Accès à Oracle ILOM par le biais de la CLI

Suivez la procédure ci-dessous pour vous connecter à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.

- 1 **Connectez les câbles du serveur et configurez les adresses IP pour le serveur.**
Reportez-vous au manuel *Installation*, A propos de la procédure d'installation.
- 2 **Ouvrez une fenêtre de terminal.**
- 3 **Connectez-vous au processeur de service (SP) du serveur à l'aide d'une session Secure Shell (SSH).**

Par exemple, saisissez la commande suivante :

```
$ ssh username@SP_IPaddress
```

Où : *username* est un compte utilisateur disposant de privilèges d'administration et où *SP_IPaddress* est l'adresse IP du processeur de service d'Oracle ILOM.

- 4 **A l'invite, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.**
Le nom d'utilisateur par défaut est *root* et le mot de passe par défaut est *changeme*.
Une fois que vous êtes connecté à Oracle ILOM, l'invite par défaut de la CLI s'affiche (->).
- 5 **Effectuez les tâches Oracle ILOM souhaitées par le biais de la CLI.**

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)” à la page 15
- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Accès au pack de gestion du matériel Oracle

Choisissez l'une des méthodes suivantes pour accéder au pack de gestion du matériel Oracle :

- “Accès au pack de gestion du matériel Oracle à partir d'Oracle System Assistant” à la page 34
- “Accès au pack de gestion du matériel Oracle à partir de My Oracle Support” à la page 35

▼ Accès au pack de gestion du matériel Oracle à partir d'Oracle System Assistant

Les fichiers du pack de gestion du matériel Oracle se trouvent dans les répertoires du système d'exploitation à l'intérieur du système de fichiers d'Oracle System Assistant. Accédez au répertoire du SE applicable dans le système de fichiers, puis accédez au sous-répertoire des pilotes et des outils où sont situés les fichiers du pack de gestion du matériel Oracle. Exécutez ensuite le programme d'installation du pack de gestion du matériel Oracle.

Pour installer le pack de gestion du matériel Oracle, effectuez les étapes suivantes :

- 1 **Après avoir installé votre SE, accédez aux fichiers du pack de gestion du matériel Oracle situés sur le périphérique Oracle System Assistant à partir de votre système de fichiers.**

Remarque – Si vous exécutez le logiciel de machine virtuelle Oracle VM 3.0, un système d'exploitation Linux ou le système d'exploitation Oracle Solaris 10, vous devez monter le lecteur flash USB Oracle System Assistant avant de pouvoir y accéder par le biais de votre système de fichiers. Pour obtenir les instructions de montage, reportez-vous à la section “[Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant](#)” à la page 84.

- 2 **Exécutez le programme d'installation du pack de gestion du matériel Oracle à partir du lecteur flash USB Oracle System Assistant.**

Pour les instructions d'installation, reportez-vous à la bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle 2.2 à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Pack de gestion du matériel Oracle” à la page 16
- Instructions d'installation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/system-management/>
- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

▼ Accès au pack de gestion du matériel Oracle à partir de My Oracle Support

Suivez la procédure ci-dessous pour télécharger le pack de gestion du matériel Oracle à partir du site Web My Oracle Support.

- 1 Téléchargez le pack de gestion du matériel Oracle en suivant les instructions de la section **“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 207.**
- 2 Installez le pack de gestion du matériel Oracle en suivant les instructions accessibles dans la bibliothèque du pack de gestion du matériel Oracle.
Une fois que vous avez installé le pack de gestion du matériel Oracle, vous pouvez accéder à tous les outils qu'il contient.
- 3 Effectuez les tâches souhaitées à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle en saisissant des commandes.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Pack de gestion du matériel Oracle” à la page 16
- Instructions d'installation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse :
<http://www.oracle.com/goto/system-management/>
- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse :
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

Configuration des logiciels et des microprogrammes

Cette section fournit des informations sur la configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant, d'Oracle ILOM et du pack de gestion du matériel Oracle.

Dans la plupart des cas, utilisez Oracle System Assistant pour configurer le logiciel et le microprogramme de votre serveur. Vous pouvez également mettre à jour les microprogrammes de votre serveur à l'aide d'Oracle ILOM ou du pack de gestion du matériel Oracle.

Ce chapitre aborde les sujets suivants.

Description	Liens
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant.	“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 38
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle ILOM.	“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 39
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle.	“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle” à la page 40

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

▼ Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant

1 Connectez-vous à Oracle System Assistant.

Reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant”](#) à la page 25.

2 Effectuez les tâches de configuration à l'aide d'Oracle System Assistant.

Reportez-vous à la section [“Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant”](#) à la page 46.

Par exemple :

a. Configurez les paramètres réseau du serveur.

Reportez-vous à la section [“Configuration des paramètres réseau”](#) à la page 52.

b. Obtenez des mises à jour pour les microprogrammes, les pilotes, les logiciels et la documentation du serveur.

Reportez-vous à la section [“Obtention de mises à jour pour le logiciel de plate-forme”](#) à la page 53.

c. Mettez à jour les microprogrammes du serveur.

Reportez-vous à la section [“Mise à jour des microprogrammes”](#) à la page 58.

d. Configurez les paramètres réseau, les comptes utilisateur et les paramètres de l'horloge du SP du serveur.

Reportez-vous à la section [“Configuration du matériel pour le processeur de service d'Oracle ILOM”](#) à la page 65.

e. Configurez des volumes RAID.

Reportez-vous à la section [“Configuration du matériel pour RAID”](#) à la page 63.

f. Installez un système d'exploitation.

Reportez-vous à la section [“Installation d'un système d'exploitation”](#) à la page 72.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant”](#) à la page 43

▼ Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle ILOM

1 Assurez-vous que le serveur est en mode veille.

En mode veille, la DEL d'alimentation/OK située sur le serveur clignote en mode veille (environ toutes les trois secondes). En mode veille, le serveur n'est pas encore démarré ou sous tension.

2 Connectez-vous à Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 32.

Reportez-vous également au manuel *Installation*, Connexion à Oracle ILOM.

3 Mettez le serveur sous tension en mode plein puissance à l'aide de l'interface Web ou de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.

- Pour mettre sous tension à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Turn On dans l'écran System Information > Summary screen.
- Pour mettre sous tension à l'aide de la CLI d'Oracle ILOM, tapez `start /System` dans la CLI du SP du serveur.

La DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant du serveur émet un clignotement lent durant l'initialisation du serveur. Une fois que le serveur a été mis sous tension, la DEL émet une lumière verte fixe indiquant que l'hôte est entièrement initialisé dans le système d'exploitation.

4 Mettez à jour et configurez Oracle ILOM et le BIOS.

Reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1.

5 Effectuez les étapes de configuration supplémentaires non disponibles à partir d'Oracle ILOM.

a. Mettez à jour l'expandeur de disque ou le microprogramme du HBA.

Reportez-vous à la section [“Mise à jour des microprogrammes”](#) à la page 58.

b. Configuration de RAID.

Reportez-vous à la section [“Configuration de RAID”](#) à la page 109.

c. Installez un système d'exploitation ou configurez un système d'exploitation préinstallé.

Reportez-vous aux manuels suivants :

- *Installation d'Oracle Solaris*, A propos des installations du système d'exploitation Oracle Solaris
- *Installation de Linux*, A propos des installations du système d'exploitation Linux

- *Installation d'Oracle VM*, A propos des installations d'Oracle VM
- *Installation Windows*, A propos des installations du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008
- *Installation de VMware ESXi*, A propos des installations de VMware ESXi

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

▼ Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle

Avant de commencer

Cette procédure suppose que vous avez :

- Installé le système d'exploitation et éventuellement configuré le RAID. Reportez-vous à la section “[Configuration de RAID](#)” à la page 109.
- Installé le pack de gestion du matériel Oracle. Reportez-vous à la section “[Accès au pack de gestion du matériel Oracle](#)” à la page 34.

1 Si ce n'est pas déjà fait, connectez-vous au serveur.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Installation* , A propos de la procédure d'installation.

2 Si le serveur n'est pas sous tension, appuyez sur le bouton Power situé sur le panneau avant du serveur pour allumer le serveur en mode pleine puissance.

La DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant du serveur émet une lumière verte fixe indiquant que l'hôte est prêt à fonctionner normalement.

3 Installez ou configurez le système d'exploitation de l'hôte et installez tous les pilotes requis.

Reportez-vous au guide d'installation du système d'exploitation que vous souhaitez installer :

- *Installation d'Oracle Solaris*, A propos des installations du système d'exploitation Oracle Solaris
- *Installation de Linux*, A propos des installations du système d'exploitation Linux
- *Installation d'Oracle VM*, A propos des installations d'Oracle VM
- *Installation Windows*, A propos des installations du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008
- *Installation de VMware ESXi*, A propos des installations de VMware ESXi

4 Si ce n'est pas déjà fait, installez le pack de gestion du matériel Oracle.

Reportez-vous à la section “[Accès au pack de gestion du matériel Oracle](#)” à la page 34.

Reportez-vous également aux instructions disponibles à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/goto/system-management>.

5 Mettez à jour les microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS.

Utilisez l'outil `fwupdate`, le cas échéant.

Remarque – Il existe d'autres méthodes de mise à jour des microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS, notamment en ayant recours à Oracle System Assistant, à Oracle ILOM (CLI et navigateur Web) et à `ipmiflash`.

6 Configuration d'Oracle ILOM.

Utilisez l'outil `ilomconfig`, le cas échéant.

Remarque – Il existe d'autres méthodes de mise à jour des microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS, notamment en ayant recours à Oracle System Assistant et à Oracle ILOM (CLI et navigateur Web).

7 (Facultatif) Configurez le BIOS.

Utilisez l'outil `ubiosconfig`, le cas échéant.

Remarque – Il existe d'autres méthodes de mise à jour du BIOS, notamment en ayant recours à Oracle System Assistant et Oracle ILOM (CLI et navigateur Web).

8 (Facultatif) Explorez et configurez RAID.

Utilisez l'outil `raidconfig`, le cas échéant.

Remarque – Il existe d'autres méthodes de configuration de RAID, notamment en ayant recours à Oracle System Assistant et à Oracle ILOM (CLI et navigateur Web), à l'application LSI MegaRAID Storage Manager et aux utilitaires de BIOS du HBA LSI (WebBIOS, utilitaire de configuration, `MegaCLI` et `sas2ircu`).

9 Interrogez, mettez à jour et validez les versions des microprogrammes sur les unités de stockage SAS prises en charge, les contrôleurs de stockage SAS intégrés, les expandeurs de stockage SAS LSI et les unités de stockage.

Utilisez l'outil `fwupdate`, le cas échéant.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse :
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

Cette section décrit l'organisation d'Oracle System Assistant et la procédure de configuration de votre serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Ce chapitre aborde les sujets suivants.

Description	Lien
Présentation de l'organisation d'Oracle System Assistant.	“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 45
Présentation des procédures de configuration du serveur.	“Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 46
Affichage du fichier README d'Oracle System Assistant.	“Affichage du fichier README d'Oracle System Assistant” à la page 47
Sortie de l'application Oracle System Assistant.	“Sortie d'Oracle System Assistant” à la page 49
Affichage des informations du résumé système.	“Affichage des informations système” à la page 50
Affichage des informations de l'inventaire du système.	“Affichage des informations de l'inventaire du système” à la page 51
Configuration des paramètres réseau pour le serveur utilisé en vue d'obtenir des mises à jour d'Oracle System Assistant.	“Configuration des paramètres réseau” à la page 52
Mise à jour vers la dernière version logicielle, y compris microprogrammes, pilotes, logiciels et documentation.	“Obtention de mises à jour pour le logiciel de plate-forme” à la page 53
Mise à jour du matériel pris en charge vers la dernière version des microprogrammes.	“Mise à jour des microprogrammes” à la page 58
Configuration de RAID pour le serveur.	“Configuration du matériel pour RAID” à la page 63
Configuration des paramètres pour le processeur de service d'Oracle ILOM.	“Configuration du matériel pour le processeur de service d'Oracle ILOM” à la page 65
Installation des systèmes d'exploitation Linux ou Windows ou du logiciel Oracle VM.	“Installation d'un système d'exploitation” à la page 72

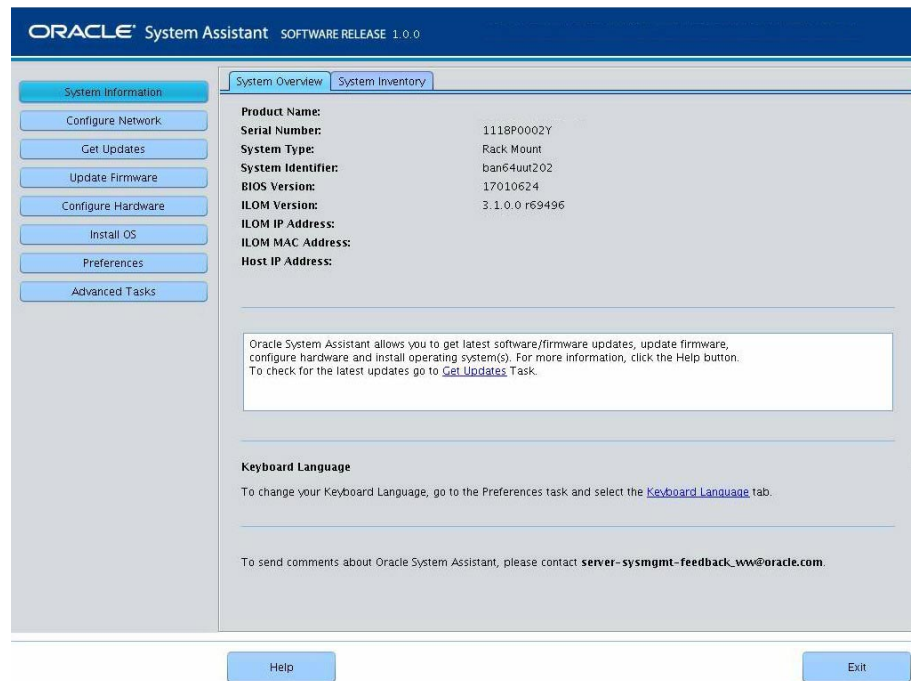
Description	Lien
Désactivation d'Oracle System Assistant.	“Désactivation d'Oracle System Assistant dans les préférences” à la page 76
Configuration de la langue du clavier pour Oracle System Assistant.	“Définition des préférences pour la langue du clavier” à la page 78
Accès au shell Oracle System Assistant.	“Exécution d'Advanced Tasks pour accéder au shell Oracle System Assistant” à la page 79
Vérification de l'intégrité du média Oracle System Assistant.	“Exécution d'Advanced Tasks pour vérifier l'intégrité des médias” à la page 81
Affichage et accès aux microprogrammes et aux logiciels sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant.	“Accès aux microprogrammes et aux logiciels sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 82
Affichage de la documentation produit.	“Affichage de la documentation dans Oracle System Assistant” à la page 83
Présentation de la configuration requise pour le montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant.	“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 84
Montage du lecteur flash USB sur Oracle VM 3.0.	“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur Oracle VM 3.0” à la page 85
Montage du lecteur flash USB sur un système d'exploitation Linux.	“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Linux” à la page 86
Montage du lecteur flash USB sur un système d'exploitation Oracle Solaris 10.	“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Oracle Solaris 10” à la page 87
Dépannage de l'installation d'Oracle System Assistant.	“Dépannage d'Oracle System Assistant” à la page 88
Vérification de la disponibilité d'Oracle System Assistant sur le serveur.	“Vérification de l'installation d'Oracle System Assistant” à la page 89
Dépannage des problèmes lors du lancement d'Oracle System Assistant à partir d'Oracle ILOM.	“Dépannage du lancement d'Oracle System Assistant à partir d'Oracle ILOM” à la page 90
Restauration d'Oracle System Assistant.	“Restauration d'Oracle System Assistant” à la page 91
Présentation de la structure de répertoires du système de fichiers d'Oracle System Assistant.	“Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant” à la page 96
Accès au système de fichiers.	“Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant” à la page 97

Informations connexes

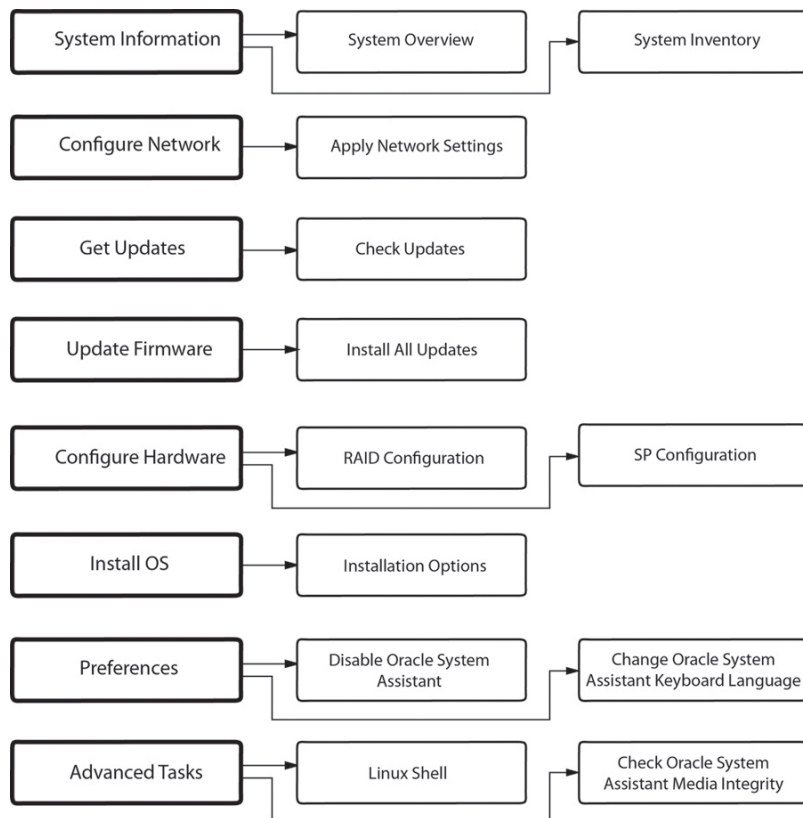
- “Accès à Oracle System Assistant” à la page 25
- “Tâches de gestion système courantes” à la page 18
- “Tâches d'administration système courantes” à la page 18

Organisation d'Oracle System Assistant

La figure suivante montre l'écran de tâche System Overview d'Oracle System Assistant. Les boutons Oracle System Assistant sont situés dans le panneau de gauche.



La figure suivante illustre l'organisation des fonctions dans Oracle System Assistant.



Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

Vous pouvez configurer votre nouveau système facilement à l'aide d'Oracle System Assistant :

1. Mettez le système sous tension.
2. Initialisez dans Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#).
3. Dans l'écran de tâche System Overview d'Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Help pour afficher le fichier README (notes de version) pour la version logicielle de la plate-forme installée.
4. Utilisez Oracle System Assistant pour configurer le serveur.

Utilisez les procédures suivantes pour la configuration initiale du serveur :

- [“Affichage du fichier README d'Oracle System Assistant” à la page 47](#)
- [“Sortie d'Oracle System Assistant” à la page 49](#)
- [“Affichage des informations système” à la page 50](#)
- [“Affichage des informations de l'inventaire du système” à la page 51](#)

- “Configuration des paramètres réseau” à la page 52
- “Obtention de mises à jour pour le logiciel de plate-forme” à la page 53
- “Mise à jour des microprogrammes” à la page 58
- “Configuration du matériel pour RAID” à la page 63
- “Configuration du matériel pour le processeur de service d'Oracle ILOM” à la page 65
- “Installation d'un système d'exploitation” à la page 72
- “Désactivation d'Oracle System Assistant dans les préférences” à la page 76
- “Définition des préférences pour la langue du clavier” à la page 78
- “Exécution d'Advanced Tasks pour accéder au shell Oracle System Assistant” à la page 79
- “Exécution d'Advanced Tasks pour vérifier l'intégrité des médias” à la page 81
- “Accès aux microprogrammes et aux logiciels sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 82
- “Affichage de la documentation dans Oracle System Assistant” à la page 83

▼ Affichage du fichier README d'Oracle System Assistant

Suivez les étapes suivantes pour afficher le fichier README d'Oracle System Assistant (notes de version) pour la version logicielle de la plate-forme installée.

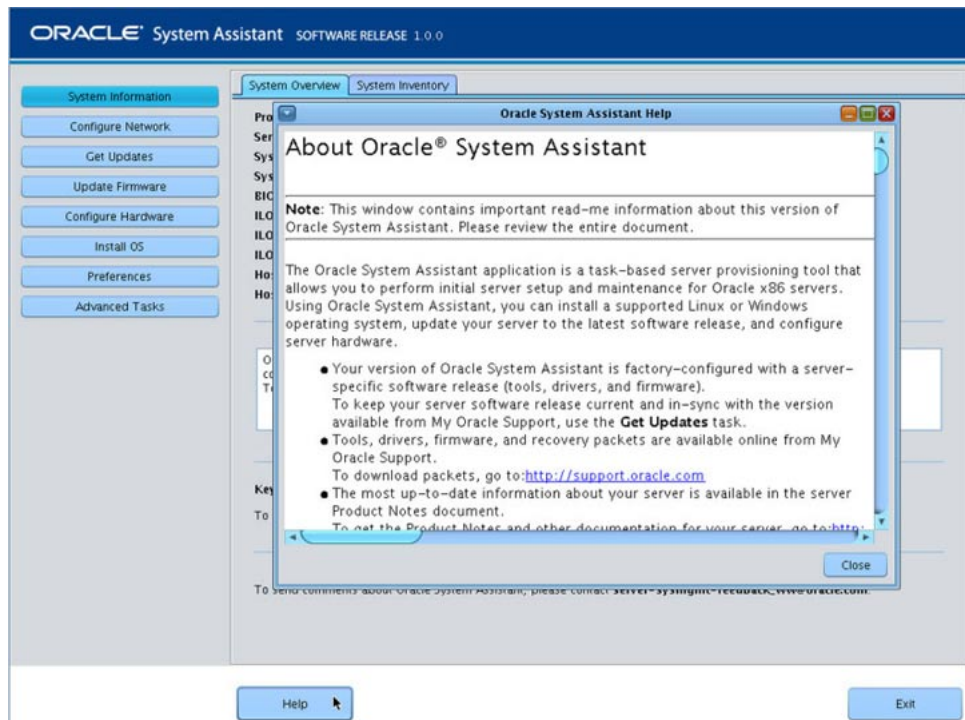
1 Accédez à Oracle System Assistant.

Reportez-vous à la section “[Accès à Oracle System Assistant](#)” à la page 25.

L'écran de tâche System Overview s'affiche.

2 Dans la partie inférieure de l'écran de tâche System Overview, cliquez sur le bouton Help.

Le fichier README s'affiche. Il contient les informations relatives à Oracle System Assistant et à la version logicielle de votre plate-forme.



Informations supplémentaires

Informations connexes

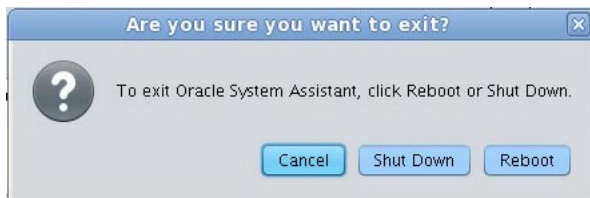
- “Accès à Oracle System Assistant” à la page 25

▼ Sortie d'Oracle System Assistant

Suivez les étapes suivantes pour quitter Oracle System Assistant.

- 1 Dans Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Exit pour quitter la session de l'application

La boîte de dialogue Exit s'affiche.



- 2 Choisissez de réinitialiser le système ou de l'éteindre.

Informations supplémentaires

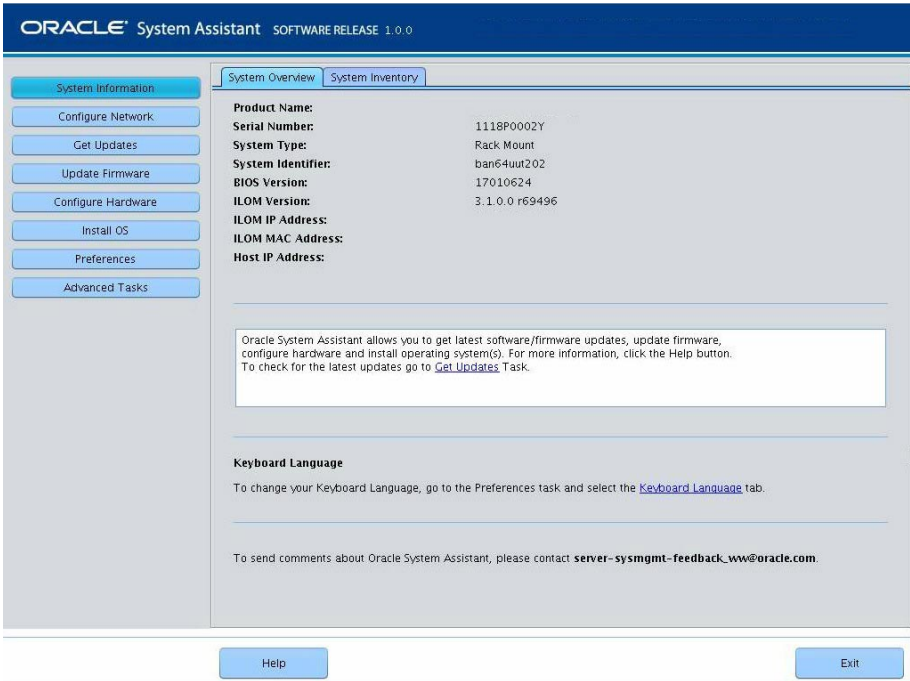
Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)

▼ Affichage des informations système

Suivez les étapes suivantes pour afficher les informations système à l'aide d'Oracle System Assistant.

- 1 Cliquez sur le bouton **System Information**, puis sélectionnez l'onglet **System Overview**.
L'écran System Overview s'affiche.



- 2 Cliquez sur le bouton **Help** pour afficher le fichier README (notes de version) pour la version logicielle de la plate-forme installée.
- 3 Dans l'écran System Overview, consultez les informations relatives au système.
- 4 Si vous le souhaitez, cliquez sur **Exit** pour quitter Oracle System Assistant et réinitialiser ou mettre hors tension le serveur.

Informations supplémentaires

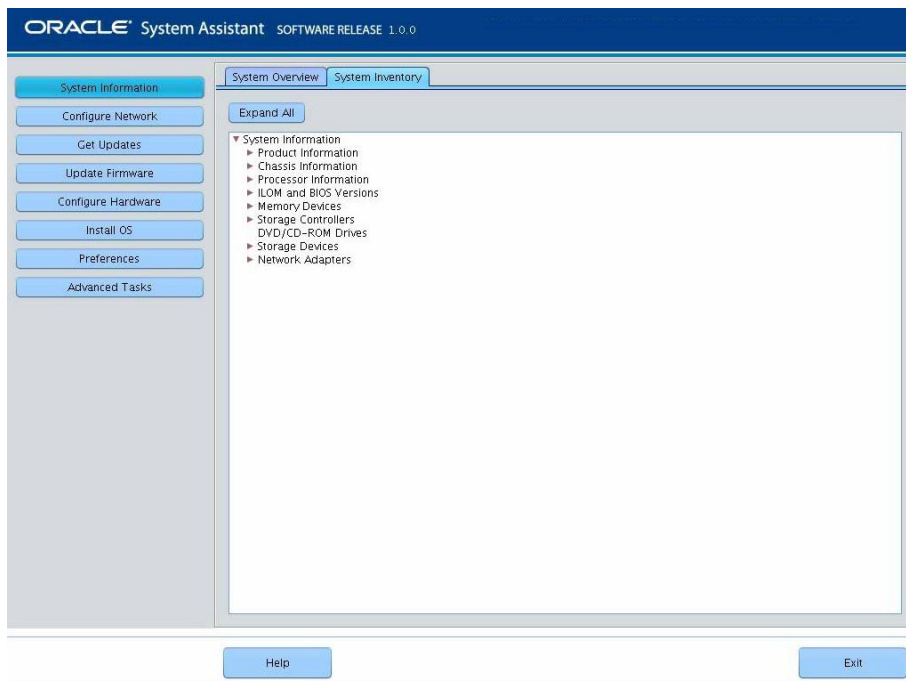
Informations connexes

- “Accès à Oracle System Assistant” à la page 25

▼ Affichage des informations de l'inventaire du système

Suivez les étapes suivantes pour afficher les informations de l'inventaire du système à l'aide d'Oracle System Assistant.

- 1 Cliquez sur le bouton **System Information**, puis sélectionnez l'onglet **System Inventory**.
L'écran System Inventory apparaît.



- 2 Cliquez sur l'une des entrées pour afficher des informations détaillées.
- 3 Cliquez sur le bouton **Expand All** pour afficher les informations pour toutes les entrées.
- 4 Cliquez sur le bouton **Collapse** pour réduire les informations système.
- 5 Si vous le souhaitez, cliquez sur **Exit** pour quitter Oracle System Assistant et réinitialiser ou mettre hors tension le serveur.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)

▼ Configuration des paramètres réseau

La tâche Configure Network vous permet de configurer les paramètres réseau pour Oracle System Assistant. Effectuez cette tâche afin de garantir l'accès d'Oracle System Assistant aux outils et pilotes les plus récents lors de l'installation et de la configuration initiales du serveur.

Remarque – Vous devez configurer les paramètres réseau avant de pouvoir utiliser la tâche Get Updates dans Oracle System Assistant.

Avant de commencer, réunissez les informations réseau de votre système, telles qu'un serveur de noms ou une adresse IP statique, si nécessaire.

Suivez les étapes suivantes pour configurer les paramètres réseau à l'aide d'Oracle System Assistant.

1 Cliquez sur le bouton Configure Network.

L'écran Configure Network apparaît.

2 Sélectionnez le périphérique réseau à configurer.

La liste déroulante identifie les périphériques visibles pour le serveur.

3 Configurez les paramètres de l'adresse réseau.

Sélectionnez la méthode permettant de déterminer l'adresse IP du serveur. Choisissez l'une des options suivantes :

- **Disabled** – N'autorise pas l'accès au réseau pour ce périphérique.
- **DHCP** – Assigne automatiquement une adresse IP au serveur à l'aide de DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Lorsque cette option est sélectionnée, vous pouvez sélectionner l'option Auto DNS via DHCP afin d'assigner automatiquement l'adresse IP du serveur de noms et le domaine de recherche. Si vous ne sélectionnez pas l'option Auto DNS via DHCP, fournissez également les informations suivantes :
 - Adresse IP du serveur de noms
 - (Facultatif) Domaine de recherche
- **Static** – Assigne une adresse IP fixe au serveur. Vous devez fournir les informations suivantes :
 - Adresse IP du serveur
 - Masque de réseau
 - Passerelle
- **HTTP Proxy Configuration** – Sélectionnez cette option si vous souhaitez utiliser un serveur proxy. Vous devez fournir les informations suivantes :
 - Hôte proxy
 - Port proxy

4 Cliquez sur le bouton **Apply Network Settings**.

Une invite système vous demande de confirmer les paramètres réseau afin de les appliquer.

5 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Yes** pour continuer.

6 Si vous le souhaitez, cliquez sur **Exit** pour quitter Oracle System Assistant et réinitialiser ou mettre hors tension le serveur.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)

▼ Obtention de mises à jour pour le logiciel de plate-forme

Oracle System Assistant permet de télécharger les mises à jour du logiciel de plate-forme. Les composants mis à jour incluent le microprogramme, les pilotes et les outils. Avec Oracle System

Assistant, vous n'avez plus besoin de télécharger et déballer les packages du microprogramme et du logiciel à partir d'un site de téléchargement ou utiliser un CD/DVD Tools and Drivers ou une image ISO.

Suivez cette procédure pour mettre à jour Oracle System Assistant.

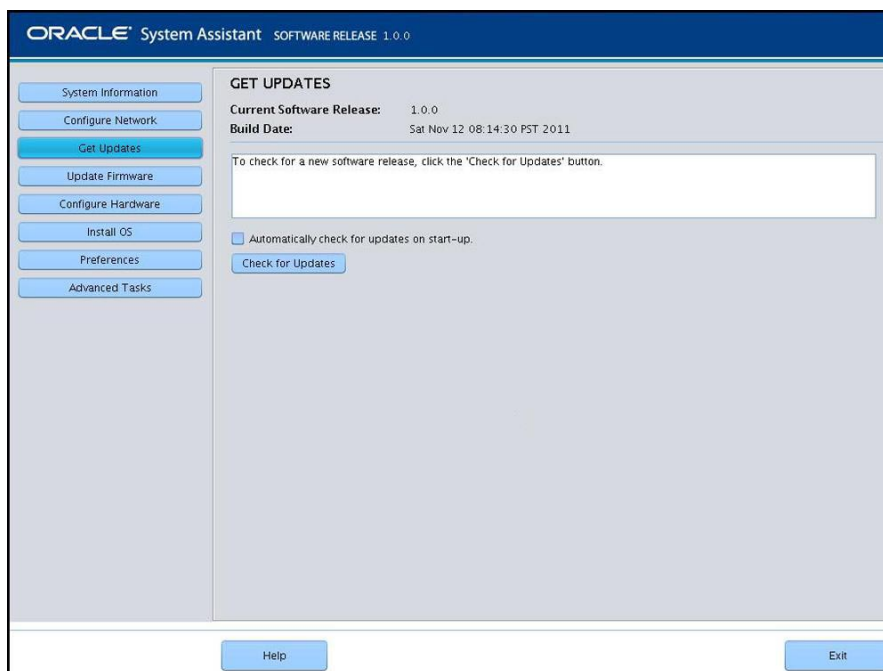
Avant de commencer

Assurez-vous que le serveur dispose :

- D'un accès Internet externe pour permettre le téléchargement de la nouvelle version du logiciel de plate-forme.
- De droits de téléchargement sur le site My Oracle Support (MOS). Reportez-vous à la section [“Configuration de MOS pour permettre les mises à jour Oracle System Assistant”](#) à la page 55.

1 Cliquez sur le bouton Get Updates.

L'écran Get Updates s'affiche.



Remarque – Cochez la case pour rechercher automatiquement les mises à jour à chaque démarrage du système.

2 Pour rechercher une nouvelle version logicielle, cliquez sur le bouton Check for Updates.

Si une mise à jour est disponible, le fichier README correspondant s'affiche.

3 Pour obtenir la mise à jour, cliquez sur le bouton Download and Apply Updates.

L'écran de connexion Get Updates s'affiche.

4 Indiquez vos informations d'identification MOS.

Saisissez vos informations d'identification MOS (nom d'utilisateur et mot de passe).

Remarque – Le serveur doit disposer de droits de téléchargement sur MOS. Si le processus de connexion se bloque parce que Oracle System Assistant ne peut pas vérifier les droits, vous devez configurer MOS de sorte à permettre les mises à jour Oracle System Assistant. Reportez-vous à la section [“Configuration de MOS pour permettre les mises à jour Oracle System Assistant”](#) à la page 55.

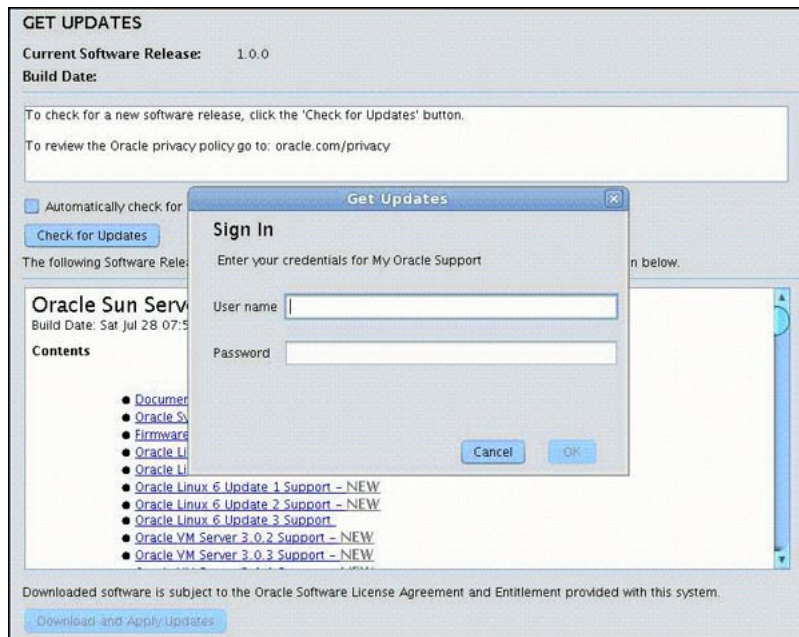
Une fois les mises à jour téléchargées, le système est réinitialisé.

**Informations
supplémentaires****Informations connexes**

- [“Organisation d'Oracle System Assistant”](#) à la page 45

▼ **Configuration de MOS pour permettre les mises à jour Oracle System Assistant**

Avant d'autoriser le serveur à télécharger une mise à jour du logiciel de plate-forme, Oracle System Assistant vérifie premièrement que le serveur dispose des droits de téléchargement sur My Oracle Support (MOS). Un serveur dispose de ces droits lorsque son numéro de série est associé à un numéro CSI (Customer Support Identifier) MOS valide. Si cette association n'est pas effective au moment de la tentative de mise à jour, Oracle System Assistant ne peut pas vérifier les droits et le processus de mise à jour se bloque au niveau de l'écran de connexion Get Updates, interdisant au serveur d'accéder à MOS.



Suivez cette procédure pour associer le serveur avec le numéro CSI sur MOS.

Avant de commencer

Vous devez disposer de l'un des numéros suivants :

- Le numéro CSI (Customer Support Identifier), imprimé sur la lettre de confirmation de votre achat Oracle Premier Support for Systems ou disponible dans les documents du contrat de garantie du serveur.
- Le numéro de série du serveur, disponible dans l'onglet System Overview d'Oracle System Assistant.

1 Connectez-vous à MOS à l'adresse :

<http://support.oracle.com>.

2 Sélectionnez l'onglet Paramètres dans la liste déroulante Plus.

3 Dans le panneau de gauche, sous Personnel, cliquez sur Compte et privilèges.

4 Cliquez sur le bouton Demander l'accès dans la fenêtre Numéros CSI.

La fenêtre Demander l'accès à un numéro CSI s'affiche.

5 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous disposez du CSI, saisissez-le dans le champ Numéro CSI de l'onglet Demander l'accès, puis cliquez sur Demander l'accès.

Une approbation *peut* être requise, mais une fois l'accès accordé, la fonction Get Updates d'Oracle System Assistant est activée pour tous les serveurs associés au numéro CSI.

Remarque – Si vous n'avez pas accès au numéro CSI ou ne pouvez pas télécharger les mises à jour pour le serveur à l'aide d'Oracle System Assistant, contactez le support technique d'Oracle.

- Si vous disposez du numéro de série mais pas du numéro CSI, procédez de la manière suivante :

a. Cliquez sur l'onglet Rechercher un numéro CSI.

Support Identifier	Organization	Status	Serial Numbers
--------------------	--------------	--------	----------------

b. Saisissez le numéro de série du serveur dans le champ Numéro de série du système.

c. Saisissez le nom de l'organisation dans le champ Organisation.

d. Cliquez sur Rechercher.

e. Surlignez le numéro CSI dans le tableau des résultats de la recherche et cliquez sur Demander l'accès.

Une approbation *peut* être requise, mais une fois l'accès accordé, la fonction Get Updates d'Oracle System Assistant est activée pour tous les serveurs associés au numéro CSI.

Remarque – Si vous n'avez pas accès au numéro CSI ou ne pouvez pas télécharger les mises à jour pour le serveur à l'aide d'Oracle System Assistant, contactez le support technique d'Oracle.

▼ Mise à jour des microprogrammes

La tâche Update Firmware vous permet de mettre à jour les microprogrammes système (BIOS et SP d'Oracle ILOM) et les microprogrammes des périphériques.

La tâche Update Firmware détermine si une mise à jour est disponible en comparant les versions des microprogrammes de la version du logiciel de plate-forme la plus récente aux microprogrammes système du serveur et à ceux des périphériques actuellement installés. Vous pouvez afficher un aperçu avant modifications, comparer les numéros de versions, sélectionner manuellement les composants à mettre à jour ou décider de mettre à jour tous les microprogrammes. Il est vivement recommandé de sélectionner la mise à jour de tous les microprogrammes.

Certains microprogrammes nécessitent une réinitialisation immédiate du serveur après la mise à jour. Si nécessaire, le serveur peut se réinitialiser automatiquement à l'issue de la mise à jour.

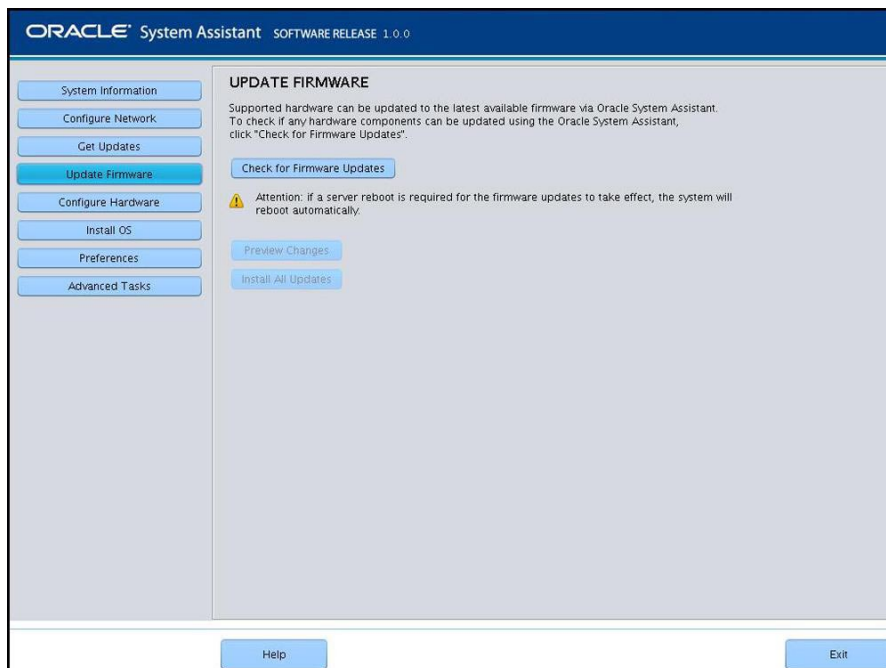
Pour les mises à jour d'Oracle ILOM, le temps réel nécessaire à la mise à jour varie en fonction du paramètre Local Host Interconnect dans Oracle ILOM. Une méthode plus rapide à l'aide d'une connexion Ethernet USB interne est utilisée par Oracle System Assistant lorsque le paramètre Local Host Interconnect dans Oracle ILOM est configuré en tant qu'hôte géré (vrai), qui est l'hôte par défaut. Si le paramètre Oracle ILOM Local Host Interconnect n'est pas configuré en tant qu'hôte géré, une méthode plus lente est utilisée par Oracle System Assistant pour réaliser la mise à jour.

Remarque – Avant la mise à jour du microprogramme, utilisez la tâche Get Updates pour télécharger la version du logiciel de plate-forme la plus récente à partir d'Oracle.

Suivez les étapes suivantes pour mettre à jour des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant.

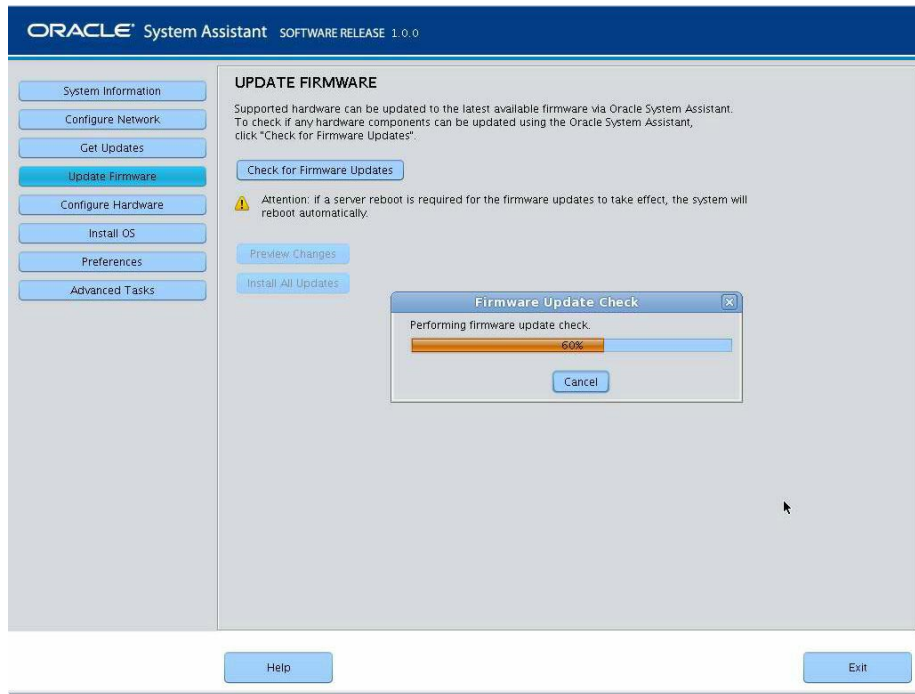
1 Dans Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Update Firmware.

L'écran Update Firmware s'affiche.



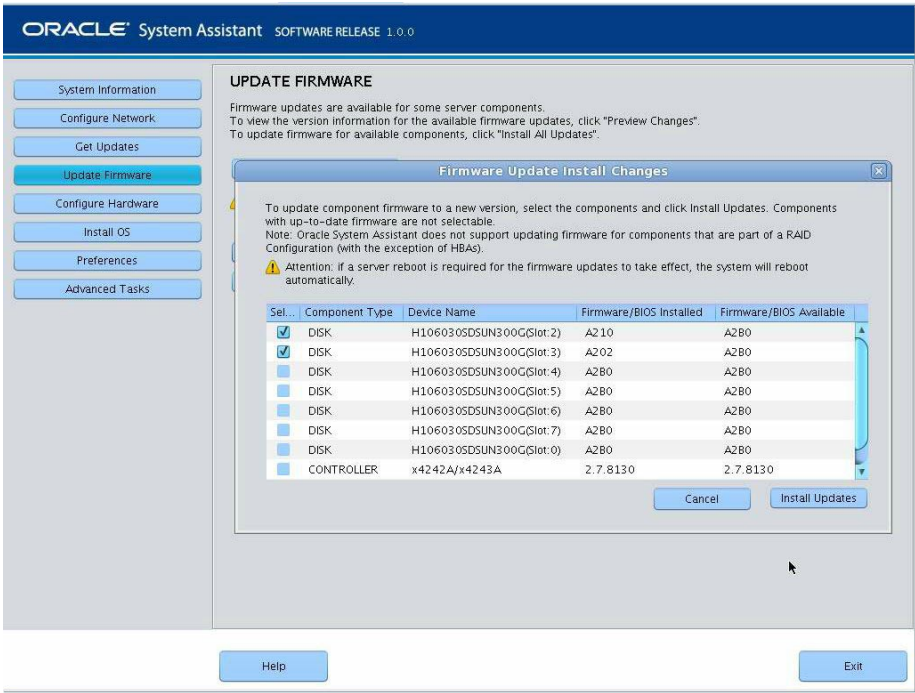
2 Pour afficher les composants matériels qui peuvent être mis à jour à l'aide d'Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Check for Firmware Updates.

Le système effectue une recherche de mise à jour et la boîte de progression Firmware Update Check s'affiche.



3 (Facultatif) Cliquez sur le bouton Preview Changes.

La boîte de dialogue Firmware Update Install Changes apparaît.



4 Consultez une liste des microprogrammes nécessitant des mises à jour et comparez les numéros de version actuels et ceux disponibles.

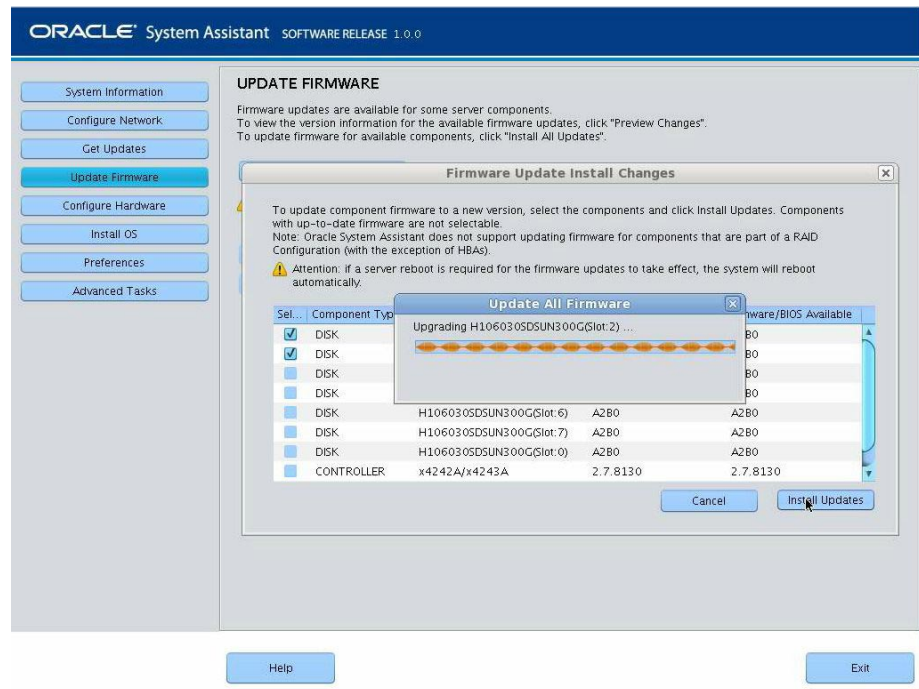
Vous pouvez également consulter le type de composant, le nom du périphérique, le microprogramme/BIOS installé et le microprogramme/BIOS disponible.

5 Pour continuer, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour effectuer une mise à jour sélective du microprogramme, sélectionnez les mises à jour de microprogrammes que vous souhaitez installer, puis cliquez sur le bouton Install Updates.

Remarque – Les composants qui sont déjà à jour ne peuvent pas être mis à jour et ne peuvent pas, par conséquent, être sélectionnés.

- Pour installer toutes les mises à jour de microprogramme (si vous n'avez pas cliqué sur Preview Changes), cliquez sur Install All Updates dans l'écran Update Firmware.



- 6 Si vous êtes invité à vous connecter à Oracle ILOM pour réaliser la mise à jour, vous devez vous connecter à l'aide d'un compte doté de la totalité des privilèges root ou administrateurs, tels que :**
- Le compte root Oracle ILOM.
 - Un compte utilisateur disposant du rôle d'administrateur (incluant les rôles aurco).
 - Un compte utilisateur personnalisé disposant des rôles aurco.

Remarque – Un compte utilisateur disposant uniquement du rôle d'administrateur (a) n'offre pas assez de privilèges pour réaliser la mise à jour à partir d'Oracle System Assistant.

Remarque – Si le processus de mise à jour se poursuit sans vous inviter à vous connecter à Oracle ILOM, cela signifie que la méthode de mise à jour utilisée est différente et peut être plus longue (40 minutes maximum).

- 7 Patientez pendant que le système met à jour les microprogrammes.**
La barre de progression de mise à jour du microprogramme s'affiche.

Si une réinitialisation du système est requise pour appliquer les mises à jour des microprogrammes, le système est automatiquement réinitialisé.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)

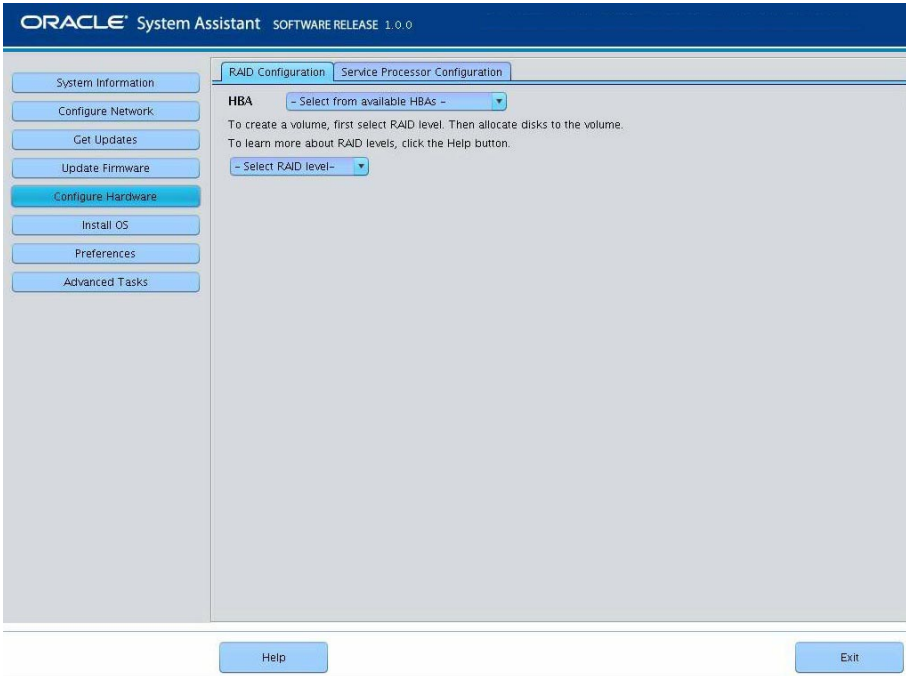
▼ Configuration du matériel pour RAID

La tâche RAID Configuration vous permet de configurer RAID 0 ou RAID 1 pour le serveur.

Remarque – Effectuez cette tâche avant d'installer un système d'exploitation.

Suivez les étapes suivantes pour configurer RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.

- 1 Cliquez sur le bouton **Configure Hardware**, puis sélectionnez l'onglet **RAID Configuration**. L'écran RAID Configuration s'affiche.



2 Dans la liste des HBA, vérifiez que le contrôleur de disque HBA (adaptateur de bus hôte) est correct.

Par exemple, le serveur prend en charge le HBA SGX-SAS6-INT-Z HBA ou SGX-SAS6-R-INT-Z (si vous souhaitez créer un volume amorçable). Pour plus d'informations sur ces HBA, reportez-vous au manuel *Installation*, Configuration de RAID.

3 Dans la zone de liste Select RAID Level, sélectionnez le niveau RAID, RAID-0 ou RAID-1.

Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant pour définir uniquement ces deux niveaux RAID. Pour définir d'autres niveaux RAID, vous devez utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS du HBA.

Le nombre de disques autorisés dans une baie dépend du contrôleur.

- Le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z requiert au moins un disque.
- Le HBA SGS-SAS6-INT-Z requiert au moins deux disques.

4 Dans le tableau Available Disks, sélectionnez les unités de stockage que vous souhaitez ajouter à la configuration RAID.

S'il existe déjà un volume sur le disque, il apparaît dans la section Created Volumes. Si nécessaire, mettez en surbrillance et supprimez le volume existant.

5 Cliquez sur le bouton Create Volume.

La boîte d'informations Creating RAID Volume s'affiche.

6 Patientez durant la création du volume RAID.

La boîte de dialogue Volume Details apparaît. Les informations relatives au volume mis en surbrillance s'affichent.

7 Dans la boîte de dialogue Volume Details, entrez le nom du volume dans la zone Volume Name, puis cliquez sur le bouton Save Changes.

L'écran RAID Configuration s'affiche. Cette opération met fin à la configuration RAID.

8 Effectuez les étapes suivantes pour supprimer un volume RAID ou configurer un volume amorçable.

- **Si vous souhaitez supprimer un volume RAID**, dans l'écran RAID Configuration, sélectionnez le volume RAID et cliquez sur le bouton Delete Volume.

Cette action supprime toutes les données sur le volume existant.

- **Si vous souhaitez créer un volume amorçable**, dans l'écran RAID Configuration, sélectionnez le volume RAID et cliquez sur le bouton Set Volume for Boot.

L'écran RAID Configuration affiche désormais le volume amorçable. Le serveur s'initialise ensuite à partir de ce volume si l'initialisation à partir du contrôleur RAID est sélectionnée.

Remarque – Il est possible que votre contrôleur de disque ne prenne pas en charge cette fonction.

9 Cliquez sur Save Settings.

10 Si vous le souhaitez, cliquez sur Exit pour quitter Oracle System Assistant et réinitialiser ou mettre hors tension le serveur.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

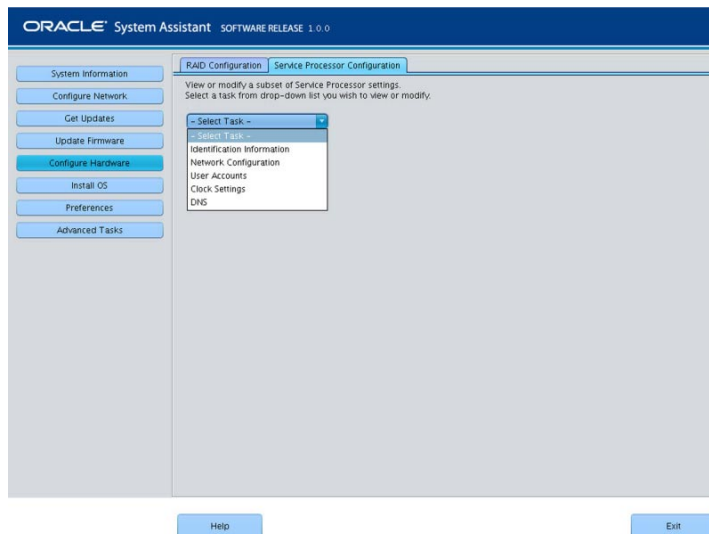
- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)
- [“Options de configuration de RAID” à la page 110](#)

▼ **Configuration du matériel pour le processeur de service d'Oracle ILOM**

Vous pouvez afficher ou modifier un sous-ensemble des paramètres du processeur de serveur d'Oracle ILOM.

Suivez ces étapes pour afficher ou modifier les paramètres SP d'Oracle ILOM à l'aide d'Oracle System Assistant.

- 1 Cliquez sur le bouton **Configure Hardware**, puis sur l'onglet **Service Processor Configuration**.
L'écran **Server Processor Configuration** s'affiche.



- 2 Dans la liste déroulante **Select Task**, sélectionnez une tâche :
 - Identification Information ? reportez-vous à l'étape 3.
 - Network Information ? Reportez-vous à l'étape 4.
 - User Accounts ? Reportez-vous à l'étape 5.
 - Clock Settings ? Reportez-vous à l'étape 6.
 - DNS Settings ? Reportez-vous à l'étape 7.
- 3 Pour afficher ou modifier **Identification Information**, complétez les informations suivantes :
 - a. **SP Hostname**

Saisissez le nom d'hôte du SP d'Oracle ILOM.

Ce nom doit commencer par une lettre et peut contenir jusqu'à 60 caractères alphanumériques, des tirets et des caractères de soulignement.
 - b. **SP System Identifier**

Saisissez le nom qui identifie le système. Utilisez n'importe quel caractère, à l'exception des guillemets.
 - c. **SP System Contact**

Saisissez le nom de la personne à contacter. Utilisez n'importe quel caractère, à l'exception des guillemets.

d. SP System Location

Saisissez le nom de l'emplacement physique du système. Utilisez n'importe quel caractère, à l'exception des guillemets.

ORACLE® System Assistant SOFTWARE RELEASE 1.0.0

RAID Configuration Service Processor Configuration

View or modify a subset of Service Processor settings.
Select a task from drop-down list you wish to view or modify.

Identification Information ▼

Identification panel helps to view or modify identification settings for the Service Processor.
Click Save Settings for the modified values to be applied.

SP Hostname:

SP System Identifier:

SP System Contact:

SP System Location:

Save Settings

Help Exit

4 Pour afficher ou modifier Network Information, complétez les informations suivantes :

a. IP Discovery Mode (IPv4)

Déterminez si le système utilise DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou une assignation IP statique.

b. IP Address (IPv4)

Si vous avez sélectionné une assignation IP statique, fournissez l'adresse IP du processeur de service.

c. Netmask (IPv4)

Si vous avez sélectionné une assignation IP statique, renseignez le masque de réseau du processeur de service

d. Gateway (IPv4)

Si vous avez sélectionné une assignation IP statique, renseignez l'adresse de passerelle du processeur de service.

ORACLE System Assistant SOFTWARE RELEASE 1.0.0

RAID Configuration | **Service Processor Configuration**

View or modify a subset of Service Processor settings.
Select a task from drop-down list you wish to view or modify.

Network Configuration

Network panel helps to view or modify network settings for the Service Processor. Click Save Settings for the modified values to be applied.

IPv4

IP Discovery Mode: ☐ DHCP ☒ Static

IP Address:

Netmask:

Gateway:

IPv6

State: ☒ Enabled

Autoconfig: ☒ Stateless ☐ None

DHCPv6 Autoconfig: ☐ Stateless ☐ Stateful ☒ None

Static IP Address:

Link-Local IP Address:

Gateway:

Dynamic IP List:

Save Settings

Help Exit

e. State (IPv6)

Cochez la case Enabled pour activer les paramètres réseau IPv6.

f. Autoconfig (IPv6)

Lorsque cette option est activée, la configuration automatique Stateless d'IPv6 est exécutée pour connaître l'adresse IPv6.

g. DHCPv6 Autoconfig (IPv6)

Lorsqu'elle est activée, la configuration automatique DHCPv6 Stateless est exécutée pour connaître les informations DNS et de domaine.

Lorsqu'elle est activée, la configuration automatique DHCPv6 Stateful est exécutée pour connaître les adresses IPv6 et les informations DNS.

Lorsqu'il est activé, l'état None définit uniquement l'adresse locale du lien dans Oracle ILOM.

h. Static IP Address (IPv6)

Adresse IP statique pour le processeur de service.

i. Link-Local IP Address (IPv6)

Adresse non routable que vous pouvez utiliser pour vous connecter au processeur de service à partir d'un autre noeud IPv6 activé sur le même réseau.

j. Gateway (IPv6)

Adresse de passerelle pour IPv6.

k. Dynamic IP List

Ce champ est en lecture seule. Oracle System Assistant obtient ces valeurs à partir d'Oracle ILOM.

5 Pour afficher ou modifier les comptes utilisateurs Oracle ILOM locaux, indiquez les informations suivantes :**a. Add User**

Cliquez sur le bouton Add User pour ajouter un nouveau compte utilisateur local. Entrez un nom d'utilisateur unique, sélectionnez le rôle (Basic or Advanced) dans la liste déroulante, définissez les privilèges et entrez le mot de passe.

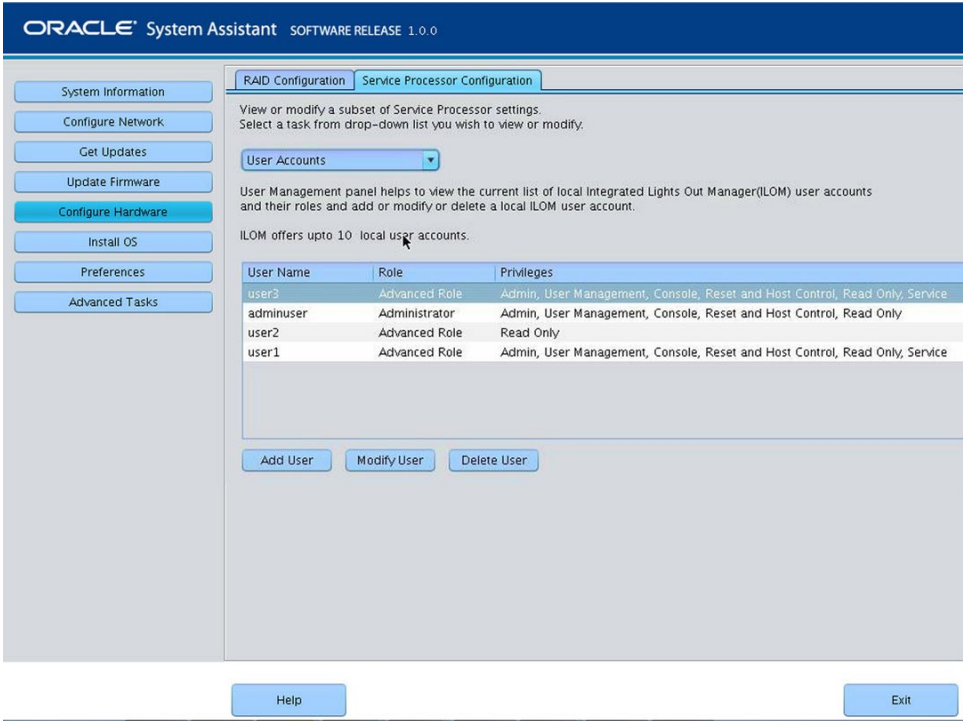
Remarque – Si vous souhaitez sélectionner des privilèges particuliers (non prédéfinis) pour l'utilisateur, sélectionnez Advanced.

b. Modify user

Mettez un compte utilisateur local de la liste en surbrillance et cliquez sur Modify User pour consulter ou modifier ses paramètres.

c. Delete User

Mettez un compte utilisateur local de la liste en surbrillance et cliquez sur Delete User pour le supprimer.



6 Pour afficher ou modifier Clock Settings, complétez les informations suivantes :

a. Date

Utilisez la liste déroulante pour sélectionner le mois, le jour et l'année.

b. Time

Utilisez la liste déroulante pour définir l'heure au format 24 heures.

c. Timezone

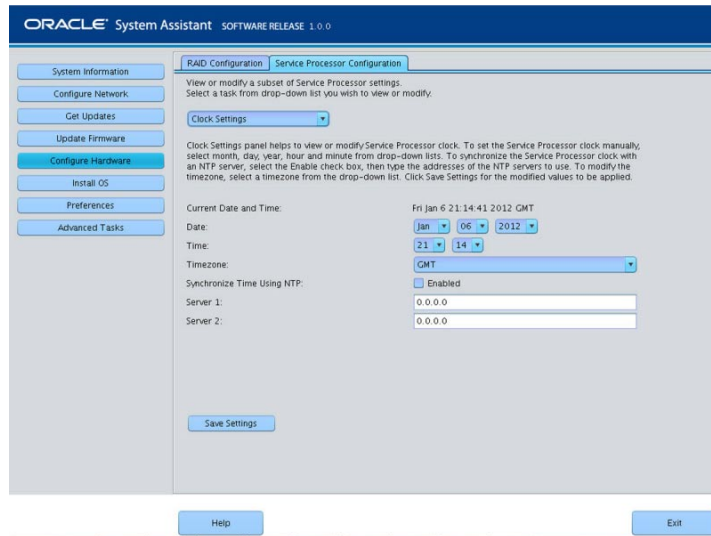
Sélectionnez le fuseau horaire dans la liste déroulante.

d. Synchronize Time Using NTP

Cochez cette case pour activer la synchronisation avec un serveur NTP.

e. Server 1, Server 2

Saisissez les informations relatives aux serveurs NTP.



7 Pour afficher ou modifier les paramètres DNS, complétez les informations suivantes.

a. Auto DNS via DHCP.

Sélectionnez enabled ou disabled.

b. DNS Server Name

A modifier uniquement si Auto DNS est désactivé.

Saisissez jusqu'à trois adresses IP de serveur de noms séparées par des virgules par ordre de préférence. Exemple : 1.2.3.4.5.6.7.8.

c. DNS Search Path

A modifier uniquement si Auto DNS est désactivé.

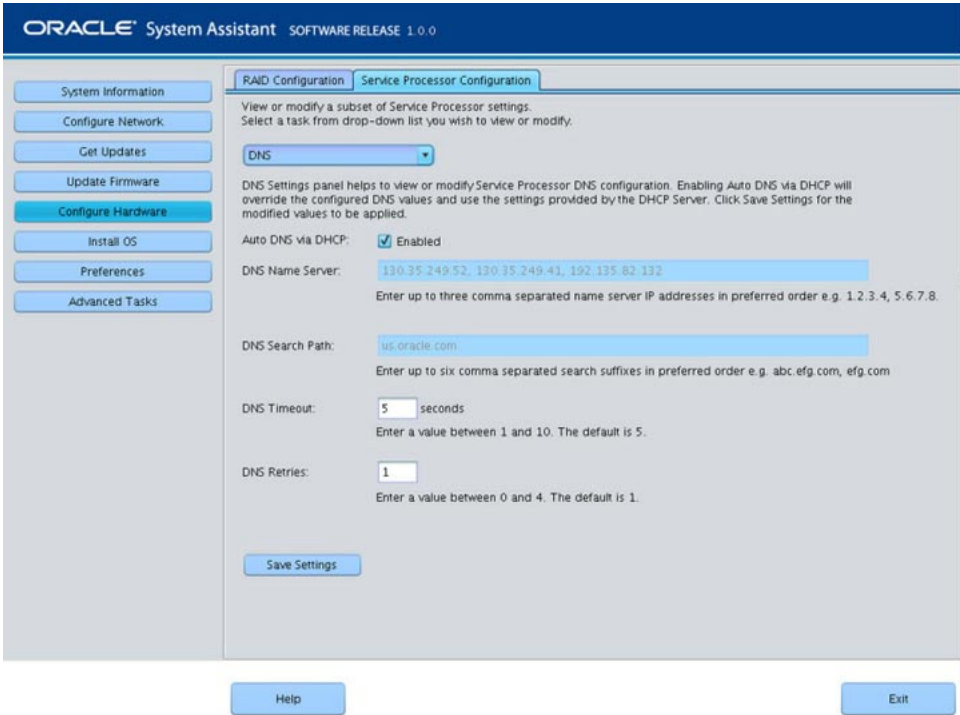
Saisissez jusqu'à six suffixes de recherche séparés par des virgules par ordre de préférence. Exemple : abc.efg.com,efg.com.

d. DNS Timeout

Saisissez une valeur comprise entre 1 et 10. La valeur par défaut est 5.

e. DNS Retries

Saisissez une valeur comprise entre 0 et 4. La valeur par défaut est 1.



- 8 Cliquez sur **Save Settings**.
- 9 Si vous le souhaitez, cliquez sur **Exit** pour quitter Oracle System Assistant et réinitialiser ou mettre hors tension le serveur.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)

▼ Installation d'un système d'exploitation

**Avant de
commencer**

Vous devez fournir le média et la licence du système d'exploitation.

Remarque – La tâche **Install OS** d'Oracle System Assistant est disponible pour les versions prises en charge des systèmes d'exploitation Microsoft Windows et Linux et du logiciel Oracle VM.

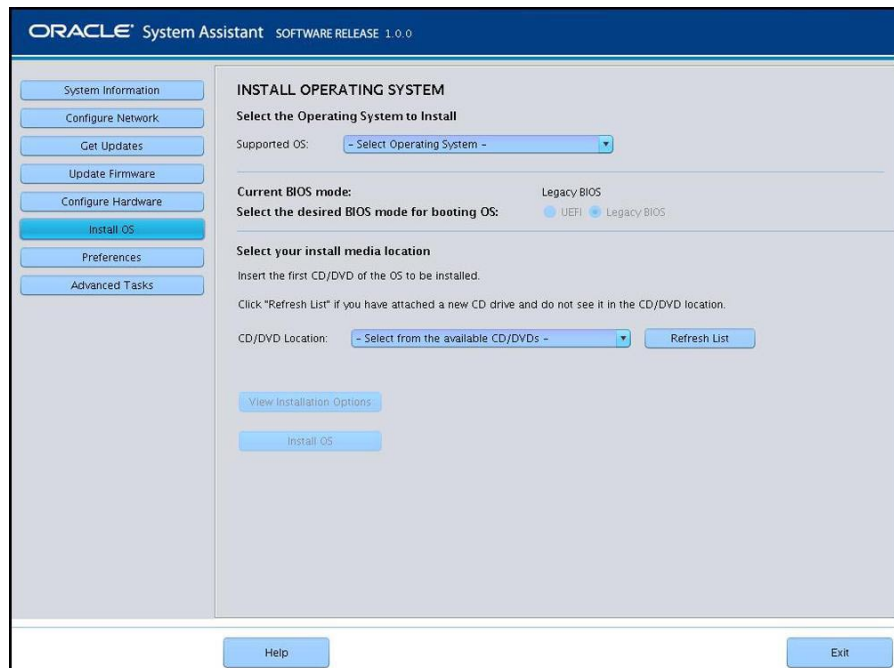
Il est vivement recommandé d'effectuer les tâches suivantes avant de commencer la procédure :

- Cliquez sur Get Updates pour obtenir les derniers outils et pilotes. Reportez-vous à la section “Obtention de mises à jour pour le logiciel de plate-forme” à la page 53.
- Cliquez sur Update Firmware pour mettre à jour les microprogrammes. Reportez-vous à la section “Mise à jour des microprogrammes” à la page 58.
- Cliquez sur Configure Hardware > RAID Configuration pour configurer RAID. Reportez-vous à la section “Configuration du matériel pour RAID” à la page 63.

Suivez les étapes suivantes pour installer un système d'exploitation à l'aide d'Oracle System Assistant.

1 Cliquez sur le bouton Install OS.

L'écran Install Operating System s'affiche.



2 Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez le système d'exploitation à installer.

La liste contient uniquement les systèmes d'exploitation pris en charge pouvant être installés à l'aide de la tâche Install OS.

- 3 Dans la partie Select the desired BIOS mode for booting OS de l'écran, sélectionnez le mode BIOS (UEFI ou Legacy BIOS) que vous souhaitez utiliser pour l'installation du système d'exploitation.**

Le choix des modes BIOS est uniquement disponible lorsque le système d'exploitation cible prend en charge l'initialisation en mode UEFI. Reportez-vous à la section [“Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI”](#) à la page 119.

- 4 Dans la partie Select your install media location de l'écran, indiquez l'emplacement du média d'installation.**

Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE. Les options correspondent à des périphériques CD/DVD. Cliquez sur le bouton Refresh pour mettre à jour la liste des périphériques.

Remarque – Si vous installez le système d'exploitation à distance à l'aide de KVM, sélectionnez l'option Devices du menu KVM et cliquez sur CD-ROM pour afficher le CD-ROM distant. Dans l'écran Oracle System Assistant, cliquez ensuite sur Refresh et sélectionnez l'emplacement CD/DVD.

- 5 Dans la partie Select the boot disk de l'écran, sélectionnez le périphérique d'initialisation dans la liste déroulante Boot disk.**

Il s'agit du périphérique sur lequel vous installez le système d'exploitation.

Si vous choisissez une distribution Linux, la partie Select the boot disk de l'écran s'affiche. Si vous sélectionnez une distribution Windows, la partie Select the boot disk de l'écran ne s'affiche pas.

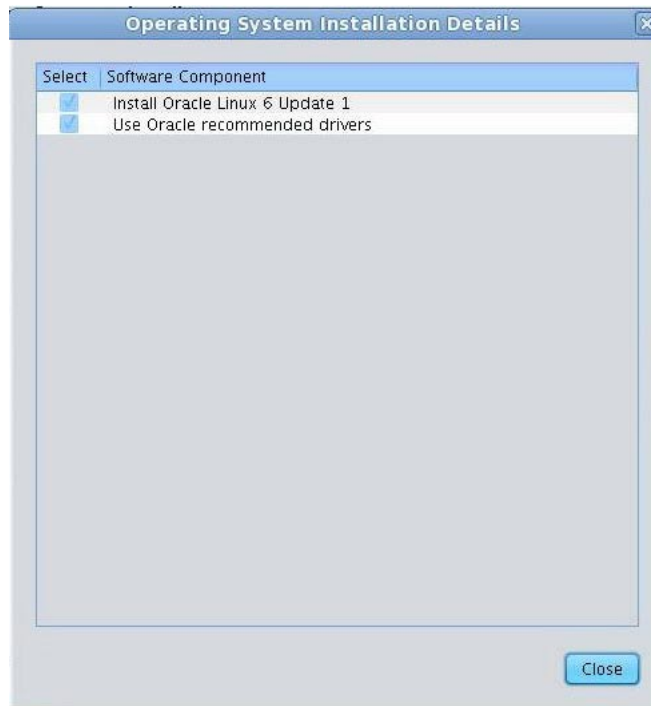


Attention – Perte de données. L'installation du système d'exploitation écrase le contenu du disque. Toutes les données du disque sélectionné sont effacées.

- 6 Pour confirmer votre choix de périphérique d'initialisation, cliquez sur Yes.**

7 Cliquez sur View Installation Options.

La boîte de dialogue Operating System Installation Details s'affiche. Les composants logiciels du système d'exploitation et des pilotes sont répertoriés. Désélectionnez tous les composants que vous ne souhaitez pas installer. Pour la *plupart* des systèmes d'exploitation, tous les composants répertoriés sont requis.

**8 Cliquez sur Close pour quitter la boîte de dialogue.**

L'écran Install Operating System s'affiche.

9 Cliquez sur le bouton Install OS.**10 Poursuivez le processus et répondez aux invites jusqu'à la fin du processus.**

À l'issue de l'installation, le serveur s'initialise.

Informations supplémentaires**Informations connexes**

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)
- [“Utilisation de Legacy BIOS et d'UEFI BIOS” à la page 119](#)

▼ Désactivation d'Oracle System Assistant dans les préférences

Si vous avez initialisé dans Oracle System Assistant, utilisez la tâche Disable Oracle System Assistant pour placer le périphérique USB d'Oracle System Assistant dans un état hors ligne, de manière à ce qu'il ne soit pas disponible au système d'exploitation du serveur. Vous protégez ainsi le périphérique contre un effacement ou un remplacement involontaires. Lorsque le périphérique est hors ligne, il n'est pas amorçable et les outils, les périphériques et les fichiers qui résident sur le périphérique Oracle System Assistant ne sont pas accessibles.

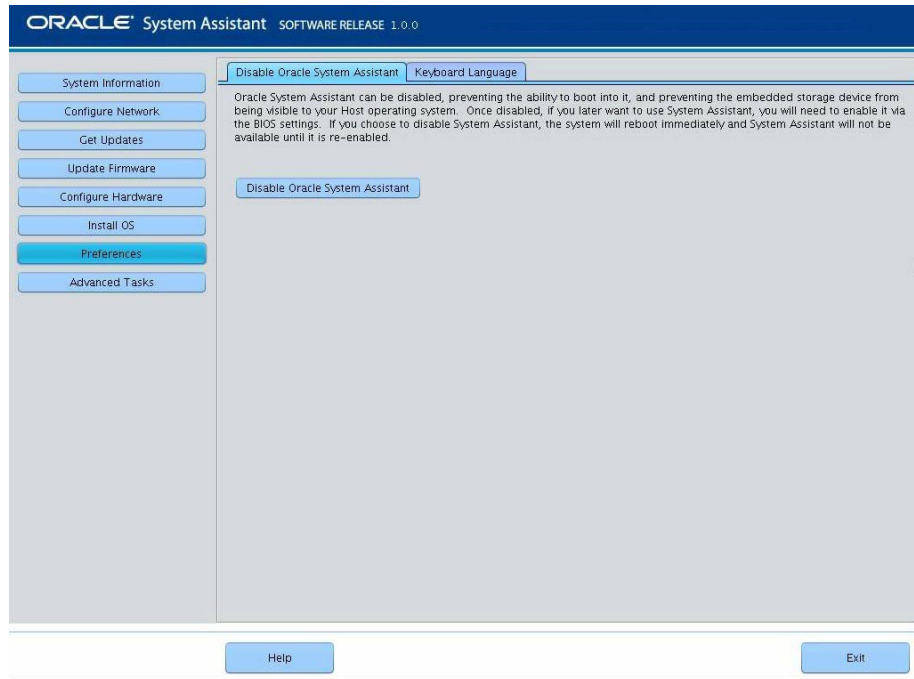
Remarque – Pour activer Oracle System Assistant, reportez-vous à la section “[Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant](#)” à la page 138.

Pour placer le périphérique dans un état en ligne (accessible au système d'exploitation), utilisez le paramètre Configure OSA du menu Boot de l'utilitaire de configuration du BIOS du serveur.

Pour désactiver Oracle System Assistant lorsque vous avez initialisé dans Oracle System Assistant, procédez comme suit.

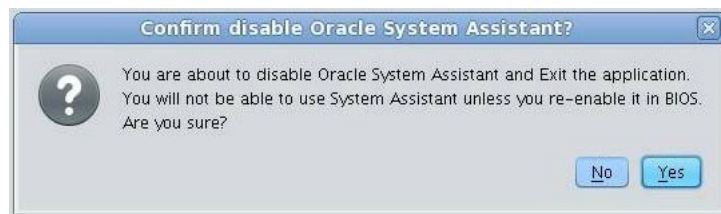
1 Cliquez sur le bouton Preferences, puis sur l'onglet Disable Oracle System Assistant.

L'écran Disable Oracle System Assistant s'affiche.



2 Cliquez sur le bouton Disable Oracle System Assistant.

Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.



3 Cliquez sur Yes pour confirmer la désactivation d'Oracle System Assistant.

L'application Oracle System Assistant se ferme et le serveur est réinitialisé.

4 Pour réactiver Oracle System Assistant, utilisez l'utilitaire de configuration du BIOS.

Reportez-vous à la section [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant”](#) à la page 138.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)

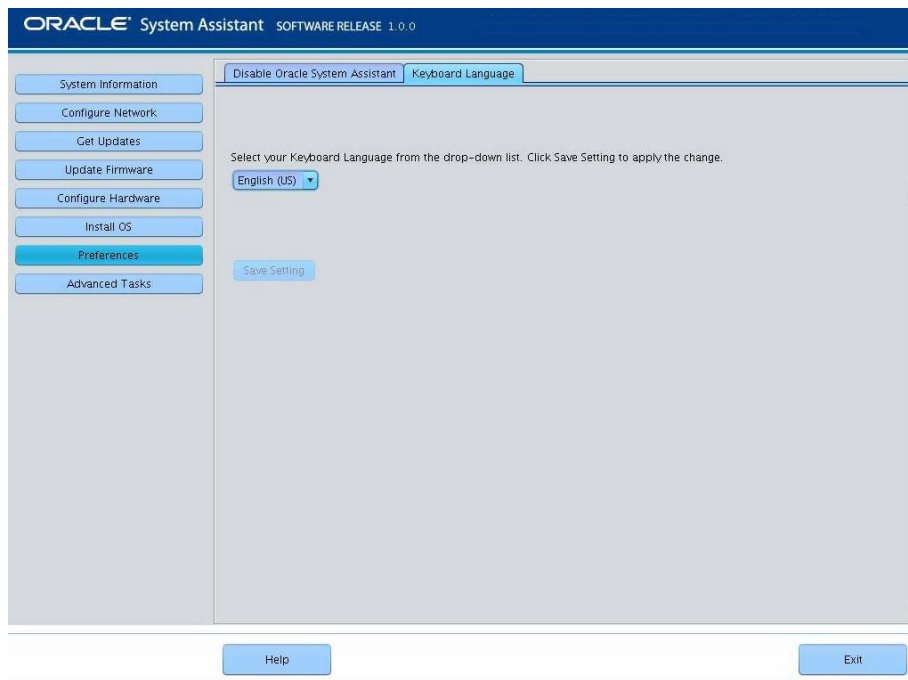
▼ Définition des préférences pour la langue du clavier

La tâche Keyboard Language vous permet de configurer la langue du clavier pour Oracle System Assistant.

Suivez les étapes suivantes pour définir la langue du clavier à l'aide d'Oracle System Assistant.

- 1 Cliquez sur le bouton **Preferences**, puis sur l'onglet **Keyboard Language**.

L'écran Keyboard Language s'affiche.



- 2 Dans la liste déroulante, sélectionnez la langue du clavier.
Les options incluent : English (US), French, German, Italian, Spanish et Swedish.
- 3 Cliquez sur **Save Settings**.
- 4 Si vous le souhaitez, cliquez sur **Exit** pour quitter Oracle System Assistant et réinitialiser ou mettre hors tension le serveur.

**Informations
supplémentaires****Informations connexes**

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)

▼ **Exécution d'Advanced Tasks pour accéder au shell Oracle System Assistant**

Cette tâche fournit un accès au niveau de la racine Linux au système de fichiers d'Oracle System Assistant. Utilisez le shell de ligne de commande pour accéder aux outils et aux fichiers résidant sur le périphérique USB d'Oracle System Assistant interne.

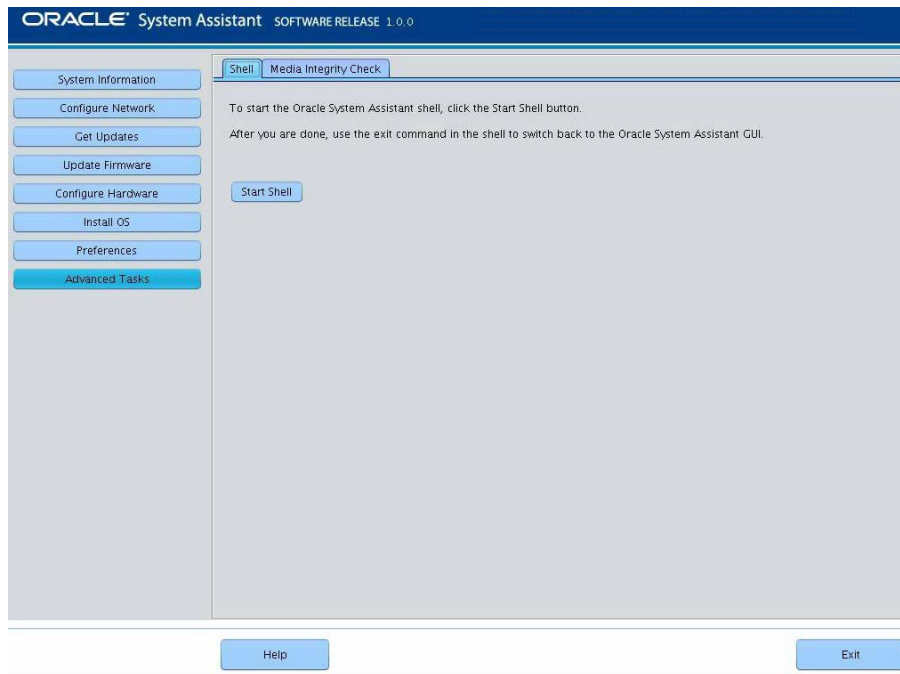


Attention – Perte éventuelle de données ou de fonctionnalités Oracle System Assistant. Seuls les utilisateurs ou les administrateurs système avancés peuvent accéder au shell Oracle System Assistant et l'utiliser.

Suivez les étapes suivantes pour accéder au shell de ligne de commande à l'aide d'Oracle System Assistant.

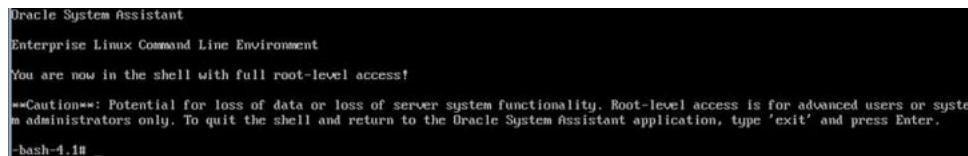
1 Cliquez sur le bouton Advanced Tasks, puis sur l'onglet Shell.

L'écran Shell s'affiche.



2 Cliquez sur le bouton Start Shell.

La fenêtre du shell de ligne de commande Oracle System Assistant s'affiche.



3 Pour quitter le shell et revenir à l'interface utilisateur d'Oracle System Assistant, entrez exit à l'invite de la ligne de commande du shell.

4 Si vous le souhaitez, cliquez sur Exit pour quitter Oracle System Assistant et réinitialiser ou mettre hors tension le serveur.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)

▼ Exécution d'Advanced Tasks pour vérifier l'intégrité des médias

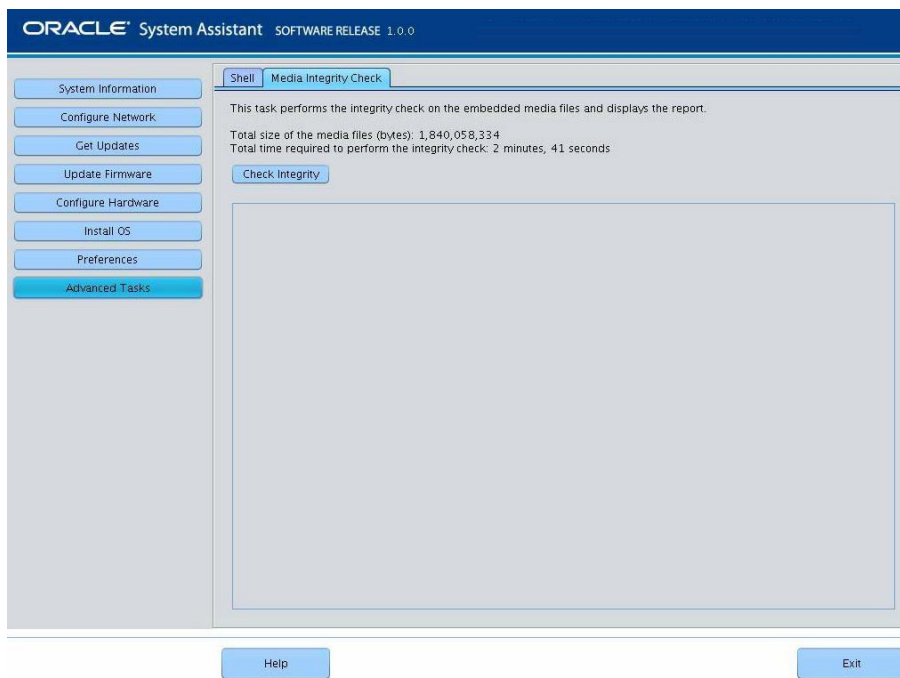
La tâche Media Integrity Check vérifie l'intégrité des fichiers du média d'Oracle System Assistant et affiche un rapport. Il est conseillé d'exécuter cette tâche lorsque le périphérique USB génère des erreurs ou en cas de demande de la part du personnel de maintenance d'Oracle.

Si votre version d'Oracle System Assistant est endommagée, téléchargez le fichier image ISO du programme de mise à jour adapté à votre serveur sur le site My Oracle Support. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Restauration d'Oracle System Assistant”](#) à la page 91.

Suivez les étapes suivantes pour vérifier que le média USB d'Oracle System Assistant fonctionne correctement.

1 Cliquez sur le bouton Advanced Tasks, puis sur l'onglet Media Integrity Check.

L'écran Media Integrity Check s'affiche.



2 Cliquez sur le bouton Check Integrity.

Le système teste le périphérique USB interne d'Oracle System Assistant et génère un rapport. Le test fournit une estimation de la durée d'exécution. Vous pouvez annuler le test à tout moment.

- 3 Si vous le souhaitez, cliquez sur Exit pour quitter Oracle System Assistant et réinitialiser ou mettre hors tension le serveur.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)
- [“Accès aux microprogrammes et aux logiciels sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 82](#)
- [“Affichage de la documentation dans Oracle System Assistant” à la page 83](#)

▼ Accès aux microprogrammes et aux logiciels sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant

Le lecteur flash USB Oracle System Assistant contient les microprogrammes et les logiciels adaptés à votre serveur. Le lecteur flash USB est accessible via le système de fichiers du logiciel du système d'exploitation ou de la machine virtuelle. Les microprogrammes et les logiciels mis à jour sont téléchargés avec chaque mise à jour de version logicielle par le biais de la tâche Get Updates dans Oracle System Assistant.

Cette procédure décrit comment accéder aux microprogramme et aux logiciels qui résident sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant.

- 1 Assurez-vous que le serveur est sous tension et que le système d'exploitation est en cours d'exécution.
- 2 Montez le lecteur flash USB Oracle System Assistant.
 - Pour Oracle VM, reportez-vous à la section [“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur Oracle VM 3.0” à la page 85](#).
 - Pour les systèmes d'exploitation Linux, reportez-vous à la section [“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Linux” à la page 86](#).
 - Pour Oracle Solaris 10, reportez-vous à la section [“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Oracle Solaris 10” à la page 87](#).
- 3 Utilisez un navigateur de système de fichiers pour naviguer dans le lecteur flash USB Oracle System Assistant interne.

L'étiquette du lecteur flash USB est : ORACLE_SSM sur les systèmes d'exploitation Oracle VM et Linux et ORACLE_SSM sur le système d'exploitation Oracle Solaris 10.

Remarque – Si le lecteur flash USB Oracle System Assistant est monté mais qu'il n'est toujours pas visible, Oracle System Assistant doit être désactivé. Pour activer Oracle System Assistant, à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez à l'écran Boot > OSA Configuration et modifiez le paramétrage sur Enabled. Pour obtenir des instructions sur l'activation d'Oracle System Assistant, reportez-vous à la section “[Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant](#)” à la page 138.

- 4 Pour afficher le contenu de l'unité ORACLE_SSM ou ORACLE SSM, double-cliquez sur l'unité concernée.**

Le répertoire du lecteur flash USB Oracle System Assistant s'affiche et indique le contenu du lecteur.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 84
- “Accès à Oracle System Assistant” à la page 25
- “Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 45

▼ Affichage de la documentation dans Oracle System Assistant

Oracle System Assistant contient la documentation du produit adaptée à votre serveur. La documentation est accessible via le système de fichiers. La documentation mise à jour est téléchargée avec chaque mise à jour de la version logicielle à l'aide de la tâche Get Updates dans Oracle System Assistant.

Remarque – La documentation la plus récente et la plus à jour pour votre serveur est également disponible en ligne sur la page de la bibliothèque de documentation, à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2>.

Avant de commencer

Cette procédure décrit comment accéder à la documentation HTML hébergée dans Oracle System Assistant. Pour afficher la documentation, un navigateur Web ou une visionneuse HTML est nécessaire.

- 1 Assurez-vous que le serveur est sous tension et que le système d'exploitation est en cours d'exécution.**

2 Utilisez un navigateur de système de fichiers pour accéder au périphérique USB Oracle System Assistant interne.

L'étiquette du périphérique est ORACLE_SSM sur les systèmes d'exploitation Oracle Solaris 10 et Linux et ORACLE SSM sur les systèmes Oracle VM.

Reportez-vous à la section “[Accès aux microprogrammes et aux logiciels sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant](#)” à la page 82.

Remarque – Si le périphérique USB n'est pas visible, Oracle System Assistant est peut-être désactivé. Pour activer Oracle System Assistant, à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez à l'écran Boot > OSA Configuration et modifiez le paramétrage sur Enabled. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant](#)” à la page 138.

3 Accédez au répertoire Documentation/.

Le répertoire de la documentation est situé dans le niveau supérieur du périphérique USB. Reportez-vous à la section “[Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant](#)” à la page 96.

4 Pour afficher la page de la bibliothèque, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier `index.html` et sélectionnez Open With.

5 Affichez la documentation à l'aide d'une visionneuse HTML ou d'un navigateur.

La page de la bibliothèque de documentation s'affiche.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- “[Accès à Oracle System Assistant](#)” à la page 25
- “[Organisation d'Oracle System Assistant](#)” à la page 45

Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant

Avant de pouvoir accéder au lecteur flash USB Oracle System Assistant sur Oracle VM 3.0 ou sur les systèmes d'exploitation Oracle Solaris 10 et Linux, commencez par monter le lecteur flash USB.

Si vous utilisez le système d'exploitation Windows Server ou Oracle Solaris 11, il n'est pas nécessaire de monter le lecteur flash USB ; ces systèmes le montent automatiquement de sorte à le rendre visible dans le navigateur du système de fichiers.

Remarque – Actuellement, il est impossible de monter le lecteur flash USB Oracle System Assistant à l'aide du logiciel de machine virtuelle VMware ESXi 5.0. Rendez-vous sur My Oracle Support pour récupérer les pilotes requis pour le logiciel VMware ESXi.

Les procédures de montage du lecteur sont fournies dans les sections suivantes :

- “Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur Oracle VM 3.0” à la page 85
- “Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Linux” à la page 86
- “Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Oracle Solaris 10” à la page 87

Informations connexes

- “Accès aux microprogrammes et aux logiciels sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 82

▼ Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur Oracle VM 3.0

Si le serveur exécute le logiciel Oracle VM 3.0, vous devez monter le lecteur flash USB Oracle System Assistant avant d'utiliser le système de fichiers pour accéder à son contenu ou l'afficher.

Cette procédure décrit comment monter le lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un serveur exécutant le logiciel Oracle VM.

- 1 **Connectez-vous à votre serveur Oracle VM 3.0 en tant qu'utilisateur root.**
- 2 **Pour déterminer le mappage de périphériques du lecteur flash USB Oracle System Assistant, saisissez la commande `ls SCSI`.**

Un exemple de la manière dont cette commande affiche les périphériques de stockage sur le serveur est affiché ci-dessous.

```
# ls SCSI
[0:0:0:0] disk SEAGATE ST360057SSUN600G 0805 /dev/sda
[0:0:1:0] disk SEAGATE ST32000SSSUN2.0T 0313 /dev/sdb
[0:0:2:0] disk SEAGATE ST32000SSSUN2.0T 0313 /dev/sdc
[0:0:3:0] disk ATA INTEL SSDSA2BZ30 0362 /dev/sdd
[0:0:4:0] enclosu ORACLE CONCORD14 0903 -
[7:0:0:0] disk SUN StorEdge 3511 421F /dev/sde
[7:0:0:1] disk SUN StorEdge 3511 421F /dev/sdf
[7:0:0:2] disk SUN StorEdge 3511 421F /dev/sdg
[7:0:0:3] disk SUN StorEdge 3511 421F /dev/sdh
```

```
[9:0:0:0] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdi
[9:0:0:1] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdj
[9:0:0:2] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdk
[9:0:0:3] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdl
[9:0:0:4] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdm
[9:0:0:5] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdn
[11:0:0:0] disk ORACLE SSM PMAP /dev/sdo
```

Le lecteur flash USB Oracle System Assistant est le disque étiqueté ORACLE SSM, mappé sur /dev/sdo dans cet exemple.

- 3 Pour déterminer le nom de la partition sur le périphérique USB Oracle System Assistant, tapez la commande `fdisk -l /dev/sdo`. Un exemple de la sortie produite par cette commande est affiché ci-dessous.**

```
# fdisk -l /dev/sdo
Disk /dev/sdo: 3880 MB, 3880452096 bytes
4 heads, 32 sectors/track, 59211 cylinders
Units = cylinders of 128 * 512 = 65536 bytes

Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sdol * 17 57344 3668992 ef EFI (FAT-12/16/32)
```

- 4 (Facultatif) Créez un point de montage à utiliser lors du montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant.**

Par exemple :

```
# mkdir /mnt/OSA
```

- 5 Pour monter le périphérique USB Oracle System Assistant, utilisez le nom de partition déterminé à l'Étape 3 ainsi qu'un point de montage existant ou le point de montage que vous avez créé à l'Étape 4.**

Ci-dessous, un exemple de commande mount :

```
# mount -t vfat -o codepage=850 /dev/sdol /mnt/OSA
# ls /mnt/OSA
boot      Firmware LiveOS      OracleVM    syslinux.cfg
Documentation ldlinux.sys manifest.xml readme.html Versions.txt
EFI       Linux      Oracle      Solaris     Windows
#
```

Le lecteur flash USB Oracle System Assistant est monté à l'emplacement mount spécifié.

▼ Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Linux

Si le serveur exécute un système d'exploitation Linux, vous devez monter le lecteur flash USB Oracle System Assistant avant d'utiliser le système de fichiers pour afficher ou accéder à son contenu.

Cette procédure décrit le montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Linux.

- **Pour monter le lecteur flash USB Oracle System Assistant, saisissez les commandes indiquées ci-dessous :**

```
#>mkdir /mnt/OSA
#>mount LABEL=ORACLE_SSM /mnt/OSA
#>cd /mnt/OSA
#>ls -l
total 916
drwxr-xr-x  2 root root    4096 Nov 21 07:42 boot
drwxr-xr-x  3 root root    4096 Nov 21 07:42 Documentation
drwxr-xr-x  3 root root    4096 Oct 26 21:05 EFI
drwxr-xr-x 16 root root    4096 Nov 21 07:42 Firmware
-r-xr-xr-x  1 root root   15218 Oct 26 19:10 ldlinux.sys
drwxr-xr-x  5 root root    4096 Nov 21 07:41 Linux
drwxr-xr-x  2 root root    4096 Oct 26 21:05 LiveOS
-rwxr-xr-x  1 root root  787672 Nov 21 08:17 manifest.xml
drwxr-xr-x  2 root root    4096 Nov 21 08:00 Oracle
-rwxr-xr-x  1 root root   78879 Nov 21 07:42 readme.html
drwxr-xr-x  4 root root    4096 Nov 21 07:41 Solaris
-rwxr-xr-x  1 root root    263 Oct 26 21:05 syslinux.cfg
-rwxr-xr-x  1 root root   3755 Nov 21 07:42 Versions.txt
drwxr-xr-x  3 root root    4096 Nov 21 07:42 VMware
drwxr-xr-x  4 root root    4096 Nov 21 07:42 Windows
#>
```

Le lecteur flash USB Oracle System Assistant est désormais monté à l'emplacement spécifié.

▼ Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Oracle Solaris 10

Si le serveur exécute le système d'exploitation Oracle Solaris 10, vous devez monter le lecteur flash USB Oracle System Assistant avant d'utiliser le système de fichiers pour afficher ou accéder à son contenu.

Cette procédure décrit comment monter le lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Oracle Solaris 10.

- 1 **Pour désactiver le service volfs, entrez la commande suivante :**

```
# svcadm disable volfs
```

- 2 **Pour identifier le lecteur flash USB Oracle System Assistant, entrez la commande suivante :**

```
# rmformat -l
```

Le système répond avec la sortie suivante :

```
Looking for devices...
1. Logical Node: /dev/rdisk/clt0d0p0
Physical Node:
    /pci@0,0/pci108e,484e@1a/hub@1/storage@2/disk@0,0
Connected Device: ORACLE_SSM PMAP
Device Type: Removable
#
```

3 Pour monter le lecteur flash USB en lecture seule, entrez la commande suivante :

```
# mount -F pcfs -o ro /dev/dsk/clt0d0p1 /mnt
```

Le lecteur flash USB Oracle System Assistant est maintenant monté.

4 Pour accéder au contenu du lecteur flash USB, entrez les commandes suivantes :

```
# cd /mnt/Solaris
# ls
10U10 11
#
```

5 Pour démonter le lecteur flash USB et redémarrer le service volfs, entrez les commandes suivantes :

```
# cd /
# umount /mnt
# svcadm enable volfs
```

Dépannage d'Oracle System Assistant

Par défaut, Oracle System Assistant est installé avec chaque serveur pris en charge. Il n'est pas nécessaire de télécharger le logiciel Oracle System Assistant car il est préinstallé sur le serveur. Toutefois, une image du programme de mise à jour est disponible pour téléchargement en cas de besoin.

Remarque – Oracle System Assistant n'est pas disponible par téléchargement pour l'installation initiale ; néanmoins, vous pouvez récupérer l'image Oracle System Assistant si elle était installée sur votre serveur.

- Si la version d'Oracle System Assistant de votre serveur est endommagée, effacée ou remplacée, vous devrez télécharger le fichier image ISO du programme de mise à jour sur le site Web My Oracle Support avant de restaurer Oracle System Assistant sur le périphérique USB interne. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Restauration d'Oracle System Assistant” à la page 91](#).
- Si vous renoncez à inclure Oracle System Assistant dans la configuration de votre serveur, vous pouvez obtenir les dernières mises à jour pour votre serveur via le site Web My Oracle Support ou en soumettant une demande d'envoi de support physique. Reportez-vous à la section [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 207](#).

Cette section comprend les procédures suivantes :

- [“Vérification de l'installation d'Oracle System Assistant” à la page 89](#)
- [“Dépannage du lancement d'Oracle System Assistant à partir d'Oracle ILOM” à la page 90](#)
- [“Restauration d'Oracle System Assistant” à la page 91](#)

▼ Vérification de l'installation d'Oracle System Assistant

Votre Serveur Sun Server X3-2 prend en charge Oracle System Assistant en tant qu'option par défaut, et l'application est préinstallée sur le serveur. Si Oracle System Assistant est physiquement installé sur votre serveur mais non visible depuis le système de fichiers, il se peut qu'il soit hors ligne, endommagé ou remplacé. Utilisez cette procédure pour déterminer si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur et s'il fonctionne correctement.

Pour vérifier l'installation d'Oracle System Assistant, procédez comme suit :

1 Vérifiez l'installation d'Oracle System Assistant à l'aide d'Oracle ILOM.

Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, accédez à la page System Information Summary afin de vérifier si Oracle System Assistant est installé sur le serveur. Reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM par le biais de l'interface Web”](#) à la page 32.

2 Vérifiez l'installation d'Oracle System Assistant à partir du système d'exploitation.

Ouvrez un navigateur de système de fichiers ou un terminal de ligne de commande, accédez à l'ordinateur ou au répertoire des périphériques et assurez-vous que le périphérique USB Oracle System Assistant est présent.

Le périphérique USB Oracle System Assistant est étiqueté : ORACLE_SSM ou ORACLE SSM. Double-cliquez sur le périphérique afin de vous assurer qu'il est accessible.

- Si le périphérique est présent et accessible, lancez l'application ; reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant”](#) à la page 25.
- Si le périphérique n'est pas présent sur le système d'exploitation, effectuez une vérification physique du serveur.
- Si le périphérique est présent mais pas accessible, il peut contenir des données endommagées. Reportez-vous à la section [“Restauration d'Oracle System Assistant”](#) à la page 91.

3 Vérifiez si Oracle System Assistant figure dans la liste de priorité d'initialisation du BIOS.

Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS du serveur et accédez au menu Boot. Pour obtenir des informations sur l'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS de votre serveur, reportez-vous à la section [“Définition des paramètres de configuration du BIOS”](#) à la page 113.

- L'étiquette de périphérique Oracle System Assistant est ORACLE _SSM ou ORACLE SSM.
- Si le périphérique correctement étiqueté figure dans la liste d'initialisation, Oracle System Assistant se trouve sur votre serveur. Pour lancer l'application, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant”](#) à la page 25.
- Si le périphérique est présent physiquement sur le serveur mais qu'il ne figure pas dans la liste d'initialisation, il se peut qu'Oracle System Assistant soit désactivé et hors ligne. Utilisez l'étape suivante afin de vérifier si Oracle System Assistant est désactivé et hors ligne.

4 Vérifiez si Oracle System Assistant est désactivé et hors ligne.

Reportez-vous à la section [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant”](#) à la page 138.

Si Oracle System Assistant est désactivé et hors ligne, activez-le pour le rendre visible et amorçable.

5 Effectuez une vérification physique du serveur.

Oracle System Assistant est installé sur un périphérique USB à l'intérieur du serveur. Pour connaître l'emplacement des ports USB internes de votre serveur, reportez-vous au *Service, Servicing the Internal USB Flash Drives (CRU)*.

- Si le périphérique est présent, tentez de lancer l'application et reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant”](#) à la page 25.
- Si le périphérique est présent mais qu'il n'est pas visible à partir du système d'exploitation, il se peut qu'il soit désactivé ou hors ligne. Reportez-vous à la section [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant”](#) à la page 138.
- Si l'application ne se lance pas, elle peut contenir des données endommagées. Reportez-vous à la section [“Restauration d'Oracle System Assistant”](#) à la page 91.

▼ Dépannage du lancement d'Oracle System Assistant à partir d'Oracle ILOM

Lorsque vous lancez Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, vous pouvez être confronté aux invites suivantes lorsque vous cliquez sur le bouton Launch d'Oracle System Assistant dans la page Oracle ILOM Summary :

- **Power off host prompt** – Cette invite s'affiche uniquement lorsque le serveur hôte n'a pas été mis hors tension avant le démarrage de la procédure de lancement d'Oracle System Assistant. Cliquez sur OK pour mettre le serveur hôte hors tension.
- **Launch a new Oracle ILOM Remote Console prompt** – Cette invite s'affiche avant le lancement d'Oracle ILOM Remote Console.

Vous pouvez également être confronté au comportement suivant :

- L'affichage du message d'alerte "cannot get power state".
- Un état hors tension s'affiche pour Power dans le panneau Actions.

Ce comportement est dû au fait qu'Oracle ILOM est temporairement incapable d'obtenir les informations du serveur hôte. Pour poursuivre l'opération de lancement d'Oracle System Assistant, procédez comme suit :

1 Cliquez sur OK dans le message d'alerte pour poursuivre le lancement d'Oracle System Assistant.

La page System Information Summary d'Oracle ILOM s'affiche à nouveau.

- 2 Dans la page **Summary**, cliquez sur **Refresh** pour mettre à jour l'état d'alimentation de l'hôte dans le panneau **Actions**.

Oracle ILOM lance ensuite Oracle System Assistant dans Oracle ILOM Remote Console.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM”](#) à la page 29

▼ Restauration d'Oracle System Assistant

Si Oracle System Assistant a été effacé, remplacé ou endommagé, vous pouvez télécharger le fichier image disponible sur le site Web My Oracle Support pour restaurer une image de mise à jour d'Oracle System Assistant sur le périphérique USB. Cette procédure permet également de restaurer le logiciel Oracle System Assistant après le remplacement d'un lecteur USB, ou en cas de besoin.

- 1 **Téléchargez le fichier image approprié sur le site Web My Oracle Support.**

Le nom de package pour l'image de mise à jour du serveur est :

- Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) *SWversion* – Oracle System Assistant

Téléchargez l'image adaptée à votre serveur. Vous pouvez par exemple télécharger l'image :

Sun_Server_X3-2

(Sun_Fire_X4170_M3) -x.x.x.yyyyy-ORACLE_SYSTEM_ASSISTANT_UPDATER.iso

Où *x.x.x* est le numéro de version et où *yyyyy* est le numéro de build d'Oracle System Assistant.

Pour plus d'informations sur l'accès à My Oracle Support et sur le téléchargement de cette image, reportez-vous à la section [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support”](#) à la page 210.

- 2 **Faites en sorte que l'image de mise à jour soit disponible sur le serveur de l'une des manières suivantes :**

- Utilisez le fichier image pour graver une image de DVD physique. Placez le DVD dans le lecteur de DVD du serveur ou dans un lecteur de DVD connecté au serveur. Faites également en sorte que le DVD soit disponible pour le serveur en tant que DVD redirigé à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console.
- Rendez le fichier image de mise à jour disponible pour le serveur en tant qu'image ISO à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console.

- 3 **Réinitialisez ou allumez le serveur.**

Par exemple :

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Power (pendant 1 seconde environ) situé sur le panneau avant du serveur pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton Power pour mettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande Oracle ILOM du processeur de service du serveur**, tapez `reset /System`

L'écran BIOS apparaît.



Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils s'affichent très brièvement à l'écran.

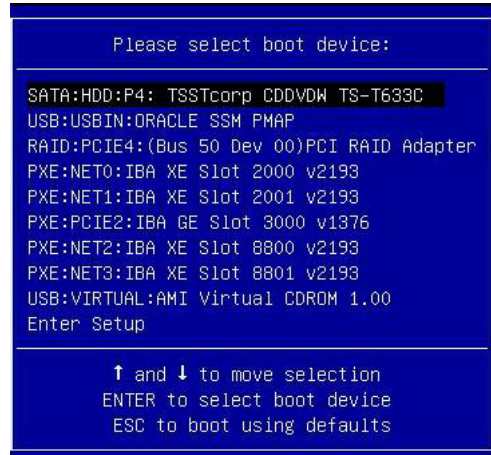
- 4 **Dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation d'Oracle System Assistant.**

L'écran Please Select Boot Device s'affiche.

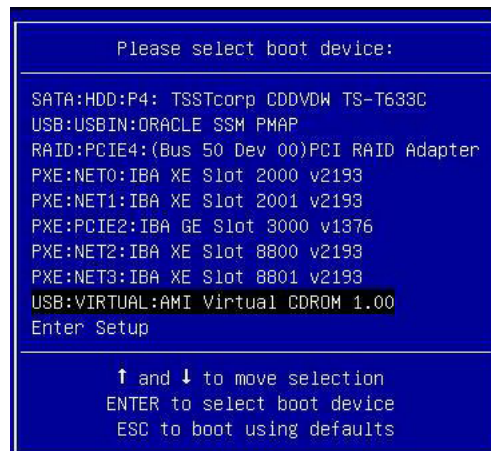
- 5 **En fonction de la méthode que vous avez utilisée pour rendre l'image de mise à jour disponible pour le serveur, effectuez l'une des étapes suivantes :**

Remarque – Les éléments répertoriés dans le menu Please Select Boot Device peuvent différer, selon que le système a été initialisé en mode Legacy BIOS ou en mode UEFI. Les écrans suivants reflètent une initialisation Legacy BIOS.

- Si vous choisissez de graver un DVD et de le placer dans le lecteur de DVD du serveur ou dans un lecteur de DVD connecté, sélectionnez `SATA:HDD:P4:TSSTcorp CDDVDW TS-T633C` comme indiqué dans le menu Please Select Boot Device suivant, puis appuyez sur Entrée.



- Si vous choisissez d'utiliser l'application Oracle ILOM Remote Console pour rendre l'image disponible au serveur en tant que DVD redirigé ou sous forme d'image ISO, sélectionnez `USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00` comme indiqué dans le menu Please Select Boot Device et appuyez sur Entrée.



Un message s'affiche et une invite vous demande si vous souhaitez continuer le processus de restauration.

```
This program will restore your Oracle System Assistant embedded
storage device to the version contained on the recovery media.
It will overwrite any existing content on the embedded storage
device.

Would you like to proceed? [yes or no]
```

6 Pour restaurer l'image d'Oracle System Assistant, entrez yes et appuyez sur Entrée.

Le message suivant s'affiche. Il indique la progression du processus de restauration et demande, à l'issue de la restauration, si le lecteur flash USB Oracle System Assistant restauré doit être vérifié afin de garantir qu'il a été correctement programmé.

```
The embedded storage device is being recovered.
Please do not reboot or power off the server
during this process.

[=====>] 100%

Recovery is complete, you may optionally perform an integrity verification
of the device to insure that it was correctly programmed.

Would you like to verify the device? [yes or no]
```

- 7 Si vous souhaitez effectuer un contrôle d'intégrité du périphérique USB, saisissez yes, puis appuyez sur Entrée. Si vous ne souhaitez pas effectuer de contrôle d'intégrité, passez à l'[Étape 8](#).**
- Il est conseillé d'effectuer ce contrôle d'intégrité du périphérique USB.

L'écran suivant s'affiche et indique que le périphérique USB Oracle System Assistant a été vérifié avec succès. Le système s'initialise ensuite et lance l'application Oracle System Assistant.

```
The embedded storage device is being recovered.
Please do not reboot or power off the server
during this process.

[=====>] 100%

Recovery is complete, you may optionally perform an integrity verification
of the device to insure that it was correctly programmed.

Would you like to verify the device? [yes or no] yes

Verifying...
[=====>] 100%

Verification Succeeded.

Rebooting to start Oracle System Assistant...
Connected. Use ^D to exit.
-> set /HOST/provisioning/system-assistant _setboot=system-assistant
```

- 8 Si vous *ne* souhaitez pas effectuer de contrôle d'intégrité du périphérique USB, saisissez **no** et appuyez sur Entrée.

L'écran suivant s'affiche. Il indique que le processus de restauration est terminé. Le système s'initialise ensuite et lance l'application Oracle System Assistant.

```
The embedded storage device is being recovered.
Please do not reboot or power off the server
during this process.

[=====>] 100%

Recovery is complete, you may optionally perform an integrity verification
of the device to insure that it was correctly programmed.

Would you like to verify the device? [yes or no] no

Rebooting to start Oracle System Assistant...
Connected. Use ^D to exit.
```

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 207

Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant

Le tableau suivant montre la structure de répertoires d'Oracle System Assistant sur le lecteur USB interne.

Pour accéder au système de fichiers d'Oracle System Assistant, reportez-vous à la section

- [“Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant” à la page 97](#)

Répertoire de niveau supérieur	Informations sur le fichier ou contenu du répertoire
boot/	■ Exécution d'Oracle Linux ■ Fichiers d'initialisation ■ L'application Oracle System Assistant
Oracle/	Fichier platform.xml
Common/	Contenu n'ayant pas sa place dans d'autres répertoires
Documentation/	La documentation relative au serveur
Firmware/	Microprogrammes pour Oracle ILOM, BIOS, HBA, etc.
Linux/	Outils et périphériques spécifiques à Linux
Oracle_VM/	Outils et périphériques spécifiques à Oracle VM
readme.html	Fichier README au format HTML
Solaris/	Outils et périphériques spécifiques à Oracle Solaris
Versions.txt	Liste des versions de périphériques et d'outils pour tous les systèmes d'exploitation
VMware/	Outils et périphériques spécifiques à VMware
Windows/	Outils et périphériques spécifiques à Windows
Legal_notices/	Contenu requis par Oracle Legal

Informations connexes

- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 45](#)

▼ Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant

Pour accéder aux fichiers d'Oracle System Assistant, procédez comme indiqué ci-dessous.

1 Cliquez sur le bouton Advanced puis sur l'onglet Shell.

2 Cliquez sur le bouton Start Shell.

La fenêtre du shell de ligne de commande Oracle System Assistant s'affiche.

3 Accédez au répertoire racine en saisissant : `cd \sysroot`

4 Pour quitter le shell, saisissez : `exit`.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant” à la page 96](#)
- [“Exécution d'Advanced Tasks pour accéder au shell Oracle System Assistant” à la page 79](#)

Gestion du serveur à l'aide d'Oracle ILOM

Le Serveur Sun Server X3-2 prend en charge toutes les fonctions standard du microprogramme Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 3.1. De plus, Oracle ILOM 3.1 fournit des fonctions conçues spécialement pour les serveurs Oracle x86.

Les sujets suivants sont abordés.

Description	Liens
Présentation des fonctions d'Oracle ILOM pour tous les serveurs Oracle.	“Fonctions d'Oracle ILOM” à la page 99
Présentation des fonctions d'Oracle ILOM spécifiquement conçues pour les serveurs Oracle x86.	“Fonctions d'Oracle ILOM pour les serveurs Oracle x86” à la page 100

Informations connexes

- [“Accès à Oracle ILOM” à la page 32](#)
- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
- *Guide des diagnostics, des applications et des utilitaires des serveurs Oracle x86 pour les serveurs équipés d'Oracle ILOM 3.1* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=x86diag>

Fonctions d'Oracle ILOM

Oracle ILOM offre un ensemble complet de fonctionnalités, de fonctions et de protocoles que vous pouvez utiliser pour surveiller et gérer les serveurs Oracle x86 et SPARC. Ces fonctions incluent notamment :

- Une interface Web basée sur un navigateur et une interface de ligne de commande SSH

- Des mises à jour des microprogrammes téléchargeables
- La surveillance du matériel à distance
- L'inventaire et la détection de la présence des unités matérielles remplaçables sur site
- La redirection du clavier, de la vidéo, de la souris et du stockage (KVMs) à distance
- Le contrôle et la surveillance de l'alimentation du système
- La configuration et la gestion des comptes utilisateur
- La gestion des erreurs et des pannes
- Des alertes systèmes, y compris des déroutements SNMP, PET IPMI, syslog distant et des alertes électroniques

Pour plus d'informations sur ces fonctions et pour des informations relatives à la méthode d'exécution des procédures à l'aide d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.1 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

La bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.1 inclut les documents suivants :

- *Oracle ILOM 3.1 Quick Start Guide*
- *Oracle ILOM 3.1 Feature Updates and Release Notes*
- *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*
- *Oracle ILOM 3.1 Configuration and Maintenance Guide*
- *Guide de référence de gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.1*
- *Oracle ILOM 3.1 Basic CLI Command Reference*

Informations connexes

- “Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)” à la page 15
- “Tâches de gestion système courantes ” à la page 18
- “Tâches d'administration système courantes” à la page 18

Fonctions d'Oracle ILOM pour les serveurs Oracle x86

Le tableau suivant identifie les fonctionnalités et les fonctions d'Oracle ILOM 3.1 spécifiques aux serveurs Oracle x86 et prises en charge par ces derniers. Pour obtenir des informations complètes sur ces fonctionnalités et ces fonctions, reportez-vous aux documents de la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.1.

TABLEAU 1 Fonctions d'ILOM 3.1 prises en charge pour les serveurs Oracle x86

Fonctions d'Oracle ILOM 3.1	Prises en charge dans cette version	Pour des informations complètes et pour les procédures, voir :
Gestion sideband	Oracle ILOM 3.1	■ “Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM” dans le manuel <i>Oracle ILOM 3.1 Configuration and Maintenance Guide</i>
Stratégies de contrôle de l'alimentation	Oracle ILOM 3.1	■ “Stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur” dans le <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i>
Stratégie de gestion de l'alimentation	Oracle ILOM 3.1	■ “Définition de la limite d'alimentation du SP et propriétés d'énergie octroyable du CMM” dans le <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i> ■ “Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie du SP pour la mise en oeuvre d'une limite énergétique” dans le <i>Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1</i>
Connexion de la gestion de l'interconnexion de l'hôte local	Oracle ILOM 3.1	■ “Connexion de gestion du SP d'interconnexion dédiée” dans le <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i> ■ “Enabling the Local Interconnect Interface” dans le manuel <i>Oracle Hardware Management Pack 2.2 User's Guide</i>
Diagnostic à l'aide de Pc_Check et de l'interruption non masquable	Oracle ILOM 3.1	■ “Dépannage des périphériques gérés par Oracle ILOM” dans le <i>Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1</i> ■ “Réalisation de tests de diagnostic Pc-Check dans le <i>Guide des diagnostics, des applications et des utilitaires des serveurs Oracle x86 pour les serveurs équipés d'Oracle ILOM 3.1</i>
Contrôle du prochain périphérique d'initialisation	Oracle ILOM 3.1	■ “Définition du prochain périphérique d'initialisation sur le serveur hôte x86” dans le <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i>
Mise à jour automatique de l'indicateur de premier niveau du FRU	Oracle ILOM 3.1	■ “ Mise à jour automatique du TLI des FRU ” à la page 105

TABEAU 1 Fonctions d'ILOM 3.1 prises en charge pour les serveurs Oracle x86 (Suite)

Fonctions d'Oracle ILOM 3.1	Prises en charge dans cette version	Pour des informations complètes et pour les procédures, voir :
Commutation de la sortie du port série vers la console de gestion d'hôte	Oracle ILOM 3.1	■ “Switch Serial Port Management Output to Host Serial Console” dans le manuel <i>Oracle ILOM 3.1 Configuration and Maintenance Guide</i>
Sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS	Oracle ILOM 3.1	■ “Gestion des paramètres de configuration du BIOS x86” dans le <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i>
Définition de la stratégie du mode de refroidissement PCIe	Oracle ILOM 3.1	■ “Stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur” dans le <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i>
Administration des problèmes non résolus et suppression des pannes de serveur	Oracle ILOM 3.1	■ “Administration des problèmes non résolus” dans le <i>Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1</i> ■ “Gestion des défaillances matérielles Sun à l'aide du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM” dans le <i>Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1</i>

Pour des informations relatives à ces fonctions, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Gestion sideband” à la page 102
- “Stratégies de contrôle de l'alimentation” à la page 103
- “Connexion de gestion de l'interconnexion de l'hôte local” à la page 104
- “Diagnostic à l'aide de Pc_Check et de l'interruption non masquable” à la page 104
- “Contrôle du prochain périphérique d'initialisation” à la page 105
- “Mise à jour automatique du TLI des FRU” à la page 105
- “Commutation de la sortie du port série vers la console de gestion hôte” à la page 106
- “Sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS” à la page 106
- “Définition du mode refroidissement PCIe” à la page 107
- “Administration des problèmes non résolus et suppression des pannes de serveur” à la page 107

Gestion sideband

La fonction de gestion sideband est l'une des quatre méthodes permettant d'établir une connexion de gestion à Oracle ILOM. Par défaut, Oracle ILOM est défini pour transmettre tout le trafic via le port de gestion dédié sécurisé (NET MGT) sur le châssis du serveur Oracle x86. Toutefois, si vous préférez prendre en charge une seule connexion réseau vers Oracle ILOM pour le trafic de gestion et le trafic de l'hôte, configurez une connexion de gestion sideband.

Pour plus d'informations sur les considérations et les exigences particulières et pour consulter les instructions de configuration d'une connexion de gestion sideband dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section “Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM” du manuel *Oracle ILOM 3.1 Configuration and Maintenance Guide*.

Stratégies de contrôle de l'alimentation

Dans Oracle ILOM 3.1, les fonctions d'alimentation suivantes sont activées pour les serveurs Oracle x86.

TABEAU 2 Stratégies de contrôle de l'alimentation pour les serveurs Oracle x86

Fonction d'alimentation	Description
Contrôle à distance de l'alimentation	Configuration à distance de l'état d'alimentation pour le serveur à partir d'une interface Oracle ILOM. Les états d'alimentation disponibles incluent : ■ La suppression de l'alimentation sur le système ■ L'arrêt progressif de l'hôte ■ La mise sous tension du système en pleine puissance Pour obtenir des instructions sur l'exécution de ces opérations, reportez-vous à la section “Stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur” du <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i>.
Stratégies d'alimentation	Les stratégies de mise sous tension du processeur de service déterminent l'état d'alimentation du serveur lorsque l'alimentation CA est appliquée au serveur (démarrage à froid). Les stratégies d'alimentation du processeur de service sont mutuellement exclusives, ce qui signifie que si une stratégie est activée, une autre stratégie est désactivée par défaut. Si les deux stratégies sont désactivées, le SP du serveur n'applique pas l'alimentation principale au serveur au moment de l'initialisation. Les deux stratégies d'alimentation sont : ■ Auto Power-On Host on Boot – Lorsque cette option est activée, le SP applique automatiquement l'alimentation principale au serveur. Si cette option est désactivée (par défaut), l'alimentation principale n'est pas appliquée au serveur. ■ Set Host Power to Last Power State on Boot – Lorsque cette option est activée, le SP effectue automatiquement le suivi du dernier état d'alimentation et restaure le dernier état d'alimentation enregistré sur le serveur suite à un changement d'état d'alimentation d'au moins 10 secondes. Si cette option est désactivée (par défaut), le dernier état d'alimentation n'est pas appliqué au serveur. Pour obtenir des instructions sur la configuration des stratégies d'alimentation, reportez-vous à la section “Stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur” du <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i>.

Stratégie de gestion d'alimentation

La stratégie de gestion de l'alimentation est activée dans la version 1.1 du logiciel sur le serveur Serveur Sun Server X3-2. La stratégie contrôle la consommation en énergie du serveur. Oracle ILOM fournit des propriétés configurables de limitation et d'octroi d'énergie au serveur. Oracle ILOM fournit des propriétés de stratégie de limitation de l'énergie permettant d'appliquer la limite cible d'énergie du système en laissant aux administrateurs système la possibilité de définir des limitations logicielles avec une période de grâce et des actions en cas de violation, ou de définir des limitations matérielles pour maintenir le pic de consommation autorisé sous la limite cible.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques de gestion de l'alimentation dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

Connexion de gestion de l'interconnexion de l'hôte local

La propriété d'interconnexion de l'hôte local d'Oracle ILOM vous permet, si vous le souhaitez, d'établir un canal de communication dédié et sécurisé entre le système d'exploitation de l'hôte du serveur géré et le processeur de service d'Oracle ILOM. Il est recommandé d'utiliser le pack de gestion du matériel Oracle 2.2 ou une version ultérieure, afin de configurer automatiquement cette connexion de gestion en option pour vos applications.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Connexion de gestion du SP d'interconnexion dédiée” dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*, ainsi qu'à la section “Enabling the Local Interconnect Interface” dans le manuel *Oracle Hardware Management Pack 2.2 User's Guide*.

Diagnostic à l'aide de Pc_Check et de l'interruption non masquable

Pc-Check est un utilitaire de diagnostic DOS intégré à Oracle ILOM et qui vous permet de détecter et de tester tous les composants, les ports et les emplacements de carte mère. Pc-Check peut fonctionner dans quatre modes différents que vous pouvez activer via Oracle ILOM :

- **Enabled** – Exécute un ensemble prédéfini de diagnostics au démarrage du serveur.
- **Extended** – Exécute une séquence complète de test de diagnostics au démarrage du serveur.
- **Manual** – Exécute uniquement les diagnostics spécifiés au démarrage du serveur.
- **Disabled** – N'exécute pas de diagnostics Pc-Check au démarrage du serveur.

Vous pouvez également envoyer une interruption non masquable (NMI) au système d'exploitation hôte à l'aide d'Oracle ILOM. Notez que l'envoi d'une NMI au système d'exploitation de l'hôte risque de l'interrompre jusqu'à l'intervention d'un débogueur externe. Par conséquent, utilisez uniquement cette fonction sur recommandation du personnel Oracle Services.

Pour plus d'informations à propos des diagnostics Pc-Check, reportez-vous à la section *Guide des diagnostics, des applications et des utilitaires des serveurs Oracle x86 pour les serveurs équipés d'Oracle ILOM 3.1* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=x86diag>. Pour obtenir des instructions sur l'exécution de Pc-Check et la génération de NMI à partir d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section “Dépannage des périphériques gérés par Oracle ILOM” du *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*.

Contrôle du prochain périphérique d'initialisation

Oracle ILOM vous permet de contrôler à distance quel sera le prochain périphérique d'initialisation lors de la prochaine mise sous tension. Les états possibles pour le paramètre Next Boot Device sont répertoriés ci-dessous. Ces paramètres seront appliqués lors de la prochaine initialisation de l'hôte et les paramètres de la séquence d'initialisation du BIOS actuels seront ignorés.

- **No Override (valeur par défaut)** – Pas de remplacement dans les paramètres du BIOS. Efface également toutes les sélections précédentes.
- **PXE** – L'hôte s'initialise à partir du réseau, suivant la spécification PXE.
- **Disk** – L'hôte s'initialise à partir du premier disque tel que déterminé par le BIOS.
- **Diagnostic** – L'hôte s'initialise dans la partition de diagnostic, lorsque celle-ci est configurée.
- **CD-ROM** – L'hôte s'initialise à partir du périphérique CD-ROM ou DVD connecté.
- **BIOS** – L'hôte s'initialise dans l'écran BIOS Setup.

Pour obtenir des informations sur la configuration du paramètre de prochain périphérique d'initialisation dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section “Définition du prochain périphérique d'initialisation sur le serveur hôte x86” du *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

Mise à jour automatique du TLI des FRU

Oracle ILOM une fonction de mise à jour automatique de l'indicateur de premier niveau (TLI) permettant d'assurer que le TLI stocké dans les unités remplaçables sur site (FRU) est toujours correct. Le TLI, 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 sa garantie n'a pas expiré.

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).

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.

Commutation de la sortie du port série vers la console de gestion hôte

Par défaut, Oracle ILOM transmet le trafic de gestion local via le port de gestion série (SER MGT). Mais Oracle ILOM peut être configuré pour transmettre la sortie de la console directement vers le port de la console hôte (COM1). Cette fonction est intéressante pour le débogage du noyau Windows, car elle permet de voir le trafic de caractères non-ASCII provenant de la console hôte.

Pour plus d'informations sur les conditions requises et pour connaître les instructions de commutation entre la sortie de port série et la console hôte, reportez-vous à la section "Switch Serial Management Port Output to Host Console" du manuel *Oracle ILOM 3.1 Configuration and Maintenance Guide*.

Sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS

La fonction de sauvegarde et de restauration de la configuration du BIOS d'Oracle ILOM facilite la gestion des paramètres de configuration du BIOS de votre magasin de données hôte. Utilisez cette fonction pour sauvegarder les paramètres du BIOS du magasin de données hôte dans Oracle ILOM ou pour restaurer les paramètres d'Oracle ILOM vers le magasin de données hôte. Cette fonction permet également de synchroniser les paramètres du BIOS entre le magasin de données hôte et Oracle ILOM et de rétablir les paramètres d'origine du BIOS dans le magasin de données hôte.

Pour plus d'informations sur cette fonction et pour des instructions sur la manière d'effectuer ces opérations dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section "Gestion des paramètres de configuration du BIOS x86" dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

Définition du mode refroidissement PCIe

La paramètre de stratégie du mode de refroidissement PCIe étendu est fourni pour répondre aux exigences de température de fonctionnement de refroidissement pour certaines cartes PCIe. L'activation de cette stratégie réduit les seuils du capteur de température de sortie du châssis utilisés par l'algorithme de contrôle du ventilateur du système pour permettre aux cartes PCIe de fonctionner dans la plage de température requise. Si vous souhaitez maintenir la température du châssis à un niveau encore moins élevé que nécessaire, activez cette stratégie.

Pour plus d'informations sur la configuration de la stratégie du mode de refroidissement PCIe, reportez-vous au “Stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur” dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

Administration des problèmes non résolus et suppression des pannes de serveur

Oracle ILOM détecte automatiquement les pannes matérielles du système et les conditions environnementales sur un système géré. Si un problème survient sur un système géré, Oracle ILOM effectue automatiquement les opérations suivantes :

- Illumination de la DEL d'intervention requise sur le périphérique géré.
- Identification de l'état de panne dans un tableau de problèmes non résolus facile à consulter.
- Enregistrement des informations système relatives à l'état de panne dans le journal d'événements.

Après avoir réparé ou remplacé les composants, Oracle ILOM efface automatiquement l'état de panne dans le tableau des problèmes non résolus.

Pour plus d'informations sur la gestion des pannes matérielles détectées et signalées dans les interfaces Oracle ILOM, reportez-vous aux sections “Affichage des problèmes non résolus détectés sur un périphérique géré” et “Gestion des défaillances matérielles Sun à l'aide du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM” dans le *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*.

Pour le Serveur Sun Server X3-2, les pannes suivantes doivent être effacées manuellement après avoir remplacé le composant défectueux :

- Pannes PCIe (ports réseau et cartes PCIe)
- Pannes de processeur (CPU)

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Gestion des défaillances matérielles Sun à l'aide du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM ” dans le *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*

En outre, la panne suivante ne nécessite pas le remplacement d'un composant défectueux ; toutefois, une intervention de l'utilisateur est requise pour effacer la panne :

- `fault.security.integrity-compromised@/sys/sp`

Cette panne est générée lorsque le capot supérieur du serveur est retiré alors que les cordons d'alimentation CA sont encore connectés au secteur et que l'alimentation de veille est toujours appliquée au processeur de service du serveur. Pour supprimer l'erreur `fault.security.integrity-compromised@/sys/sp`, remplacez le capot supérieur du serveur puis réinitialisez le SP d'Oracle ILOM, ou débranchez les cordons d'alimentation et reconnectez-les.

Configuration de RAID

Cette section contient des informations relatives à la configuration de volumes RAID pour le serveur.

Ce chapitre aborde les sujets suivants.

Description	Liens
Présentation des contrôleurs de disque HBA pris en charge.	“Contrôleurs de disque HBA pris en charge” à la page 109
Présentation des options et des exigences de configuration RAID.	“Options de configuration de RAID” à la page 110
Création d'un volume RAID avant l'installation d'un système d'exploitation.	“Création d'un volume RAID avant l'installation d'un système d'exploitation” à la page 111
Création d'un volume RAID après l'installation d'un système d'exploitation.	“Création d'un volume RAID après l'installation d'un système d'exploitation” à la page 111
Surveillance des périphériques de stockage à l'aide d'Oracle ILOM.	“Surveillance des périphériques de stockage à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 112

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 25](#)

Contrôleurs de disque HBA pris en charge

Le tableau suivant répertorie les contrôleurs de disque HBA pour le Serveur Sun Server X3-2 et les niveaux RAID disponibles pour chaque contrôleur. Ces contrôleurs de disque HBA peuvent être commandés avec le serveur ou séparément. Pour obtenir des instructions sur l'installation des contrôleurs de disque et sur la connexion des disques de stockage, reportez-vous au manuel *Service, Servicing PCIe Cards (CRU)*.

Contrôleur de disque	Numéro de référence HBA	Niveaux RAID pris en charge
HBA PCIe SAS 6 Gb SAS Sun Storage, interne : 8 ports	SGX-SAS6-INT-Z	Matériel 0, 1, 10
HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne : 8 ports et 512 Mo de mémoire	SGX-SAS6-R-INT-Z	Matériel 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60

Remarque – Si vous utilisez Oracle System Assistant pour configurer RAID pour un contrôleur de disque, vous pouvez uniquement configurer des volumes RAID 0 et 1. Pour configurer d'autres volumes RAID, vous devez utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS.

Pour plus d'informations sur les contrôleurs de disque pris en charge, reportez-vous à :

- *Guide d'installation du HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne pour les modèles HBA SGX-SAS6-INT-Z et SG-SAS6-INT-Z* à l'adresse : <http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html>
- *Guide d'installation du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne pour les modèles HBA SGX-SAS6-R-INT-Z et SG-SAS6-R-INT-Z* à l'adresse : <http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html>

Options de configuration de RAID

La configuration d'unités de stockage en volumes RAID est une tâche facultative. Nous recommandons d'utiliser Oracle System Assistant pour configurer RAID sur le serveur. Si Oracle System Assistant n'est pas installé sur votre serveur, utilisez la commande `raidconfig` du pack de gestion du matériel Oracle pour configurer RAID sur le serveur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Installation*, Configuration de RAID.

Vous disposez des options suivantes en ce qui concerne RAID :

- **Option 1** – Si vous envisagez d'utiliser la version préinstallée du système d'exploitation Oracle Solaris, vous ne pouvez pas configurer de RAID sur le disque d'initialisation car le système d'exploitation préinstallé ne prend pas en charge les configurations RAID.
- **Option 2** : si vous souhaitez effectuer une nouvelle installation de système d'exploitation et configurer les unités de stockage du serveur en volumes RAID, configurez les unités de stockage en volumes RAID avant d'installer le système d'exploitation.
- **Option 3** – Si vous êtes sur le point d'effectuer une nouvelle installation d'un système d'exploitation mais que vous ne souhaitez pas configurer les unités de stockage en volumes RAID, vous pouvez procéder à l'installation du système d'exploitation que vous avez sélectionné.

- **Option 4** : si le HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne (SGX-SAS6-INT-Z) est installé sur le serveur et que vous souhaitez effectuer une nouvelle installation d'un système d'exploitation sans configurer les unités de stockage du serveur en volumes RAID, vous pouvez procéder à l'installation du système d'exploitation sélectionné.

Informations connexes

- “Configuration du matériel pour RAID” à la page 63
- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

Création d'un volume RAID avant l'installation d'un système d'exploitation

Les instructions suivantes concernent l'installation d'un système d'exploitation (SE) à l'aide d'une unité de stockage connectée à un contrôleur de disque pris en charge.

- **Pour SGX-SAS6-INT-Z** – Vous pouvez installer un système d'exploitation sur un disque sans créer de volume RAID. Toutefois, si vous souhaitez installer le système d'exploitation à partir d'un disque d'installation du système d'exploitation, vous devrez créer le volume RAID avant d'installer le système d'exploitation.
- **Pour SGX-SAS6-R-INT-Z** – Vous devez créer un volume RAID avant d'installer un système d'exploitation sur une unité. Vous devez également rendre le disque amorçable.

Pour plus d'informations sur la création de volumes RAID et la définition d'unités amorçables, reportez-vous au manuel *Installation*, Configuration de RAID.

Création d'un volume RAID après l'installation d'un système d'exploitation

La configuration de RAID s'effectue généralement avant l'installation d'un système d'exploitation et concerne le disque d'initialisation. Néanmoins, il est possible de créer un volume RAID sur d'autres disques non amorçables après l'installation d'un système d'exploitation.

Si vous souhaitez créer des volumes RAID après avoir installé un SE, vous pouvez choisir l'un des outils suivants pour la création et la gestion de ressources RAID sur le serveur.

- **Oracle System Assistant** – Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant pour créer des volumes RAID de niveau 0 ou 1 et préparer des unités pour l'installation du système d'exploitation. Reportez-vous à la section “Configuration du matériel pour RAID” à la page 63 et au manuel *Installation*, Configuration de RAID.

- **Pack de gestion du matériel Oracle** : vous pouvez utiliser les commandes `raidconfig` comprises dans le composant Outils CLI de serveur Oracle de ce logiciel pour créer et gérer des volumes RAID sur votre serveur. Reportez-vous à la section “[Accès au pack de gestion du matériel Oracle](#)” à la page 34 et à la documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.
- **(SGX-SAS6-INT-Z uniquement) Utilitaire de configuration de RAID intégré à LSI SAS2**
 - Vous pouvez utiliser les commandes `sas2ircu` contenues dans l'utilitaire de configuration de RAID intégré à LSI SAS2 pour configurer et gérer des volumes RAID sur votre serveur.

Vous pouvez télécharger le logiciel SAS2IRCU pour votre système d'exploitation à partir de la section Utilities à l'adresse suivante : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-int-z.aspx
- **(SGX-SAS6-R-INT-Z uniquement) LSI MegaCLI ou MegaRAID Storage Manager** –
 - Vous pouvez utiliser l'outil de ligne de commande LSI MegaCLI ou l'interface graphique de MegaRAID Storage Manager pour configurer et gérer les volumes RAID pour le contrôleur de disque SGX-SAS6-R-INT-Z.

Vous pouvez télécharger les logiciels LSI MegaCLI et MegaRAID Storage Manager pour votre système d'exploitation à partir de la section Utilities à l'adresse suivante : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx

Surveillance des périphériques de stockage à l'aide d'Oracle ILOM

Vous pouvez utiliser Oracle ILOM 3.1 pour afficher des informations sur les périphériques de stockage installés et contrôler leur état d'intégrité. Pour afficher les informations relatives au stockage du système et son état d'intégrité dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur System Information > Storage. Pour consulter ces mêmes informations dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, saisissez `show /System/Storage`. Les informations système présentées dans les interfaces d'Oracle ILOM incluent : le nombre de périphériques de stockage installés, la taille de stockage, l'état d'intégrité, les disques, contrôleurs, volumes et expandeurs configurés.

Pour plus d'informations sur l'affichage de l'activité des composants système, reportez-vous à la section “Collecte d'informations système, surveillance de l'état et début de la gestion des hôtes” du *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*.

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Définition des paramètres de configuration du BIOS

Cette section présente la gestion de la configuration du BIOS, le BIOS hérité (Legacy BIOS), UEFI BIOS ainsi que l'utilitaire de configuration du BIOS.

Ce chapitre aborde les sujets suivants.

Description	Liens
En savoir plus sur les outils disponibles pour gérer la configuration du BIOS.	“Gestion de la configuration du BIOS” à la page 113
En savoir plus sur l'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS.	“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114
En savoir plus sur Legacy BIOS et UEFI BIOS.	“Utilisation de Legacy BIOS et d'UEFI BIOS” à la page 119
En savoir plus sur l'allocation de ROM en option et de ressources d'E/S par le BIOS.	“Utilisation du BIOS pour l'allocation de ressources” à la page 122
En savoir plus sur les procédures de configuration courantes du BIOS.	“Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 124

Informations connexes

- [“Options de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 151](#)

Gestion de la configuration du BIOS

Les paramètres de configuration du BIOS sur un serveur Oracle x86 peuvent être gérés à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS et d'Oracle ILOM. Vous pouvez également télécharger le microprogramme du BIOS à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces outils pour gérer la configuration du BIOS, reportez-vous aux sections suivantes :

- **Oracle System Assistant** – [“Mise à jour des microprogrammes” à la page 58](#)
- **Oracle ILOM** – “Managing x86 BIOS Configuration Parameters” dans le manuel *Oracle ILOM 3.1 Configuration and Maintenance Guide*

- **Utilitaire de configuration du BIOS** – “Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 124

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS contient six menus principaux permettant d'afficher des informations sur le produit et de configurer, activer, désactiver ou gérer les composants système.

Cette section contient les informations suivantes :

- “Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114
- “Mappages des touches du BIOS” à la page 115
- “Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116
- “Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 117

Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS

Le tableau suivant fournit des descriptions des menus de niveau supérieur de l'utilitaire de configuration du BIOS.

TABEAU 3 Récapitulatif des menus de l'utilitaire de configuration du BIOS

Menu	Description
Main	Informations générales relatives au produit, notamment la mémoire, l'heure/la date, les paramètres de sécurité, le numéro de série du système et les informations relatives à la CPU et au module DIMM.
Advanced	Informations de configuration pour la CPU, trusted computing, la connexion USB et autres informations. Définit l'adresse IP pour le processeur de service (SP) du serveur.
Boot	Active ou désactive le support Oracle System Assistant, définit le mode d'initialisation sur Legacy BIOS ou UEFI BIOS et configure la priorité d'initialisation des périphériques.
IO	Gère les paramètres de configuration pour les périphériques d'E/S, tels que les paramètres de virtualisation d'E/S et active/désactive les ROM en option.
UEFI Driver Control	Gère les périphériques PCIe pour tous les périphériques configurables. Ce menu est uniquement disponible en cas d'exécution en mode UEFI.

TABEAU 3 Récapitulatif des menus de l'utilitaire de configuration du BIOS (Suite)

Menu	Description
Save & Exit	Enregistre les modifications et quitte l'assistant, annule les modifications et quitte l'assistant ou restaure les paramètres par défaut du BIOS.

Reportez-vous à la section [“Options de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 151](#) pour obtenir des exemples de chacun de ces écrans.

Informations connexes

- [“Options de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 151](#)
- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 117](#)

Mappages des touches du BIOS

Lorsque vous affichez la sortie du BIOS à l'aide de la fonction de redirection de la console série, certains terminaux ne prennent pas en charge les touches de fonction. Lorsque la redirection en série est activée, le BIOS prend en charge le mappage des touches de fonction aux combinaisons de touches de contrôle. Le tableau suivant fournit une description des mappages de touches de fonction à des touches de contrôle.

TABEAU 4 Mappage d'une touche de fonction à une combinaison de touches de contrôle

Touche de fonction	Combinaison de touches de contrôle	Fonction POST du BIOS	Fonction de configuration du BIOS
F1	Ctrl+Q	Non applicable	Active le menu Help de l'utilitaire de configuration.
F2	Ctrl+E	Permet d'entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS tandis que le système exécute l'autotest de mise sous tension (POST, Power-On Self-Test).	Non applicable
F7	Ctrl+D	Non applicable	Annule les modifications. (Non applicable au menu UEFI Driver Control)
F8	Ctrl+P	Active le menu Boot du BIOS.	Non applicable
F9	Ctrl+O	Lance Oracle System Assistant. Le BIOS s'initialise sur Oracle System Assistant, en passant outre la liste des priorités d'initialisation active pour cette méthode de d'initialisation unique.	Active le menu contextuel Load Optimal Values. (Non applicable au menu UEFI Driver Control)

TABEAU 4 Mappage d'une touche de fonction à une combinaison de touches de contrôle (Suite)

Touche de fonction	Combinaison de touches de contrôle	Fonction POST du BIOS	Fonction de configuration du BIOS
F10	Ctrl+S	Non applicable	Active le menu contextuel Save and Exit. (Non applicable au menu UEFI Driver Control)
F12	Ctrl+N	Active l'initialisation réseau.	Non applicable

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116](#)
- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 117](#)

▼ Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS

Vous pouvez accéder aux écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS à partir des interfaces suivantes :

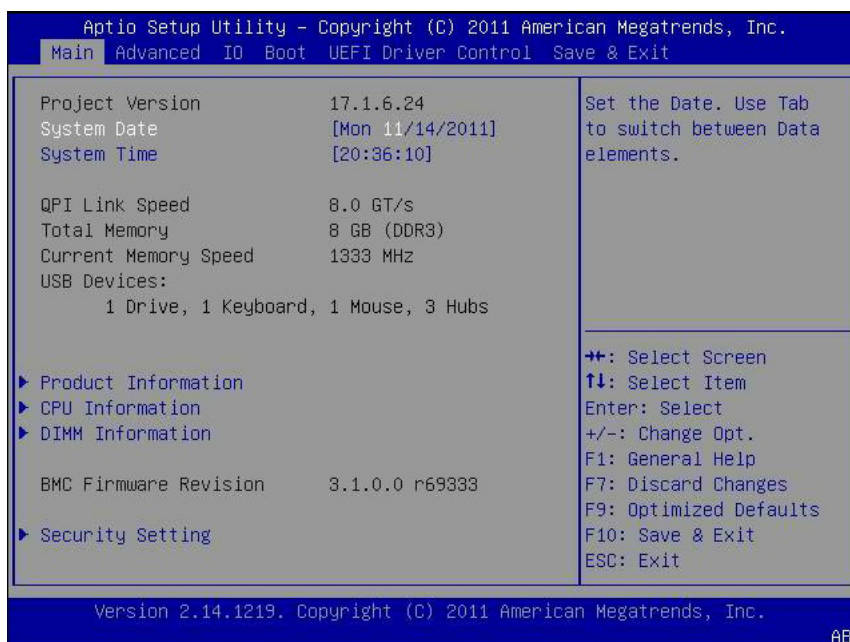
- Utilisez un clavier USB et un écran VGA directement connectés au serveur. (Aucune souris n'est requise pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.)
- Utilisez un terminal (ou un émulateur de terminal connecté à un ordinateur) via le port série qui se trouve sur le panneau arrière du serveur.
- Connectez-vous au serveur à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console.

1 Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande Oracle ILOM du processeur de service du serveur**, tapez **reset/System**

La séquence d'autotest de mise sous tension (POST) commence.

- 2 Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 (Ctrl+E depuis une connexion série) à l'invite, pendant que le BIOS exécute l'autotest de mise sous tension (POST). L'écran de menu Main de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.



Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114](#)
- [“Mappages des touches du BIOS” à la page 115](#)
- [“Options de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 151](#)

▼ Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS

Servez-vous des touches fléchées pour vous déplacer dans les menus et options de menu. L'option ou le sous-menu actuellement sélectionné est mis en surbrillance. Pour obtenir des instructions supplémentaires sur la manière de vous déplacer et de modifier les paramètres dans l'utilitaire de configuration du BIOS, reportez-vous aux informations en ligne relatives au menu.

- 1 Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS.

Reportez-vous à la section [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116](#).

- 2 Utilisez les touches fléchées vers la gauche et vers la droite pour sélectionner les différentes options du menu principal.**

Lorsque vous sélectionnez une option de menu, l'écran de niveau supérieur de l'option concernée s'affiche.

- 3 Pour sélectionner une option sur un écran de niveau supérieur, servez-vous des touches fléchées vers le haut ou le bas pour passer d'une option à l'autre.**

Seules les options pouvant être modifiées sont mises en surbrillance lorsque vous appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas.

- **Lorsqu'un champ peut être modifié, les instructions de modification de l'option destinées à l'utilisateur apparaissent dans la colonne de droite de l'écran lorsque l'option est sélectionnée.**
- **Lorsqu'un champ est un lien vers un sous-écran, une description du contenu du sous-menu apparaît dans la colonne de droite.**

- 4 Modifiez le champ de configuration en appuyant sur les touches + ou - (plus ou moins) ou en appuyant sur Entrée, puis sélectionnez l'option de votre choix dans les menus contextuels.**

- 5 Appuyez sur la touche Echap pour revenir d'un sous-menu à l'écran du menu précédent.**

Appuyer sur Echap à partir d'un menu de niveau supérieur équivaut à sélectionner l'option Discard Changes and Exit depuis le menu Save & Exit.

- 6 Modifiez les paramètres en fonction de vos besoins.**

- 7 Appuyez sur F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Vous pouvez aussi sélectionner le menu Save & Exit, puis Save Changes and Reset pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Remarque – Si vous modifiez des paramètres du BIOS et sélectionnez Save Changes and Reset dans le menu Save & Exit, la réinitialisation ultérieure peut être plus longue qu'une réinitialisation normale, où aucun paramètre n'a été modifié. Le délai supplémentaire est nécessaire pour assurer la synchronisation des modifications apportées aux paramètres du BIOS avec Oracle ILOM.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114](#)
- [“Mappages des touches du BIOS” à la page 115](#)
- [“Options de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 151](#)

Utilisation de Legacy BIOS et d'UEFI BIOS

Le microprogramme du BIOS contrôle le système depuis sa mise sous tension jusqu'à l'initialisation d'un système d'exploitation. Le BIOS est basé sur la spécification UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Cependant, selon le système d'exploitation que vous utilisez, il prend en charge l'initialisation à partir du BIOS hérité (Legacy BIOS) ou à partir d'UEFI BIOS.

Cette section livre les informations suivantes :

- “Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI” à la page 119
- “Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS” à la page 120
- “Avantages du mode d'initialisation UEFI” à la page 121
- “Utilitaires de configuration pour les cartes d'extension” à la page 121

Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI

Le BIOS prend en charge deux modes : Legacy BIOS et UEFI BIOS. Vous pouvez définir le mode d'initialisation UEFI BIOS à l'aide du menu Boot de l'utilitaire de configuration du BIOS. La sélection du mode d'initialisation UEFI BIOS dépend du type de système d'exploitation installé sur le système et de sa configuration. Certains périphériques et systèmes d'exploitation ne prennent pas encore en charge les types de BIOS UEFI et ne peuvent effectuer l'initialisation qu'en mode Legacy BIOS. En fonction de votre situation, il vous faut peut-être spécifier le mode d'initialisation du BIOS que vous souhaitez utiliser, Legacy BIOS ou UEFI.

Choisissez le mode Legacy BIOS pour permettre aux HBA d'utiliser les ROM en option. Sélectionnez le mode UEFI pour utiliser des pilotes UEFI.

Lorsque vous utilisez des systèmes d'exploitation prenant uniquement en charge l'initialisation à partir du BIOS hérité, le mode d'initialisation Legacy BIOS doit être sélectionné. Lorsque vous utilisez des systèmes d'exploitation prenant en charge l'initialisation à partir du BIOS hérité ou d'UEFI BIOS, les deux modes peuvent être utilisés. Toutefois, dès lors qu'un mode a été sélectionné et un système d'exploitation installé, ce SE peut uniquement être initialisé à l'aide du mode utilisé pour l'installation.

Dans la première version de ce serveur, les systèmes d'exploitation suivants prennent en charge UEFI BIOS.

- Oracle Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Red Hat Enterprise Linux
- Microsoft Windows Server
- VMware ESXi

Pour connaître les mises à jour de cette liste, reportez-vous aux *Notes de produit de Serveur Sun Server X3-2* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2>.

Seuls les périphériques prenant en charge le mode sélectionné sont répertoriés sur l'écran Boot du BIOS. Si vous sélectionnez le mode d'initialisation UEFI, seuls les éléments amorçables prenant en charge UEFI BIOS sont répertoriés dans la liste Boot Options Priority. Si vous sélectionnez le mode Legacy BIOS, seuls les éléments amorçables prenant en charge Legacy BIOS sont répertoriés dans la liste Boot Options Priority.

- Lorsqu'un système d'exploitation est installé à l'aide du mode Legacy BIOS, ce système d'exploitation peut uniquement être initialisé en mode Legacy BIOS.
- Lorsqu'un système d'exploitation est installé à l'aide du mode d'initialisation UEFI, ce système d'exploitation peut uniquement être initialisé en mode d'initialisation UEFI.

Informations connexes

- “Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS” à la page 120
- “Avantages du mode d'initialisation UEFI” à la page 121
- “Utilitaires de configuration pour les cartes d'extension” à la page 121

Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS

Lors de la commutation entre les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI, les paramètres du BIOS influençant les paramètres de la liste Boot Priority sont modifiés (quel que soit le sens). Si le mode d'initialisation est modifié, les éléments amorçables correspondant au mode d'initialisation précédent disparaissent. Les éléments amorçables correspondant au nouveau mode d'initialisation s'affichent après l'enregistrement des modifications et la réinitialisation de l'hôte, ainsi qu'au démarrage suivant de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Remarque – Lorsque vous basculez entre les modes Legacy et UEFI, les paramètres de la liste Boot Priority ne sont pas conservés. Généralement, une fois qu'un mode d'initialisation a été sélectionné, il n'est pas nécessaire de basculer entre les modes. Il y a toutefois une exception notable : l'utilitaire Pc-Check doit être exécuté en mode Legacy BIOS. Si les paramètres d'initialisation sont personnalisés en mode d'initialisation UEFI et que vous devez exécuter Pc-Check, utilisez la fonction de sauvegarde et de restauration du BIOS pour capturer les paramètres personnalisés avant de basculer en mode d'initialisation Legacy BIOS pour exécuter Pc-Check. Lorsque vous repassez en mode d'initialisation UEFI, utilisez la fonction de sauvegarde et de restauration d'Oracle ILOM pour réactiver vos paramètres enregistrés.

Etant donné que les paramètres pour un mode donné ne sont pas conservés en cas de basculement entre les modes, utilisez la fonction de sauvegarde et de restauration du BIOS pour capturer et conserver la configuration du BIOS si vous avez l'intention de revenir au mode BIOS précédent et conserver vos paramètres BIOS antérieurs. Pour plus d'informations sur la fonction de sauvegarde et de restauration du BIOS, 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>.

Informations connexes

- “Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI” à la page 119
- “Avantages du mode d'initialisation UEFI” à la page 121
- “Utilitaires de configuration pour les cartes d'extension” à la page 121

Avantages du mode d'initialisation UEFI

En ce qui concerne le choix entre les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI pour l'installation d'un système d'exploitation, le mode d'initialisation UEFI inclut les avantages suivants :

- Les contraintes d'adresse des ROM en option du mode hérité sont évitées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Allocation de ROM en option héritées](#)” à la page 122.
- Les partitions d'initialisation de système d'exploitation supérieures à 2 Téraoctets (2 To) sont prises en charge. Pour plus d'informations sur les limitations relatives aux systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux *Notes de produit de Serveur Sun Server X3-2* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2>.
- Les utilitaires de configuration des périphériques PCIe sont intégrés aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Options de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS](#)” à la page 151.
- Les images des systèmes d'exploitation amorçables apparaissent dans la liste d'initialisation sous la forme d'entités étiquetées, par exemple Gestionnaire de démarrage Windows, plutôt que sous la forme d'étiquettes de périphériques bruts.

Informations connexes

- “Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI” à la page 119
- “Sélection du périphérique d'initialisation” à la page 128

Utilitaires de configuration pour les cartes d'extension

Les modalités d'interaction avec les utilitaires de configuration des adaptateurs d'E/S des cartes d'extension (et de ceux résidant sur le système) varie selon que vous utilisez le mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI.

En mode Legacy BIOS, les utilitaires d'adaptateur d'E/S sont appelés pendant la procédure POST du BIOS à l'aide de raccourcis identifiés par la ROM en option de l'adaptateur durant le test POST. Lorsque vous appuyez sur le raccourci, l'interface de l'utilitaire de configuration propre à l'adaptateur s'affiche. L'apparence de l'interface dépend souvent du fournisseur.

En mode UEFI, les écrans de configuration pour les cartes d'extension s'affichent en tant qu'options du menu UEFI Driver Control du BIOS intégrés aux écrans standard de l'utilitaire de configuration du BIOS. Par exemple, si l'adaptateur de bus hôte RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage est installé sur le serveur, son utilitaire de configuration apparaît sous forme d'option de menu dans le menu UEFI Driver Control du BIOS.

Informations connexes

- [“Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI” à la page 119](#)

Utilisation du BIOS pour l'allocation de ressources

Cette section décrit la procédure d'allocation de ROM en option et de ressources d'E/S par le BIOS.

- [“Allocation de ROM en option héritées” à la page 122](#)
- [“Allocation de ressources d'E/S” à la page 123](#)

Allocation de ROM en option héritées

En mode Legacy BIOS, des restrictions liées à l'architecture PC s'imposent à l'allocation de ROM en option héritées. Ces contraintes ne concernent pas les ROM en option d'UEFI, qui sont souvent appelées pilotes UEFI.

Choisissez le mode Legacy BIOS pour permettre aux HBA d'utiliser les ROM en option. Sélectionnez le mode UEFI pour utiliser des pilotes UEFI.

Le BIOS du système alloue 128 ko d'espace d'adresses pour les ROM en option héritées. Cet espace d'adresses est partagé entre les périphériques intégrés et les cartes d'extension PCIe. Cette limitation d'espace d'adresses fixe est imposée par l'architecture PC et non pas le BIOS lui-même. L'espace d'adresses disponible peut être épuisé en cas d'installation de cartes d'extension PCIe. Lorsque l'espace d'adresses est saturé, Oracle ILOM affiche un message Option ROM Space Exhausted qui signifie qu'un ou plusieurs périphériques ne parviennent pas à charger les ROM en option.

Par exemple, si vous installez une carte PCIe SAS, le message suivant peut s'afficher dans le journal d'événements d'Oracle ILOM :

Option ROM Space Exhausted - Device XXX Disabled

Par défaut, toutes les ROM en option héritées intégrées sont activées sur le BIOS. Vous pouvez néanmoins désactiver la plupart de ces ROM en option, à moins qu'elles ne soient requises pour prendre en charge l'initialisation à partir du périphérique associé ou pour fournir des fonctions supplémentaires au moment de l'initialisation. Par exemple, il n'est pas nécessaire de charger la

ROM en option pour les ports réseau intégrés à moins que vous ne souhaitiez initialiser à partir d'un ou de plusieurs ports réseau (même dans ce cas-là, vous pouvez désactiver les ROM en option pour les ports restants).

Pour minimiser le délai d'initialisation du serveur et réduire les risques de saturation de l'espace disponibles pour les ROM en option, désactivez les ROM en option de tous les périphériques à partir desquels vous n'avez pas l'intention d'effectuer l'initialisation. Activez uniquement les ROM en option des périphériques à partir desquels vous avez l'intention d'effectuer l'initialisation. Si des ROM en option de plusieurs périphériques d'initialisation sont activées, vous risquez de vous retrouver en situation de saturation de l'espace alloué aux ROM en option. Si l'espace alloué aux ROM en option est saturé même après la désactivation de tous les périphériques à partir desquels vous n'avez pas l'intention d'initialiser, désactivez des ROM en option supplémentaires. Dans certains cas, il peut être nécessaire de désactiver les ROM en option de tous les périphériques, hormis celle du périphérique d'initialisation principal.

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116](#)
- [“Configuration des paramètres de ROM en option” à la page 145](#)

Allocation de ressources d'E/S

Le système fournit un espace d'adresses d'E/S de 64 Ko. A mesure que le nombre de périphériques PCIe pris en charge par le système augmente, il est possible que les ressources d'E/S ne suffisent plus pour tous les périphériques. Des options de configuration permettent d'activer ou de désactiver l'allocation de ressources d'E/S pour chaque emplacement PCIe. La valeur par défaut de ces options est "enabled". Lorsqu'une option est activée, les ressources d'E/S sont allouées normalement au périphérique correspondant. Lorsqu'elle est désactivée, les ressources d'E/S ne sont pas allouées au périphérique.

Si plusieurs cartes Sun Quad Port Gigabit Ethernet PCIe Low Profile Adapter Card sont installées dans le serveur, le BIOS risque de détecter un problème de saturation des ressources d'espace d'adresses d'E/S héritées. Vous trouverez ci-dessous un type d'erreur courant susceptible d'être consigné :

6491 Tue Dec 7 14:19:57 2012 IPMI Log minor

ID = a5a9 : 12/07/2012 : 14:19:57 : System Firmware Error :

sensor number

= 0x00 : PCI resource exhaustion : Bus 147 Device 0 Func 0

6490 Tue Dec 7 14:19:57 2012 IPMI Log minor

ID = a5a8 : 12/07/2012 : 14:19:57 : System Firmware Error :

sensor number

= 0x00 : PCI resource exhaustion : Bus 147 Device 0 Func 1

Pour résoudre le problème de saturation des ressources PCI, désactivez l'allocation de ressources d'E/S pour tous les emplacements où la carte Quad Gigabit Ethernet est installée, sauf si vous envisagez d'utiliser cette carte en tant que périphérique amorçable. Si vous souhaitez utiliser une carte donnée en tant que périphérique amorçable et qu'un événement de saturation des ressources PCI a été signalé pour cette carte en particulier, vous devez désactiver l'allocation d'E/S pour certains des autres emplacements de carte du système. Tout comme la désactivation des ROM en option, la désactivation de l'allocation de ressources d'E/S pour toutes les cartes que vous n'avez pas l'intention d'utiliser en tant que périphériques amorçables est autorisée et sûre, mais n'est pas normalement nécessaire.

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116](#)
- [“Configuration de l'allocation de ressources d'E/S” à la page 148](#)

Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS

Cette section présente les procédures relatives à certaines tâches courantes de configuration du BIOS, généralement effectuées lors de la configuration et de la gestion du serveur.

- [“Vérification des paramètres usine par défaut du BIOS” à la page 124](#)
- [“Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI” à la page 126](#)
- [“Sélection du périphérique d'initialisation” à la page 128](#)
- [“Configuration des unités virtuelles iSCSI” à la page 129](#)
- [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant” à la page 138](#)
- [“Configuration de la prise en charge TPM” à la page 140](#)
- [“Configuration des paramètres réseau du processeur de service” à la page 143](#)
- [“Configuration des paramètres de ROM en option” à la page 145](#)
- [“Configuration de l'allocation de ressources d'E/S” à la page 148](#)
- [“Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 149](#)

▼ Vérification des paramètres usine par défaut du BIOS

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales, ainsi qu'afficher et modifier les paramètres en fonction de vos besoins. Toute modification effectuée dans l'utilitaire de configuration du BIOS à l'aide de la touche F2 est mémorisée jusqu'à la prochaine modification des paramètres.

Avant de commencer

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont satisfaites :

- Une unité de disque dur ou un disque dur électronique correctement installé sur le serveur.
- Une connexion de console est établie avec le serveur.

1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande Oracle ILOM du processeur de service du serveur**, tapez **reset/System**

Le serveur se réinitialise.

2 A l'invite, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

3 Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, procédez comme suit :

a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut optimaux d'usine.

Un message apparaît et vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant Cancel.

b. Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.

L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche, et la première valeur est mise en surbrillance à l'écran.

4 Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Vous pouvez également enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant Save Changes and Reset dans le menu Save & Exit.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116](#)
- [“Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114](#)
- [“Mappages des touches du BIOS” à la page 115](#)

▼ Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI

Le microprogramme du BIOS prend en charge les modes Legacy BIOS et UEFI. Le mode Legacy BIOS est le paramétrage par défaut. Etant donné que certains systèmes d'exploitation prennent en charge à la fois le BIOS hérité (Legacy BIOS) et UEFI BIOS tandis que d'autres prennent uniquement en charge le BIOS hérité, les options suivantes s'offrent à vous :

- Si le système d'exploitation à installer prend uniquement en charge le mode Legacy BIOS, assurez-vous que le BIOS est défini sur Legacy BIOS avant de procéder à l'installation.
- Si le système d'exploitation à installer prend en charge à la fois le BIOS hérité et UEFI BIOS, vous pouvez définir le BIOS soit sur le mode Legacy BIOS, soit sur le mode d'initialisation UEFI, avant de procéder à l'installation.

Pour la première version du serveur, les systèmes d'exploitation suivants prennent en charge UEFI BIOS :

- Oracle Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Red Hat Enterprise Linux
- Microsoft Windows

1 Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.

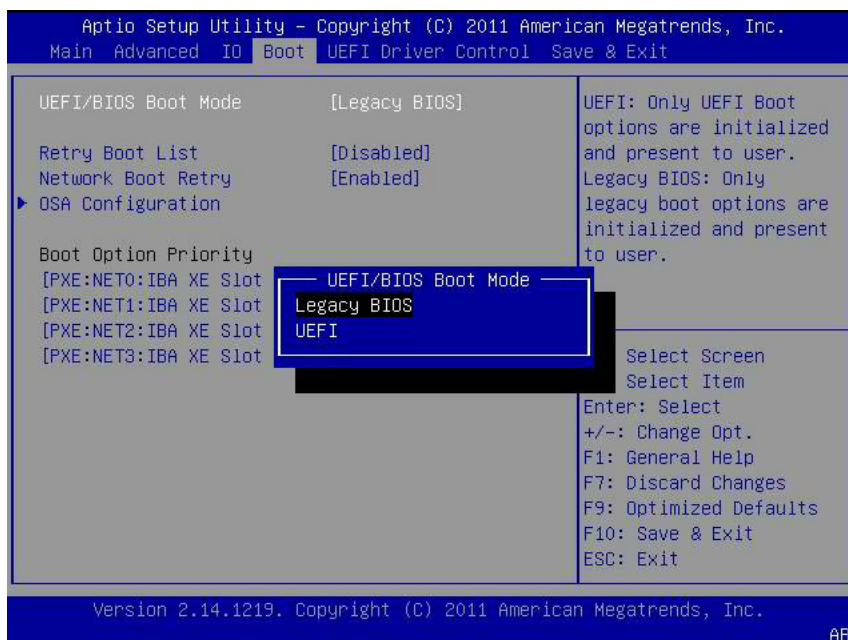
Reportez-vous à la section [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 116.

2 Sur l'écran du menu principal du BIOS, sélectionnez Boot.

L'écran du menu Boot s'affiche.

- 3 Dans l'écran du menu Boot, utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas du clavier pour sélectionner le mode d'initialisation UEFI ou Legacy BIOS, puis appuyez sur Entrée.

La boîte de dialogue UEFI/BIOS s'affiche.



Remarque – Vous ne pouvez pas configurer la priorité d'initialisation des périphériques après avoir permuté le mode d'initialisation. Une réinitialisation du système est nécessaire pour inclure correctement les périphériques prenant en charge le mode d'initialisation sélectionné dans la liste Boot Device Priority.

- 4 Appuyez sur les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner le mode Legacy ou UEFI approprié, puis appuyez sur Entrée.
- 5 Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114
- “Mappages des touches du BIOS” à la page 115

▼ Sélection du périphérique d'initialisation

Le contenu de la liste Boot Priority dépend du mode BIOS sélectionné. Lorsque le mode d'initialisation UEFI est sélectionné, seuls les éléments amorçables UEFI sont initialisés et affichés dans la liste des priorités d'initialisation. Lorsque Legacy BIOS est sélectionné, seuls les éléments amorçables Legacy BIOS sont initialisés et affichés.

En plus de la touche F2 qui vous permet d'afficher ou d'éditer les paramètres BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le démarrage du BIOS pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Le périphérique d'initialisation sélectionné n'est pris en compte que pour l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié par le biais de la touche F2 redevient actif après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, tapez `reset/System`
Le serveur se réinitialise.

2 Appuyez sur la touche F8 (ou Ctrl+P à partir d'une connexion série) à l'invite pendant l'exécution de l'autotest de mise sous tension (POST) du BIOS.

La boîte de dialogue Please Select Boot Device apparaît.

3 Dans la boîte de dialogue, sélectionnez l'option de périphérique d'initialisation en fonction du système d'exploitation et du mode BIOS sélectionnés, puis appuyez sur Entrée.

Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation. En fonction du mode d'initialisation sélectionné (UEFI ou Legacy BIOS), la boîte de dialogue Select Boot Device affiche uniquement les périphériques concernés. Lorsque le mode d'initialisation UEFI est sélectionné par exemple, seuls les périphériques d'initialisation UEFI s'affichent dans la boîte de dialogue.

4 Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114
- “Mappages des touches du BIOS” à la page 115

▼ Configuration des unités virtuelles iSCSI

Avant de commencer

Les unités virtuelles iSCSI sont principalement utilisées pour exécuter des systèmes d'exploitation pris en charge résidant sur un serveur externe et fonctionnant en tant que système d'exploitation hôte du serveur Serveur Sun Server X3-2.

Les unités virtuelles iSCSI doivent être configurées dans les écrans de l'utilitaire de configuration d'iSCSI BIOS. Vous devez définir les paramètres iSCSI sur le port sélectionné.

Avant de commencer :

- Vous devez bien connaître le fonctionnement d'iSCSI pour le SE sélectionné.
- Reportez-vous à la documentation du SE pour vérifier que les cibles iSCSI peuvent être montées sur un client.
- Il vous sera nécessaire d'accéder au serveur externe iSCSI exécuté sur tout SE pris en charge.
- Le serveur Serveur Sun Server X3-2 doit être en mode d'initialisation UEFI et non Legacy.
Reportez-vous à la section [“Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI” à la page 126.](#)
- Vous devez fournir les informations suivantes à partir du serveur cible iSCSI. Les éléments suivants sont saisis dans les écrans de l'utilitaire de configuration iSCSI BIOS.

Numéro de l'élément	Nom	Exemple
1	Target name	iqn.198812.com.oracle:x4170-M3-target Remarque – iSCSI exige que cet élément soit renseigné au format iqn.
2	iSCSI initiator name	iqn.198812.com.oracle:002222de444e Remarque – iSCSI exige que cet élément soit renseigné au format iqn.
3	Virtual device	Disque virtuel 0
4	Logical Unit Number	LUN 0
<i>Informations supplémentaires :</i>		
5	Adresse IP du serveur iSCSI	111.111.1.11 (ivp4)
6	Numéro de port	3210

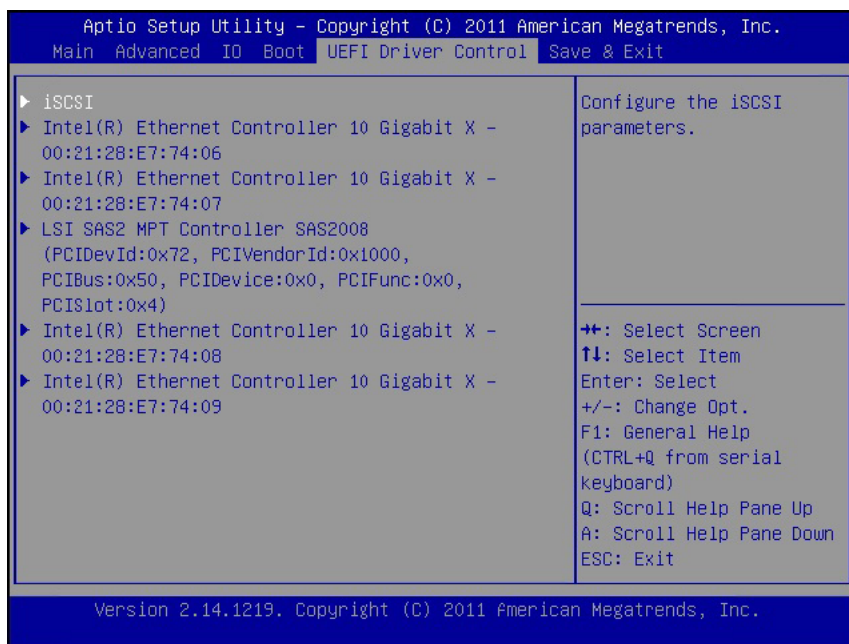
1 Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Reportez-vous à la section [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116.](#)

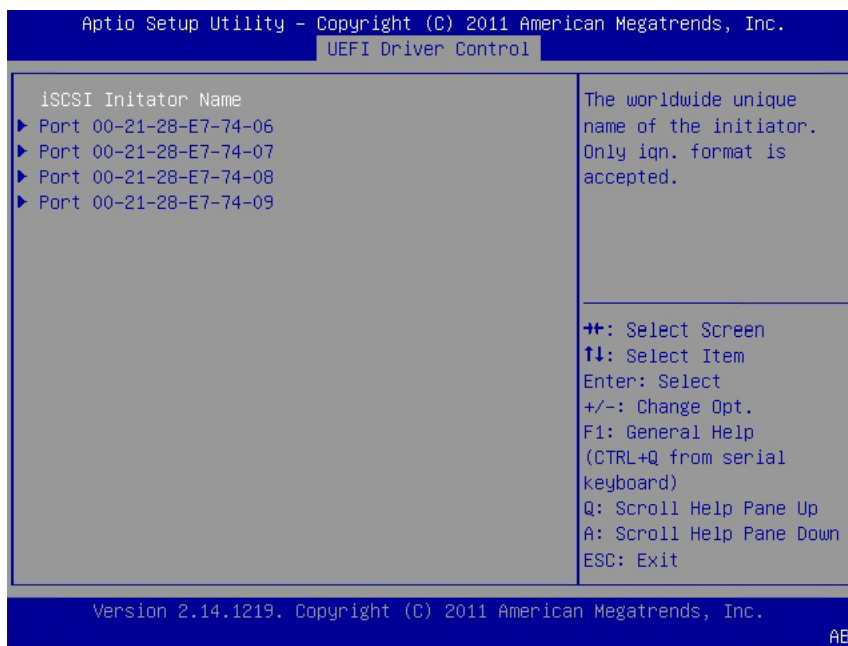
2 Dans les menus de l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez au menu UEFI Driver Control.

Les options affichées incluent l'initialisation iSCSI ainsi que tous les périphériques contrôlables.

Remarque – La sélection pour iSCSI est toujours possible en mode d'initialisation UEFI. Toutefois, d'autres options de menu peuvent varier en fonction des cartes installées sur le système.



3 Sélectionnez iSCSI pour accéder à l'écran iSCSI.



4 Sélectionnez iSCSI Initiator Name, saisissez le nom iSCSI (IQN) souhaité dans la boîte de dialogue, puis appuyez sur Entrée pour accepter les modifications.

Le nom IQN identifie :

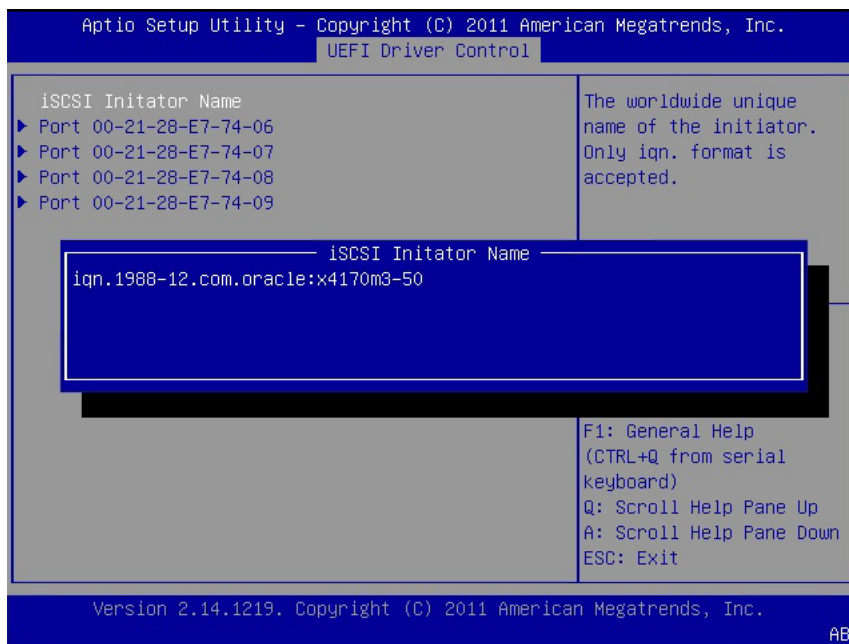
La chaîne "iqn"

Un code de date spécifiant l'année et le mois durant lesquels l'organisation a enregistré le nom de domaine ou de sous-domaine utilisé comme chaîne d'autorité d'attribution de nom

La chaîne d'autorité d'attribution de nom, constituée d'un nom de domaine ou de sous-domaine inverse valide

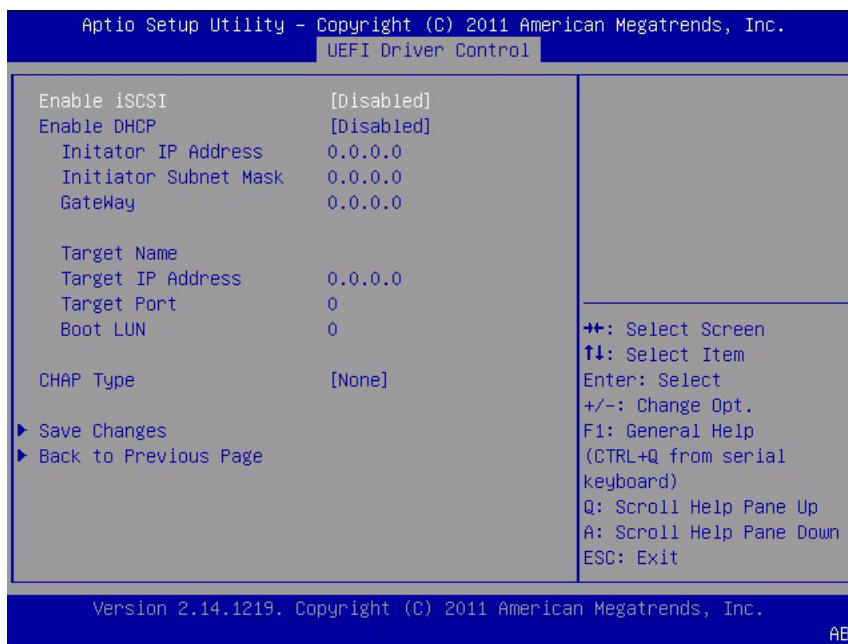
Un signe ":" suivi d'une chaîne que l'organisation d'attribution peut choisir pour rendre chaque nom iSCSI attribué unique (facultatif)

Le nom de l'initiateur iSCSI doit être conforme au format d'appellation IQN (voir RFC 3721 : Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) Naming and Discovery). Par exemple : `iqn.1988-2.com.oracle:000000000000`.

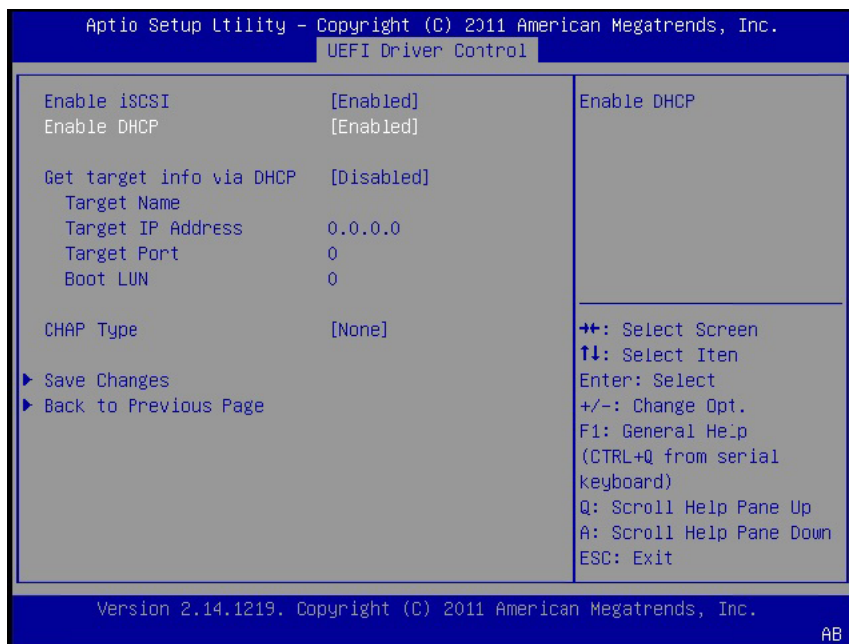


- 5 Appuyez sur Entrée pour accepter les modifications.
- 6 Sélectionnez l'adresse MAC du port NIC correspondant à la cible d'initialisation iSCSI choisie et appuyez sur Entrée.
Par exemple : Port 00-21-28-E7-71-06.

L'écran Port Configuration s'affiche et iSCSI est désactivé par défaut.



- 7 Sélectionnez Enable iSCSI et appuyez sur la touche + (plus) ou - (moins) pour définir l'option Enable iSCSI sur Enabled et activer le port iSCSI pour l'initialisation iSCSI.**



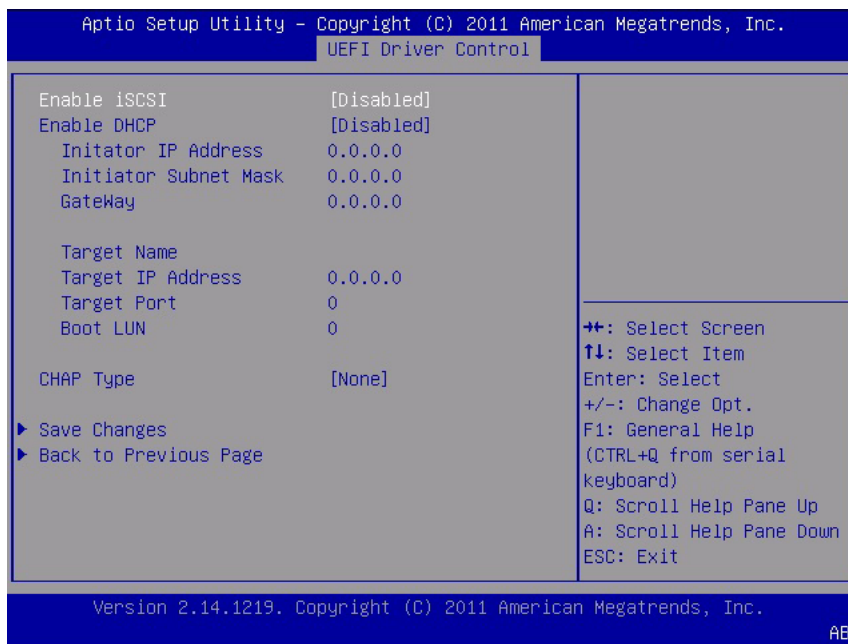
- 8 Déterminez si vous avez besoin d'activer ou non le protocole DHCP.**

Le protocole DHCP est désactivé par défaut.

Si vous le maintenez désactivé, passez à l'Étape 9.

Si vous souhaitez l'activer, passez à l'Étape 10.

- 9 Si le protocole DHCP est désactivé, saisissez manuellement les paramètres suivants, puis appuyez sur Entrée pour enregistrer les modifications.



- a. Sélectionnez Target Name et saisissez le nom cible IQN.
Par exemple : `iqn.1988-12.oracle.com:x4170-m3-target`.
 - b. Sélectionnez Target IP Address, puis saisissez l'adresse IP cible du serveur iSCSI sous forme de notation décimale séparée par des points.
Par exemple : `111.111.1.11`.
 - c. Sélectionnez Target Port, puis saisissez le port cible du serveur iSCSI.
Par exemple : **3260** (paramètre de port cible par défaut)
-
- Remarque** – Lorsque iSCSI est activé sur un port réseau, PXE est désactivé pour ce port.
-
- d. Sélectionnez Boot LUN, puis saisissez la représentation hexadécimale de l'unité logique de stockage (LUN).
Par exemple : **0**.

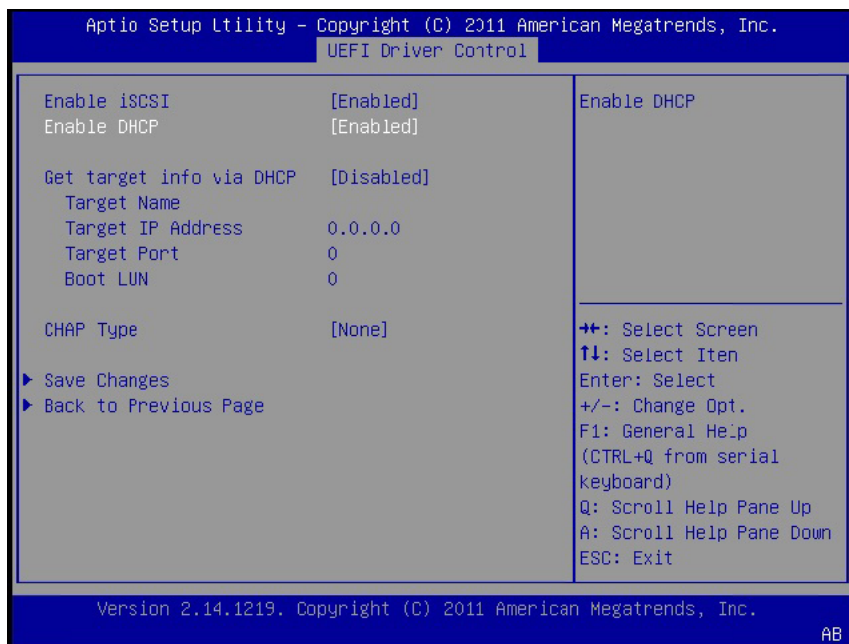
10 Pour activer le protocole DHCP, effectuez les opérations suivantes, puis appuyez sur Entrée pour enregistrer vos modifications.

Sélectionnez le paramètre DHCP, puis appuyez sur la touche + (plus) ou - (moins) pour définir le paramètre sur Enabled.

Il n'est pas nécessaire de saisir les paramètres de l'initiateur ; les champs correspondants sont masqués.

Sélectionnez le paramètre Get target info via DHCP et définissez-le sur Enabled.

Les informations cible sont récupérées du service DHCP et les champs correspondants sont masqués.

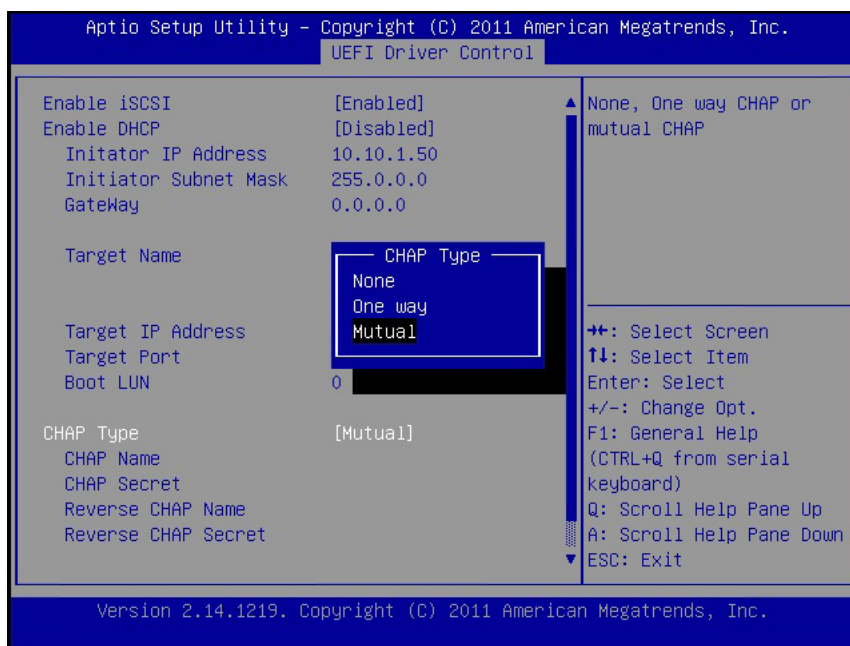


11 Sélectionnez un type de protocole CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol) pour activer le mot de passe de sécurité.

- None : le protocole CHAP est désactivé et n'est pas requis (paramètre par défaut).
- One Way : les informations requises sont CHAP Name et CHAP Secret (aussi appelé unidirectionnel).
 - CHAP Name : configurable par l'utilisateur. Ce nom est généralement celui de l'initiateur, mais le choix en est libre. Il doit également être défini comme cible pour l'authentification de l'initiateur.
 - CHAP Secret : mot de passe configurable par l'utilisateur. Doit être défini pour la cible et l'initiateur.

- **Mutual** : les informations requises sont CHAP Name, CHAP Secret, Reverse CHAP Name, et Reverse CHAP Secret (aussi appelé bidirectionnel).
- **Reverse CHAP Name** : définissez un nom de protocole CHAP en tant que paramètre de la cible.
- **Reverse CHAP Secret** : définissez un mot de passe pour la cible.

Remarque – La cible doit être configurée de sorte à reconnaître un protocole CHAP et les paramètres utilisés.



- 12 Vérifiez que les paramètres correspondent aux informations du serveur cible iSCSI.
- 13 Enregistrez les modifications, puis quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.
Reportez-vous à la section “Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 149.
- 14 Redémarrez le serveur.
- 15 Appuyez sur la touche F8 (ou Ctrl+P à partir d'une console série) à l'invite pendant l'exécution des points de contrôle de l'autotest de mise sous tension (POST) du BIOS.
La boîte de dialogue Please Select Boot Device s'affiche.

- 16 Vérifiez que la cible iSCSI s'affiche dans la liste d'initialisation.
- 17 Reportez-vous à la documentation du système d'exploitation (SE) pris en charge pour obtenir des instructions sur l'installation d'un SE sur un périphérique iSCSI.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116](#)
- [“Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 149](#)

▼ **Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant**

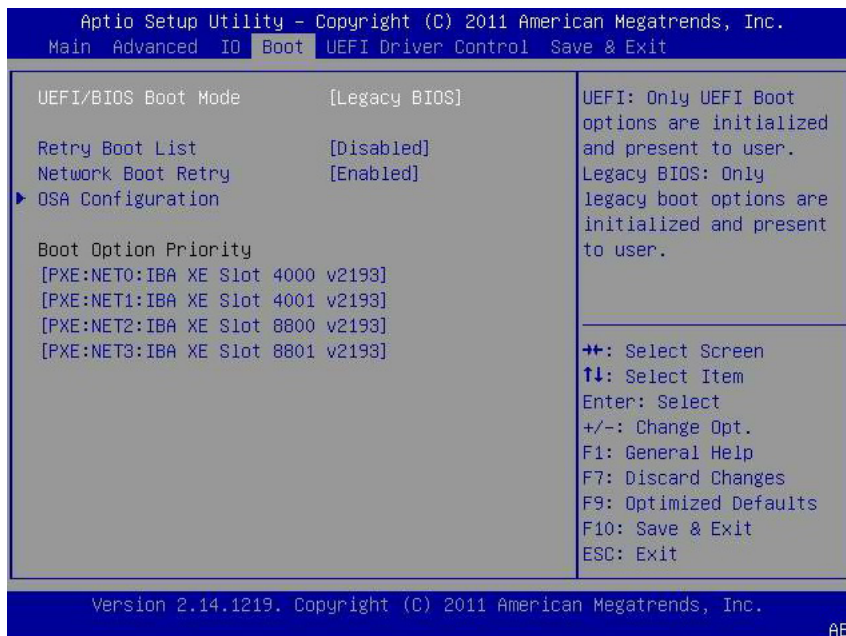
Si vous avez désactivé Oracle System Assistant, vous pouvez placer le périphérique USB dans l'état en ligne par le biais du menu Boot de l'utilitaire de configuration du BIOS et mettre ainsi Oracle System Assistant à la disposition du système d'exploitation.

- 1 **Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Reportez-vous à la section [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116](#).

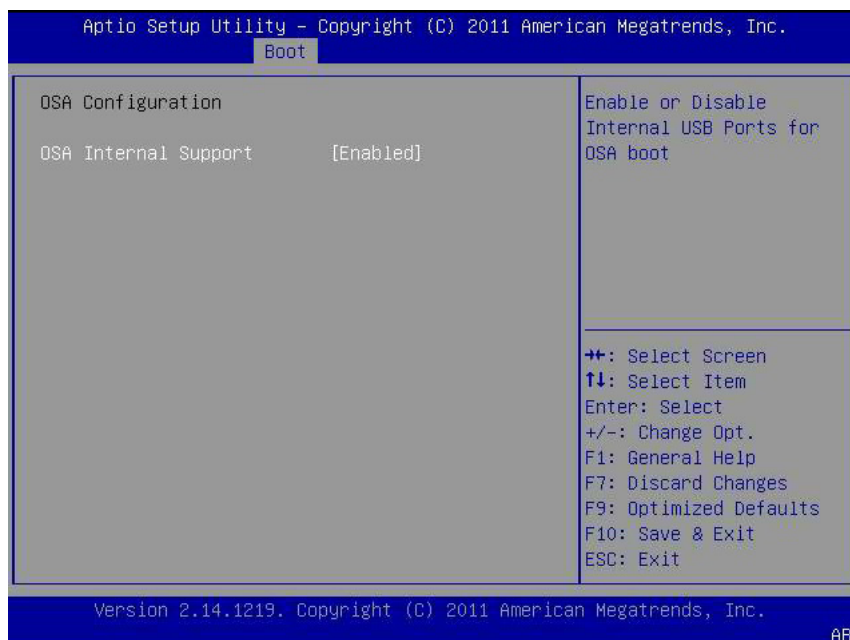
2 Dans les menus de l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez au menu Boot.

L'écran du menu Boot s'affiche.



3 Sélectionnez l'option OSA Configuration.

L'écran OSA Configuration apparaît. Le paramétrage d'OSA Internal Support est soit Enabled, soit Disabled.



- 4 Pour modifier le paramètre, utilisez la touche + (plus) ou - (moins), puis appuyez sur Entrée et sélectionnez Enabled ou Disabled.
- 5 Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Informations supplémentaires

Informations connexes

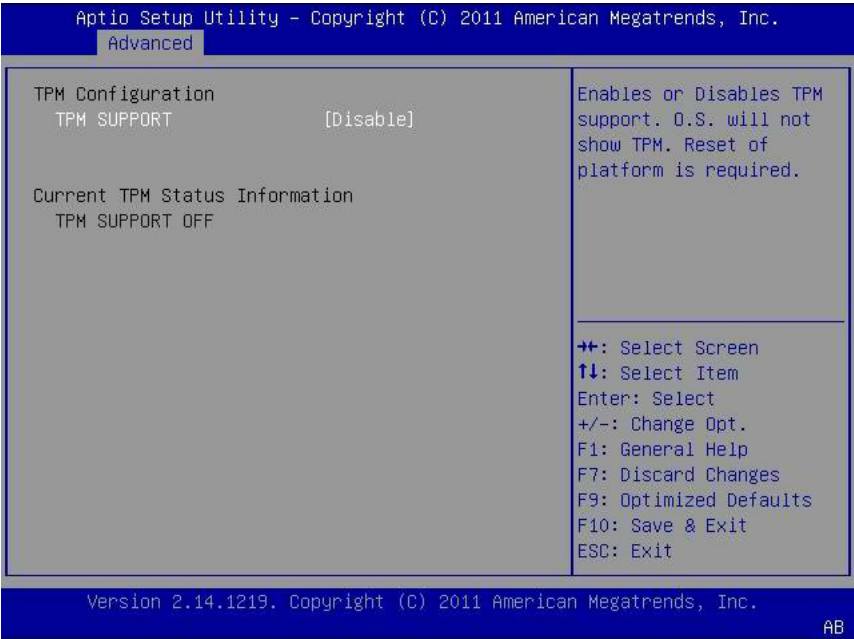
- [“Sélections dans le menu Main du BIOS” à la page 152](#)

▼ Configuration de la prise en charge TPM

Si vous prévoyez d'utiliser la fonctionnalité TPM (module de plateforme sécurisée) fournie avec Windows 2008, vous devez configurer sa prise en charge sur le serveur.

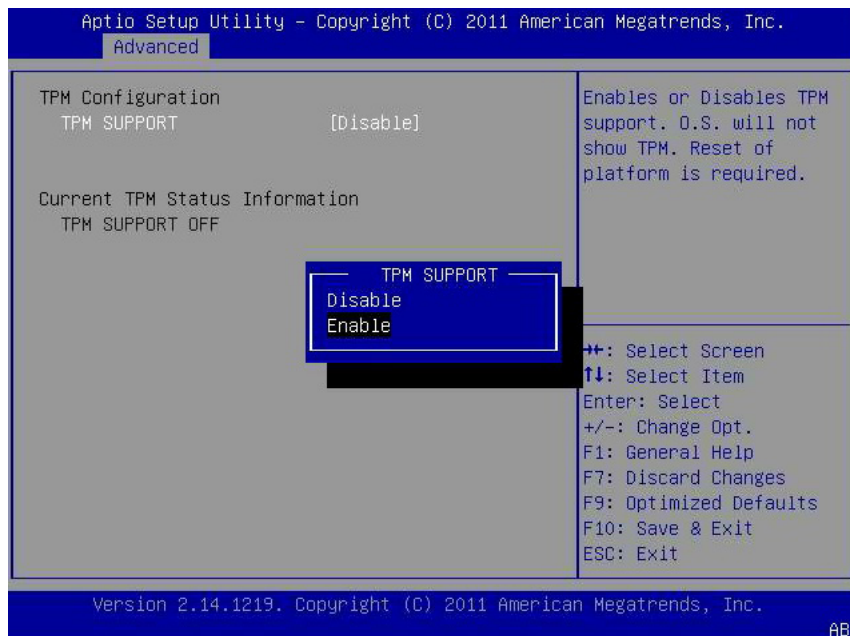
Remarque – TPM vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour plus d'informations sur l'implémentation de cette fonction, consultez la documentation relative à la gestion du module de plateforme sécurisée de Windows mise à disposition par Microsoft.

- 1 **Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Reportez-vous à la section “[Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS](#)” à la page 116.
- 2 **Dans les menus de l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez au menu Advanced.**
L'écran Advanced Settings s'affiche.
- 3 **Dans l'écran Advanced Settings, sélectionnez Trusted Computing.**
L'écran TPM Configuration s'affiche.



4 Si TPM State est défini sur Disabled, sélectionnez TPM Support et appuyez sur Entrée.

Une boîte de dialogue TPM Support s'affiche.



- 5 Dans la boîte de dialogue, définissez TPM Support sur Enable, puis appuyez sur Entrée.

L'écran TPM Configuration mis à jour s'affiche.



- 6 Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114
- “Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 149
- Documentation relative à la gestion du module de plateforme sécurisée de Windows mise à disposition par Microsoft

▼ Configuration des paramètres réseau du processeur de service

Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour spécifier les paramètres réseau du processeur de service :

- BIOS – Assignez l'adresse IP pour le processeur de service du serveur à partir du menu Advanced de l'utilitaire de configuration du BIOS.

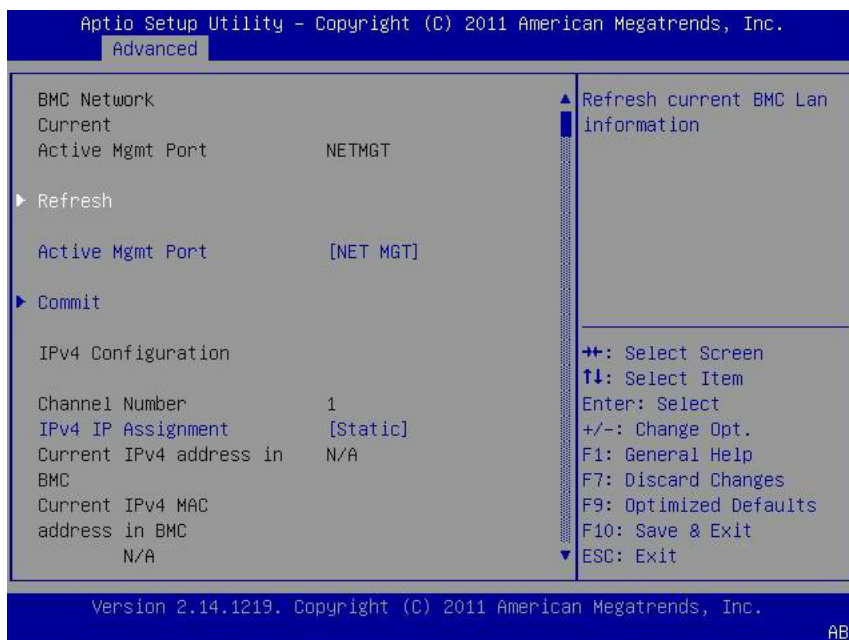
- **Oracle ILOM** – Pour obtenir des instructions sur la configuration de l'adresse IP pour le processeur de service du serveur à l'aide d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de la documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- **Oracle System Assistant** : pour obtenir des instructions sur l'utilisation d'Oracle System Assistant et configurer les paramètres réseau du processeur de service, reportez-vous à la section “Configuration des paramètres réseau” à la page 52.

1 Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Reportez-vous à la section “Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116.

2 Dans les menus de l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez au menu Advanced.

L'écran Advanced Settings s'affiche.

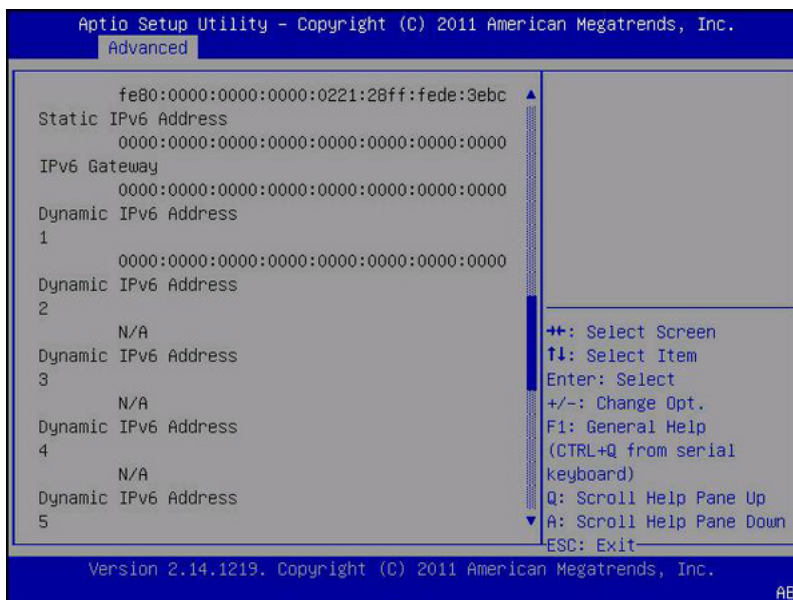


3 Dans le menu Advanced, sélectionnez BMC Network.

L'écran BMC Network Configuration s'affiche.

BMC correspond à Baseboard Management Controller.

- 4 L'écran BMC Network Configuration permet d'afficher et de configurer les paramètres réseau pour l'attribution IPv4 ou IPv6.



- 5 Sélectionnez Refresh pour afficher les paramètres réseau BMC actuels.
- 6 Sélectionnez Commit pour mettre à jour les paramètres réseau BMC et leur appliquer les dernières valeurs.
- 7 Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114
- “Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 149

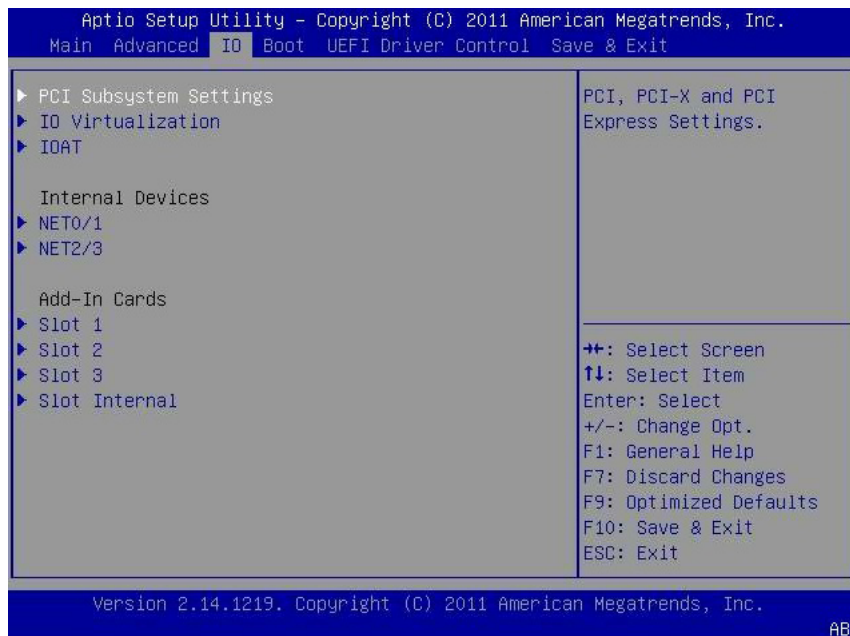
▼ Configuration des paramètres de ROM en option

- 1 Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Reportez-vous à la section “Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116.

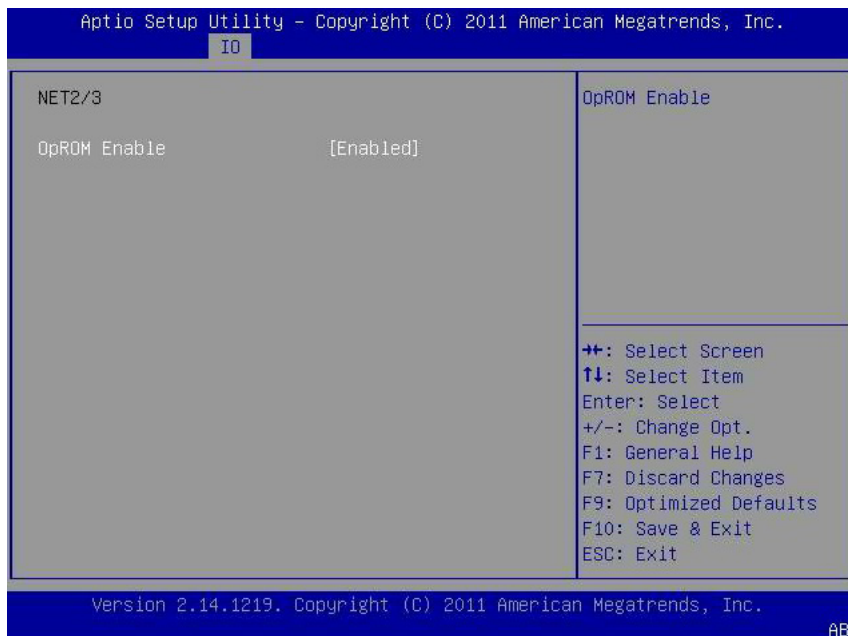
2 Dans les menus de l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez au menu IO.

L'écran du menu IO s'affiche.



- 3 Sélectionnez le périphérique interne ou l'emplacement de la carte d'extension pour lequel vous souhaitez activer ou désactiver la ROM en option.

L'écran Option ROM s'affiche pour le périphérique ou l'emplacement de carte d'extension concerné.



- 4 Effectuez l'une des opérations suivantes :
- Sélectionnez Enabled pour activer le paramètre de ROM en option.
 - Sélectionnez Disabled pour désactiver le paramètre de ROM en option.
- 5 Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Allocation de ROM en option héritées” à la page 122](#)
- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116](#)
- [“Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114](#)
- [“Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 149](#)

▼ Configuration de l'allocation de ressources d'E/S

- 1 **Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Reportez-vous à la section [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116.](#)
- 2 **Dans les menus de l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez au menu IO.**
L'écran du menu IO s'affiche.
- 3 **Sélectionnez la carte d'extension de votre choix.**
- 4 **Effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - Sélectionnez Enabled pour activer l'allocation de ressources d'E/S pour la carte d'E/S.
 - Sélectionnez Disabled pour désactiver l'allocation de ressources d'E/S pour la carte d'extension.
- 5 **Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

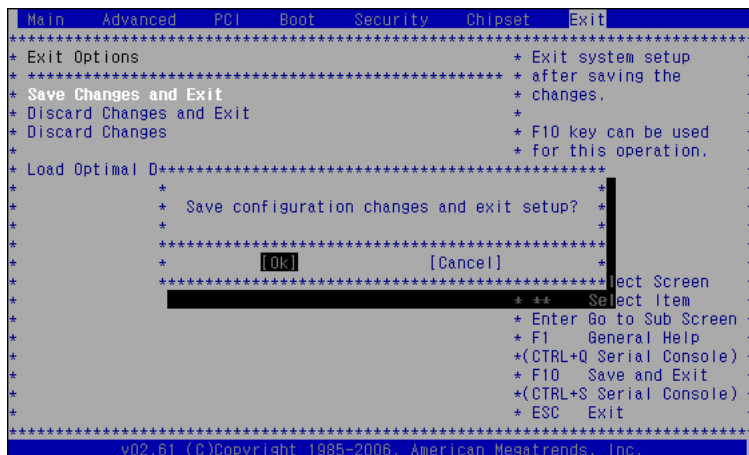
Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Allocation de ressources d'E/S” à la page 123](#)
- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116](#)
- [“Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114](#)
- [“Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 149](#)

▼ Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS

- 1 Utilisez les touches fléchées vers la gauche et vers la droite pour accéder au menu Save & Exit de niveau supérieur.
- 2 Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'action de votre choix



- 3 Appuyez sur la touche Entrée pour sélectionner l'option.
Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.
- 4 Dans la boîte de dialogue de confirmation, sélectionnez OK pour continuer et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, ou sélectionnez Cancel pour annuler la sortie.

Remarque – Si vous modifiez des paramètres du BIOS et sélectionnez Save Changes and Reset dans le menu Save & Exit, la réinitialisation ultérieure peut être plus longue qu'une réinitialisation normale, où aucun paramètre n'a été modifié. Le délai supplémentaire est nécessaire pour assurer la synchronisation des modifications apportées aux paramètres du BIOS avec Oracle ILOM.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 116
- “Menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 114

Options de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS

Cette section contient des représentations textuelles autorisant les recherches et des images des menus visibles à l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS du Serveur Sun Server X3-2. Après chaque texte et image de menu, les options disponibles dans le menu concerné sont récapitulées dans un tableau.

Ce chapitre aborde les sujets suivants.

Description	Liens
Présentation des sélections dans le menu Main du BIOS.	“Sélections dans le menu Main du BIOS” à la page 152
Présentation des sélections dans le menu Advanced du BIOS.	“Sélections dans le menu Advanced du BIOS” à la page 157
Présentation des sélections dans le menu IO du BIOS.	“Sélections dans le menu IO du BIOS” à la page 168
Présentation des sélections dans le menu Boot.	“Sélections dans le menu Boot du BIOS” à la page 172
Présentation des sélections dans le menu UEFI Driver Control du BIOS.	“Sélections dans le menu UEFI Driver Control” à la page 175
Présentation des sélections dans le menu Save & Exit du BIOS.	“Sélections dans le menu Save & Exit” à la page 177

Informations connexes

- [“Définition des paramètres de configuration du BIOS” à la page 113](#)

Sélections dans le menu Main du BIOS

Cette section inclut une représentation dont le texte peut faire l'objet de recherches et une capture d'écran du menu Main du BIOS. Les options disponibles dans le menu Main sont décrites dans le tableau ci-dessous. Les options marquées “(R/O)” (lecture seule) dans le tableau sont des informations en lecture seule qui ne sont pas modifiables.

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit
-----\
| Project Version          18.1.6.25          |Set the Date. Use Tab | |
| System Date              [Sat 07/16/2011]   |to switch between Data|
| System Time              [19:58:46]         |elements.             |
|                           |                 |                       |
| QPI Link Speed           8.0 GT/s           |                     |
| Total Memory             16 GB (DDR3)       |                     |
| Current Memory Speed     1333 MHz          |                     |
| USB Devices:             |                 |                       |
|   1 Drive, 1 Keyboard, 1 Mouse, 3 Hubs      |                     |
|                           |                 |                       |
|                           |-----|               |
|> Product Information      |>: Select Screen     |
|> CPU Information         |^v: Select Item      |
|> DIMM Information        |Enter: Select        |
|                           |+/-: Change Opt.     |
|   BMC Firmware Revision  3.1.0.0 r69496     |F1: General Help      |
|                           |F7: Discard Changes   |
|                           |F9: Optimized Defaults|
|> Security Setting        |F10: Save & Exit     |
|                           |ESC: Exit            |
|                           |                     |
|-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

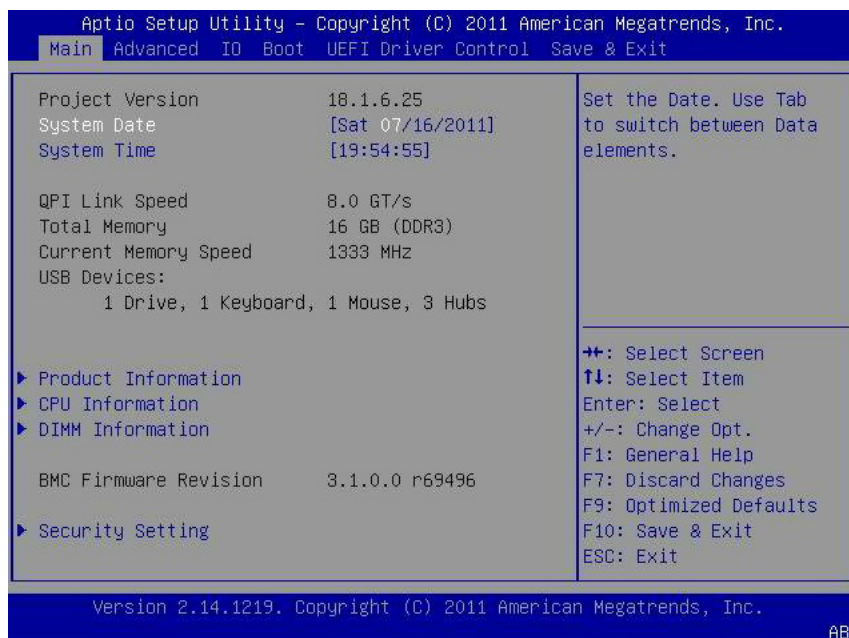


TABLEAU 5 Options du menu Main du BIOS

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
Product Version (lecture seule)			Affiche la version du BIOS. Cette chaîne est un identificateur unique servant à référencer une version donnée du BIOS. Son format est XXYZZPP, qui signifie : ■ XX - Code de projet/plate-forme unique. ■ YY - Version majeure du BIOS. ■ ZZ - Version mineure du BIOS. ■ PP - Numéro de Build. Exemple : 18.01.04.01
System Date			Affiche la date actuelle. Vous pouvez modifier le paramètre de date. Exemple : [Thu 10/20/2011]
System Time			Affiche l'heure actuelle. Vous pouvez modifier le paramètre d'heure. Exemple : [13:38:27]

TABLEAU 5 Options du menu Main du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
QPI Link Speed (lecture seule)	SLOW, 6.4GT/s 7.2GT/s 8.0GT/s		Affiche la vitesse de fonctionnement Intel QPI (Quick Path Interconnect).
Total Memory (lecture seule)			Affiche la mémoire en gigaoctets. Exemple : 16GB (DDR3)
Current Memory Speed (lecture seule)			Affiche la vitesse de la mémoire. Exemple : 1333 MHz
USB Device (lecture seule)			Affiche les périphériques USB détectés. Exemple : 1 keyboard, 1 mouse, 3 hubs
PRODUCT INFORMATION (lecture seule)			Affiche les informations relatives au produit.
Product Name			Affiche le nom du produit. Exemple : Sun Fire X4275 M3
Product Serial Number			Affiche le numéro de série du produit. Exemple : 1134FML00V
Board Serial Number			Affiche le numéro de série de la carte. Exemple : 0328MSL-1132U900
CPU INFORMATION (lecture seule)			Définit les attributs d'un processeur (CPU) à la fois. Une structure d'informations distincte est fournie pour chaque processeur pris en charge dans le système. La plupart des valeurs dépendent du processeur.
Socket 0 CPU Information			Si le socket 0 CPU est occupé, les options répertoriées sont affichées. Sinon, "Not Present" s'affiche.
Intel CPU @ 2.70 GHz			Affiche la marque de l'ID du processeur.
CPU Signature			Affiche les informations relatives au processeur (CPU). Exemple : 206d5

TABLEAU 5 Options du menu Main du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
Microcode Patch			Affiche les informations relatives à la mise à jour logicielle (patch microcode). Exemple : 512
Max CPU Speed			Affiche la vitesse non-turbo maximale du processeur. Exemple : 2700 MHz
Min CPU Speed			Affiche la vitesse minimale du processeur. Exemple : 1200 MHz
Processor Cores			Affiche le nombre de coeurs de processeur. Exemple : 8
Intel HT Technology			Indique si la technologie HT (Hyper Threading) d'Intel est prise en charge.
Intel VT-x Technology			Indique si la technologie VT (Virtualization Technology) d'Intel est prise en charge.
L1 Data Cache			Exemple : 32 kB x 8
L1 Code Cache			Exemple : 32 kB x 8
L2 Cache			Exemple : 256 kB x 8
L3 Cache			Exemple : 20480 kB
Socket 1 CPU Information			Si le socket CPU 1 est occupé, affiche la même liste d'options que Socket 0 CPU Information. Sinon, "Not Present" s'affiche.
DIMM INFORMATION (lecture seule)			Affiche les informations de présence et de taille du module de mémoire (DIMM).
CPU Socket 0 DIMM Information			Si un module DIMM est présent, affiche la taille de mémoire en gigaoctets. Sinon, "Not Present" s'affiche.

TABLEAU 5 Options du menu Main du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
D0...D7			Affiche la taille de mémoire en gigaoctets. Exemple : DIMM du Socket 0 D0 - 4 GB D1 - 4 GB D2 - 4 GB D3 - 4 GB D4 - 2 GB D5 - 2 GB D6 - Not present D7 - Not present
CPU Socket 1 DIMM Information			Si un module DIMM est présent, affiche la taille de mémoire en gigaoctets. Sinon, "Not Present" s'affiche.
D0...D7			Voir l'exemple d'informations sur le module DIMM précédent.
BMC Firmware Revision (lecture seule)			Affiche la version du microprogramme du processeur de service. Exemple : 3.1.00r6933
SECURITY SETTING			Configuration du paramètre de sécurité.
Administrator Password			Définition du mot de passe de l'administrateur.

Informations connexes

- “Sélections dans le menu Advanced du BIOS” à la page 157
- “Sélections dans le menu IO du BIOS” à la page 168
- “Sélections dans le menu Boot du BIOS” à la page 172
- “Sélections dans le menu UEFI Driver Control” à la page 175
- “Sélections dans le menu Save & Exit” à la page 177

Sélections dans le menu Advanced du BIOS

Cette section inclut une représentation textuelle autorisant les recherches et une capture d'écran du menu Advanced du BIOS. Les options disponibles dans le menu Advanced sont décrites dans le tableau ci-dessous. Les options marquées “(R/O)” (lecture seule) dans le tableau sont des informations en lecture seule qui ne sont pas modifiables.

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit
/-----\
|> Processors                                |CPU Configuration|
|> USB Ports                                |Parameters       |
|> Serial Port Console Redirection          |                 |
|> Trusted Computing                        |                 |
|> Network Stack                           |                 |
|> BMC Network                             |                 |
|                                           |                 |
|                                           |-----|
|                                           |><: Select Screen|
|                                           |^v: Select Item  |
|                                           |Enter: Select    |
|                                           |+/-: Change Opt. |
|                                           |F1: General Help |
|                                           |F7: Discard Changes|
|                                           |F9: Optimized Defaults|
|                                           |F10: Save & Exit  |
|                                           |ESC: Exit        |
|                                           |                 |
|-----+-----|
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

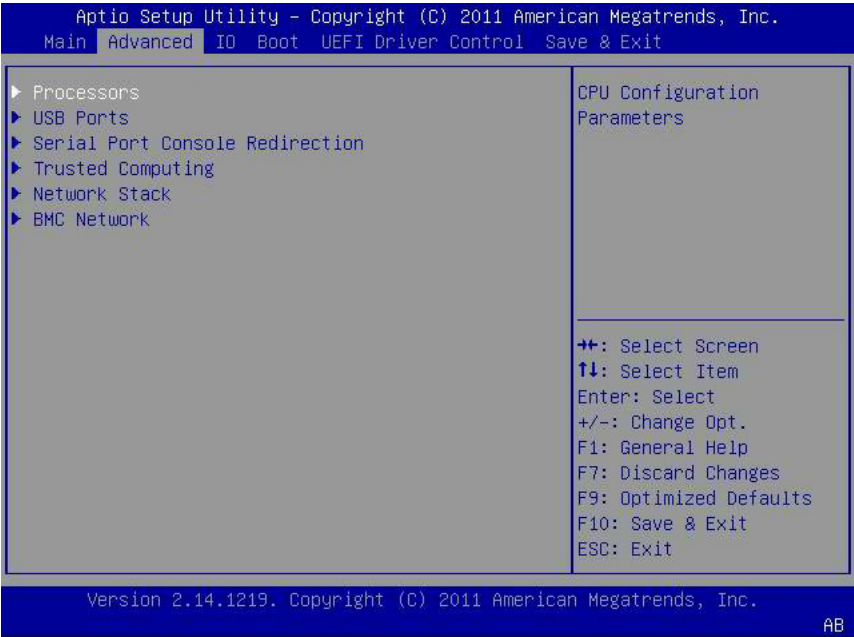


TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
PROCESSORS			Active ou désactive les fonctions des processeurs (CPU).
Hyper-threading	Disabled/Enabled	Enabled	Lorsque cette option est activée, deux threads sont disponibles par coeur activé. Lorsqu'elle est désactivée, un seul thread est disponible par coeur activé.
Execute Disable Bit	Disabled/Enabled	Enabled	Lorsqu'elle est activée et utilisée avec un SE la prenant en charge (Windows Server 2003 SP1, Windows XP SP2, SUSE Linux 9.2, Red Hat Enterprise Linux 3 Update 3), cette option peut empêcher certains types d'attaques malveillantes par dépassement de tampon.
Hardware Prefetcher	Disabled/Enabled	Enabled	Active la prélecture du streamer du cache mémoire MLC (L2).
Adjacent Cache Line Prefetcher	Disabled/Enabled	Enabled	Active la prélecture par le cache mémoire MLC (L2) des lignes de cache adjacentes.

TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
DCU Streamer Prefetcher	Disabled/Enabled	Enabled	Active la prélecture de la ligne de données L1 suivante sur la base de charges multiples dans la même ligne de cache.
DCP IP Prefetcher	Disabled/Enabled	Enabled	Active la prélecture de la ligne L1 suivante sur la base de l'historique de charge séquentiel.
Intel Virtualization Technology	Disabled/Enabled	Enabled	Lorsque cette option est activée, un gestionnaire de machines virtuelles (VMM) peut utiliser les fonctions matérielles supplémentaires offertes par la technologie Vanderpool Technology d'Intel.
CPU Power Management Configuration			Affiche les informations relatives aux processeurs (CPU). Le BIOS prend en charge les états C-state, P-state et T-state afin de permettre au SE de gérer l'utilisation d'énergie par le système. La gestion de l'alimentation est également contrôlée par le processeur de service en fonction des stratégies du système.
Power Technology	Disabled/Enabled Efficient/Custom	Efficient	Active les fonctions de gestion de l'alimentation. Les options suivantes ne s'affichent pas si Power Technology est défini sur Disabled.
Intel SpeedStep	Disabled/Enabled	Enabled	S'affiche uniquement si Power Technology est défini sur Custom. Active ou désactive Intel SpeedStep. Intel SpeedStep est le nom de la technologie Intel servant à prendre en charge les transitions d'état P-state.
Turbo Mode	Disabled/Enabled	Enabled	S'affiche uniquement si Power Technology est défini sur Custom, Intel SpeedStep est défini sur Enabled et la CPU prend en charge le mode Turbo. Active ou désactive le mode Turbo.

TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
CPU C3 Report	Disabled/Enabled	Disabled	S'affiche uniquement si Power Technology est défini sur Custom et que la CPU prend en charge l'état de puissance C3. Active ou désactive le rapport CPU C3 (ACPI C2) envoyé au système d'exploitation.
CPU C6 Report	Disabled/Enabled	Enabled	S'affiche uniquement si Power Technology est défini sur Custom et que la CPU prend en charge l'état de puissance C6. Active ou désactive le rapport CPU C6 (ACPI C3) envoyé au système d'exploitation.
CPU C7 Report	Disabled/Enabled	Enabled	S'affiche uniquement si Power Technology est défini sur Custom et que la CPU prend en charge l'état de puissance C7. Active ou désactive le rapport CPU C7 (ACPI C3) envoyé au système d'exploitation.
Package C-States	Disabled/Enabled	Enabled	S'affiche uniquement si Power Technology est défini sur Custom. Le contrôle d'état de puissance est appelé C-State. Active ou désactive la limite de package C-State.
Energy Performance	Performance Balanced Performance Balanced Energy Energy Efficient	Balanced Performance	Equilibre les performances et les économies d'énergie. Windows 2008 et les systèmes d'exploitation ultérieurs remplacent cette valeur selon leurs propres plans de gestion de l'alimentation.
USB PORTS			Définit les paramètres de configuration des ports USB.
EHCI Hand-off	Disabled/Enabled	Disabled	Active ou désactive la prise en charge de la fonction EHCI (Enhanced Host Controller Interface) hand-off.
Port 60/64 Emulation	Disabled/Enabled	Enabled	Active la prise en charge de l'émulation du port d'E/S 60h/64h. Activez ce paramètre pour permettre la prise en charge de tous les claviers USB préexistants pour les systèmes d'exploitation ne reconnaissant pas l'USB.

TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
All USB Devices	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive tous les périphériques USB.
Rear Port 0	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive le port USB 0.
Rear Port 1	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive le port USB 1.
Front Port 0	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive le port USB 2.
Front Port 1	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive le port USB 3.
Internal Port 0	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive le port USB 4.
Internal Port 1	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive le port USB 9.
SERIAL PORT CONSOLE REDIRECTION			Permet de rediriger les entrées/sorties de la console vers le port série. Les sorties graphiques ne sont pas redirigées. La fonction serial console redirection du BIOS vous permet de surveiller les messages POST du BIOS et de vous déplacer dans les menus de configuration et les ROM en option depuis un terminal connecté au serveur par le biais d'une connexion série.
External Serial Port	System/BMC	System	Détermine si le port série externe est connecté au BMC (Baseboard Management Controller) ou directement au système. Définissez le paramètre BMC pour une gestion des liaisons série.
EMS Console Redirection	Disabled/Enabled	Disabled	Active ou désactive la redirection de console pour l'administration du service EMS (Emergency Management Service) de Windows.
Console Redirection	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive la redirection de console.

TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
Terminal Type	VT100 VT100+ VT-UTF8 ANSI	VT100+	Sélectionnez l'émulation du terminal : ■ VT100 : jeu de caractères ASCII. ■ VT100+ : étend VT100 à la prise en charge de la couleur, des touches de fonction, etc. ■ VT-UTF8 : utilise le codage UTF8 pour mapper les caractères Unicode vers un ou plusieurs octets. ■ ANSI : jeu de caractères ASCII étendu.
Bits per Second	9600 10200 57600 115200	9600	Sélectionne la vitesse de transmission du port série. Le périphérique série connecté doit prendre en charge cette vitesse. Les lignes longues ou bruyantes nécessitent des vitesses moins élevées.
Data Bits	07/08/11	8	Sélectionne les bits de données.
Parity	None Even Odd Mark Space	None	Un bit de parité peut être envoyé avec les bits de données pour détecter certaines erreurs de transmission. ■ None : aucun bit de parité n'est envoyé. ■ Even : le bit de parité est 0 si le nombre de chiffres 1 présents dans les bits de données est pair. ■ Odd : le bit de parité est 0 si le nombre de chiffres 1 présents dans les bits de données est impair. ■ Mark : le bit de parité est toujours 1. ■ Space : le bit de parité est toujours 0. Les parités de type Mark et Space ne permettent pas la détection d'erreurs. Elles peuvent être utilisées en tant que bits de données supplémentaires.

TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
Stop Bits	01/02/11	1	Les bits d'arrêt indiquent la fin d'un paquet de données série. (Un bit de départ indique le début d'un paquet série.) Le paramétrage par défaut est 1 bit d'arrêt. La communication avec des périphériques lents peut nécessiter plus d'un bit d'arrêt.
Flow Control	None/Hardware RTS/CTS	None	Le contrôle de flux peut empêcher les pertes de données résultant d'un dépassement de tampon. Lors de l'envoi de données, si les tampons de réception sont pleins, un signal d'arrêt peut être envoyé pour arrêter le flot de données. Une fois que les tampons sont vides, un signal de démarrage peut être envoyé pour redémarrer le flux. Le contrôle de flux matériel utilise deux câbles pour envoyer les signaux de démarrage et d'arrêt.
TRUSTED COMPUTING			Si vous envisagez d'utiliser l'ensemble de fonctions du module TPM (Trusted Platform Module) fourni dans Windows 2008, vous devez configurer le serveur pour le prendre en charge. La fonction TPM est utilisée par le SE pour garantir que le code BIOS n'a pas été altéré.
TPM Support	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive la prise en charge TPM. Seul UEFI BIOS implémente cette option de configuration. Lorsqu'elle est désactivée, le SE n'affiche pas TPM. Une réinitialisation de la plate-forme est requise.
TPM State	Disabled/Enabled	Disabled	Indique si l'option TPM Support est activée.
Current TPM Status Information (lecture seule)			Si l'option TPM Support est désactivée, l'option Current TPM Status affiche "TPM SUPPORT OFF". Si l'option TPM Support est activée, l'option Current TPM Status affiche : ■ TPM Enabled Status: ■ TPM Active Status: ■ TPM Owner Status:

TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
NETWORK STACK			Configure les paramètres de la pile réseau.
Network Stack	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive la pile réseau (PXE et UEFI).
BMC NETWORK			Configure les paramètres réseau du BMC (Baseboard Management Controller).
BMC Network: Current Active Management Port (R/O)			Affiche les paramètres du port de gestion actif.
Refresh			Actualise les informations réseau BMC actuelles avec les dernières informations du processeur de service.
Active Management Port	NETMGT NET0 NET1 NET2 NET3 NETn		Change le port de gestion actif.
Commit			Valide les informations réseau BMC actuelles.
IPv4 Configuration (lecture seule)			Affiche la configuration actuelle des paramètres IPv4.
Channel Number (lecture seule)		1	Affiche le numéro de canal actuel.
IPv4 Assignment (lecture seule)	Static/Dynamic	Static	Indique si une adresse IPv4 statique est assignée au processeur de service, ou si une adresse IPv4 dynamique lui est assignée via le protocole DHCP (Dynamic Host Control Protocol).
Current IPv4 Address in BMC (lecture seule)			Affiche l'adresse IPv4 actuelle du processeur de service. Exemple : 129.144.82.86
Current IPv4 MAC Address in BMC (lecture seule)			Affiche l'adresse MAC IPv4 actuelle du processeur de service. Exemple : 00:12:46:BE:0A:02

TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
Current IPv4 Subnet Mask in BMC (lecture seule)			Affiche l'adresse du masque de sous-réseau IPv4 actuelle pour le processeur de service. Exemple : 255.255.255.0
Refresh			Sélectionnez Refresh pour mettre à jour les paramètres actuels.
Adresse IPv4			Si l'option IPv4 Assignment est définie sur Static, définissez l'adresse IPv4 du processeur de service. Exemple : 129.144.82.86
IPv4 Subnet Mask			Si l'option IPv4 Assignment est définie sur Static, définissez le masque de sous-réseau IPv4. Exemple : 255.255.255.0
IPv4 Default Gateway			Si l'option IP Assignment est définie sur Static, définissez la passerelle par défaut IPv4 Exemple : 129.144.82.254
Commit			Valide les paramètres de configuration IPv4.
IPv6 Configuration (lecture seule)	Static/Dynamic	Dynamic	Affiche la configuration actuelle des paramètres IPv6. Les adresses IPv6 sont écrites à l'aide de caractères hexadécimaux séparés par des deux-points. Par exemple : 2001:0db0:000:82a1:0000:0000:1234:abcd. Les adresses IPv6 sont constituées de deux parties : d'un préfixe de sous-réseau de 64 bits et d'un ID d'interface hôte 64 bits. Pour raccourcir l'adresse IPv6, vous pouvez (1) omettre tous les zéros de gauche et (2) remplacer un groupe de zéros consécutifs par deux points doubles (::). Par exemple : 2001:db0:0:82a1::1234:abcd
Channel Number (lecture seule)		1	Affiche le numéro de canal actuel.
Current IPv6 State (lecture seule)			Affiche l'état IPv6 actuel.

TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
Current IPv6 Auto Configuration (lecture seule)			Affiche les paramètres de configuration automatique IPv6 actuels.
Link Local IPv6 Address (lecture seule)			Affiche l'adresse IPv6 locale actuelle du lien. Exemple : fe80::214:4fff:feca:5f7e/64
Static IPv6 Address (lecture seule)			Affiche l'adresse IPv6 statique actuelle. Exemple : 2001:0db0:000:82a1:0000:0000:1234:abcd
IPv6 Gateway (lecture seule)			Affiche l'adresse de la passerelle IPv6 actuelle. Exemple : fe80::211:5dff:febe:5000/128
Dynamic IPv6 Address 1 (lecture seule)			Affiche l'adresse IPv6 dynamique actuelle. Exemple : fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64
Dynamic IPv6 Address 2 (lecture seule)			Si l'adresse IPv6 est déplacée dans le réseau, les paquets sont acheminés vers la première adresse IPv6.
Dynamic IPv6 Address n (lecture seule)			Si l'adresse IPv6 est déplacée dans le réseau, les paquets sont acheminés vers la première adresse IPv6.
Dynamic IPv6 Address 10			Si l'adresse IPv6 est déplacée dans le réseau, les paquets sont acheminés vers la première adresse IPv6.
Refresh			Sélectionnez Refresh pour mettre à jour les paramètres actuels.
IPv6 State (lecture seule)	Disabled/Enabled		Indique si l'état IPv6 est activé ou désactivé.

TABLEAU 6 Options du menu Advanced du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
Auto IPv6 Configuration	Disabled Stateless Dhcpv6_stateless Dhcpv6_stateful	Disabled	Les options de configuration automatique sont : ■ Disabled : lorsque la configuration automatique est désactivée, seule l'adresse locale du lien est définie. Aucune des options de configuration automatique servant à configurer une adresse IPV6 ne sont exécutées. ■ Stateless : lorsqu'elle est activée, la configuration automatique IPV6 Stateless est exécutée pour connaître les adresses IPV6 du périphérique. ■ Dhcpv6_stateless : lorsqu'elle est activée, la configuration automatique Dhcpv6_stateless est exécutée pour connaître les informations de DNS et de domaine du périphérique. ■ Dhcpv6_stateful : lorsqu'elle est activée, la configuration automatique Dhcpv6_stateful est exécutée pour connaître les adresses IP et les informations de DNS du périphérique.
Static IPv6 Address			Définit l'adresse IPv6 statique. Exemple : 2001:0db0:000.82a1:0000:0000:1234:abcd
Commit			Valide les paramètres de configuration IPv6.

Informations connexes

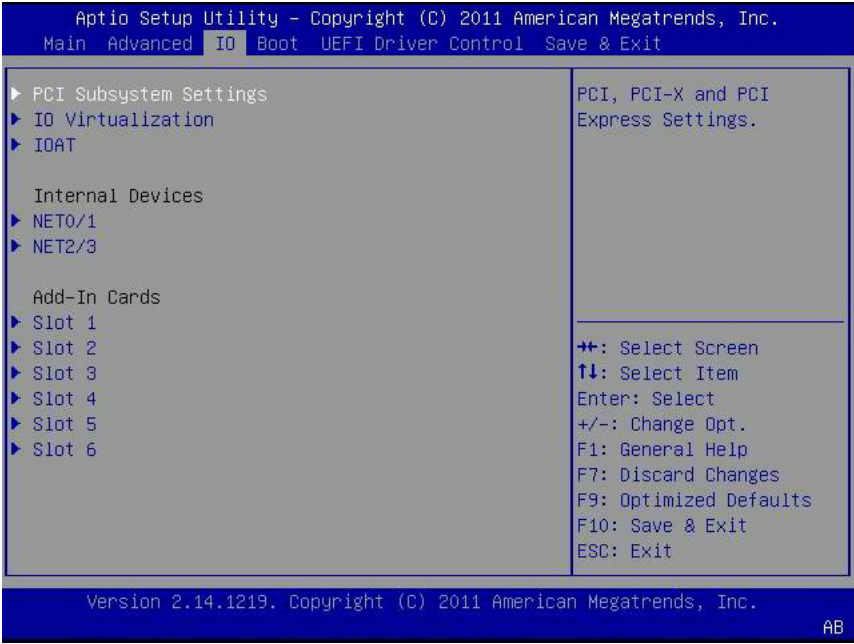
- “Sélections dans le menu Main du BIOS” à la page 152
- “Sélections dans le menu IO du BIOS” à la page 168
- “Sélections dans le menu Boot du BIOS” à la page 172
- “Sélections dans le menu UEFI Driver Control” à la page 175
- “Sélections dans le menu Save & Exit” à la page 177

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main  Advanced  IO  Boot  UEFI Driver Control  Save & Exit
-----
> PCI Subsystem Settings                                |PCI, PCI-X and PCI
> IO Virtualization                                    |Express Settings.
> IOAT                                                  |
|                                                       |
|   Internal Devices                                    |
> NET0/1                                                |
> NET2/3                                                |
|                                                       |
|   Add-In Cards                                        |
> Slot 1                                                |-----
> Slot 2                                                |>=: Select Screen
> Slot 3                                                |^v: Select Item
> Slot 4                                                |Enter: Select
> Slot 5                                                |+/-: Change Opt.
> Slot 6                                                |F1: General Help
|                                                       |F7: Discard Changes
|                                                       |F9: Optimized Defaults
|                                                       |F10: Save & Exit
|                                                       |ESC: Exit
-----
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

Remarque – NET 2, NET 3 et Slot 1 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.



Remarque – NET 2, NET 3 et Slot 1 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.

TABLEAU 7 Options du menu IO du BIOS

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
PCI SUBSYSTEM SETTINGS			Configure les paramètres PCI, PCI-X et PCI Express.
PCI 64 Bit Resources Allocation	Disabled/Enabled	Disabled	Active ou désactive le décodage dans un espace d'adressage supérieur à 4G des périphériques prenant en charge le 64 bits. Ce paramètre est uniquement disponible si le système prend en charge le décodage 64 bits.
IO VIRTUALIZATION			Configure les paramètres SR-IOV (single root I/O virtualization).

TABLEAU 7 Options du menu IO du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
VT-d	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive la technologie VT-d d'Intel pour les E/S dirigées. Lorsqu'elle est activée, permet une isolation améliorée des ressources d'E/S pour une meilleure fiabilité, sécurité et disponibilité.
SR-IOV	Disabled/Enabled	Disabled	La fonction SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) permet de configurer des périphériques en tant que périphériques virtuels multiples pouvant être utilisés sur une installation de SE virtuel. Si cette option est prise en charge par le matériel et activée, tous les périphériques du système compatibles avec SR-IOV seront configurés de manière à prendre en charge SR-IOV et les ressources d'E/S seront allouées au périphérique comme à l'accoutumée. Lorsque l'option est désactivée, les ressources d'E/S ne sont pas allouées au périphérique.
ARI	Disabled/Enabled	Disabled	Si l'option ARI (Alternate Routing ID) est prise en charge par le matériel et activée, les périphériques sont autorisés à localiser des fonctions virtuelles (VF) dans les numéros de fonction 8 à 255 du numéro de bus capturé, au lieu des numéros de fonction 0 à 7 habituels.
I/OAT			Configure les paramètres de la technologie I/OAT (I/O Acceleration Technology) d'Intel.
Intel I/OAT	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive la technologie I/OAT d'Intel.
DCA Support	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive la prise en charge de l'accès direct au cache (DCA).
INTERNAL DEVICES			Configure les paramètres du contrôleur réseau intégré.

TABLEAU 7 Options du menu IO du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
NET 0/1 OpROM Enable	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive la ROM en option. Lorsque l'option est activée, la ROM en option de la carte s'exécute normalement. Lorsque l'option est désactivée, la ROM en option de la carte n'est pas copiée dans la mémoire et l'exécution de la ROM en option est bloquée.
NET 2/3 OpROM Enable (Non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive la ROM en option. Lorsque l'option est activée, la ROM en option de la carte s'exécute normalement. Lorsque l'option est désactivée, la ROM en option de la carte n'est pas copiée dans la mémoire et l'exécution de la ROM en option est bloquée.
ADD-IN CARDS			Active ou désactive les cartes d'extension.
Slot 1 (Non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)			
IO Enable	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive les E/S pour la carte d'extension.
OpROM Enable	Disable/Enable	Enabled	Active ou désactive la ROM en option.
Slot 2			
IO Enable	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive les E/S pour la carte d'extension.
OpROM Enable	Disable/Enable	Enabled	Active ou désactive la ROM en option.
Slot 3			
IO Enable	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive les E/S pour la carte d'extension.
OpROM Enable	Disable/Enable	Enabled	Active ou désactive la ROM en option.
Slot 4	Disabled/enabled	Enabled	
IO Enable	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive les E/S pour la carte d'extension.
OpROM Enable	Disable/Enable	Enabled	Active ou désactive la ROM en option.

Informations connexes

- “Sélections dans le menu Main du BIOS” à la page 152
- “Sélections dans le menu Advanced du BIOS” à la page 157
- “Sélections dans le menu Boot du BIOS” à la page 172
- “Sélections dans le menu UEFI Driver Control” à la page 175
- “Sélections dans le menu Save & Exit” à la page 177

Sélections dans le menu Boot du BIOS

Cette section inclut une représentation dont le texte peut faire l'objet de recherches et une capture d'écran du menu Boot du BIOS. Les options disponibles dans le menu Boot sont décrites dans le tableau ci-dessous.

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main  Advanced  IO  Boot  UEFI Driver Control  Save & Exit
-----
|  UEFI/BIOS Boot Mode          [Legacy BIOS]          |UEFI: Only UEFI Boot
|                               |                         |options are initialized
|  Retry Boot List              [Disabled]              |and present to user.
|  Network Boot Retry           [Enabled]               |Legacy BIOS: Only
> OSA Configuration          |legacy boot options are
|                               |initialized and present
|  Boot Option Priority         |to user.
|  [PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2193]                    |
|  [PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2193]                    |
|  [PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2193]                    |
|  [PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2193]                    |
|                               |-----
|                               |>: Select Screen
|                               |^v: Select Item
|                               |Enter: Select
|                               |+/-: Change Opt.
|                               |F1: General Help
|                               |F7: Discard Changes
|                               |F9: Optimized Defaults
|                               |F10: Save & Exit
|                               |ESC: Exit
|                               |
-----
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

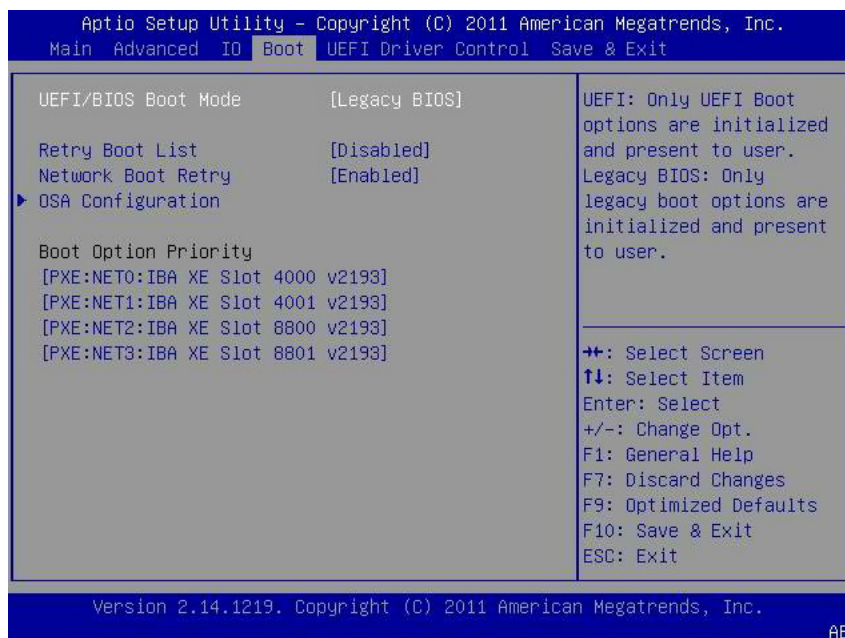


TABLEAU 8 Options du menu Boot du BIOS

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
UEFI/BIOS Boot Mode	Legacy BIOS/UEFI	Legacy BIOS	Sélectionnez Legacy BIOS ou UEFI BIOS en tant que mode d'initialisation. ■ Activation d'UEFI : seules les options d'initialisation UEFI sont initialisées et présentées à l'utilisateur. ■ Activation de Legacy BIOS : seules les options d'initialisation Legacy BIOS sont initialisées et présentées à l'utilisateur.
Retry Boot List	Disabled/Enabled	Enabled	Lorsque cette option est activée, le BIOS retente automatiquement d'opérer l'initialisation à partir du début de la liste de priorité d'initialisation lorsque tous les périphériques ont été essayés et ont échoué.

TABLEAU 8 Options du menu Boot du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeurs par défaut	Description
Network Boot Retry	Disabled/Enabled	Enabled	Lorsque cette option est activée, le BIOS effectue automatiquement une nouvelle tentative sur la liste PXE présente dans le système lorsque toutes les tentatives PXE ont échoué. Si elle est désactivée, le système s'arrête et affiche le message d'erreur "Network Boot Failed" lorsque toutes les initialisations PXE ont échoué. Si elle est définie sur Boot List, le BIOS bascule vers la liste principale Boot Option Priority en cas d'échec.
OSA Configuration			Détermine si le système d'exploitation reconnaît Oracle System Assistant à l'initialisation.
OSA Internal Support	Disabled/Enabled	Enabled	Active ou désactive un port USB interne pour l'initialisation d'Oracle System Assistant. Lorsque l'option est activée, le média Oracle System Assistant est reconnu par le système. Lorsqu'elle est désactivée, le média Oracle System Assistant n'est pas visible pour le système.
Boot Option Priority			Définit l'ordre d'initialisation du système. Exemple : [PXE:NET0:IBA XESlot 2000 v2193] [PXE:NET0:IBA XESlot 2001 v2193] [PXE:NET0:IBA XESlot 8800 v2193] [PXE:NET0:IBA XESlot 8801 v2193] [Disabled]

Informations connexes

- “Sélections dans le menu Main du BIOS” à la page 152
- “Sélections dans le menu Advanced du BIOS” à la page 157
- “Sélections dans le menu IO du BIOS” à la page 168
- “Sélections dans le menu UEFI Driver Control” à la page 175
- “Sélections dans le menu Save & Exit” à la page 177

Sélections dans le menu UEFI Driver Control

Cette section inclut une représentation dont le texte peut faire l'objet de recherches et une capture d'écran du menu principal du menu UEFI Driver Control. Les options disponibles dans le menu UEFI Driver Control sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot **UEFI Driver Control** Save & Exit

```

/-----\
| iSCSI - ***** | Configure the iSCSI |
| Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X - | parameters |
| 00:21:28:E7:74:CC |
| Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X - |
| 00:21:28:E7:74:CD |
| LSI SAS2 MPT Controller SAS2008 |
| (PCIDevId:0x72, PCIVendorId:0x1000, |
| PCIBus:0x50, PCIDevice:0x0, PCIFunc:0x0, |
| PCISlot:0x4) |
| Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X - |
| 00:21:28:E7:74:CE |
| Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X - |>: Select Screen
| 00:21:28:E7:74:CF |^v: Select Item
| |Enter: Select
| |+/-: Change Opt.
| |F1: General Help
| |F7: Discard Changes
| |F9: Optimized Defaults
| |F10: Save & Exit
| |ESC: Exit
| |
|-----+-----\
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

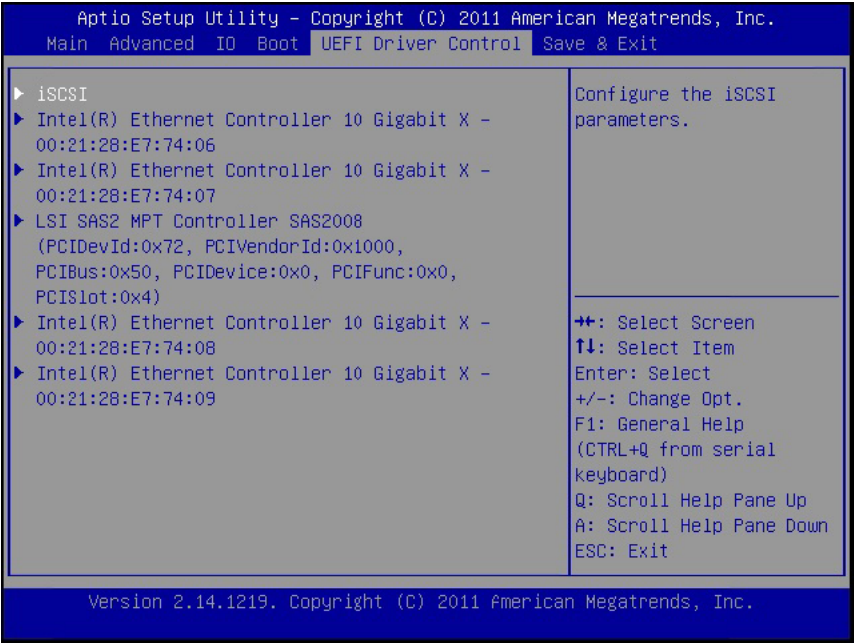


TABLEAU 9 Options du menu UEFI Driver Control du BIOS

Options de configuration	Options	Valeur par défaut	Description
iSCSI			Sélectionnez cette option pour configurer les paramètres iSCSI. Disponible uniquement en mode UEFI.
Controller Management			Sélectionnez cette option pour gérer les propriétés du contrôleur, pour créer ou supprimer des configurations du contrôleur et pour enregistrer ou supprimer des événements du contrôleur.
View Controller Properties			Sélectionnez cette option pour afficher les propriétés du contrôleur.
Change Controller Properties			Sélectionnez cette option pour modifier les propriétés du contrôleur.
Save Controller Events			Sélectionnez cette option pour enregistrer les événements du contrôleur.
Port Configuration Menu			Affiche des informations sur la configuration des ports.

TABLEAU 9 Options du menu UEFI Driver Control du BIOS (Suite)

Options de configuration	Options	Valeur par défaut	Description
NIC Configuration			Sélectionnez cette option pour afficher le paramétrage du port du périphérique réseau.
FCoE Configuration			Sélectionnez cette option pour afficher le paramétrage de port "Fibre Channel over Ethernet".

Informations connexes

- “Sélections dans le menu Main du BIOS” à la page 152
- “Sélections dans le menu Advanced du BIOS” à la page 157
- “Sélections dans le menu IO du BIOS” à la page 168
- “Sélections dans le menu Boot du BIOS” à la page 172
- “Sélections dans le menu Save & Exit” à la page 177

Sélections dans le menu Save & Exit

Cette section inclut une représentation dont le texte peut faire l'objet de recherches et une capture d'écran du menu Save & Exit du BIOS. Les options disponibles dans le menu Save & Exit sont décrites dans le tableau ci-dessous.

[illegible]

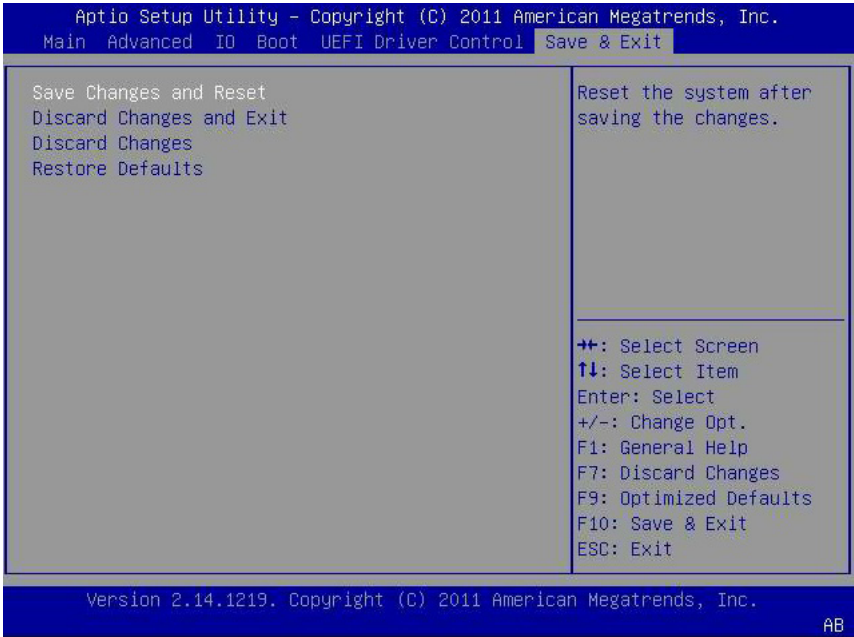


TABLEAU 10 Options du menu Save & Exit du BIOS

Options de configuration	Description
Save Changes and Reset	Enregistre les modifications puis réinitialise le système.
Discard Changes and Exit	Quitte l'utilitaire de configuration du BIOS sans enregistrer les modifications.
Discard Changes	Ignore les modifications apportées jusque là aux options de configuration.
Restore Defaults	Restaure et charge toutes les options de configuration par défaut du BIOS.

Informations connexes

- “Sélections dans le menu Main du BIOS” à la page 152
- “Sélections dans le menu Advanced du BIOS” à la page 157
- “Sélections dans le menu IO du BIOS” à la page 168
- “Sélections dans le menu Boot du BIOS” à la page 172
- “Sélections dans le menu UEFI Driver Control” à la page 175

Gestion des composants et identification des messages SNMP

Cette section contient des informations relatives à la surveillance des composants et à l'identification de messages SNMP pour le serveur Serveur Sun Server X3-2.

Ce chapitre aborde les sujets suivants.

Description	Liens
Présentation de la surveillance de l'intégrité et des pannes des composants assurée par Oracle ILOM.	"Surveillance de l'intégrité et des pannes de composants à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 179
Présentation des informations relatives aux composants système et à la nomenclature.	"Surveillance des composants du système" à la page 180
Présentation des déroutements SNMP générés par le serveur.	"Identification des messages de déroutement SNMP" à la page 191

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Surveillance de l'intégrité et des pannes de composants à l'aide d'Oracle ILOM

Les interfaces d'Oracle ILOM 3.1 fournissent un accès facile à visualiser aux informations relatives à l'état d'intégrité des composants du système. L'interface Web ou la cible Oracle ILOM /System vous permettent de collecter des informations système relatives au serveur, de déterminer l'état d'intégrité des composants individuels et d'afficher les problèmes non résolus éventuellement détectés sur le serveur. Oracle ILOM détecte automatiquement les pannes matérielles et les conditions environnementales sur le serveur. Si un problème survient sur le serveur, Oracle ILOM effectue automatiquement les opérations suivantes :

- Illumination de l'indicateur DEL d'intervention requise sur les panneaux avant et arrière du serveur.

- Identification du composant défectueux dans le tableau des problèmes non résolus.
- Enregistrement des informations système relatives au composant défectueux ou à la condition défectueuse dans le journal d'événements.

Pour plus d'informations sur l'administration des problèmes non résolus détectés et signalés par Oracle ILOM, reportez-vous à la section “Administration des problèmes non résolus” dans le *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*.

Informations connexes

- Collection de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Surveillance des composants du système

Les tableaux de cette section identifient les composants du système et décrivent les conventions d'appellation qui s'appliquent aux composants du serveur Serveur Sun Server X3-2.

Chaque section correspond à un ID d'entité IPMI et répertorie les capteurs, les indicateurs et les unités remplaçables sur site (FRU) lié(e)s à cette entité. Les tableaux contiennent les champs suivants :

- **Nom de composant** : le nom de composant visible par l'utilisateur utilisé dans les interfaces de gestion pour faire référence à un capteur, un indicateur ou une FRU spécifiques. Le nom IPMI est une forme abrégée du nom de composant, tel qu'indiqué par la partie **en caractères gras** du nom de composant.
- **Type IPMI** : Indique le type de capteur, indicateur ou FRU représenté(e).
- **Description** : description textuelle de la référence au nom du composant spécifique.
- **Valeurs** : définit les états du capteur, de l'indicateur ou de l'entité FRU ainsi que les unités ou les valeurs spécifiques attendues, le cas échéant.

Certains noms de composant sont masqués dans les interfaces utilisateur d'Oracle ILOM. Ils sont marqués comme tels dans les tableaux.

Cette section inclut des informations relatives aux composants de serveur suivants :

- “Composants du châssis du système” à la page 181
- “Composants de l'unité de refroidissement” à la page 183
- “Composants de backplane de disque” à la page 184
- “Composants de périphérique mémoire” à la page 185
- “Composants de l'unité d'alimentation” à la page 185
- “Composants du processeur” à la page 187
- “Composants de la carte mère” à la page 187
- “Composants du microprogramme système” à la page 189

- “Composants de l'unité de disque dur” à la page 190

Composants du châssis du système

Le tableau suivant répertorie les composants du châssis du système.

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS	FRU	FRU de l'hôte général	
/SYS/UUID	FRU	ID système unique	Dérivées de l'adresse MAC hôte. Utilisées pour l'initialisation et l'octroi de licence PXE.
/SYS/ACPI	Capteur d'état	Précondition pour les capteurs ayant besoin de savoir si l'hôte est sous tension	(masqué) 01h-ACPI_ON_WORKING 20h-ACPI_SOFT_OFF
/SYS/PWRBS	Capteur discret	Statut du budget d'alimentation	01h-DEASSERTED 02h-ASSERTED
/SYS/VPS	Capteur de seuil	Capteur d'alimentation virtuel	Watts
/SYS/VPS_CPUS	Capteur de seuil	Capteur d'alimentation virtuel (CPU)	Watts
/SYS/VPS_MEMORY	Capteur de seuil	Capteur d'alimentation virtuel (mémoire)	Watts
/SYS/VPS_FANS	Capteur de seuil	Capteur d'alimentation virtuel (ventilateurs)	Watts
/SYS/INTSW	Capteur discret	Commutateur d'intrusion du châssis	01h-DEASSERTED 02h-ASSERTED
/SYS/T_AMB	Capteur de seuil	Température ambiante du système	Degrés C
/SYS/TEMP_FAULT	Indicateur	DEL de panne relative à la température	Couleur : orange Emplacement : carte mère Eteinte : normal Eclairée : panne de surchauffe du châssis

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/OK	Indicateur	DEL OK	Couleur : vert Emplacement : panneau avant Eteint : l'alimentation est désactivée. Clignotement rapide : le processeur de serveur est en cours d'initialisation. Clignotement lent : l'hôte se trouve dans le BIOS. Eclairée : l'hôte initialise le système d'exploitation
/SYS/SERVICE	Indicateur	DEL de service	Couleur : orange Emplacement : panneau avant Eteinte : le serveur est OK. On : le serveur nécessite une opération de maintenance
/SYS/LOCATE	Indicateur	DEL de repérage	Couleur : blanc Emplacement : panneaux avant et arrière Eteinte : normal Clignotement rapide : la fonction de repérage est activée. S'éteint automatiquement après 30 minutes.
/SYS/HOST_ERR	Capteur discret	Type de capteur numérique inscriptible réservé à OEM par IPMI	0x02 : active SYS/SERVICE 0x01 : désactive SYS/SERVICE
/SYS/PS_FAULT	Indicateur	DEL de maintenance d'alimentation	Couleur : orange Emplacement : carte mère Eteinte : normal Activée : erreur de panne d'alimentation générale

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/FAN_FAULT	Indicateur	DEL de panne du ventilateur supérieur	Couleur : orange Emplacement : carte mère Eteinte : normal Activée : panne du ventilateur général

Informations connexes

- “Composants de l'unité de refroidissement” à la page 183
- “Composants de backplane de disque” à la page 184
- “Composants de périphérique mémoire” à la page 185
- “Composants de l'unité d'alimentation” à la page 185
- “Composants du processeur” à la page 187
- “Composants de la carte mère” à la page 187
- “Composants du microprogramme système” à la page 189
- “Composants de l'unité de disque dur” à la page 190

Composants de l'unité de refroidissement

Le système dispose de modules de ventilateurs de 40 mm, chaque module comptant deux ventilateurs. Le tableau suivant répertorie les composants de l'unité de refroidissement du système.

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/MB/FM[0-3]	FRU	FRU du module de ventilateur	
/SYS/MB/FM[0-3]/PRSNT	Capteur discret	Module de ventilateur présent.	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/MB/FM[0-3]/F[0-1]/TACH	Capteur de seuil	Vitesse du ventilateur du module de ventilateur	RPM

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/MB/FM[0-3]/SERVICE	Indicateur	DEL de panne du module de ventilateur	Couleur : orange Emplacement : carte mère Eteinte : normal Eclairée : le module de ventilateur a été diagnostiqué comme étant défectueux.
/SYS/MB/FM[0-3]/OK	Indicateur	DEL OK du module de ventilateur	Couleur : vert Emplacement : carte mère Eclairée : normal Eteinte : le module de ventilateur est hors ligne

Informations connexes

- [“Composants du châssis du système” à la page 181](#)
- [“Composants de backplane de disque” à la page 184](#)
- [“Composants de périphérique mémoire” à la page 185](#)
- [“Composants de l'unité d'alimentation” à la page 185](#)
- [“Composants du processeur” à la page 187](#)
- [“Composants de la carte mère” à la page 187](#)
- [“Composants du microprogramme système” à la page 189](#)
- [“Composants de l'unité de disque dur” à la page 190](#)

Composants de backplane de disque

Le tableau suivant répertorie les composants de backplane de disque (DBP).

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description
/SYS/DBP[0-2]	FRU	FRU de backplane de disque pour une configuration à plusieurs DBP
/SYS/DBP	FRU	FRU de backplane de disque pour une configuration à DBP unique

Informations connexes

- [“Composants du châssis du système” à la page 181](#)
- [“Composants de l'unité de refroidissement” à la page 183](#)
- [“Composants de périphérique mémoire” à la page 185](#)

- “Composants de l'unité d'alimentation” à la page 185
- “Composants du processeur” à la page 187
- “Composants de la carte mère” à la page 187
- “Composants du microprogramme système” à la page 189
- “Composants de l'unité de disque dur” à la page 190

Composants de périphérique mémoire

Le tableau suivant répertorie les composants de périphérique mémoire.

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/MB/P[0-1]/D[0-7]	FRU	FRU de module DIMM de la CPU hôte	
/SYS/MB/P[0-1]/D[0-7]/PRSENT	Capteur discret	Module DIMM de la CPU hôte présent.	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/MB/P[0-1]/D[0-7]/SERVICE	Indicateur	DEL de service DIMM de la CPU hôte	Couleur : orange Emplacement : carte mère Eteinte : normal Allumée : le module DIMM est diagnostiqué comme défectueux.

Informations connexes

- “Composants du châssis du système” à la page 181
- “Composants de l'unité de refroidissement” à la page 183
- “Composants de backplane de disque” à la page 184
- “Composants de l'unité d'alimentation” à la page 185
- “Composants du processeur” à la page 187
- “Composants de la carte mère” à la page 187
- “Composants du microprogramme système” à la page 189
- “Composants de l'unité de disque dur” à la page 190

Composants de l'unité d'alimentation

Le tableau suivant répertorie les composants de l'unité d'alimentation.

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/PS[0-1]	FRU	FRU d'alimentation	
/SYS/PS[0-1]/PRSNT	Capteur discret	Alimentation présente.	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/PS[0-1]/STATE	Capteur discret	Type de capteur d'alimentation multiétat par IPMI	Présence détectée Panne détectée Panne prédictive Perte de l'entrée d'alimentation Entrée d'alimentation perdue ou hors plage Entrée d'alimentation hors plage Erreur de configuration
/SYS/PS[0-1]/P_IN	Capteur d'alimentation	Puissance d'entrée	Watts
/SYS/PS[0-1]/P_OUT	Capteur d'alimentation	Puissance de sortie	Watts
/SYS/PS[0-1]/V_IN	Capteur de tension	Tension d'entrée	Volts
/SYS/PS[0-1]/V_12V	Capteur de tension	Tension de glissière 12 V	Volts
/SYS/PS[0-1]/V_3V3	Capteur de tension	Tension de glissière 3,3 V	Volts
/SYS/PS[0-1]/T_OUT	Capteur de température	Température ambiante	Degrés C

Informations connexes

- “Composants du châssis du système” à la page 181
- “Composants de l'unité de refroidissement” à la page 183
- “Composants de backplane de disque” à la page 184
- “Composants de périphérique mémoire” à la page 185
- “Composants du processeur” à la page 187
- “Composants de la carte mère” à la page 187
- “Composants du microprogramme système” à la page 189
- “Composants de l'unité de disque dur” à la page 190

Composants du processeur

Le tableau suivant répertorie les composants du processeur (CPU).

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/MB/P[0-1]	FRU	FRU de la CPU hôte	
/SYS/MB/P[0-1]/PRSNT	Capteur discret	CPU hôte présente.	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/MB/P[0-1]/SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance de la CPU hôte	Couleur : orange Emplacement : carte mère Eteinte : normal Eclairée : le processeur a été diagnostiqué comme défectueux.
/SYS/MB/P[0-1]/V_DIMM	Capteur statique	Tension de fonctionnement du bloc DIMM du CPU	LVDIMM = 1,3 V non LVDIMM = 1,5 V

Informations connexes

- “Composants du châssis du système” à la page 181
- “Composants de l'unité de refroidissement” à la page 183
- “Composants de backplane de disque” à la page 184
- “Composants de périphérique mémoire” à la page 185
- “Composants de l'unité d'alimentation” à la page 185
- “Composants de la carte mère” à la page 187
- “Composants du microprogramme système” à la page 189
- “Composants de l'unité de disque dur” à la page 190

Composants de la carte mère

Le tableau suivant répertorie les composants de la carte mère.

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/MB	FRU	FRU de carte mère du système hôte général	
/SYS/MB/NET[0-3]	FRU	FRU Ethernet hôte	

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/MB/PCIE[1-6]/PRSNT	Capteur discret	Carte d'option insérée dans un emplacement PCIe	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_PRESENT
/SYS/MB/T_OUT_ZONE[0-2]	Capteur de seuil	Température d'évacuation de la zone de refroidissement	Degrés C
/SYS/MB/T_IN_ZONE[0-2]	Capteur de seuil	Température d'entrée de la zone de refroidissement	Degrés C
/SYS/MB/T_CORE_NET01, /SYS/MB/T_CORE_NET23	Capteur de seuil	Température de matrice du contrôleur Gigabit Ethernet	Degrés C
/SYS/MB/T_IN_PS[0,1]	Capteur de seuil	Température d'entrée PSU	Degrés C
/SYS/MB/SASEXP	FRU	FRU expandeur SAS	
/SYS/MB/SASEXP/PRSNT	Capteur discret	Carte expandeur SAS présente	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_PRESENT
/SYS/MB/SASEXP/T_CORE	Capteur de seuil	Température de carte expandeur SAS	Degrés C
/SYS/MB/RIO	FRU	Carte d'E/S arrière	
/SYS/MB/RIO/PRSNT	Capteur discret	Carte d'E/S arrière présente	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_PRESENT
/SYS/MB/CONNBD	FRU	Carte de connecteur sur passerelle QPI	
/SYS/MB/CONNBD/PRSNT	Capteur discret	Carte de connecteur présente	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_PRESENT
/SYS/SP	FRU	FRU du processeur de service	
/SYS/SP/OK	Indicateur	DEL OK du SP	Couleur : vert Emplacement : panneau avant Eclairée : le SP est en fonctionnement.

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/SP/SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance du SP	Couleur : orange Emplacement : panneau avant Eteinte : le SP fonctionne correctement. Eclairée : le SP nécessite un entretien.
/SYS/SP/NET[0-1]	FRU	FRU Ethernet du SP	

Informations connexes

- “Composants du châssis du système” à la page 181
- “Composants de l'unité de refroidissement” à la page 183
- “Composants de backplane de disque” à la page 184
- “Composants de périphérique mémoire” à la page 185
- “Composants de l'unité d'alimentation” à la page 185
- “Composants du processeur” à la page 187
- “Composants du microprogramme système” à la page 189
- “Composants de l'unité de disque dur” à la page 190

Composants du microprogramme système

Le tableau suivant répertorie les composants du microprogramme système.

Nom de composant (cible de la CLI d'Oracle ILOM)	Type IPMI	Description
/SYS/MB/BIOS	FRU	FRU du BIOS

Informations connexes

- “Composants du châssis du système” à la page 181
- “Composants de l'unité de refroidissement” à la page 183
- “Composants de backplane de disque” à la page 184
- “Composants de périphérique mémoire” à la page 185
- “Composants de l'unité d'alimentation” à la page 185
- “Composants du processeur” à la page 187
- “Composants de la carte mère” à la page 187
- “Composants de l'unité de disque dur” à la page 190

Composants de l'unité de disque dur

Le tableau suivant répertorie les composants de l'unité de disque dur (HDD).

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/MB/RHDD[0-1]	FRU	FRU de l'unité de disque dur arrière	Hôte d'origine
/SYS/MB/RHDD[0-1]/PRSNT	Capteur discret	Unité de disque dur arrière présente	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/MB/RHDD[0-1]/SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance de l'unité de disque dur arrière	Couleur : orange Emplacement : unité de disque dur arrière Eclairée : l'unité de disque dur a été diagnostiquée comme défectueuse.
/SYS/MB/RHDD[0-1]/OK2RM	Indicateur	DEL de confirmation de la suppression de l'unité de disque dur arrière	Couleur : bleu Emplacement : unité de disque dur arrière Eteinte : normal Eclairée : prête à être retirée
/SYS/MB/RHDD[0-1]/STATE	Capteur discret	Type de capteur de l'emplacement/du connecteur multiétat inscriptible par IPMI	FAULT : active la maintenance IDENTIFY : clignote OK2RM OK2RM : active OK2RM
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-x]	FRU	FRU de l'unité de disque dur	Hôte d'origine
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-y]/PRSNT	Capteur discret	Unité de disque dur présente	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT

Nom de composant (cibles CLI Oracle ILOM)	Type IPMI	Description	Valeurs (si applicable)
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-y]/SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance de l'unité de disque dur	Couleur : orange Emplacement : HDD Eteinte : normal Eclairée : l'unité de disque dur a été diagnostiquée comme défectueuse.
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-y]/OK2RM	Indicateur	DEL de confirmation : l'unité de disque dur prête à être retirée	Couleur : bleu Emplacement : HDD Eteinte : normal Eclairée : prête à être retirée
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-y]/STATE	Capteur discret	Type de capteur de l'emplacement/du connecteur multiétat inscriptible par IPMI	FAULT : active la maintenance IDENTIFY : clignote OK2RM OK2RM : active OK2RM

Informations connexes

- “Composants du châssis du système” à la page 181
- “Composants de l'unité de refroidissement” à la page 183
- “Composants de backplane de disque” à la page 184
- “Composants de périphérique mémoire” à la page 185
- “Composants de l'unité d'alimentation” à la page 185
- “Composants du processeur” à la page 187
- “Composants de la carte mère” à la page 187
- “Composants du microprogramme système” à la page 189

Identification des messages de déroutement SNMP

Il est possible de configurer Oracle ILOM pour générer des déroutements SNMP (Simple Network Management Protocol) en cas de problèmes matériels. Pour plus d'informations sur la configuration de destinations d'une règle d'alerte SNMP afin de commencer à recevoir des déroutements, 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>

Le tableau suivant répertorie l'ensemble des déROUTements SNMP générés à partir d'Oracle ILOM.

Messages et descriptions	Nom du capteur
EVENEMENTS D'HOTE GENERIQUES	
Message SNMP : sunHwTrapComponentError	/SYS/HOST_ERR
Message Oracle ILOM : Assert	
Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déROUTement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
Message SNMP : sunHwTrapComponentError	/SYS/HOST_ERR
Message Oracle ILOM : Deassert	
Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déROUTement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
EVENEMENTS RELATIFS A L'ENVIRONNEMENT	
Message SNMP : sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	/SYS/PS0/T_OUT
Message Oracle ILOM : Lower fatal threshold exceeded	/SYS/PS1/T_OUT
Gravité et description : Critique : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/T_IN_ZONE0 /SYS/MB/T_OUT_ZONE0 /SYS/MB/T_IN_ZONE1 /SYS/MB/T_OUT_ZONE1 /SYS/MB/T_IN_ZONE2 /SYS/MB/T_OUT_ZONE2
Message SNMP : sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	/SYS/PS0/T_OUT
Message Oracle ILOM : Lower fatal threshold no longer exceeded	/SYS/PS1/T_OUT
Gravité et description : Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/T_IN_ZONE0 /SYS/MB/T_OUT_ZONE0 /SYS/MB/T_IN_ZONE1 /SYS/MB/T_OUT_ZONE1 /SYS/MB/T_IN_ZONE2 /SYS/MB/T_OUT_ZONE2

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	/SYS/PS0/T_OUT
Message Oracle ILOM : Upper fatal threshold exceeded	/SYS/PS1/T_OUT
Gravité et description : Critique : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/T_IN_ZONE0
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE0
	/SYS/MB/T_IN_ZONE1
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE1
	/SYS/MB/T_IN_ZONE2
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE2
Message SNMP : sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	/SYS/PS0/T_OUT
Message Oracle ILOM : Upper fatal threshold no longer exceeded	/SYS/PS1/T_OUT
Gravité et description : Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/T_IN_ZONE0
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE0
	/SYS/MB/T_IN_ZONE1
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE1
	/SYS/MB/T_IN_ZONE2
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE2
Message SNMP : sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	/SYS/T_AMB
Message Oracle ILOM : Lower fatal threshold exceeded	/SYS/MB/T_CORE_NET01
Gravité et description : Critique : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/T_CORE_NET23
	/SYS/MB/T_IN_PS0
	/SYS/MB/T_IN_PS1
Message SNMP : sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	/SYS/T_AMB
Message Oracle ILOM : Lower fatal threshold no longer exceeded	/SYS/MB/T_CORE_NET01
Gravité et description : Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/T_CORE_NET23
	/SYS/MB/T_IN_PS0
	/SYS/MB/T_IN_PS1

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	/SYS/MB/T_CORE_NET01
Message Oracle ILOM : Upper fatal threshold exceeded	/SYS/MB/T_CORE_NET23
Gravité et description : Critique : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/T_IN_PS0 /SYS/MB/T_IN_PS1
Message SNMP : sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	/SYS/MB/T_CORE_NET01
Message Oracle ILOM : Upper fatal threshold no longer exceeded	/SYS/MB/T_CORE_NET23
Gravité et description : Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/T_IN_PS0 /SYS/MB/T_IN_PS1
EVENEMENTS RELATIFS A L'UNITE DE DISQUE DUR	
Message SNMP : sunHwTrapSlotOrConnectorError	/SYS/DBP/HDD0/STATE
Message Oracle ILOM : Assert	/SYS/DBP/HDD1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur associé à un emplacement ou un connecteur a détecté une erreur.	/SYS/DBP/HDD2/STATE /SYS/DBP/HDD3/STATE /SYS/DBP/HDD4/STATE /SYS/DBP/HDD5/STATE /SYS/DBP/HDD6/STATE /SYS/DBP/HDD7/STATE
Message SNMP : sunHwTrapSlotOrConnectorOk	/SYS/DBP/HDD0/STATE
Message Oracle ILOM : Deassert	/SYS/DBP/HDD1/STATE
Gravité et description : Informatif : un capteur associé à un emplacement ou un connecteur est revenu à son état normal.	/SYS/DBP/HDD2/STATE /SYS/DBP/HDD3/STATE /SYS/DBP/HDD4/STATE /SYS/DBP/HDD5/STATE /SYS/DBP/HDD6/STATE /SYS/DBP/HDD7/STATE
EVENEMENTS RELATIFS A L'ALIMENTATION DU SYSTEME	

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/POLL
Message Oracle ILOM : Assert	/SYS/PS1/POLL
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyOk	/SYS/PS0/POLL
Message Oracle ILOM : Deassert	/SYS/PS1/POLL
Gravité et description : Informatif : un capteur d'alimentation est revenu à son état normal.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_PRESENCE ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_PRESENCE DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_FAILURE ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_FAILURE DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_PREDICTIVE_FAILURE ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_PREDICTIVE_FAILURE DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_INPUT_LOST ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_INPUT_LOST DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_INPUT_ERROR ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_INPUT_ERROR DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE/SYS/PS1/STATE
Message Oracle ILOM : PS_INPUT_RANGE_ERROR ASSERT	
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_INPUT_RANGE_ERROR DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_CONFIG_ERROR ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Message Oracle ILOM : PS_CONFIG_ERROR DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	
Message SNMP : sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
Message Oracle ILOM : Upper noncritical threshold exceeded	
Gravité et description : Mineur : un capteur a signalé que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil non critique supérieur ou inférieure à un paramètre de seuil non critique inférieur. Le déroulement de capteur générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapSensorThresholdOk Message Oracle ILOM : Upper noncritical threshold no longer exceeded Gravité et description : Informatif : un capteur a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage de fonctionnement normal. Le déroutement de capteur générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/VPS
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyError Message Oracle ILOM : Assert Gravité et description : Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	/SYS/PWRBS
Message SNMP : sunHwTrapPowerSupplyOk Message Oracle ILOM : Deassert Gravité et description : Informatif : un capteur d'alimentation est revenu à son état normal.	/SYS/PWRBS
Message SNMP : sunHwTrapComponentError Message Oracle ILOM : ACPI_ON_WORKING ASSERT Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/ACPI
Message SNMP : sunHwTrapComponentError Message Oracle ILOM : ACPI_ON_WORKING DEASSERT Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/ACPI
Message SNMP : sunHwTrapComponentError Message Oracle ILOM : ACPI_SOFT_OFF ASSERT Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/ACPI
Message SNMP : sunHwTrapComponentError Message Oracle ILOM : ACPI_SOFT_OFF DEASSERT Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/ACPI
EVENEMENTS DE VENTILATEUR	

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapFanSpeedCritThresholdExceeded	/SYS/MB/FM0/F0/TACH
Message Oracle ILOM : Lower Critical threshold exceeded	/SYS/MB/FM0/F1/TACH
Gravité et description : Majeur : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/FM1/F0/TACH
	/SYS/MB/FM1/F1/TACH
	/SYS/MB/FM2/F0/TACH
	/SYS/MB/FM2/F1/TACH
	/SYS/MB/FM3/F0/TACH
	/SYS/MB/FM3/F1/TACH
Message SNMP : sunHwTrapFanSpeedCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/FM0/F0/TACH
Message Oracle ILOM : Lower Critical threshold no longer exceeded	/SYS/MB/FM0/F1/TACH
Gravité et description : Informatif : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil supérieur critique ou supérieure à un paramètre de seuil inférieur critique. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/FM1/F0/TACH
	/SYS/MB/FM1/F1/TACH
	/SYS/MB/FM2/F0/TACH
	/SYS/MB/FM2/F1/TACH
	/SYS/MB/FM3/F0/TACH
	/SYS/MB/FM3/F1/TACH
Message SNMP : sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded	/SYS/MB/FM0/F0/TACH
Message Oracle ILOM : Lower fatal threshold exceeded	/SYS/MB/FM0/F1/TACH
Gravité et description : Critique : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	/SYS/MB/FM1/F0/TACH
	/SYS/MB/FM1/F1/TACH
	/SYS/MB/FM2/F0/TACH
	/SYS/MB/FM2/F1/TACH
	/SYS/MB/FM3/F0/TACH
	/SYS/MB/FM3/F1/TACH

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted	/SYS/MB/FM0/F0/TACH
Message Oracle ILOM : Lower fatal threshold no longer exceeded	/SYS/MB/FM0/F1/TACH
Gravité et description : Informatif : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur	/SYS/MB/FM1/F0/TACH /SYS/MB/FM1/F1/TACH /SYS/MB/FM2/F0/TACH /SYS/MB/FM2/F1/TACH /SYS/MB/FM3/F0/TACH /SYS/MB/FM3/F1/TACH
EVENEMENTS DE MEMOIRE	
Message SNMP : sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	/SYS/VPS_CPUS
Message Oracle ILOM : Upper noncritical threshold exceeded	/SYS/VPS_MEMORY
Gravité et description : Mineur : un capteur a signalé que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil non critique supérieur ou inférieure à un paramètre de seuil non critique inférieur. Le déROUTement de capteur générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.	
Message SNMP : sunHwTrapSensorThresholdOk	/SYS/VPS_CPUS
Message Oracle ILOM : Upper noncritical threshold no longer exceeded	/SYS/VPS_MEMORY
Gravité et description : Informatif : un capteur a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage de fonctionnement normal. Le déROUTement de capteur générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
Message SNMP : sunHwTrapComponentFault	/SYS/MB
Message Oracle ILOM : event fault.cpu.intel.quickpath.link_slow	
Gravité et description : Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne. Ce déROUTement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
Message SNMP : sunHwTrapComponentFaultCleared	/SYS/MB
Message Oracle ILOM : event fault.cpu.intel.quickpath.link_slow	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant a été supprimée. Ce déROUTement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapComponentFault Message Oracle ILOM : event fault.cpu.intel.quickpath.unknown-errcode Gravité et description : Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFaultCleared Message Oracle ILOM : event fault.cpu.intel.quickpath.unknown-errcode Gravité et description : Informatif : une panne de composant a été supprimée. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFault Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.none Gravité et description : Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFaultCleared Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.none Gravité et description : Informatif : une panne de composant a été supprimée. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFault Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.memtest-failed Gravité et description : Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFaultCleared Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.memtest-failed Gravité et description : Informatif : une panne de composant a été supprimée. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFault Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.quadrant-3rd-slot Gravité et description : Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapComponentFaultCleared Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.quadrant-3rd-slot Gravité et description : Informatif : une panne de composant a été supprimée. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFault Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.ddr3u-unsupported Gravité et description : Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFaultCleared Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.ddr3u-unsupported Gravité et description : Informatif : une panne de composant a été supprimée. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFault Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.mrc.unknown-errcode Gravité et description : Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapComponentFaultCleared Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.mrc.unknown-errcode Gravité et description : Informatif : une panne de composant a été supprimée. Ce déroulement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.udimm-unsupported Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	/SYS/MB/P/D
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.udimm-unsupported Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	/SYS/MB/P/D

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.sodimm-unsupported	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.sodimm-unsupported	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.4gb-fused	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.4gb-fused	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.8gb-fused	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.8gb-fused	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.incompatible	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.incompatible	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.incompatible-maxranks	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.incompatible-maxranks	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.incompatible-quadrant	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.incompatible-quadrant	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.numranks-unsupported	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.numranks-unsupported	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.speed-slow	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.speed-slow	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.disable-quadrant	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.disable-quadrant	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.population-invalid	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.population-invalid	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.out-of-order	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.out-of-order	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.category-unknown	
Gravité et description : Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	
Message SNMP : sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Message Oracle ILOM : event fault.memory.intel.dimm.category-unknown	
Gravité et description : Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	
EVENEMENTS RELATIFS A LA PRESENCE D'UNE ENTITE	

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Message Oracle ILOM : ENTITY_PRESENT ASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
Message SNMP : sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Message Oracle ILOM : ENTITY_PRESENT DEASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
Message SNMP : sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Message Oracle ILOM : ENTITY_ABSENT ASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
Message SNMP : sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Message Oracle ILOM : ENTITY_ABSENT DEASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
Message SNMP : sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Message Oracle ILOM : ENTITY_DISABLED ASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
Message SNMP : sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Message Oracle ILOM : ENTITY_DISABLED DEASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravité et description : Majeur : un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	
EVENEMENTS RELATIFS A LA SECURITE PHYSIQUE	

Messages et descriptions	Nom du capteur
Message SNMP : sunHwTrapSecurityIntrusion	/SYS/INTSW
Message Oracle ILOM : Assert	/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT
Gravité et description : Majeur : un capteur d'intrusion a détecté qu'une personne peut avoir dégradé physiquement le système.	
Message SNMP : sunHwTrapSecurityIntrusion	/SYS/INTSW
Message Oracle ILOM : Deassert	/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT
Gravité et description : Majeur : un capteur d'intrusion a détecté qu'une personne peut avoir dégradé physiquement le système.	

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

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

Ce chapitre aborde les sujets suivants.

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour de logiciels et de microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de logiciels et de microprogrammes” à la page 207
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 208
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 208
Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 209
Installation des mises à jour de logiciels et de microprogrammes.	“Installation des mises à jour” à la page 214

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

Les microprogrammes et les logiciels, tels que les pilotes de matériel et les outils pour le 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.

Vous devez mettre à jour les microprogrammes et logiciels de votre 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 de votre 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 et les Notes de produit fournissent des informations sur les fichiers mis à jour dans le package de téléchargement ainsi que sur les bogues corrigés par la version en cours. Les Notes de produit indiquent également quelles versions du logiciel du serveur sont prises en charge.

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir l'ensemble de microprogrammes et de logiciels le plus récent pour votre serveur :

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle 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](#)” à la page 43.

- **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 208.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles depuis le site My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 210.

- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 211.

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. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR). En outre, ces microprogrammes et logiciels peuvent être téléchargés à l'aide d'Oracle System Assistant.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – Firmware Pack	Tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS, et le microprogramme de carte d'option.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – 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.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – 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 une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – Diagnostics	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – Oracle System Assistant	Récupération d'Oracle System Assistant et image de mise à jour ISO.	Vous devez manuellement récupérer ou mettre à jour Oracle System Assistant.

Chacun des téléchargements consiste en un fichier zip contenant un fichier README et un ensemble de sous-répertoires dans lesquels sont enregistrés des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README contient les détails des composants qui ont été modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues qui ont été corrigés.

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

Cette section décrit les procédures à suivre pour télécharger ou solliciter des fichiers de versions logicielles.

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant”](#) à la page 43.

Deux autres méthodes sont à votre disposition pour obtenir les microprogrammes et les logiciels les plus récents : l'accès à My Oracle Support et la présentation d'une demande d'envoi de support physique. Voir :

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 210
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 211

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

- 1** Consultez le site Web suivant : <http://support.oracle.com>
- 2** Sign in to 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 Rechercher, cliquez sur Produit ou famille (avancé).
L'écran 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, Serveur 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 208.
- 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 à propos de l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton 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.

Demande d'envoi d'un support physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez accéder à la dernière version d'un logiciel par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR, physical media request).

Le tableau suivant décrit les tâches de haut niveau permettant de demander l'envoi d'un support physique et fournit des liens vers des informations complémentaires.

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 211
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)” à la page 212 “Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)” à la page 213

Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique

Vous devez disposer d'une garantie ou d'un contrat d'assistance pour votre serveur afin de demander un envoi de support physique (PMR).

Avant d'effectuer la PMR, réunissez les informations suivantes :

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
 - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 210](#) pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
 - *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section [“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 208](#) pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis demandez ceux de la dernière version logicielle.

- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

▼ **Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)**

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 211 avant de soumettre la demande.

- 1 **Consultez le site Web suivant :** <http://support.oracle.com>.
- 2 **Connectez-vous à My Oracle Support.**
- 3 **Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.**
- 4 **Dans la section Description de la demande, renseignez les éléments suivants :**
 - a. **Dans le menu déroulant Catégorie de la demande, sélectionnez l'élément suivant :**
Demande de logiciel ou de support de SE
 - b. **Dans le champ Récapitulatif des demandes, saisissez : PMR for latest software release for Serveur Sun Server X3-2.**
- 5 **Dans la section Détails de la demande, répondez aux questions du tableau suivant :**

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande d'envoi de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez à partir de la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom du produit :</i> Serveur Sun Server X3-2 <i>Version :</i> dernier numéro de version logicielle

Question	Votre réponse
Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?	Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

6 Remplissez le formulaire de contact de livraison et indiquez un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.

7 Cliquez sur Suivant.

8 Dans l'écran Télécharger des fichiers, Fichiers pertinents, cliquez sur Suivant.
Vous n'avez aucune information à fournir.

9 Dans l'écran Base de connaissances associée, passez en revue les articles de la base de connaissances applicables à votre demande.

10 Cliquez sur Soumettre une demande.

▼ Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 211 avant de soumettre la demande.

1 Appelez le support Oracle en composant 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>

2 Informez votre correspondant du support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour le Serveur Sun Server X3-2.

- Si vous avez pu obtenir les informations de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
- Si vous ne pouvez pas accéder aux informations de version logicielle, demandez la dernière version logicielle du Serveur Sun Server X3-2.

Installation des mises à jour

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'installation des mises à jour des microprogrammes et des logiciels :

- “Installation des microprogrammes” à la page 214
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 214

Installation des microprogrammes

Les microprogrammes mis à jour peuvent être installés à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Le contrôleur Ops Center Enterprise peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes d'Oracle, ou les microprogrammes peuvent être chargés 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 plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant peut télécharger et installer les derniers microprogrammes à partir d'Oracle.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 43.

- **Pack de gestion du matériel Oracle** – L'outil CLI fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle peut être utilisé pour mettre à jour des microprogrammes dans le système.

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

- **Oracle ILOM** – Les microprogrammes d'Oracle ILOM et du 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>.

Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation

Les pilotes du matériel et les outils de système d'exploitation à jour comme le pack de gestion du matériel Oracle par exemple, peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant](#)” à la page 43.

- **D'autres mécanismes de déploiement**, tels que JumpStart, KickStart ou des outils tiers.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Index

A

- Accès aux outils de gestion, 25
- Adresse IP, assignation à l'aide d'Oracle System Assistant, 53
- Adresse IP, configuration, 143
- Advanced, écran du BIOS, 157
- Allocation d'E/S
 - Activation et désactivation de ressources, 148
 - Espace d'adresses, 123
 - Minimisation de la saturation des ressources, 124

B

- Boot, écran du BIOS, Options disponibles, 172

C

- Cartes d'extension
 - Utilitaires de configuration en mode d'initialisation Legacy BIOS, 121
 - Utilitaires de configuration en mode d'initialisation UEFI BIOS, 122
- Choix d'outils pour systèmes multiples, 13
- Combinaisons de touches de raccourci dans l'utilitaire de configuration du BIOS, 115
- Commentaires, pour la documentation, 8
- Composants de backplane de disque, 184
- Composants de disque, 190
- Composants de l'unité d'alimentation, 185
- Composants de l'unité de disque dur, 190

- Composants de l'unité de refroidissement, 183
- Composants de la carte, 181
- Composants de la carte mère, 187
- Composants de périphérique mémoire, 185
- Composants du châssis, 181
- composants du châssis du système, 181
- Composants du microprogramme, 181
- Composants du microprogramme système, 189
- Composants du processeur, 187
- Composants du système et nomenclature, 180
- Composants et nomenclature, 181
- Configuration des logiciels et des microprogrammes
 - Utilisation d'Oracle System Assistant, 38
 - Utilisation du pack de gestion du matériel Oracle, 40
- Configuration du serveur, à l'aide d'Oracle System Assistant, 52
- Contrôleurs de disque, pris en charge, 109

D

- Demande d'envoi de support physique
 - Demande d'envoi de support en ligne, 212
 - Demande d'envoi de support par téléphone, 213
 - Utilisée pour obtenir des packages de versions logicielles, 211
- Documentation
 - Affichage dans Oracle system Assistant, 83
 - Consultation dans Oracle system Assistant, 82
 - Fonctions d'accessibilité, 9
 - Oracle ILOM, 8

Documentation (*Suite*)

- Pack de gestion du matériel Oracle, 8

- Serveur, 8

Déroutements Simple Network Management Protocol (SNMP)

- Événements d'hôte génériques, 192

- Événements de mémoire, 199

- Événements de ventilateur, 197

- Événements relatifs à l'alimentation du système, 194

- Événements relatifs à l'environnement, 192

- Événements relatifs à l'unité de disque dur, 194

- Événements relatifs à la présence d'une entité, 204

- Événements relatifs à la sécurité physique, 205

- Générés par le système, 191

E

- Ecran Boot BIOS, Recherche d'installation d'Oracle System Assistant, 89

- Ecrans, utilitaire de configuration du BIOS, 114, 116

- Environnement serveur, évaluation, 21

- Évaluation de l'environnement serveur, 21

F

- Fichier README, avec packages de versions logicielles, 209

I

- Informations système, affichage à partir d'Oracle

- System Assistant, 50

- IO, écran du BIOS, 168

L

- Langue du clavier, définition pour Oracle System Assistant, 78

Logiciels et microprogrammes

- Configuration à l'aide d'Oracle ILOM, 39

- Mise à jour à l'aide d'Oracle System Assistant, 58

Logiciels et microprogrammes (*Suite*)

- Options d'accès, 7

M

- Main, écran BIOS, 152

- Menus, utilitaire de configuration du BIOS, 116

Microprogrammes et logiciels

- Demande d'envoi de support physique, 211

- Installation de mises à jour, 214

- Obtention de mises à jour, 207

- Options d'accès, 208

- Packages disponibles, 208

Mode d'initialisation

- Conservation des paramètres durant la commutation des modes, 120

- Sélection, 126

- Mode d'initialisation du BIOS, commutation entre modes Legacy BIOS et UEFI BIOS, 120

Mode d'initialisation Legacy BIOS

- Commutation entre modes d'initialisation, 120

- Sélection, 119

- Mode d'initialisation par défaut, 126

Mode d'initialisation UEFI

- Avantages, 121

- Systèmes d'exploitation pris en charge, 119

- Sélection, 119

- Module de plateforme sécurisée (TPM), configuration de la prise en charge, 140

- My Oracle Support, utilisation pour le téléchargement de packages de versions logicielles, 210

O**Oracle Enterprise Manager Ops Center**

- Informations sur le produit, 13

- Utilisation pour l'installation de mises à jour de microprogrammes, 214

- Utilisation pour l'installation de pilotes de matériel et d'outils de SE, 215

Oracle ILOM (Oracle Integrated Lights Out Manager),

- Configuration des paramètres du processeur de service à l'aide d'Oracle System Assistant, 65

Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)

- Avantages, 15
 - Commutation de la sortie du port série vers la console hôte, 106
 - Configuration des logiciels et des microprogrammes, 39
 - Contrôle du prochain périphérique d'initialisation, 105
 - Diagnostic pour serveurs Oracle x86, 104
 - Documents, 100
 - Définition du mode de refroidissement PCIe étendu, 107
 - Détection des problèmes de serveur et effacement des pannes, 107
 - Fonctions prises en charge sur les serveurs Oracle x86, 100
 - Gestion sideband, 102
 - Intégration de produits tiers, 16
 - Mise à jour automatique de l'indicateur de premier niveau pour FRU, 105
 - Propriété de l'interconnexion de l'hôte local, 104
 - Sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS, 106
 - Stratégie de gestion de l'alimentation pour les serveurs Sun Server x86, 104
 - Stratégies d'alimentation prises en charge pour les serveurs Oracle x86, 103
 - Surveillance des périphériques de stockage, 112
 - Utilisation pour l'installation de mises à jour de microprogrammes, 214
- ## Oracle System Assistant
- Avantages, 15
 - Configuration du logiciel et du microprogramme, 37
 - Configuration RAID, 110
 - Désactivation de l'application, 76
 - Fichier README, 46, 50
 - Gestion du serveur, 43
 - Organisation, 45
 - Recherche de l'état désactivé ou hors ligne, 90
 - Structure de répertoires, 96
 - Utilisation pour afficher la documentation, 83
 - Utilisation pour afficher les informations système, 50

Oracle System Assistant (*Suite*)

- Utilisation pour configurer le serveur, 46
 - Utilisation pour configurer les paramètres réseau, 52
 - Utilisation pour consulter la documentation, 82
 - Utilisation pour créer un volume RAID, 63, 111
 - Utilisation pour définir la langue du clavier, 78
 - Utilisation pour installer un système d'exploitation, 72
 - Utilisation pour l'accès au shell de ligne de commande, 79
 - Utilisation pour la mise à jour des microprogrammes, 58
 - Utilisation pour modifier les paramètres du processeur de service, 65
 - Utilisation pour restaurer l'image, 91
 - Utilisation pour une mise à jour vers une nouvelle version, 53
 - Utilisation pour vérifier l'intégrité des médias, 81
 - Vérification de l'installation, 89
 - Vérification pour l'installation, 88
- ## Outils CLI, dans le pack de gestion du matériel, 17
- ## Outils de gestion
- Accès, 25
 - Choix des outils pour un système unique, 12
 - Documentation, 24
 - Gestion des systèmes de châssis modulaires, 23
 - Installation, 23
 - Utilisation pour la mise à jour et la surveillance des composants, 22
- ## Outils et documentation, téléchargement, 24
- ## Outils et pilotes, mise à jour à l'aide d'Oracle System Assistant, 53

P

Pack de gestion du matériel Oracle

- Avantages, 16
- Configuration des logiciels et des microprogrammes, 40
- Utilisation des outils CLI, 17
- Utilisation pour créer des volumes RAID, 112
- Utilisation pour l'installation de mises à jour de microprogrammes, 214

Packages de versions logicielles

Fichier README, 209

Types, 208

Téléchargement à l'aide de My Oracle Support, 210

Paramètres réseau, processeur de service, 143

Processeur de service

Configuration des paramètres à l'aide d'Oracle System Assistant, 65

Paramètres réseau, configuration, 143

Périphérique d'initialisation, sélection, 128

R**RAID**

Configuration pour serveur, 109

Configuration à l'aide d'Oracle System Assistant, 63, 110

Création après installation d'un système d'exploitation, 111

Création avant l'installation du système d'exploitation, 111

Options de configuration, 110

Prise en charge pour contrôleurs de disque HBA, 109

Utilisation des utilitaires LSI pour créer des volumes RAID, 112

Restauration de l'image Oracle System Assistant, 91

ROM en option

Activation et désactivation, 129, 145

Allocation par le BIOS hérité, 122

Minimisation de la saturation des ressources, 123

Référence rapide

Pour les tâches de gestion courantes, 18

Tâches d'administration courantes, 21

S

Save & Exit, écran du BIOS, 177

Serveur, mise sous tension, 116

Shell Oracle System Assistant, accès à partir d'Oracle System Assistant, 79

Stratégie de gestion, détermination, 11

Stratégies de gestion, Configuration du mode de refroidissement PCIe, 107

Structure de répertoires, Oracle System Assistant, 96

Système d'exploitation

Choix d'un outil de gestion pour l'installation, 21

Installation à l'aide d'Oracle System Assistant, 72

Pris en charge par UEFI BIOS, 119

T

Touches de fonction de l'utilitaire de configuration du BIOS, 115

Type IPMI, 180

Tâches de gestion

Administratives, outils les prenant en charge, 18

Courantes, outils pris en charge, 18

U

UEFI BIOS, description, 119

UEFI Driver Control, écran BIOS, 175

Utilitaire de configuration du BIOS

Accès, 116

Accès aux options de menu, 117

Advanced, écran, 157

Boot, écran, 172

Combinaisons de touches de raccourci, 115

Compatibilité avec UEFI, description, 119

IO, écran, 168

Main, écran, 152

Menus, accès, 116

Mode d'initialisation, 119

Mode d'initialisation Legacy, 119

Mode d'initialisation UEFI, 119

Paramètres réseau du processeur de service, 143

Prise en charge TPM, 140

Résumé des écrans de configuration, 114

Save & Exit, écran, 177

Sortie, 149

Touches de fonction, 115

UEFI Driver Control, écran, 175

Utilitaires LSI, utilisation pour créer des volumes RAID, 112

V

Valeurs d'usine par défaut du BIOS, vérification, 124

