

Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)

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

L'utilisation de cette documentation	7
Changement du nom du modèle Sun Blade X3-2B	7
Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date	7
Documentation et commentaires	8
A propos de cette documentation	8
Assistance et formation	8
Contributeurs	9
Historique des modifications	9
A propos du guide d'administration de l'utilisateur	11
Planification de l'environnement de gestion système	13
Choix des outils pour la gestion des systèmes autonomes	14
Choix des outils pour la gestion des systèmes multiples	14
Présentation des outils de gestion système	15
Tâches de gestion système courantes	19
Tâches d'administration système courantes	20
Evaluation de l'environnement du serveur	22
Accès aux outils de gestion du système	27
Accès à Oracle System Assistant	27
Accès à Oracle ILOM	32
Accès au Pack de gestion du matériel Oracle	34
Configuration du serveur avec Oracle System Assistant	37
Organisation d'Oracle System Assistant	37
A l'aide des boutons Help et Exit	39
Utilisation d'Oracle System Assistant pour la configuration du serveur	41
Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant	42
Affichage de la présentation du système	43
Affichage de l'inventaire du système	44
Configuration des paramètres réseau	45

Obtention de mises à jour pour une nouvelle version logicielle de plate-forme	46
Update Firmware	48
Configuration du matériel pour RAID	51
Configuration du matériel pour le processeur de service d'Oracle ILOM	54
Installation d'un système d'exploitation	59
Désactivation d'Oracle System Assistant dans les préférences	62
Définition des préférences pour la langue du clavier	64
Exécution d'Advanced Tasks pour accéder au shell Oracle System Assistant	65
Exécution d'Advanced Tasks pour vérifier l'intégrité des médias	66
Tâches administratives d'Oracle System Assistant	69
Dépannage d'Oracle System Assistant	70
Vérification de l'installation d'Oracle System Assistant	70
Restaurez le logiciel Oracle System Assistant	72
Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS	76
Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant	78
Affichage de la documentation du produit dans Oracle System Assistant	79
Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant	80
Configuration des logiciels et des microprogrammes	85
Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)	85
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle ILOM	87
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle	88
Gestion des stratégies du serveur à l'aide d'Oracle ILOM	91
Fonctions d'Oracle ILOM	92
Fonctions d'Oracle ILOM pour les serveurs Oracle x86	93
Gestion sideband	94
Stratégies d'alimentation du processeur de service	94
Stratégies de gestion d'alimentation prises en charge	95
Diagnostic à l'aide de Pc-Check et de l'interruption non masquable	96
Contrôle du prochain périphérique d'initialisation	97
Mise à jour automatique du TLI des FRU	97
Commutation de la sortie du port série vers la console de gestion hôte	98
Sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS	98
Administration des problèmes non résolus	98
Suppression des pannes de serveur	99
Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM	100

Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM	101
Configuration de RAID	103
HBA REM pris en charge	103
Création d'un volume RAID avant l'installation d'un système d'exploitation	104
Création d'un volume RAID après l'installation d'un système d'exploitation	105
Configuration du serveur avec l'utilitaire de configuration du BIOS	107
Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS	107
Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS	109
Mappages des touches du BIOS	111
Présentation du menu de l'utilitaire de configuration du BIOS	112
Sélection de Legacy and UEFI BIOS	115
Configuration du mode d'initialisation UEFI BIOS	115
Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI	116
Avantages d'UEFI BIOS	117
Utilitaires de configuration pour les cartes d'extension	118
Sélectionnez le mode d'initialisation UEFI ou Legacy BIOS	118
Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS	121
Vérification des paramètres usine par défaut du BIOS	121
Sélection du périphérique d'initialisation	123
Configuration de la prise en charge TPM	124
Configuration des paramètres réseau du processeur de service	127
Critères d'allocation de ROM en option héritées du BIOS	129
Configuration des paramètres de ROM en option	131
Modification de la configuration de périphériques	131
Allocation des ressources d'E/S	133
Activation ou désactivation de l'allocation des ressources d'E/S	134
Configuration des iSCSI Virtual Drives	135
Quitter l'utilitaire de configuration du BIOS	141
Référence des fenêtres de l'utilitaire de configuration du BIOS	143
Sélections dans le menu Main du BIOS	143
Sélections dans le menu Advanced du BIOS	150
Sélections dans le menu IO du BIOS	161
Sélections dans le menu Boot du BIOS	168
Sélections dans le menu UEFI Driver Control du BIOS	171
Sélections dans le menu Save & Exit du BIOS	176

Référence de l'écran d'utilitaire de configuration BIOS LSI MegaRAID	181
Accès aux menus BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Controller Management .	181
Sélections de BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Drive Management	183
Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Drive Management	197
Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Virtual Drive Management	201
Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Enclosure Management	204
Identification des composants matériels et des messages SNMP	207
Identification des composants matériels système	207
Légende des tableaux	208
Composants de la carte système (Capteurs)	208
Capteurs	210
FRU (Unités remplaçables sur site)	212
Déroutements SNMP et PET	213
Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	227
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	227
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	228
Packages de versions logicielles disponibles	228
Accès aux microprogrammes et aux logiciels	230
Installation des mises à jour	234
 Index	 237

L'utilisation de cette documentation

Cette section indique comment vous procurer la dernière version en date des logiciels et microprogrammes du système, la documentation et les commentaires y relatifs, ainsi que l'historique des modifications de la documentation.

- [“Changement du nom du modèle Sun Blade X3-2B” à la page 7](#)
- [“Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date” à la page 7](#)
- [“Documentation et commentaires” à la page 8](#)
- [“A propos de cette documentation” à la page 8](#)
- [“Assistance et formation” à la page 8](#)
- [“Contributeurs” à la page 9](#)
- [“Historique des modifications” à la page 9](#)

Changement du nom du modèle Sun Blade X3-2B

Le Sun Blade X3-2B était anciennement appelé module serveur Sun Blade X3-2B. Ce nom peut encore apparaître dans le logiciel. Ce changement de nom ne reflète aucun changement dans les caractéristiques et fonctionnalités du système.

Le nouveau nom identifie les éléments suivants :

- X identifie un produit x86.
- Le premier nombre, 3, identifie la génération du serveur.
- Le deuxième numéro, 2, identifie le nombre de processeurs.
- Le caractère alphabétique, B, identifie le produit comme étant un serveur lame.

Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date

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 vous procurer la dernière version en date par le biais de ces trois méthodes :

- Oracle System Assistant - il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Sun Oracle x86. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et réside sur le lecteur USB installé dans la plupart des serveurs.

- My Oracle Support – <http://support.oracle.com>
- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 227.

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B
Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3,1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Pack de gestion du matériel Oracle	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

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

A propos de cette documentation

Cet ensemble de documentation est disponible dans les formats PDF et HTML Les informations sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées avec des chapitres, des annexes et des sections numérotées.

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.

Assistance et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Assistance : <http://support.oracle.com>
- Formation : <http://education.oracle.com>

Contributeurs

Auteurs principaux : Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan, Cynthia Chin-Lee.

Contributeurs : Yi Cai, Kenny Tung, Salomon Chavez Velazquez, Daniel Silverman, Johnny Hui, Angela Vlahos, Anand Srinivasan, Darren Tran, Mark Stanton, Denise Silverman, Ralph Woodley, Mick Tabor

Historique des modifications

Liste de l'historique des versions de cet ensemble de documents :

- Avril 2012. Publication initiale.
- Mai 2012. Mis à jour pour SW 1.0.1. Réédition de la bibliothèque de documentation contenant des révisions éditoriales
- Juin 2012. Mis à jour pour SW 1.1. Notes de produit et manuel de maintenance révisés.
- Juillet 2012. Nom du modèle de serveur modifié. Tous documents révisés.

A propos du guide d'administration de l'utilisateur

Remarque – Important : le module serveur Sun Blade X3-2B était auparavant appelé module serveur Sun Blade X6270 M3. Ce nom peut encore apparaître dans le logiciel. Ce changement de nom ne reflète aucun changement dans les caractéristiques et fonctionnalités du système.

Le tableau suivant décrit la disposition du guide d'administration Sun Blade X3-2B.

Description	Liens
Informations utiles si vous prévoyez la stratégie de gestion de votre système.	“Planification de l'environnement de gestion système” à la page 13
Procédures pour l'accès aux différents outils de gestion du système.	“Accès aux outils de gestion du système” à la page 27
Informations et procédures pour la configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.	“Configuration du serveur avec Oracle System Assistant” à la page 37
Procédures pour l'utilisation d'Oracle System Assistant pour configurer le serveur.	“Utilisation d'Oracle System Assistant pour la configuration du serveur” à la page 41
Informations et procédures liées aux outils d'administration dans Oracle System Assistant.	“Tâches administratives d'Oracle System Assistant” à la page 69
Informations et procédures pour l'installation d'un système d'exploitation sur le serveur.	“Configuration des logiciels et des microprogrammes” à la page 85
Informations et procédures liées aux politiques de gestion et d'alimentation d'Oracle ILOM.	“Gestion des stratégies du serveur à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 91
Configuration de RAID pour le serveur.	“Configuration de RAID” à la page 103
Comment utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS pour configurer le serveur BIOS.	“Configuration du serveur avec l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107
Informations et procédures de configuration pour legacy et UEFI BIOS.	“Sélection de Legacy and UEFI BIOS” à la page 115

Description	Liens
Procédures pour la réalisation des tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS.	“Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 121
Informations de référence par écrans pour l'utilitaire de configuration du BIOS.	“Référence des fenêtres de l'utilitaire de configuration du BIOS ” à la page 143
Informations de référence par écrans pour l'utilitaire de configuration du LSI MegaRAID.	“Référence de l'écran d'utilitaire de configuration BIOS LSI MegaRAID” à la page 181
Informations concernant les détecteurs de serveur, les unités remplaçables sur site (FRU), les IPMI et les déroutements SNMP.	“Identification des composants matériels et des messages SNMP” à la page 207
Informations liées à l'utilisation de My Oracle Support (MOS) pour obtenir les logiciels et microprogrammes du serveur.	“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 227

Planification de l'environnement de gestion système

Cette section inclut des informations sur les outils de gestion du serveur Sun Blade X3-2B et sur le choix de l'outil optimal.

Les sujets abordés sont les suivants.

Description	Lien
Description des outils disponibles pour gérer un serveur unique.	“Choix des outils pour la gestion des systèmes autonomes” à la page 14
Description des outils disponibles pour gérer plusieurs serveurs.	“Choix des outils pour la gestion des systèmes multiples” à la page 14
Présentation des avantages des outils de gestion système.	“Présentation des outils de gestion système” à la page 15
Présentation d'une liste des tâches de gestion système courantes et des outils permettant de les réaliser.	“Tâches de gestion système courantes” à la page 19
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 20
Evaluation des outils les mieux adaptés à votre environnement de serveur.	“Evaluation de l'environnement du serveur” à la page 22
Localisation de la documentation relative à la gestion du système.	“Documentation de gestion du serveur” à la page 25

Informations connexes

- [“Accès aux outils de gestion du système” à la page 27](#)

Choix des outils pour la gestion des systèmes autonomes

Les administrateurs de centres de données peuvent utiliser des outils de gestion système pour la gestion locale ou à distance d'un réseau. Les outils de gestion système fournissent des interfaces permettant l'intégration d'autres outils d'entreprise Oracle, ainsi que d'applications de gestion tierces.

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

Outil SSM	Type	Fonction	Lien
Oracle System Assistant	Préinstallé. Inclus dans un lecteur USB de serveur. Pas d'installation requise.	Configurer et mettre à jour du matériel de serveur en local ou à distance et installer les systèmes d'exploitation pris en charge.	"Oracle System Assistant" à la page 15
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Utilitaire de processeur de service (SP) préinstallé. Pas d'installation requise.	Configurer et gérer les composants de 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 (ILOM)" à la page 17
Pack de gestion du matériel Oracle	Pack logiciel add-on. Disponible via Oracle System Assistant ou à télécharger depuis http://www.oracle.com/goto/system-management	Surveiller le matériel via le système d'exploitation de l'hôte. Le Pack de gestion du matériel Oracle vous permet de vous connecter à distance à l'aide du protocole SNMP, ou en local à l'aide des outils d'interface de ligne de commande.	"Pack de gestion du matériel Oracle" à la page 18

Informations connexes

- ["Présentation des outils de gestion système" à la page 15](#)
- ["Accès aux outils de gestion du système" à la page 27](#)
- ["Planification des mises à jour et surveillances des composants système" à la page 23](#)

Choix des outils pour la gestion des systèmes multiples

Si vous devez réaliser des opérations de gestion système sur plusieurs systèmes à la fois, il peut être judicieux d'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. Oracle Enterprise Manager Ops Center vous permet de gérer les systèmes multiplateforme x86 et SPARC distribués dans un centre de données global et d'intégrer ces systèmes aux ensembles d'outils existants. 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://docs.oracle.com/cd/E11857_01/nav/management.htm

Informations connexes

- “Choix des outils pour la gestion des systèmes autonomes” à la page 14

Présentation des outils de gestion système

Ces rubriques décrivent brièvement les outils de gestion système suivants :

- “Oracle System Assistant” à la page 15
- “Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)” à la page 17
- “Pack de gestion du matériel Oracle” à la page 18

Informations connexes

- “Tâches de gestion système courantes” à la page 19
- “Planification des mises à jour et surveillances des composants système” à la page 23
- “Installation des outils de gestion du système” à la page 25

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 des systèmes autonomes Oracle et les logiciels correspondants.

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 support de ressources.

Avec Oracle System Assistant, vous pouvez :

- Afficher la présentation du système et les informations de l'inventaire du matériel.
- Obtenir les dernières versions en date disponibles du BIOS du système, d'Oracle ILOM, des systèmes d'exploitation pris en charge, des microprogrammes et des lecteurs depuis Oracle (une connexion Internet est requise).
- Mettre à jour le BIOS du système, Oracle ILOM et les lecteurs des périphériques certifiés Oracle spécifiques à la configuration et au serveur pour les cartes disponibles en option et autre matériel système.
- Configurer RAID 0 ou RAID 1 sur les serveurs contenant un contrôleur de disque LSI intégré.
- Configurer le processeur de service (SP) Oracle ILOM. La configuration du SP inclut les éléments suivants : modification des informations d'identification ; définition des paramètres réseau (IPv4 et IPv6) et DNS ; ajout, suppression ou modification d'utilisateurs ; réglage de l'horloge du SP.
- Installer les systèmes d'exploitation pris en charge avec les derniers pilotes et outils pris en charge.
- Désactiver Oracle System Assistant.
- 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. Il 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 et 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 avec Oracle System Assistant” à la page 37](#)

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion système préinstallé sur un processeur de service intégré à des 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 :

- Visualiser les consoles graphiques (navigateurs Web) et non graphiques (interfaces de ligne de commande) de l'hôte.
- Surveiller l'état actuel des capteurs et des indicateurs du serveur.
- Surveiller les erreurs et les pannes matérielles 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://docs.oracle.com/cd/E11857_01/nav/management.htm

En outre, vous pouvez intégrer Oracle ILOM à divers outils tiers de gestion d'entreprise, comme 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 ILOM 3.1](#)

Pack de gestion du matériel Oracle

Le Pack de gestion du matériel Oracle est disponible pour votre serveur, pour de nombreux serveurs x86 et pour certains serveurs SPARC. Le Pack de gestion du matériel Oracle est pourvu de deux composants : 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 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.	

Tâches de gestion système à partir du SE hôte	Outil CLI
Restauration, définition et affichage des paramètres de configuration d'Oracle ILOM, ainsi qu'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
Surveillance de l'intégrité du système.	hwmgmt

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation du Pack de gestion du matériel Oracle à :
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
- http://docs.oracle.com/cd/E11857_01/nav/management.htm

Tâches de gestion système courantes

Chaque outil de gestion 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 système est disponible gratuitement.

Le tableau suivant décrit les tâches de gestion de serveur courantes réalisables à l'aide d'un logiciel de gestion système autonome.

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 (REM ou FEM).	Oui	Non	Oui
Installation du système d'exploitation et des pilotes Linux.	Oui	Non	Non
Installation du système d'exploitation et des pilotes Windows.	Oui	Non	Non
Installation du logiciel et des pilotes Oracle VM.	Oui	Non	Non
Surveillance des composants matériels.	Non	Oui	Oui

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Pack de gestion du matériel Oracle
Configurez RAID.	Oui	Non	Oui

Informations connexes

- [“Présentation des outils de gestion système” à la page 15](#)
- [“Planification des mises à jour et surveillances des composants système” à la page 23](#)
- [“Installation des outils de gestion du système” à la page 25](#)

Tâches d'administration système courantes

Le tableau suivant inclut des informations sur les tâches administratives communes réalisables à l'aide d'outils de gestion système.

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Pack de gestion du matériel Oracle	Autre
Configuration du logiciel et du microprogramme.	“Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)” à la page 85	“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 87	“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle” à la page 88	Non applicable
Configuration des stratégies d'alimentation et de refroidissement.	Non applicable	“Gestion des stratégies du serveur à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 91	Non applicable	Non applicable
Mise à jour du microprogramme du BIOS ou d'Oracle ILOM.	Update Firmware	CLI : load Interface Web : ILOM Administration > Maintenance > Firmware Upgrade	fwupdate	Non applicable
Mise à jour du microprogramme du HBA et de l'expandeur.	Update Firmware	Non applicable	fwupdate	Non applicable
Configuration d'un système d'exploitation préinstallé.	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Pack de gestion du matériel Oracle	Autre
Installation du système d'exploitation Linux.	Install OS	Non applicable	Non applicable	Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Linux
Installation d'un système d'exploitation Windows.	Install OS	Non applicable	Non applicable	Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Windows
Installation d'un système d'exploitation Oracle VM.	Install OS	Non applicable	Non applicable	Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour Oracle VM Server
Installation d'un système d'exploitation Oracle Solaris.	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le système d'exploitation Oracle Solaris
Installation de ESXi VMware.	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le logiciel ESX
Affichage de l'adresse IP du processeur de service du serveur.	System Overview	CLI : show /SP/network Interface Web : System Information > Summary	Non applicable	Non applicable
Affichage de l'adresse MAC de l'hôte.	System Overview	CLI : show /System 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/properties Interface Web : ILOM Administration > Network Settings	ILOMconfig	Non applicable

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Pack de gestion du matériel Oracle	Autre
Configurez RAID.	Configure Hardware > RAID Configuration	Non applicable	RAIDconfig	“Configuration de RAID” à la page 103
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 Interface Web : ILOM Administration > Configuration Management > Reset Defaults	Non applicable	Non applicable
Surveillance des composants matériels.	Non applicable	CLI : show System Interface Web : System Information	Agent de gestion du matériel	Non applicable

Informations connexes

- [Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#)
- [Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle \(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>\)](#)
- [“A propos du guide d'administration de l'utilisateur” à la page 11](#)

Evaluation de l'environnement du serveur

Cette section vous permet de choisir l'outil ou la combinaison d'outils de gestion du serveur autonome qui répond le mieux à votre environnement de serveur.

L'évaluation porte sur les points suivants :

- [“Planification de l'installation du système d'exploitation” à la page 23](#)
- [“Planification des mises à jour et surveillances des composants système” à la page 23](#)
- [“Installation des outils de gestion du système” à la page 25](#)
- [“Documentation de gestion du serveur” à la page 25](#)

Planification de l'installation du système d'exploitation

La plupart des outils de gestion système fonctionnent sur les 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 la liste des systèmes d'exploitation pris en charge pour votre serveur, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

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) 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 <i>Matrice de prise en charge</i> (http://www.oracle.com/goto/hmp)

Planification des mises à jour et surveillances des composants système

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

Le tableau suivant répertorie les principales fonctions de chaque outil.

Logiciel de gestion de serveur	Fonctions de mise à jour	Fonctions de surveillance
Oracle System Assistant	Met à jour les microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS. Configure les microprogrammes d'Oracle ILOM. Met à jour et configure les microprogrammes HBA. 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 (ILOM)	Met à jour les microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS.	Surveille l'état des composants. Rapporte les pannes.
Pack de gestion du matériel Oracle	Configure les microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS Met à jour les microprogrammes d'extension et HBA. Configure RAID.	Surveille l'état des composants. Rapporte les pannes.

Mise à jour des microprogrammes et des logiciels

- 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 [“Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM”](#) à la page 30.
- [“Configuration des logiciels et des microprogrammes \(Oracle System Assistant\)”](#) à la page 85
- [“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle”](#) à la page 88

Vous pouvez également obtenir les derniers microprogrammes et logiciels en date sur le site Web My Oracle Support ou soumettre une demande d'envoi de support physique. Pour plus d'informations, reportez-vous à [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#) à la page 227.

Informations connexes

- [“Présentation des outils de gestion système”](#) à la page 15
- [“Installation des outils de gestion du système”](#) à la page 25
- [“Tâches de gestion système courantes”](#) à la page 19

Planification de la gestion du système modulaire

Utilisez les outils de gestion système suivants pour gérer les systèmes modulaires (lames) ou les serveurs 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 15
- Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1

Installation des outils de gestion du système

Le tableau suivant décrit comment installer les outils logiciels de gestion des systèmes autonomes.

Outil de gestion système	Méthode d'installation
Oracle System Assistant	Préinstallé. Inclus dans un lecteur USB de serveur. Pas d'installation requise.
Oracle Integrated Lights Out Manager	Préinstallé. Intégré au processeur de service du système. Pas d'installation requise.
Pack de gestion du matériel Oracle	Disponible via Oracle System Assistant ou à télécharger depuis http://www.oracle.com/goto/system-management

Informations connexes

- “Accès aux outils de gestion du système” à la page 27
- “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 227
- <http://www.oracle.com/goto/system-management>.

Documentation de gestion du serveur

Le tableau suivant fournit l'emplacement de la documentation supplémentaire relative aux outils de gestion système.

Outil de gestion du serveur	Lien
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. Reportez-vous à “Affichage de la documentation du produit dans Oracle System Assistant” à la page 79
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 27
- [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#) à la page 227

Accès aux outils de gestion du système

Cette section explique comment accéder à chacun des outils de gestion du système disponibles pour le serveur Sun Blade X3-2B après installation.

Les sujets abordés sont les suivants.

Accès	Lien
Oracle System Assistant	“Accès à Oracle System Assistant” à la page 27
Oracle ILOM	“Accès à Oracle ILOM ” à la page 32
Pack de gestion du matériel Oracle	“Accès au Pack de gestion du matériel Oracle” à la page 34

Accès à Oracle System Assistant

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

Option	Lien
Initialiser le serveur et durant l'initialisation, appuyer sur F9.	“Accès à Oracle System Assistant au démarrage” à la page 28
Utiliser l'interface Web d'Oracle ILOM.	“Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 30
Utiliser l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.	“Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 31

Oracle System Assistant doit être dans l'état en ligne (accessible au système d'exploitation) pour lancer l'outil. Vous pouvez réactiver Oracle System Assistant à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Reportez-vous à [“Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS” à la page 76](#)

▼ Accès à Oracle System Assistant au démarrage

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

Avant de commencer

- “Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 80
- “Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS” à la page 76

- 1 Assurez-vous que le serveur est en mode veille ou en mode pleine puissance.
- 2 Vérifiez qu'un moniteur, un clavier et une souris sont connectées localement au serveur.
- 3 Démarrez (initialisez) le serveur.

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

- Mode veille : appuyez sur le bouton d'alimentation situé à l'avant du serveur.
- Mode pleine puissance : mettez le serveur sous tension et hors tension.

Des messages d'initialisation s'affichent sur le moniteur.



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

Vous pouvez également appuyer sur CTRL-O sur un clavier en série.

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

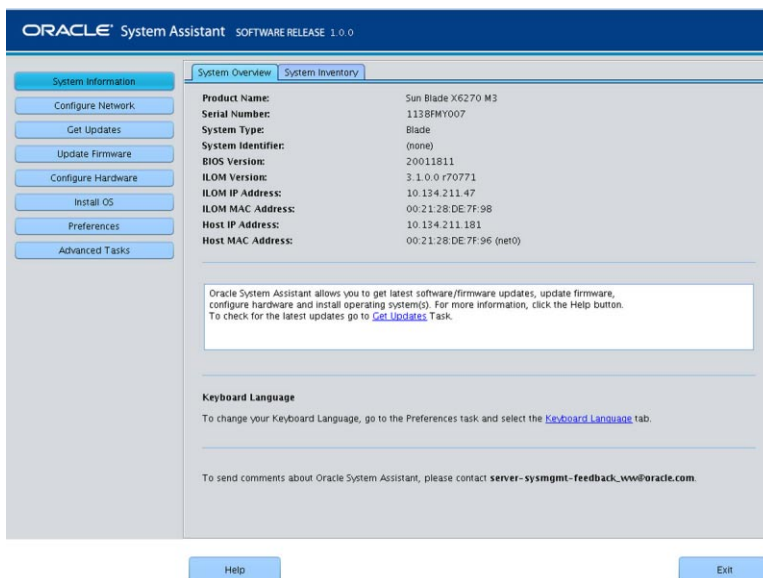
Des messages de point de contrôle apparaissent, comme notamment le texte [Oracle System Assistant Selected].



L'écran Launching Oracle System Assistant s'affiche.



Puis l'écran de tâche System Overview s'affiche.



- Si l'écran Oracle System Assistant ne s'affiche pas, reportez-vous à **“Dépannage d'Oracle System Assistant”** à la page 70.

5 Effectuez les tâches d'Oracle System Assistant, le cas échéant.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 80](#)
- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)
- [“Mappages des touches du BIOS” à la page 111](#)

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

Suivez la procédure ci-après pour accéder à Oracle System Assistant par le biais de l'interface Web d'Oracle ILOM.

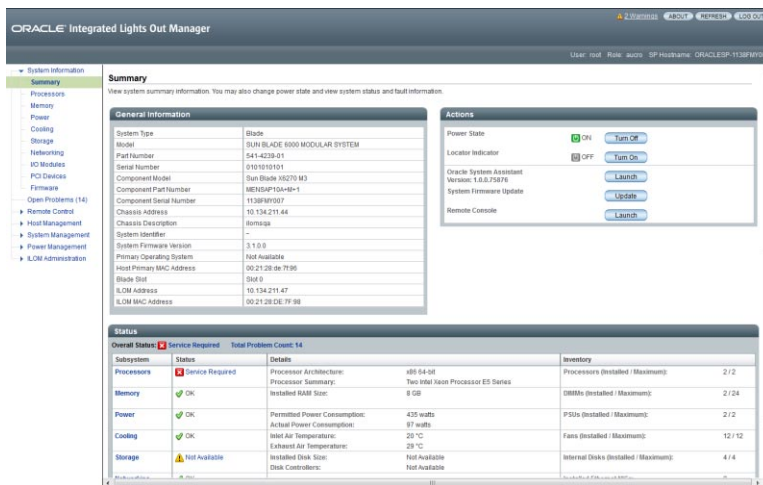
**Avant de
commencer**

- [“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 80](#)
- [“Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS” à la page 76](#)

- 1 Mettez l'hôte hors tension.**
 - a. Sélectionnez Host Management, puis Power Control.**
 - b. Sélectionnez Server Power Control Management graceful shutdown and power off dans la liste.**
 - c. Cliquez sur Save.**

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

- 2 Accédez à la page **System Information > Summary** de l'interface Web d'Oracle ILOM. Reportez-vous à [“Accès à Oracle ILOM à l'aide d'un navigateur Web”](#) à la page 32.



- 3 Lancez Oracle System Assistant.

L'écran Launching Oracle System Assistant s'affiche. L'écran Oracle System Assistant System Overview s'affiche ensuite.

Si l'écran Oracle System Assistant ne s'affiche pas, reportez-vous à [“Dépannage d'Oracle System Assistant”](#) à la page 70.

- 4 Effectuez les tâches d'Oracle System Assistant, le cas échéant.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Organisation d'Oracle System Assistant”](#) à la page 37

[Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#)

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

Pour accéder à Oracle System Assistant à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM :

- 1 Accédez à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.

Reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande”](#) à la page 33.

- 2 Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez :
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.
Oracle ILOM lance Oracle System Assistant.
L'écran de tâche System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.
 - Ou tapez **n** pour annuler l'opération.
- 4 Effectuez les tâches souhaitées à l'aide d'Oracle System Assistant.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)
[Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#)

Accès à Oracle ILOM

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

Option	Lien
Accès à Oracle ILOM à l'aide du navigateur Web.	Reportez-vous à “Accès à Oracle ILOM à l'aide d'un navigateur Web” à la page 32.
Accès à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande.	Reportez-vous à la section “Accès à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 33.

Informations connexes

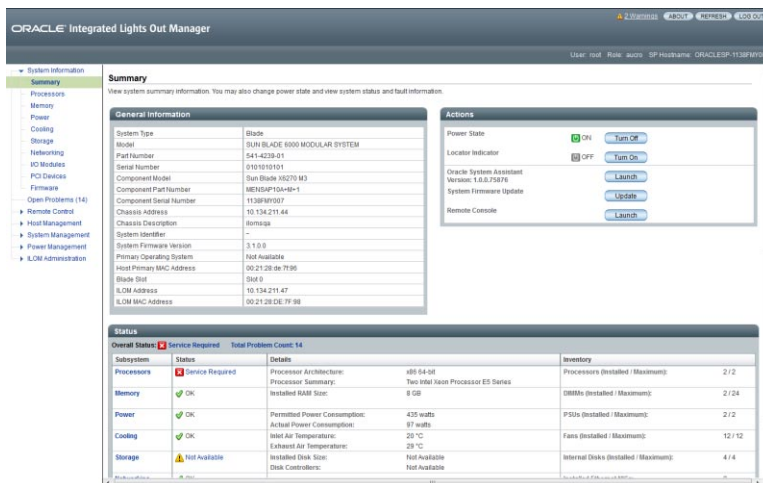
- [Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#)

▼ Accès à Oracle ILOM à l'aide d'un navigateur Web

Pour vous connecter à l'interface de navigateur Web Oracle ILOM :

- 1 Connectez les câbles Sun Blade X3-2B et configurez les adresses IP.
Reportez-vous au [Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#).

- 2 Saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur dans le champ d'adresse de votre 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 Summary s'affiche.



- 5 Effectuez des tâches Oracle ILOM dans le navigateur Web ou lancez Oracle System Assistant, le cas échéant.
Reportez-vous à la [Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#).

Informations supplémentaires

Informations connexes

[Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#)

▼ Accès à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande

Pour vous connecter à Oracle ILOM via l'interface de ligne de commande :

- 1 Connectez les câbles Sun Blade X3-2B et configurez les adresses IP.
Reportez-vous au [Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#).
- 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 :

```
$ ssh username@SPIPaddress
```

Variable	Définition
<i>nom d'utilisateur</i>	Compte utilisateur avec droits d'administration
<i>SPIPaddress</i>	Adresse IP du SP du serveur

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 l'interface de ligne de commande s'affiche (->).

4 Effectuez les tâches de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, le cas échéant.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes
[Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#)

Accès au Pack de gestion du matériel Oracle

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

Option	Lien
Utilisation d'Oracle System Assistant	“Accès au Pack de gestion du matériel Oracle à partir d'Oracle System Assistant” à la page 35
Téléchargement du logiciel du Pack de gestion du matériel Oracle	“Accès au Pack de gestion du matériel Oracle à partir de My Oracle Support” à la page 35

Informations connexes

- [“Pack de gestion du matériel Oracle” à la page 18](#)
- [Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle](#)
(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>)

▼ 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 système d'exploitation 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.

1 Installez le Pack de gestion du matériel Oracle à partir d'Oracle System Assistant.

Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- Après avoir installé votre système d'exploitation, accédez aux fichiers du pack de gestion du matériel Oracle situés sur le périphérique Oracle System Assistant à partir de votre système de fichiers.
- Si votre serveur exécute Linux or Windows, installez le logiciel supplémentaire contenant le Pack de gestion du matériel Oracle à l'aide d'Oracle System Assistant.

2 Accédez au shell Oracle System Assistant.

Le shell permet d'obtenir une interface de ligne de commande permettant de taper les commandes du Pack de gestion du matériel Oracle.

Reportez-vous à [“Exécution d'Advanced Tasks pour accéder au shell Oracle System Assistant” à la page 65](#)

3 Effectuez les tâches d'Oracle Hardware Management en tapant les commandes de l'interface de ligne de commande du Pack de gestion du matériel Oracle dans le shell, le cas échéant.

Reportez-vous à la [Bibliothèque du Pack de gestion du matériel Oracle](#).

Informations supplémentaires

Informations connexes

[Bibliothèque du Pack de gestion du matériel Oracle](#)

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

1 Téléchargez le Pack de gestion du matériel Oracle.

Suivez les instructions dans [“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 230](#).

2 Installez le Pack de gestion du matériel Oracle.

Suivez les instructions de la [Bibliothèque du Pack de gestion du matériel Oracle](#).

- 3 Une fois que vous avez installé le Pack de gestion du matériel Oracle, vous pouvez accéder à tous les outils qu'il contient. Effectuez les tâches du Pack de gestion du matériel Oracle en tapant les commandes de l'interface de la ligne de commande, le cas échéant.

Reportez-vous à la [Bibliothèque du Pack de gestion du matériel Oracle](#).

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

[Bibliothèque du Pack de gestion du matériel Oracle](#)

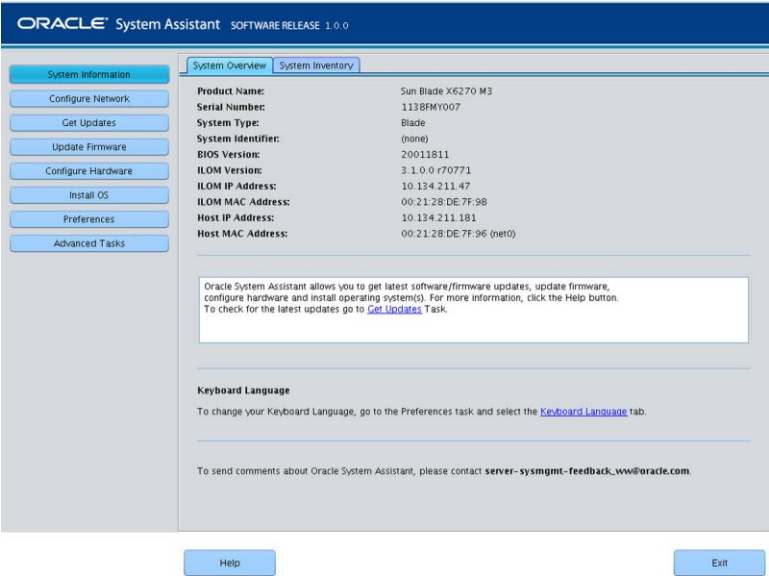
Configuration du serveur avec Oracle System Assistant

Les tâches de configuration Oracle System Assistant sont abordées dans trois sections comme suit.

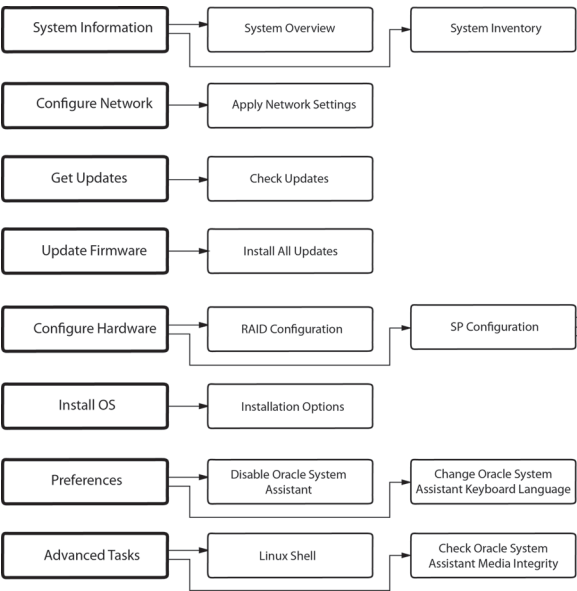
Section	Description	Lien
Configuration du serveur avec Oracle System Assistant	Présentation de l'organisation d'Oracle System Assistant.	“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37
	Comment utiliser les boutons Help et Exit.	“A l'aide des boutons Help et Exit” à la page 39
Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant	Comment utiliser Oracle System Assistant pour effectuer les tâches de gestion du système.	“Utilisation d'Oracle System Assistant pour la configuration du serveur” à la page 41
Tâches d'administration d'Oracle System Assistant	Comment tester, gérer, dépanner et restaurer Oracle System Assistant.	“Tâches administratives d'Oracle System Assistant” à la page 69

Organisation d'Oracle System Assistant

La figure suivante montre l'écran de tâche System Overview d'Oracle System Assistant.



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

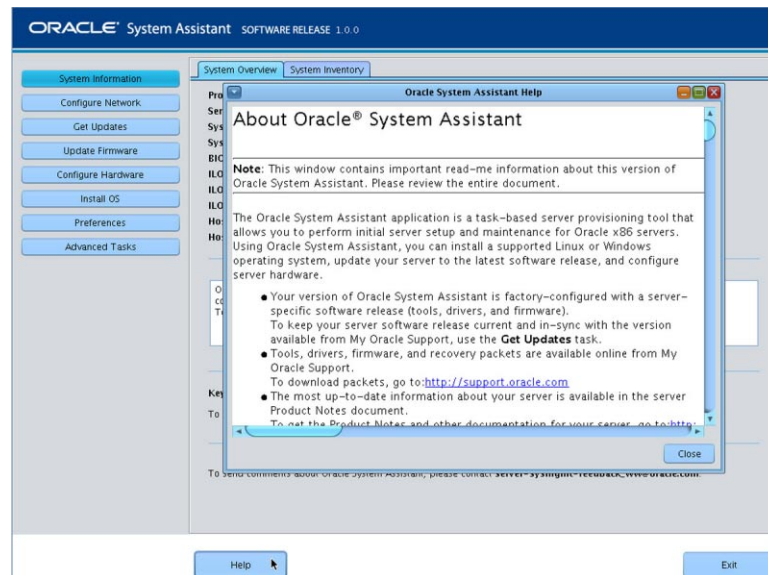


A l'aide des boutons Help et Exit

Pour utiliser les boutons Help et Exit, appuyez sur les boutons en bas d'un écran Oracle System Assistant.

Bouton Help

Cliquez sur le bouton Help pour afficher les informations de tâche.



Remarque – Pour afficher le fichier README (Notes de version) pour la version du logiciel de plate-forme installée, cliquez sur le bouton Help tout en affichant l'écran System Overview.

▼ Affichage des fichiers README d'Oracle System Assistant

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

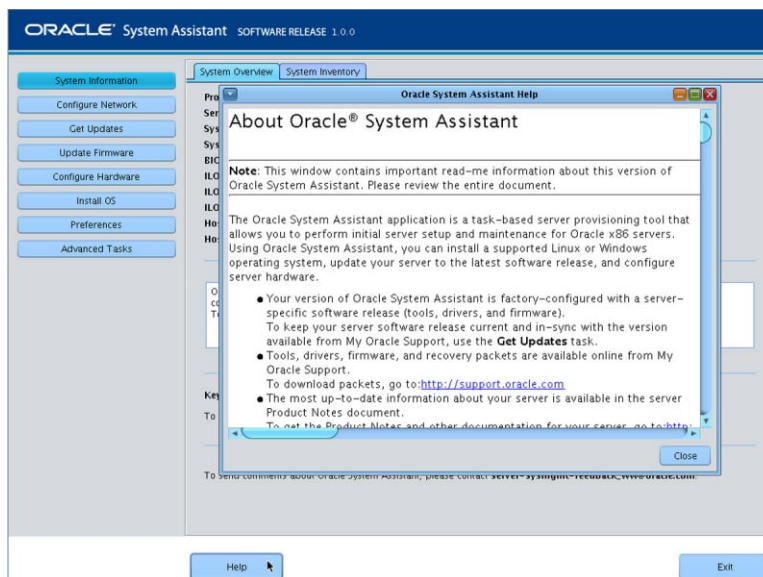
1 Accédez à Oracle System Assistant.

Reportez-vous à “[Accès à Oracle System Assistant](#)” à la page 27.

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.



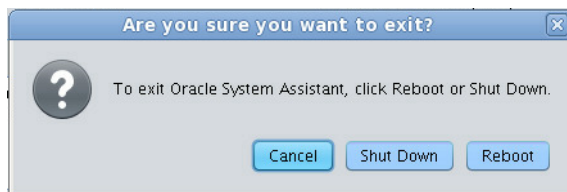
Bouton Exit

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

▼ Sortie d'Oracle System Assistant

Pour quitter Oracle System Assistant.

- 1 Dans Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Exit pour quitter la session de l'application
- 2 Sélectionnez si vous souhaitez réinitialiser le système ou de l'éteindre.



Utilisation d'Oracle System Assistant pour la configuration du serveur

Cette section décrit la procédure à suivre pour gérer votre serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Les tâches administratives suivantes du serveur Oracle System Assistant sont abordées.

Tâche	Lien
Affichage des informations de présentation du système.	“Affichage de la présentation du système” à la page 43
Affichage des informations de l'inventaire du système.	“Affichage de l'inventaire du système” à la page 44
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 45
Mise à jour vers la dernière version logicielle, y compris microprogrammes, pilotes, logiciels et documentation.	“Obtention de mises à jour pour une nouvelle version logicielle de plate-forme” à la page 46
Mise à jour du matériel pris en charge vers la dernière version des microprogrammes.	“Update Firmware” à la page 48
Configuration de RAID pour le serveur.	“Configuration du matériel pour RAID” à la page 51
Configurez les paramètres pour le serveur SP.	“Configuration du matériel pour le processeur de service d'Oracle ILOM” à la page 54
Installation des systèmes d'exploitation Linux ou Windows ou du logiciel Oracle VM sur le serveur.	“Installation d'un système d'exploitation” à la page 59
Désactivation d'Oracle System Assistant.	“Désactivation d'Oracle System Assistant dans les préférences” à la page 62
Configuration de la langue du clavier pour Oracle System Assistant.	“Définition des préférences pour la langue du clavier” à la page 64
Accès au shell Oracle System Assistant.	“Exécution d'Advanced Tasks pour accéder au shell Oracle System Assistant” à la page 65

Tâche	Lien
Vérification de l'intégrité du média Oracle System Assistant.	“Exécution d'Advanced Tasks pour vérifier l'intégrité des médias” à la page 66
▪ “Accès à Oracle System Assistant” à la page 27 ▪ “Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37	

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

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

1 Mettez le système sous tension.

Reportez-vous à la section “Powering On the Server Module” du manuel *Sun Blade X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) Service Manual*.

2 Initialisez dans Oracle System Assistant.

Reportez-vous à [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 27](#).

3 Utilisez Oracle System Assistant pour configurer le serveur.

Utilisez les procédures dans les sujets suivants pour la configuration et l'installation initiale du serveur :

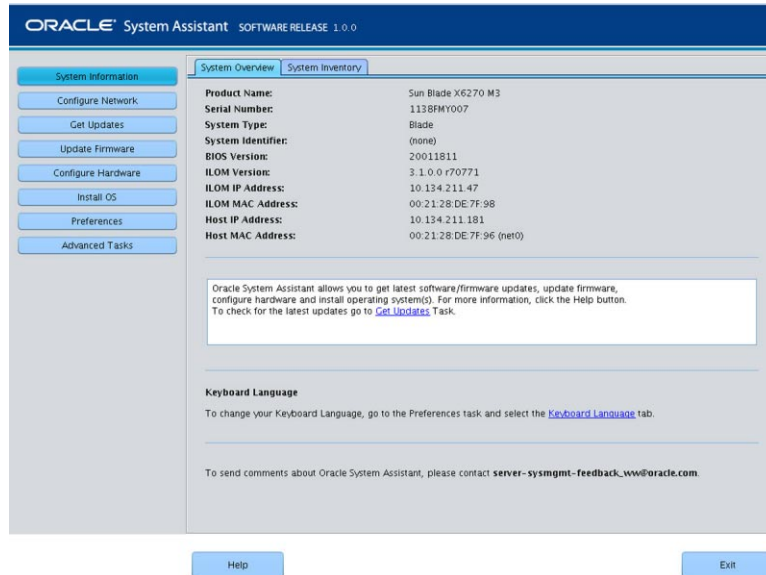
- [“Affichage de la présentation du système” à la page 43](#)
- [“Affichage de l'inventaire du système” à la page 44](#)
- [“Configuration des paramètres réseau” à la page 45](#)
- [“Obtention de mises à jour pour une nouvelle version logicielle de plate-forme” à la page 46](#)
- [“Update Firmware” à la page 48](#)
- [“Configuration du matériel pour RAID” à la page 51](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation” à la page 59](#)
- [“Désactivation d'Oracle System Assistant dans les préférences” à la page 62](#)
- [“Exécution d'Advanced Tasks pour accéder au shell Oracle System Assistant” à la page 65](#)

▼ Affichage de la présentation du système

Pour afficher les informations de présentation du système à l'aide d'Oracle System Assistant :

- 1 Cliquez sur le bouton de tâche System Information.
- 2 Cliquez sur l'onglet System Overview, le cas échéant.

L'écran System Overview s'affiche avec les informations relatives au système.



- 3 Consultez les informations relatives au système.
- 4 Pour afficher le fichier README (Notes de version) pour la version du logiciel de plate-forme installée, cliquez sur le bouton Help.

Reportez-vous à “Affichage des fichiers README d'Oracle System Assistant” à la page 39.

Informations supplémentaires

Informations connexes

“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37

▼ Affichage de l'inventaire du système

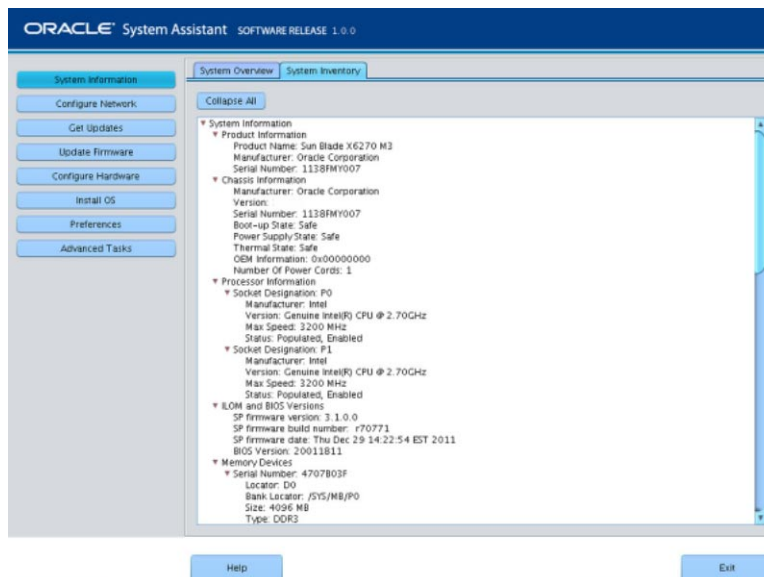
Pour afficher les informations d'inventaire du système à l'aide d'Oracle System Assistant :

- 1 Cliquez sur le bouton de tâche **System Information**.

L'écran System Overview s'affiche avec les informations relatives au système.

- 2 Cliquez sur l'onglet **System Inventory**.

L'écran System Inventory apparaît.



- 3 Cliquez sur l'une des entrées pour afficher des informations détaillées.
- 4 Cliquez sur Expand all pour afficher les informations de toutes les entrées.
- 5 Cliquez sur Collapse all pour réduire toutes les informations relatives au système.

Informations supplémentaires

Informations connexes

[“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)

▼ Configuration des paramètres réseau

La tâche Configure Network vous permet de configurer les paramètres réseau pour le serveur. Pour vous assurer que le serveur dispose des outils et des pilotes à jour, configurez les paramètres réseau pendant l'installation et la configuration initiales du serveur.

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

Pour configurer les paramètres réseau à l'aide d'Oracle System Assistant :

Avant de commencer

Réunissez les informations réseau de votre système, telles que le serveur de noms pour une adresse IP statique, si nécessaire.

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 une des méthodes suivantes pour déterminer l'adresse IP du serveur :

- **Disabled** : n'autorisez pas l'accès réseau à ce périphérique.

- **DHCP** : assigne automatiquement une adresse IP au serveur à l'aide de DHCP (Dynamic Host Control 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
 - Netmask
 - 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 et toutes les autres interfaces afin de les désactiver.

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

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)

▼ **Obtention de mises à jour pour une nouvelle version logicielle de plate-forme**

Oracle System Assistant vous permet de télécharger les mises à jour du logiciel et du microprogramme pour de nouvelles versions du microprogramme et logiciel de plate-forme. Le contenu le plus communément mis à jour dans une version de logiciel de plate-forme comprend les microprogrammes, les outils et les pilotes. Si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur, vous n'avez plus besoin de télécharger les microprogrammes ou logiciels à partir de l'image ISO du CD/DVD Tools and Drivers ou du site Web de support.

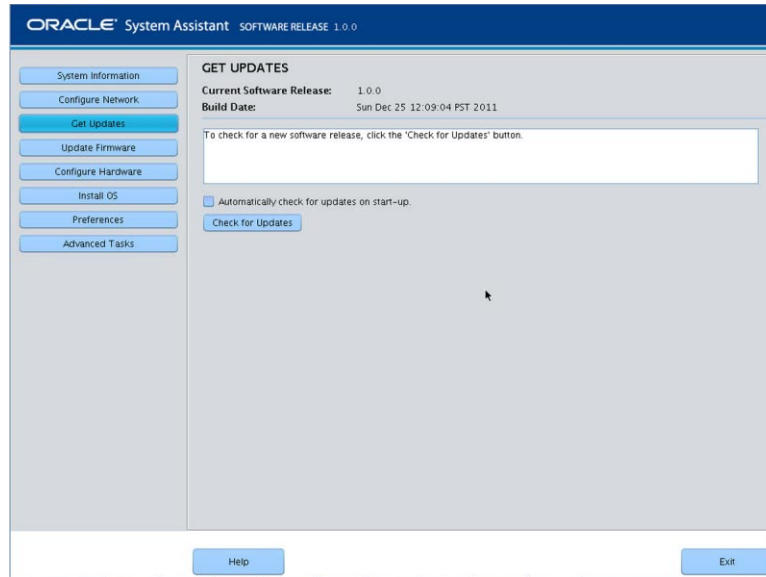
**Avant de
commencer**

Assurez-vous que votre serveur est équipé d'un accès Web externe afin de permettre le téléchargement d'une nouvelle version du logiciel de plate-forme.

Pour mettre à jour vers une nouvelle version Oracle System Assistant :

1 Cliquez sur Get Updates.

L'écran Get Updates s'affiche.



2 (Facultatif) Cochez la case pour rechercher automatiquement les mises à jour à chaque fois que le système est démarré.

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

Une fois le processus Check Updates terminé, une nouvelle liste déroulante et un bouton Available Updates apparaissent dans le panneau.

Si une mise à jour est disponible, le fichier README (notes de version) du logiciel de plate-forme s'affiche. Vous pouvez décider de mettre à jour vers une nouvelle version logicielle.

Remarque – Mettez à jour vers la dernière version disponible du logiciel.

4 Dans la liste Available Updates, sélectionnez la mise à jour à télécharger.

5 Pour démarrer le processus de mise à jour, cliquez sur le bouton Download and Apply Updates.

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

Informations supplémentaires

Informations connexes

[“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)

▼ Update Firmware

La tâche Update Firmware vous permet de mettre à jour le microprogramme de système (BIOS et Oracle ILOM SP) et le microprogramme des périphériques sur le système.

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 à Oracle ILOM, le temps réel qui est nécessaire pour réaliser 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.

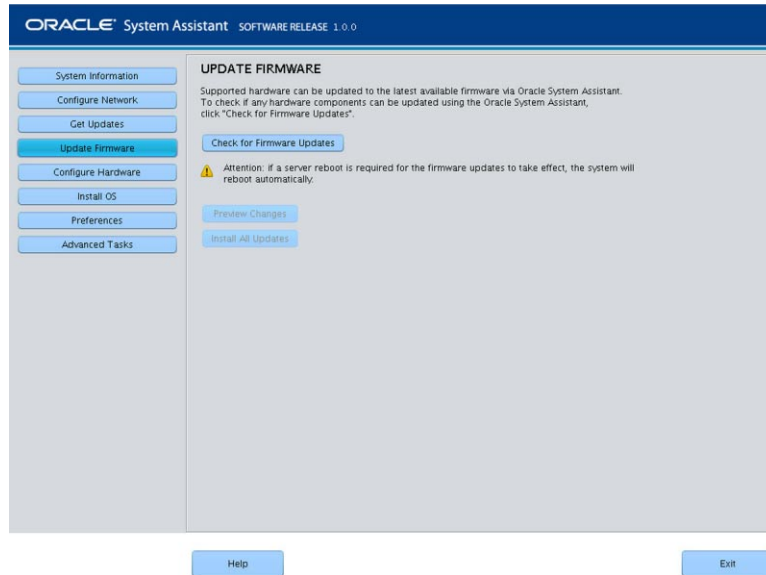
Pour mettre à jour le microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant :

Avant de commencer

Utilisez la tâche Get Updates pour télécharger la version du logiciel de plate-forme la plus récente à partir d'Oracle avant la mise à jour du microprogramme.

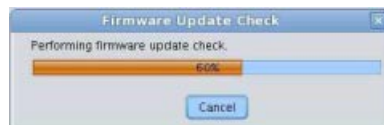
1 Cliquez sur Update Firmware.

L'écran Update Firmware s'affiche.



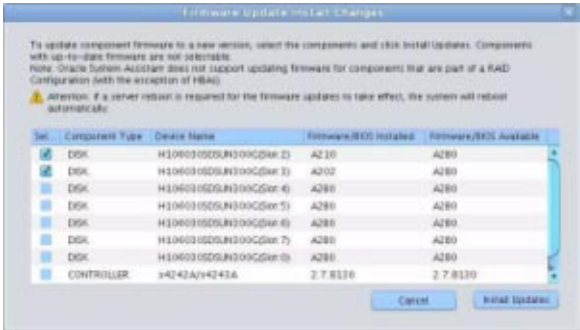
2 Pour afficher les composants matériels qui peuvent être mis à jour à l'aide d'Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Check for Firmware Updates.

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 nom du composant, le nom du périphérique, le microprogramme/BIOS installé et le microprogramme/BIOS disponible.

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

- **Pour réaliser une mise à jour sélective du microprogramme : Sélectionnez les mises à jour du microprogramme 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 microprogrammes, cliquez sur le bouton Install All Updates.**
- 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 assigné au rôle d'administrateur (ce qui inclut les rôles aurco).
- Un compte utilisateur personnalisé avec les rôles aurco.

Remarque – Un compte utilisateur avec uniquement le rôle admin (a) n'offrira 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, alors, 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.



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

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)

▼ Configuration du matériel pour RAID

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

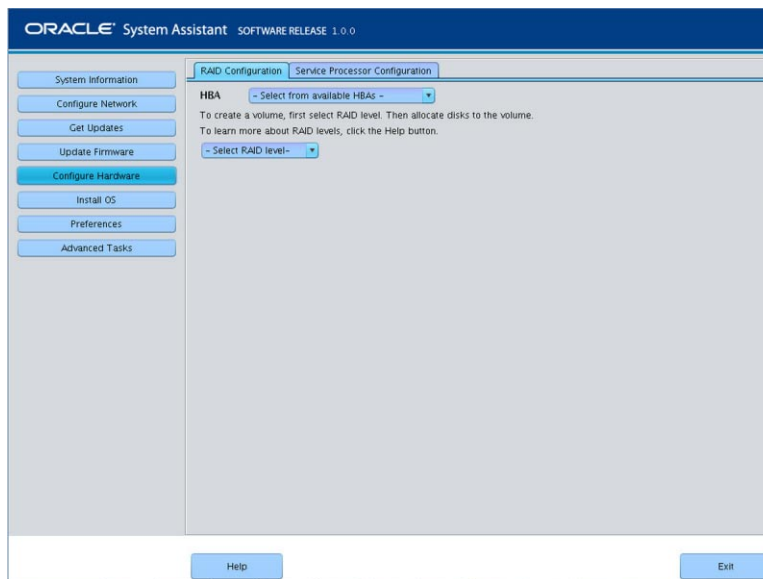
Remarque – Effectuez cette tâche avant d'installer un système d'exploitation.

Lorsque vous configurez des volumes RAID, les disques doivent être de même taille, par exemple, 276 Go, et de même type, par exemple, SAS ou SATA.

Pour configurer RAID à l'aide d'Oracle System Assistant :

1 Cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis cliquez sur l'onglet RAID Configuration.

L'écran BIOS Configuration s'affiche.



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

Par exemple, le serveur prend en charge le SAS6-REM-Z Express Module ou le SGX-SAS6-R-REM-Z Express Module (si vous souhaitez créer un volume amorçable). Pour plus d'informations à propos de ces HBA, reportez-vous à [“Préparation des unités de stockage en vue de l'installation d'un système d'exploitation”](#) du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*

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

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

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

- Le HBA SGX-SAS6-R-REM-Z requiert un ou plusieurs disques et utilise WebBIOS pour la configuration.
- Le HBA SGS-SAS6-REM-Z requiert deux ou plusieurs disques et utilise l'utilitaire de configuration pour les configurations.

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.

Remarque – Les disques doivent être de même taille et de même type (SAS ou SATA).

5 Cliquez sur le bouton Create Volume.

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

6 Patientez jusqu'à la fin de la création du volume RAID.

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

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

L'écran BIOS 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 puis 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, puis 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.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

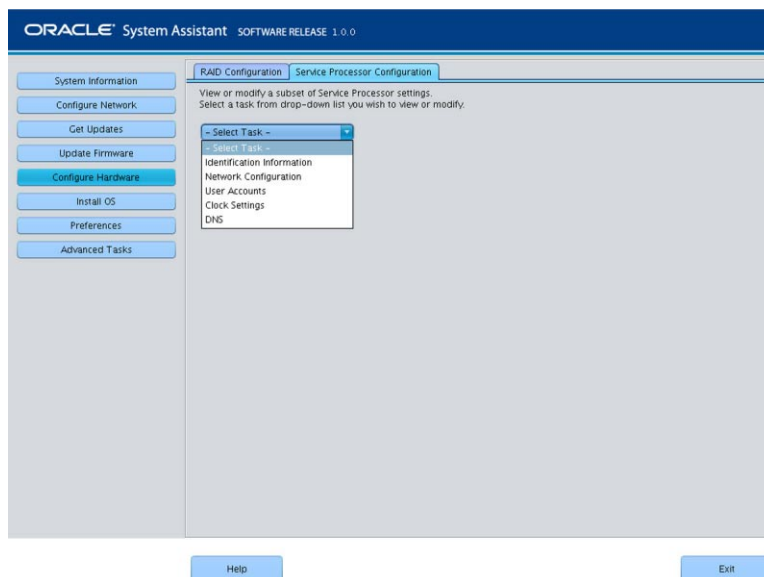
- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 103](#)

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

Pour afficher ou modifier un sous-ensemble des paramètres du processeur de service (SP) Oracle ILOM à l'aide d'Oracle System Assistant:

- 1 Cliquez sur le bouton **Configure Hardware**, puis cliquez 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 Configuration**— 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 les informations d'identification, complétez les informations suivantes :

- a. **SP Hostname**

Saisissez le nom d'hôte d'Oracle ILOM.

Ce nom doit commencer par une lettre et contenir 60 caractères alphanumériques, des tirets et des caractères de soulignement.

b. 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.

4 Pour afficher ou modifier les informations de configuration réseau, complétez les informations suivantes pour IPv4, ou complétez les paramètres IPv6 le cas échéant :

a. IP Discovery Mode

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

b. IP Address

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

c. Netmask

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

d. Gateway

Si vous avez sélectionné une assignation 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: 10.134.211.47

Netmask: 255.255.255.0

Gateway: 10.134.211.254

IPv6

State: ☒ Enabled ☐ Disabled

Autoconfig: ☒ Stateless ☐ None

DHCPv6 Autoconfig: ☐ Stateless ☒ Stateful ☐ None

Static IP Address: ::128

Link-Local IP Address: fe80::221:28ff:fe79:98/64

Gateway: ::128

Dynamic IP List: None

Save Settings

Help Exit

5 Pour afficher ou modifier les comptes utilisateur, complétez les informations suivantes :

a. Add User

Ce bouton permet d'ajouter un nouveau compte utilisateur. 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.

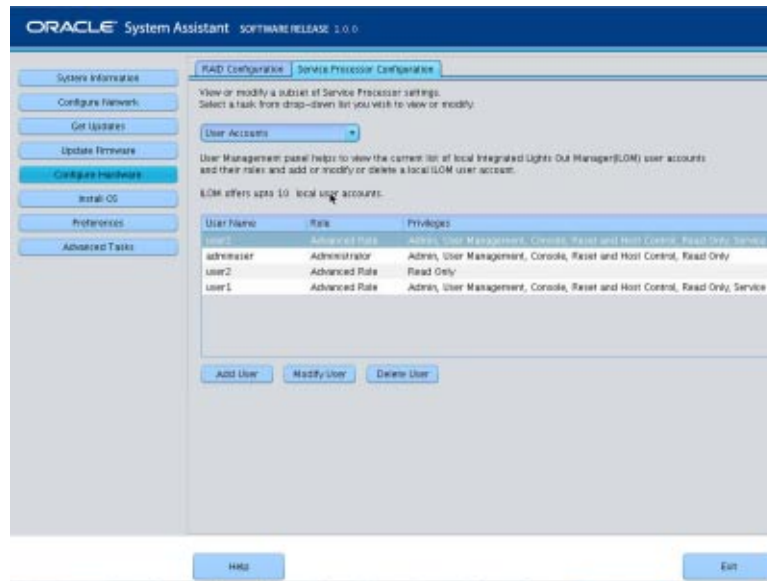
Remarque – Si vous souhaitez sélectionner des privilèges particuliers (non prédéfinis) pour l'utilisateur, sélectionnez Advanced.

b. Modify user

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

c. Delete User

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

**6 Pour afficher ou modifier les paramètres de l'horloge, 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

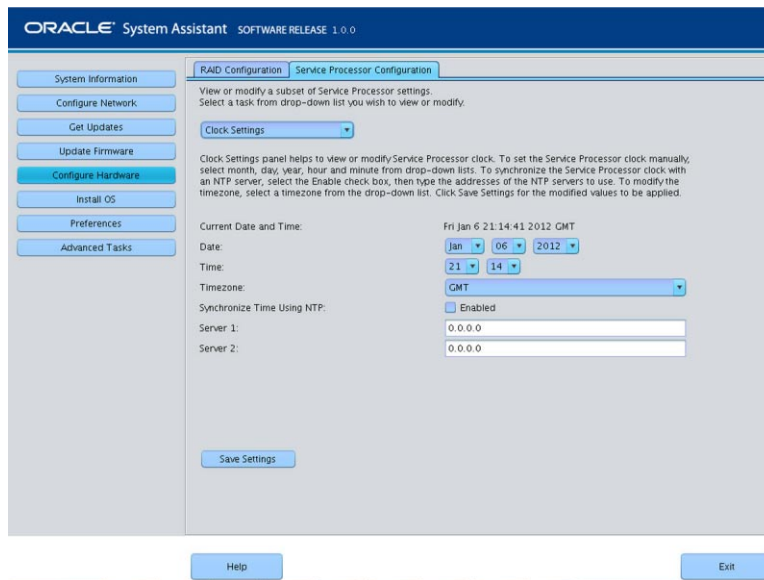
Sélectionnez le fuseau horaire dans la liste déroulante.

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 Name Server

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. Par exemple 1.2.3.4,5.6.7.8.

c. DNS Search Path

A modifier uniquement si Auto DNS est désactivé.

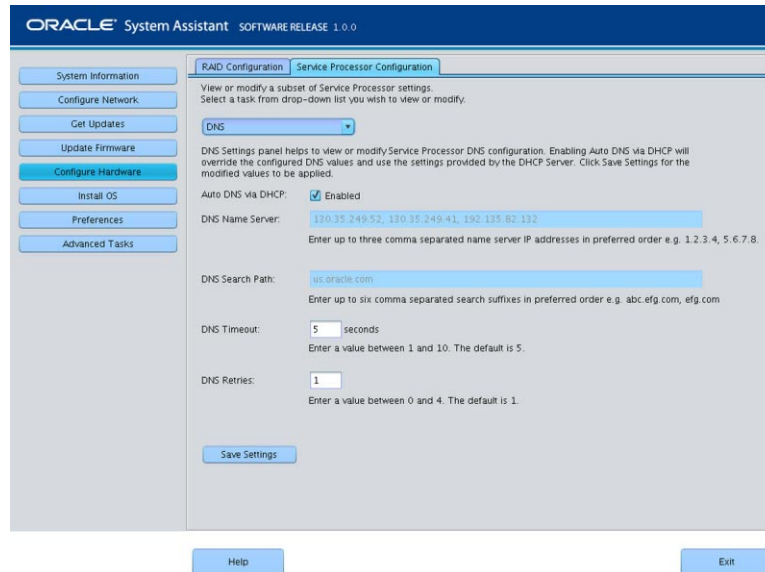
Saisissez jusqu'à six suffixes de recherche séparés par des virgules par ordre de préférence. Par exemple abc.efg.com, efg.com.

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

- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)
- [Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#)

▼ Installation d'un système d'exploitation

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

Utilisez cette procédure pour installer un système d'exploitation pris en charge sur le serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Avant de commencer

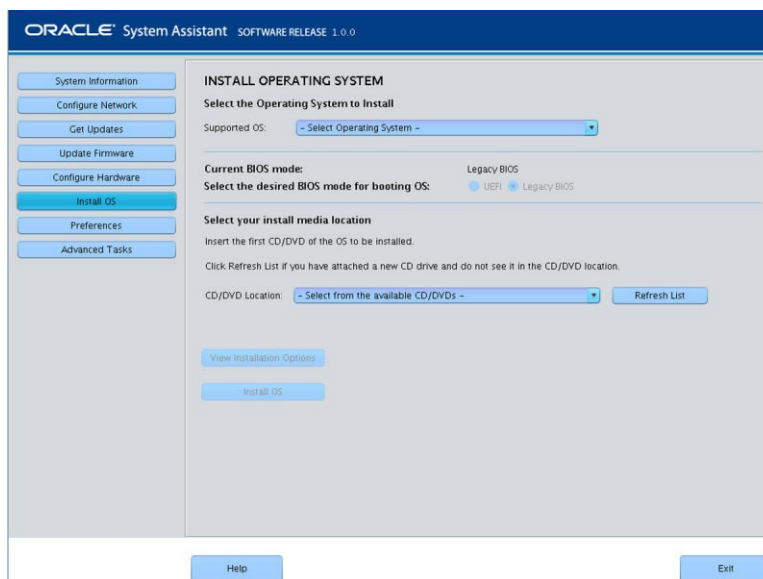
Vous devez fournir le média du système d'exploitation (SE) et la licence.

Effectuez les tâches suivantes avant de commencer cette procédure :

- Obtenez les derniers outils et pilotes. Reportez-vous à [“Obtention de mises à jour pour une nouvelle version logicielle de plate-forme”](#) à la page 46.
- Mise à jour du microprogramme. Reportez-vous à [“Update Firmware”](#) à la page 48.
- Configurez RAID. Reportez-vous à [“Configuration du matériel pour RAID”](#) à la page 51.

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 utiliser 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 [“Sélection de Legacy and UEFI BIOS”](#) à la page 115.

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 système d'exploitation. Les options correspondent à des périphériques CD/DVD. Cliquez sur le bouton Refresh pour mettre à jour la liste des périphériques.

Astuce – 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 sélectionnez 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.

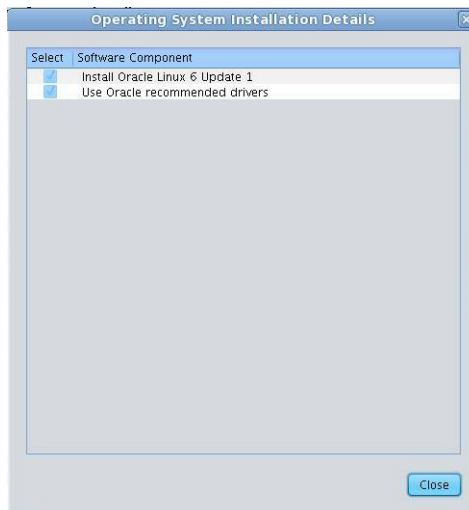


Attention – Perte de données. L'installation du système d'exploitation écrase le contenu du disque. Toutes les données du disque sélectionné sont effacées.

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

7 Cliquez sur le bouton View Installation Options.

La boîte de dialogue Operating System Installation Details s'affiche. Les composants logiciels du système d'exploitation et du pilote 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.**
A l'issue de l'installation, le serveur s'initialise.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)
- [“Configuration du mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 115](#)
- [“Préparation des unités de stockage en vue de l'installation d'un système d'exploitation” du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)*](#)
- [Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\) pour Oracle VM Server](#)
- [Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\) pour le logiciel ESX](#)
- [Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\) pour les systèmes d'exploitation Linux](#)
- [Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\) pour les systèmes d'exploitation Windows](#)

▼ Désactivation d'Oracle System Assistant dans les préférences

Si vous avez déjà initialisé dans Oracle System Assistant, vous pouvez utiliser la tâche Disable Oracle System Assistant pour placer le lecteur USB Oracle System Assistant hors ligne afin qu'il ne soit pas disponible pour le système d'exploitation du serveur (SE). 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.

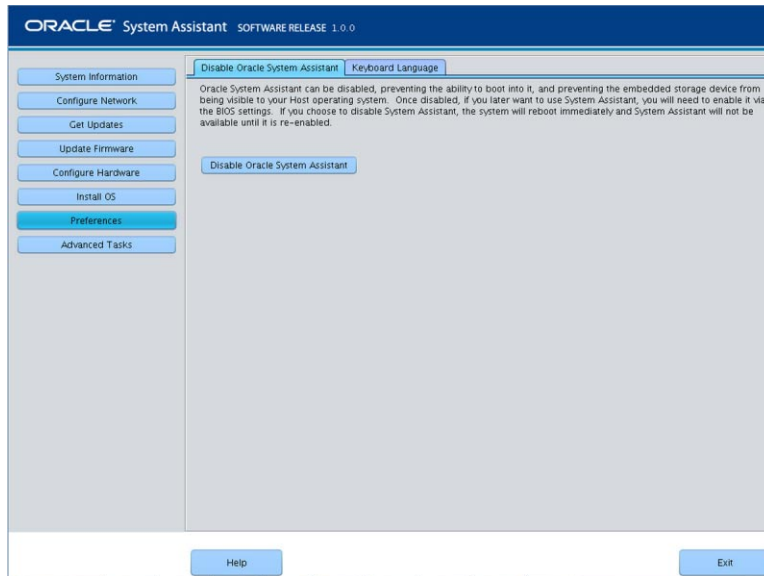
Remarque – Pour réactiver Oracle System Assistant, effectuez [“Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS” à la page 76](#).

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 le système est initialisé dans Oracle System Assistant :

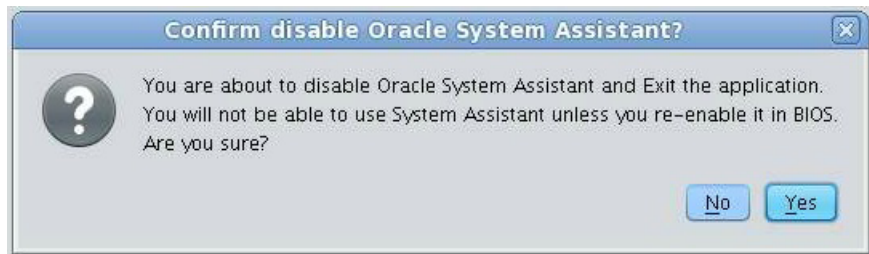
1 Cliquez sur Preferences, puis sur l'onglet Disable Oracle System Assistant.

L'écran Disable Oracle System Assistant s'affiche.



2 Cliquez sur Disable Oracle System Assistant.

3 Cliquez sur Yes pour confirmer.



Remarque – Le système est réinitialisé.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37
- “Configuration du mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 115
- “Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS” à la page 76

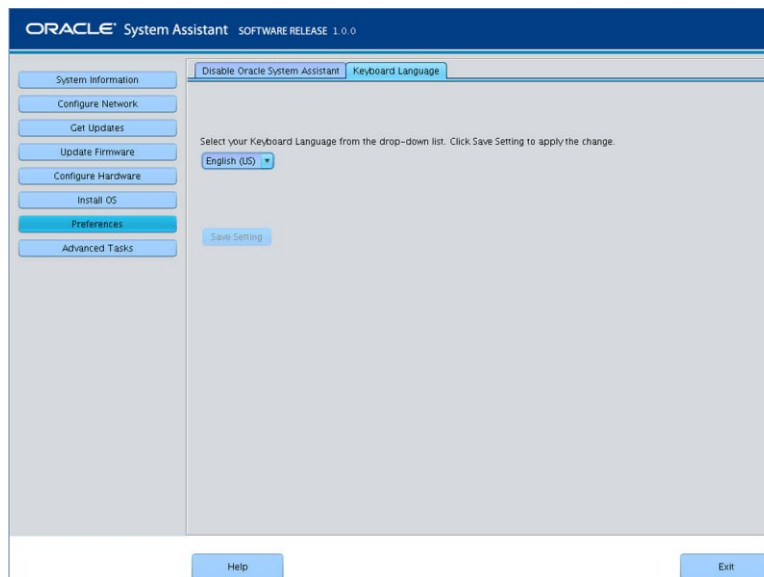
▼ Définition des préférences pour la langue du clavier

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

Pour définir la langue du clavier à l'aide d'Oracle System Assistant :

- 1 Cliquez sur **Preferences**, puis cliquez 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**.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37

▼ 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 fichier 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.

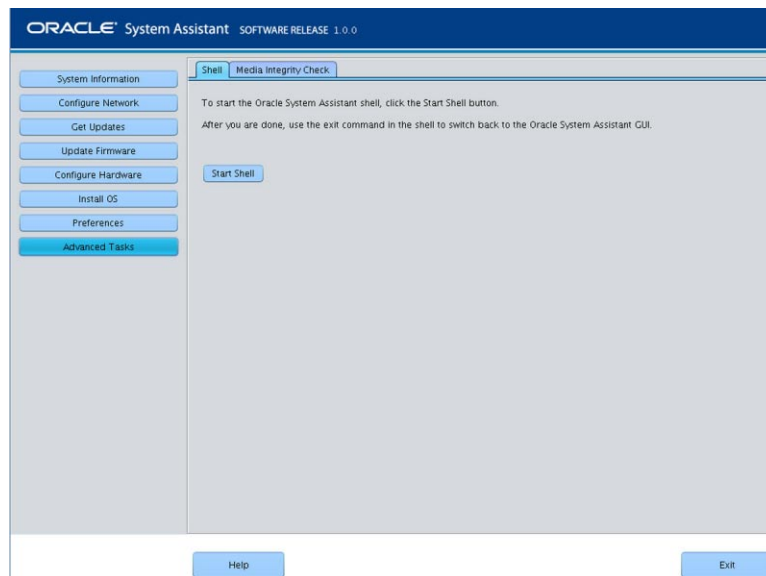


Attention – Perte éventuelle de données ou de fonctionnalités Oracle System Assistant. Seuls les utilisateurs ou les administrateurs système avancés peuvent accéder au Linux shell et l'utiliser.

Pour accéder au shell de ligne de commande à l'aide d'Oracle System Assistant :

- 1 Cliquez sur **Advanced Tasks** puis cliquez 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.

```
Oracle System Assistant
Enterprise Linux Command Line Environment
You are now in the shell with full root-level access!
```

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

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)

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

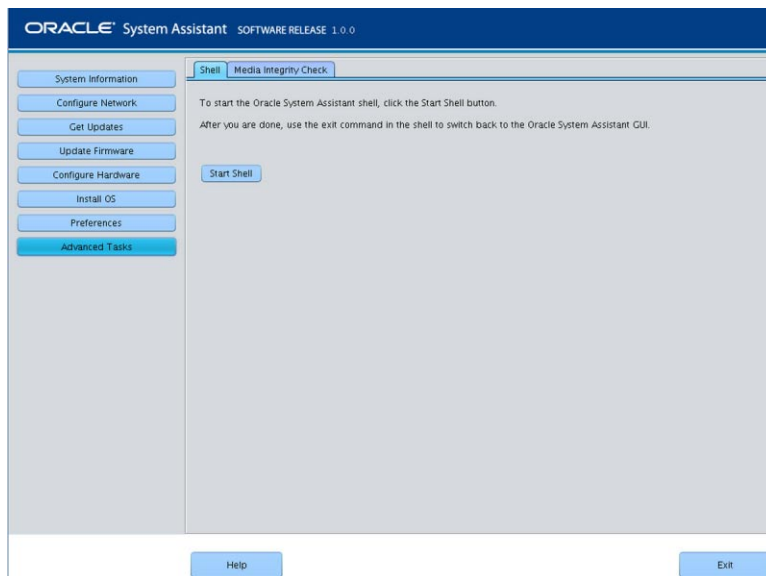
La tâche Media Integrity Check vérifie l'intégrité des fichiers de médias internes Oracle System Assistant et affiche un rapport. Il est conseillé d'exécuter cette tâche lorsque le périphérique USB génère des erreurs ou en cas de demande de la part du personnel de maintenance d'Oracle.

Si votre version d'Oracle System Assistant est endommagée, téléchargez le fichier image ISO de récupération adapté à votre serveur sur le site My Oracle Support. Pour plus d'informations, reportez-vous à [“Restaurez le logiciel Oracle System Assistant” à la page 72](#).

Pour vérifier que le média USB d'Oracle System Assistant fonctionne correctement :

- 1 Cliquez sur **Advanced Tasks** puis cliquez 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.



Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)

Tâches administratives d'Oracle System Assistant

Cette section décrit la procédure à suivre pour gérer, dépanner et restaurer le logiciel d'Oracle System Assistant.

Les sujets abordés sont les suivants.

Description	Liens
Vérification de l'installation d'Oracle System Assistant.	“Dépannage d'Oracle System Assistant” à la page 70
Déterminez si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur et s'il fonctionne correctement.	“Vérification de l'installation d'Oracle System Assistant” à la page 70
Restauration d'Oracle System Assistant.	“Restaurez le logiciel Oracle System Assistant” à la page 72
Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant.	“Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS” à la page 76
Parcourez le système de fichiers d'Oracle System Assistant.	“Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant” à la page 78
Utilisez les fichiers d'Oracle System Assistant pour afficher la documentation du produit.	“Affichage de la documentation du produit dans Oracle System Assistant ” à la page 79
Montez le lecteur flash USB Oracle System Assistant sur les systèmes d'exploitation Oracle VM 3.0, Oracle Solaris 10 ou Linux.	“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 80
Accédez aux microprogrammes et aux logiciels qui résident sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant.	“Accédez aux microprogrammes et aux logiciels sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 83

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. Néanmoins, une image de récupération est disponible pour le téléchargement si nécessaire.

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 de récupération 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 [“Restaurez le logiciel Oracle System Assistant” à la page 72.](#)
- Si vous renoncez à inclure Oracle System Assistant dans la configuration de votre serveur, sélectionnez une des méthodes suivantes pour obtenir les dernières mises à jour de votre serveur : accédez au site Web My Oracle Support sur <http://my.oracle.support>. Ou, vous pouvez soumettre une requête pour le média physique. Reportez-vous à [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 227.](#)

▼ Vérification de l'installation d'Oracle System Assistant

S'il vous est impossible de voir l'écran de tâche Oracle System Assistant après avoir tenté d'y accéder, réalisez la procédure [“Vérification de l'installation d'Oracle System Assistant” à la page 70.](#) Utilisez cette procédure pour déterminer si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur et s'il fonctionne correctement.

Votre Sun Blade X3-2B prend en charge Oracle System Assistant en tant qu'option par défaut et est préinstallé 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.

Pour vérifier l'installation d'Oracle System Assistant :

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 Summary afin de vérifier si Oracle System Assistant est installé sur le serveur. Reportez-vous à [“Accès à Oracle ILOM à l'aide d'un navigateur 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 lecteur USB Oracle System Assistant est étiqueté : ORACLE_SSM. Double-cliquez sur le périphérique afin de vous assurer qu'il est accessible.

- Si le lecteur est présent et accessible, lancez l'application. Reportez-vous à [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 27.](#)
- Si le périphérique n'est pas présent sur le système d'exploitation, effectuez une vérification physique du serveur. Reportez-vous à [“Servicing USB Flash Drives \(CRU\)” du manuel Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual.](#)
- Si le périphérique est présent mais pas accessible, il peut contenir des données endommagées. Reportez-vous à [“Restaurez le logiciel Oracle System Assistant” à la page 72.](#)

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 plus d'informations sur l'accès de votre utilitaire de configuration du BIOS du serveur, reportez-vous à [“Configuration du serveur avec l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107.](#)

- L'étiquette de périphérique Oracle System Assistant est Oracle_SSM.
- Si le périphérique correctement étiqueté figure dans la liste d'initialisation, Oracle System Assistant se trouve sur votre serveur. Pour plus d'informations sur le lancement de l'application Oracle System Assistant, reportez-vous à [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 27.](#)
- 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 [“Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS” à la page 76.](#)

Si Oracle System Assistant est désactivé et hors ligne, activez-le pour qu'il soit visible et amorçable.

5 Effectuez une vérification physique du serveur.

Oracle System Assistant est installé sur un périphérique USB à l'intérieur du serveur.

Concernant l'emplacement des ports USB internes de votre serveur, reportez-vous à [“Servicing USB Flash Drives \(CRU\)” du manuel Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual.](#)

- Si le lecteur est présent, essayez de lancer l'application. Reportez-vous à [“Accès à Oracle System Assistant” à la page 27.](#)

- 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 [“Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS”](#) à la page 76.
- Si l'application ne se lance pas, elle peut contenir des données endommagées. Reportez-vous à [“Restaurez le logiciel Oracle System Assistant”](#) à la page 72.

Informations supplémentaires

Informations connexes

[“Organisation d'Oracle System Assistant”](#) à la page 37

▼ Restaurez le logiciel Oracle System Assistant

Si Oracle System Assistant a été effacé ou endommagé, téléchargez le fichier image qui est disponible sur le site My Oracle Support pour le restaurer sur le périphérique USB. Restaurez le logiciel Oracle System Assistant après avoir remplacé un périphérique USB, ou si nécessaire.

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

Téléchargez l'image adaptée à votre serveur. Le nom du package pour l'image de mise à jour pour le serveur est :

`X6270 M3 SW version -- Oracle System Assistant`

Par exemple, pour Sun Blade X3-2B, vous pouvez télécharger l'image de mise à jour :

`Sun_Blade_X6270_M3-1.0.0.7555-ORACLE_SYSTEM_ASSISTANT_UPDATER_4G.iso`. Ce nom de fichier est un exemple et vous devez télécharger le fichier correct.

Pour des informations sur l'accès à My Oracle Support et le téléchargement de cette image, reportez-vous à [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support”](#) à la page 230.

2 Pour faire en sorte que l'image de mise à jour soit disponible sur le serveur, procédez de l'une des manières suivantes :

- **Utilisez le fichier image pour graver une image de DVD physique.**

Installez le DVD dans un lecteur DVD branché au serveur.

Remarque – 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.

Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- A partir du serveur local, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le SP du serveur, tapez `reset /System`.

L'écran du BIOS s'affiche.



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 apparaît.



- 5 En fonction de la méthode que vous avez utilisée pour rendre l'image de récupération 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.

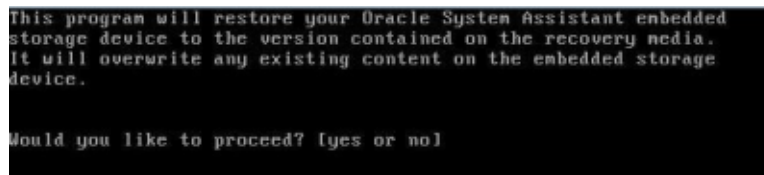
- Si vous choisissez de graver un DVD de récupération et que vous avez placé le DVD dans un lecteur DVD, sélectionnez **SATA:HDD:P4: TSSTcorp CDDVDW TS-T633C** comme indiqué dans le menu Please Select Boot Device, puis appuyez sur Enter
- Si vous choisissez d'utiliser l'application Oracle ILOM Remote Console pour rendre l'image de récupération disponible sur le serveur en tant que DVD redirigé ou en tant qu'image ISO, sélectionnez **USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00** comme indiqué que le menu Please Select Boot Device, puis appuyez sur Enter.



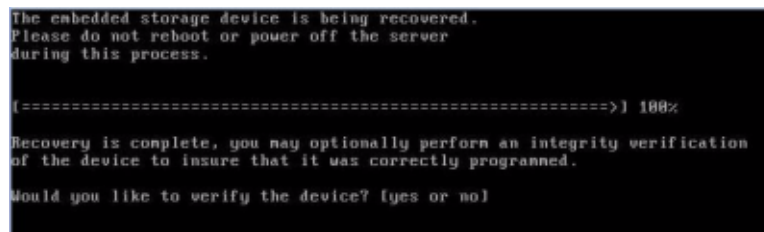
Un message s'affiche et une invite vous demande si vous souhaitez continuer le processus de récupération.

6 Pour récupérer l'image d'Oracle System Assistant, tapez yes , puis appuyez sur Enter.

Le message suivant s'affiche, il indique la progression du processus de récupération, et lorsqu'il est terminé, demande si le lecteur flash USB d'Oracle System Assistant récupéré doit être vérifié afin de vous assurer qu'il a été correctement programmé.



7 Pour réaliser une vérification d'intégrité du périphérique USB, tapez yes, puis appuyez sur Enter.



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
```

- Si vous ne souhaitez pas réaliser de vérification d'intégrité du périphérique USB, tapez **no**, puis appuyez sur **Enter**.

L'écran de confirmation s'affiche et indique que la récupération est terminée. 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

- [“Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37](#)
- [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 227](#)

▼ Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS

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

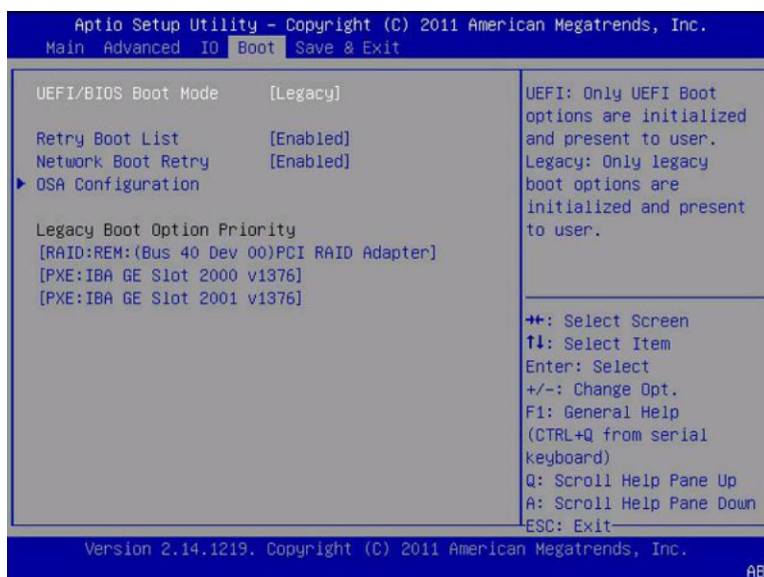
Vous pouvez également désactiver le périphérique USB placer à l'état hors ligne, indisponible ainsi pour le SE sur le serveur. Vous protégez ainsi le périphérique contre un effacement ou un remplacement involontaires. Lorsque le périphérique est hors ligne, il n'est pas amorçable et les outils, les périphériques et les fichiers qui résident sur le périphérique Oracle System Assistant ne sont pas accessibles. Cette action peut être réalisée à partir des écrans de menu Oracle System Assistant.

Pour activer (ou désactiver) le périphérique USB d'Oracle System Assistant :

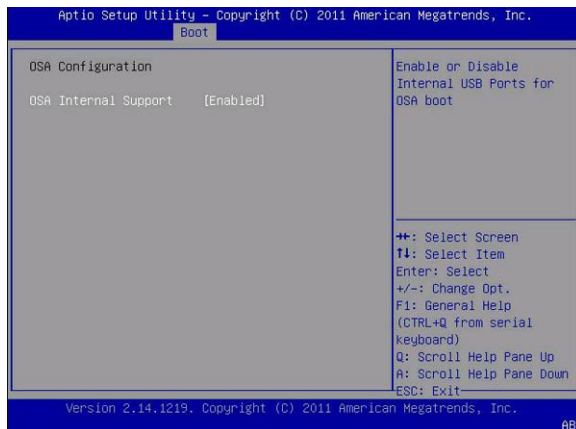
1 Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS du serveur.

Reportez-vous à [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 107.

2 Accédez à l'écran Boot.



3 Accédez à l'écran OSA Configuration.



- 4 Sélectionnez Enabled (ou Disabled) pour le paramètre OSA Internal Support.
Appuyez sur la touche Entrée.
- 5 Pour enregistrer et quitter l'utilitaire du BIOS, appuyez sur F10.
Le serveur s'initialise.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Configuration du serveur avec l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#)

▼ Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant

- 1 Cliquez sur Advanced Tasks puis cliquez sur l'onglet Shell.
- 2 Cliquez sur Start Shell.
L'invite d'interface de ligne de commande s'affiche.
- 3 Pour accéder au répertoire racine du système de fichiers, tapez :
`cd \sysroot`
- 4 Pour quitter le shell, tapez `exit`.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Exécution d'Advanced Tasks pour accéder au shell Oracle System Assistant” à la page 65](#)

▼ Affichage de la documentation du produit dans Oracle System Assistant

Oracle System Assistant contient la documentation du produit pour votre serveur que vous pouvez afficher hors ligne. La documentation est accessible via le système de fichiers. La documentation mise à jour est téléchargée avec chaque mise à jour d'Oracle System Assistant à l'aide de la tâche Get Updates dans Oracle System Assistant.

Remarque – La documentation à jour de votre serveur est également disponible en ligne à la page de la bibliothèque de la documentation du serveur à l'adresse :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>

Pour accéder à la documentation de l'utilisateur HTML qui réside sur Oracle System Assistant :

Avant de commencer

Pour afficher la documentation, un navigateur Web ou une visionneuse HTML est nécessaire. Accédez à un navigateur Web ou une visionneuse HTML.

- 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

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 “[Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS](#)” à la page 76.

- 3 Accédez au répertoire /Documentation.**

Le répertoire Documentation est situé dans le niveau supérieur du périphérique USB.

Reportez-vous à “[Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant](#)” à la page 78.

- 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**

- “Organisation d'Oracle System Assistant” à la page 37
- “Accès au système de fichiers d'Oracle System Assistant” à la page 78

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.

Choisissez une des procédures suivantes pour monter le lecteur Flash USB Oracle System Assistant :

- “Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur Oracle VM 3.0” à la page 80
- “Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Linux” à la page 82
- “Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Oracle Solaris 10” à la page 82

Remarque – Actuellement, il est impossible de monter directement le lecteur flash USB Oracle System Assistant si le système utilise le logiciel de machine virtuelle VMware ESXi 5.0. Rendez-vous sur My Oracle Support pour récupérer les pilotes requis pour le logiciel VMware ESXi.

Informations connexes

- “Accédez aux microprogrammes et aux logiciels sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant” à la page 83
- “Accès aux outils de gestion du système” à la page 27

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

- 1 Connectez-vous à votre serveur racine Oracle VM 3.0 en tant qu'utilisateur.
- 2 Pour déterminer le mappage de périphériques du lecteur flash USB Oracle System Assistant, tapez 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 ST32000SSUN2.0T 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 BLADE14         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 et dans cet exemple, est mappé sur /dev/sdo.

- 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)

```

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

Par exemple :

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

- Pour monter le périphérique USB Oracle System Assistant, utilisez le nom de partition déterminé dans l'étape 3 et 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 maintenant monté à l'emplacement demontage 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 l'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.

Pour monter le lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Oracle Solaris10 :

- 1 **Pour mettre hors tension le service volfs, tapez :**

```
# svcadm disable volfs
```

- 2 **Pour identifier le lecteur flash USB, tapez :**

```
# rmformat -l
```

Le système affiche une liste des périphériques :

```
Looking for devices...
1. Logical Node: /dev/rdisk/c1t0d0p0
   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 manuellement le lecteur flash USB, lecture seule, tapez :

```
# mount -F pcfs -o ro /dev/dsk/c1t0d0p1 /mnt
```

4 Pour récupérer le contenu Oracle Solaris 10, tapez :

```
# cd /mnt/Solaris
```

```
# ls
```

Le système affiche :

```
10U10 11
#
```

5 Pour démonter le périphérique OSA, tapez :

```
# cd /
```

```
# umount /mnt
```

6 Pour redémarrer volfs, tapez :

```
# svcadm enable volfs
```

Le lecteur flash USB Oracle System Assistant est maintenant monté.

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

Le lecteur flash USB Oracle System Assistant contient des microprogrammes et le logiciel pour 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 et afficher les microprogramme et les 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 les instructions de montage spécifiques au SE, reportez-vous à :

- **Oracle VM :** [“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur Oracle VM 3.0” à la page 80](#)
- **Systèmes d'exploitation Linux :** [“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Linux” à la page 82](#)
- **Oracle Solaris 10 :** [“Montage du lecteur flash USB Oracle System Assistant sur un système d'exploitation Oracle Solaris 10” à la page 82](#)

3 Utilisez un navigateur de système de fichiers pour naviguer dans le lecteur flash USB Oracle System Assistant interne.

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

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 les instructions pour l'activation d'Oracle System Assistant, reportez-vous à [“Activation d'Oracle System Assistant à partir du BIOS” à la page 76.](#)

4 Pour afficher le contenu du périphérique Oracle_SSM, double-cliquez sur le périphérique.

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

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. Si Oracle System Assistant n'est pas intégré dans votre serveur, ou si vous ne souhaitez pas utiliser Oracle System Assistant, vous pouvez configurer le logiciel et le microprogramme du serveur à l'aide d'Oracle ILOM ou du pack de gestion du matériel Oracle.

Les sujets abordés sont les suivants.

Description	Liens
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant. (recommandé)	“Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)” à la page 85
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 87
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 88

▼ Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)

- 1 Connectez à Oracle System Assistant.
Reportez-vous à [“Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 30.](#)

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

Reportez-vous à [“Utilisation d'Oracle System Assistant pour la configuration du serveur”](#) à la page 41.

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

Reportez-vous à [“Obtention de mises à jour pour une nouvelle version logicielle de plate-forme”](#) à la page 46.

b. Configurez les paramètres réseau du serveur.

Reportez-vous à [“Configuration des paramètres réseau”](#) à la page 45.

c. Mettez à jour les microprogrammes du serveur.

Mise à jour du microprogramme du HBA.

Remarque – Pour mettre à niveau un microprogramme d'expandeur HBA à partir du châssis CMM ou de l'hôte, utilisez l'application Hardware Management Pack fwupdate .

Reportez-vous à [“Update Firmware”](#) à la page 48.

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

Reportez-vous à [“Configuration du matériel pour le processeur de service d'Oracle ILOM”](#) à la page 54.

e. Configurez RAID.

Reportez-vous à [“Configuration du matériel pour RAID”](#) à la page 51

f. Installez un système d'exploitation.

Reportez-vous à [“Installation d'un système d'exploitation”](#) à la page 59

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Configuration du serveur avec Oracle System Assistant”](#) à la page 37

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

- 1 **Assurez-vous que le serveur est en mode veille et que le téléchargement du microprogramme ne soit pas en cours.**

Lorsque le serveur est en mode veille, les LED OK/Alimentation clignotent lentement (environ toutes les trois secondes), et que l'hôte est mis hors tension.

- 2 **Connectez-vous à Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 32 et, pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à [Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#).

- 3 **Placez le serveur en mode pleine puissance. Effectuez l'une des opérations suivantes :**

- Utilisez l'interface Web d'Oracle ILOM : Sur l'écran System Information > Summary, à côté de Power State, cliquez sur Turn On.
- Utilisez l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM : A partir de la CLI du SP du serveur, tapez `start /System`.

Reportez-vous à la section [“Powering On the Server Module”](#) du manuel [Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

- 4 **Assurez-vous que les LED OK/Alimentation sur le panneau avant du serveur émettent une lumière verte fixe après une mise sous tension du serveur réussie.**

Une lumière continue verte des DEL OK/Alimentation indique que l'hôte est complètement initialisé dans un SE et qu'il est prêt à fonctionner normalement.

Reportez-vous à la section [“Front Panel LEDs”](#) du manuel [Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

- 5 **Mettez à jour Oracle ILOM et le BIOS.**

Reportez-vous à [Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#).

- 6 **Configurez Oracle ILOM.**

Reportez-vous à [Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#).

- 7 **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 [“Fonctions du serveur”](#) du manuel [Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#).

b. Configurez RAID.

Reportez-vous à [“Configuration de RAID”](#) à la page 103.

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

Reportez-vous aux manuels suivants :

- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le système d'exploitation Oracle Solaris*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Linux*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour OracleVM Server*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Windows*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le logiciel ESX*

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- *“Front Panel LEDs” du manuel Sun Blade X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) Service Manual*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*
- *Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1*

▼ **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.
- Configuré en option RAID. Reportez-vous à [“Configuration de RAID”](#) à la page 103.
- Installé le pack de gestion du matériel Oracle. Reportez-vous à [“Accès au Pack de gestion du matériel Oracle à partir d'Oracle System Assistant”](#) à la page 35.

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à [Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#).

- 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.

Reportez-vous à la section “[Front Panel LEDs](#)” du manuel *Sun Blade X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) Service Manual*.

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

Reportez-vous au guide d'installation du SE correspondant au système d'exploitation que vous souhaitez installer.

- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le système d'exploitation Oracle Solaris*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Linux*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour Oracle VM Server*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Windows*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le logiciel ESX*

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

Reportez-vous aux instructions au site suivant : <http://www.oracle.com/goto/system-management>.

- 5 **Mise à jour des microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS.**

Utilisez l'outil fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle, si nécessaire.

Remarque – D'autres méthodes pour mettre à jour les microprogrammes ILOM et BIOS existent : Oracle System Assistant, Oracle ILOM (CLI et navigateur Web) et ipmiflash.

- 6 **Configuration d'Oracle ILOM.**

Utilisez l'outil fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle, si nécessaire.

Remarque – D'autres méthodes pour configurer Oracle ILOM incluent : Oracle System Assistant, et Oracle ILOM (CLI et navigateur Web).

- 7 **(Facultatif) Configurez le BIOS.**

Utilisez l'outil fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle, si nécessaire.

Remarque – D'autres méthodes pour configurer le microprogramme BIOS incluent : Oracle System Assistant, et Oracle ILOM (CLI et navigateur Web).

8 (Facultatif) Explorez et configurez RAID.

Utilisez l'outil fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle, si nécessaire.

Remarque – D'autres méthodes pour configurer RAID incluent : Oracle System Assistant, Oracle ILOM (CLI et navigateur Web), l'application LSI MSM et les utilitaires LSI HBA BIOS (webBIOS, utilitaire de configuration, Megacli, 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 du pack de gestion du matériel Oracle, si nécessaire.

- Voir aussi**
- Bibliothèque de documentation Oracle Hardware Management Pack (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>)
 - *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*
 - <http://www.oracle.com/goto/system-management>
 - *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le système d'exploitation Oracle Solaris*
 - *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Linux*
 - *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour Oracle VM Server*
 - *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Windows*
 - *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le logiciel ESX*
 - *Sun Blade X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) Service Manual*

Gestion des stratégies du serveur à l'aide d'Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) permet de définir diverses stratégies, notamment d'alimentation, pour le serveur Sun Blade X3-2B.

Les sujets abordés sont les suivants.

Description	Lien
Présentation des stratégies d'alimentation du processeur de service.	“Stratégies d'alimentation du processeur de service” à la page 94
Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM.	“Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 100
Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.	“Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 101
Pour les tâches ci-après, reportez-vous à la Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1	Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1
— Configurer le matériel du serveur.	
— Définir des stratégies d'alimentation pour le serveur.	
— Définir des stratégies de refroidissement pour le serveur.	
— Surveiller les erreurs et les pannes matérielles en temps réel.	
— Envoyer des événements à l'aide de dérouterments SNMP ou d'alertes électroniques lorsque des pannes surviennent.	
— Contrôler à distance l'état d'alimentation du serveur.	

Informations connexes

- [“Accès à Oracle ILOM à l'aide d'un navigateur Web” à la page 32](#)
- [“Accès à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 33](#)

- Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1 (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>)
- “Identification des composants matériels et des messages SNMP” à la page 207

Fonctions d'Oracle ILOM

Oracle ILOM fournit un ensemble complet de fonctions, fonctionnalités et protocoles permettant de surveiller et gérer les serveurs Oracle Sun. Les fonctionnalités d'Oracle ILOM incluent notamment :

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

Documentation Oracle ILOM 3.1

Pour des informations complètes sur les fonctionnalités d'Oracle ILOM et sur la méthode d'exécution des procédures à l'aide d'Oracle ILOM, reportez-vous à la [Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31) (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>).

La Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1 inclut les documents suivants :

- *Guide de démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.1*
- *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*
- *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*
- *Mise à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM 3.1*
- *Référence des protocoles de gestion Oracle ILOM 3.1*
- *Référence des commandes standard de la CLI d'Oracle ILOM 3.1*

Fonctions d'Oracle ILOM pour les serveurs Oracle x86

Le serveur Sun Blade X3-2B 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 x86 Sun.

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

Fonction d'Oracle ILOM 3.1

Pour consulter les informations et pour procédures complètes, reportez-vous à :

Gestion sideband

Configuration de la connexion de gestion à Oracle ILOM dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*

Stratégies de gestion d'alimentation

[“Stratégies de gestion d'alimentation prises en charge” à la page 95](#)

Stratégies de gestion d'alimentation prises en charge :

Modification de l'état d'alimentation sur le périphérique géré dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*

Remarque – Les fonctions non prises en charge dans Oracle ILOM 3.1 pour les serveurs x86 Sun sont les suivantes :

Modification de la stratégie de gestion d'alimentation sur le périphérique géré dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*

Surveillance de l'alimentation en temps réel dans les interfaces d'Oracle ILOM dans le *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*

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

Dépannage des périphériques gérés par Oracle ILOM dans le *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*

Réalisation de tests de diagnostic Pc-Check dans le *Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86 pour les serveurs prenant en charge Oracle ILOM 3.1*

Contrôle du prochain périphérique d'initialisation

Modification du prochain périphérique d'initialisation sur le système géré x86 dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*

Mise à jour automatique de l'indicateur de premier niveau des FRU

[“Mise à jour automatique du TLI des FRU” à la page 97](#)

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

Commutation de la sortie du port série vers la console de gestion hôte dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

Sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS

Gestion des paramètres de configuration du BIOS x86 dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*

Fonction d'Oracle ILOM 3.1

Administration des problèmes non résolus et suppression des pannes du serveur

Pour consulter les informations et pour procédures complètes, reportez-vous à :

Administration des problèmes non résolus dans le *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*

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*

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 Sun. 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 exigences particulières, ou encore pour consulter les instructions de configuration d'une connexion de gestion sideband dans Oracle ILOM, reportez-vous à Configuration de la connexion de gestion à Oracle ILOM dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

Stratégies d'alimentation du processeur de service

La stratégie d'alimentation du processeur de services (SP) détermine l'état d'alimentation du serveur après un démarrage à froid. Un démarrage à froid du serveur survient uniquement lorsque l'alimentation est appliquée au serveur.

La stratégie d'alimentation du processeur de service est mutuellement exclusive, ce qui signifie que si une stratégie est activée, l'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 :

Stratégie	Enabled	Disabled
Auto Power-On Host On Boot (Alimentation automatique de l'hôte au démarrage)	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.

Stratégie	Enabled	Disabled
Set host power to last power state on boot (Définir l'alimentation de l'hôte au dernier état d'alimentation au démarrage)	Lorsque cette option est activée, le SP applique automatiquement l'alimentation principale au serveur en fonction du dernier état d'alimentation de celui-ci. Le SP effectue automatiquement le suivi du dernier état d'alimentation et remet le serveur au dernier état d'alimentation enregistré suite à un changement d'état d'alimentation d'au moins 10 secondes.	Si cette option est désactivée (valeur par défaut), le dernier état d'alimentation n'est pas appliqué au serveur.

Informations connexes

- [“Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 100](#)
- [“Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 101](#)

Stratégies de gestion d'alimentation prises en charge

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

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 :
	Le coupage de l'alimentation du système
	L'arrêt progressif du système
	La mise sous tension du système en pleine puissance
	Pour obtenir des instructions sur l'exécution de ces opérations, reportez-vous à Modification de l'état d'alimentation sur le périphérique géré dans le <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i>

Fonction d'alimentation	Description
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, l'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 (Alimentation automatique de l'hôte au démarrage) -- 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 (Définir l'alimentation de l'hôte au dernier état d'alimentation au démarrage) -- 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 manière de configurer les stratégies d'alimentation, reportez-vous à Modification de l'état d'alimentation sur le périphérique géré dans le <i>Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1</i>.

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, qui permet de détecter et tester tous les composants, ports et emplacements de la carte mère. Pc-Check peut fonctionner sous quatre modes différents, que vous pouvez exécuter via Oracle ILOM :

- **Enabled** — Exécute un ensemble prédéfini de diagnostics au démarrage du serveur.
- **Extended** — Exécute une séquence complète de tests 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. Une interruption non masquable (NMI) est une interruption de priorité haute rapportant les erreurs système ne pouvant pas être ignorées par d'autres interruptions. 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 sur les diagnostics Pc-Check, reportez-vous au *Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86* pour les serveurs prenant en charge Oracle ILOM 3.1. Pour obtenir des instructions sur la manière d'exécuter Pc-Check et de générer une NMI à partir d'Oracle ILOM, reportez-vous à Dépannage des périphériques gérés par Oracle ILOM dans le *Guide de l'utilisateur d'Oracle ILOM 3.1*.

Contrôle du prochain périphérique d'initialisation

Oracle ILOM 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.

- **Default**— 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, comme 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 des informations relatives à la manière de configurer le paramètre Next Boot Device dans Oracle ILOM, reportez-vous à Modification du prochain périphérique d'initialisation sur le système géré x86 dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

Mise à jour automatique du TLI des FRU

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

Le TLI est stocké dans les FRUID (identificateurs des unités de remplacements sur site) de ces composants : carte de distribution de puissance (PDB), carte mère (MB) et backplane de disque (DBP). Les composants du TLI stockés dans chaque FRUID incluent :

- **PPN** (numéro de référence du produit)
- **PSN** (numéro de série du produit)
- **WWN** (nom international)

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 Commutation de la sortie du port série vers la console de gestion hôte dans le *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

Sauvegarde et restauration de la configuration du BIOS

La fonction de sauvegarde et de restauration de la configuration du BIOS dans Oracle ILOM facilite la maintenance de vos paramètres de configuration du BIOS du magasin de données hôte. Utilisez cette fonction pour sauvegarder les paramètres du BIOS dans le magasin de données hôte vers Oracle ILOM ou pour restaurer les paramètres d'Oracle ILOM vers le magasin de données hôte. Vous pouvez également réinitialiser les paramètres d'usine de configuration du BIOS.

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

Administration des problèmes non résolus

Oracle ILOM détecte automatiquement les pannes matérielles et les conditions environnementales du système sur un serveur 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 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 à Affichage des problèmes non résolus détectés sur un périphérique géré, ainsi qu'à 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*.

Suppression des pannes de serveur

En cas de panne d'un composant serveur, le serveur génère une erreur spécifique au composant, qui est capturée par le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM SP. Certaines pannes sont effacées automatiquement après le remplacement du composant défectueux. Les pannes générées pour les composants qui ne sont pas accessibles à chaud doivent toutefois être effacées manuellement. Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effacer les pannes.

Pour le serveur Sun Blade X3-2B, les types de pannes suivants doivent être effacés manuellement après le remplacement du composant défectueux :

- Pannes DIMM (module de mémoire)
- Pannes de processeur (CPU)
- Pannes PCIe (ports réseau et modules PEM [PCI-Express Modules] enfichables à chaud)
- Pannes de la carte mère (non nécessaire si le serveur Sun Blade X3-2B est remplacé)

Pour effacer les erreurs DIMM, de processeurs, PCIe et de cartes mères, accédez à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM et effacez la panne du composant défectueux. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

Effacement des pannes de serveur lors du retrait du capot supérieur

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 ; le serveur n'est dans ce cas pas totalement hors tension. Pour effacer la panne **fault.security.integrity-compromised@/sys/sp**, remplacez le capot supérieur du serveur et réinitialisez le processeur de service du serveur.

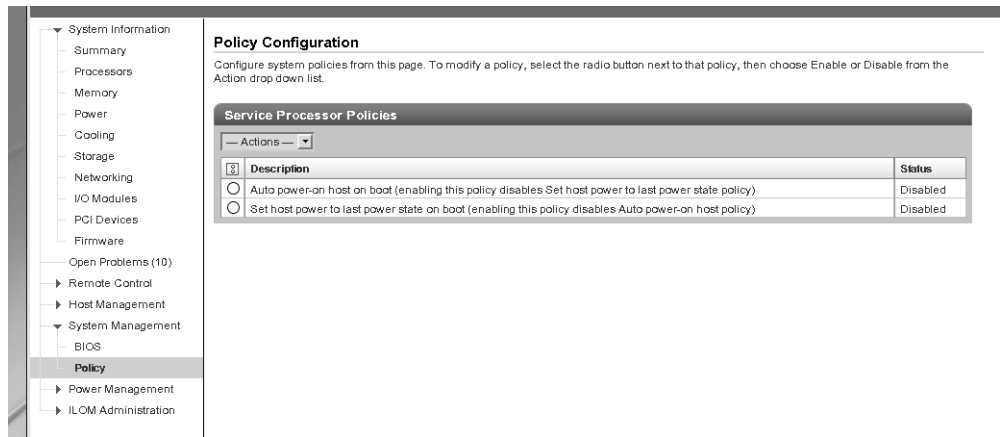
▼ Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM

1 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.

Reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande](#)” à la page 33.

2 Cliquez sur **System Management > Policy**.

La page Policy Configuration s'affiche.



3 Cliquez sur le bouton radio situé en regard de la stratégie à configurer.

4 Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez **Enable** or **Disable**.

Le système vous demande de confirmer votre sélection.

5 Cliquez sur **OK** pour désactiver ou activer la stratégie.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- “[Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM](#)” à la page 101
- “[Accès à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande](#)” à la page 33
- “[Stratégies d'alimentation du processeur de service](#)” à la page 94

▼ Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM

1 Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.

Reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 33](#).

2 Pour afficher les stratégies en cours, tapez :

```
-> show /SP/policy
```

Les propriétés de stratégie du SP s'affichent. Exemple :

```
/SP/policy
```

```
Targets:
```

```
Properties:
```

```
HOST_AUTO_POWER_ON = disabled
HOST_LAST_POWER_STATE = disabled
```

```
Commands:
```

```
cd
set
show
```

3 Pour activer ou désactiver une stratégie, tapez une commande selon le format suivant :

```
-> set /SP/policy policy_name = enabled
```

Par exemple, pour activer l'alimentation de l'hôte au dernier état d'alimentation à la stratégie d'initialisation, tapez :

```
-> set /SP/policy/ HOST_LAST_POWER_STATE=enabled
```

Tapez ensuite de nouveau `show /SP/policy` pour confirmer le nouveau paramètre.

```
/SP/policy
```

```
Targets:
```

```
Properties:
```

```
HOST_AUTO_POWER_ON = disabled
HOST_LAST_POWER_STATE = enabled
```

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Configuration des stratégies de gestion à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 100](#)
- [“Accès à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 33](#)
- [“Stratégies d'alimentation du processeur de service” à la page 94](#)

Configuration de RAID

Cette section contient des informations sur la configuration des périphériques RAID pour le serveur.

Les sujets abordés sont les suivants.

Description	Liens
Vérification de la prise en charge HBA REM pour le serveur.	“HBA REM pris en charge” à la page 103
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 104
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 105

HBA REM pris en charge

Le serveur Sun Blade X3-2B prend en charge deux modules d'expansion RAID (REM) d'adaptateurs de bus hôte (HBA). Ces modules REM peuvent être commandés avec le serveur ou séparément. Reportez-vous à la section [“Servicing Sun Blade X3-2B Components” du manuel Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#) pour des instructions sur l'installation des modules REM et la connexion des disques durs.

Le tableau suivant répertorie les contrôleurs de disque HBA disponibles pour le serveur Sun Blade X3-2B et les niveaux RAID disponibles pour chaque contrôleur.

Contrôleur de disque	Numéro de référence REM	Niveaux RAID pris en charge
Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA, LSI Fusion-MPT IR SAS2 en option	SGX-SAS6-REM-Z	Matériel 0, 1, 10
Sun Storage 6Gb/s SAS REM RAID HBA, LSI MegaRAID SAS2 en option	SGX-SAS6-R-REM-Z	Matériel 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60

Considérations sur le Module de stockage M2 Sun Blade RAID

Les lecteurs du serveur Sun Blade X3-2B sont considérés comme étant dans un "domaine de défaillance" séparé des lecteurs du boîtier de disques du Module de stockage M2 Sun Blade. Un domaine de défaillance est un boîtier ou un groupe de boîtiers se connectant aux lecteurs de la même manière.

Le serveur Sun Blade X3-2B se connectant aux lecteurs à l'aide d'un seul câble et le Module de stockage M2 Sun Blade à l'aide de deux câbles, les domaines de défaillance sont différents.

Ainsi :

- Les lecteurs des différents domaines de défaillance ne doivent pas faire partie du même volume RAID (ou constituer des hot spares de ce volume).
- Puisque deux boîtiers de disques au moins du Module de stockage M2 Sun Blade sont considérés comme étant dans le même domaine de défaillance, les volumes RAID et les hot spares peuvent se composer de lecteurs de plusieurs modules de stockage.
- Les disques n'utilisant qu'une connexion (port) à câble unique ne sont pas pris en charge dans le Module de stockage M2 Sun Blade car ce dernier utilise deux câbles pour se connecter aux disques. Les types de lecteurs pris en charge incluent les lecteurs SATA et SATA SSD. Les lecteurs à un et deux câbles sont pris en charge dans le serveur Sun Blade X3-2B.

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

Les directives suivantes s'appliquent lors de l'utilisation d'une unité de stockage connectée à un HBA pris en charge pour l'installation d'un système d'exploitation.

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

Pour plus d'informations sur la création de volumes RAID et l'initialisation des lecteurs avant l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous à la section [“Préparation des unités de stockage en vue de l'installation d'un système d'exploitation”](#) du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

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

La configuration 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.

Pour créer des volumes RAID après l'installation d'un système d'exploitation et gérer les ressources RAID du serveur, choisissez l'un des outils suivants :

- **Oracle System Assistant** – Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant pour créer des volumes RAID de niveau 0 ou 1 et préparer des lecteurs à l'installation d'un système d'exploitation. Reportez-vous à “[Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM](#)” à la page 30.
- **Pack de gestion du matériel Oracle 2.2** – Vous pouvez utiliser les commandes `raidconfig` figurant dans le composant Outils CLI de serveur Oracle de ce logiciel pour créer et gérer des volumes RAID sur votre serveur. Pour plus d'informations sur l'accès au Pack de gestion du matériel Oracle, reportez-vous à “[Accès au Pack de gestion du matériel Oracle à partir d'Oracle System Assistant](#)” à la page 35.
- **Utilitaire de gestion LSI SAS2 2008 RAID (SGX-SAS6-REM-Z uniquement)** – Vous pouvez utiliser les commandes `sas2ircu` comprises dans l'utilitaire de configuration intégré LSI SAS2 pour configurer et gérer les volumes RAID sur le serveur.
Téléchargez le logiciel SAS2IRCUC de votre système d'exploitation dans la section Utilities à l'adresse suivante : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-rem-z.aspx
- **LSI MegaCLI or MegaRAID Storage Manager (SGX-SAS6-R-REM-Z uniquement)** – Vous pouvez utiliser l'outil de ligne de commande LSI MegaCLI ou le navigateur Web MegaRAID Storage Manager pour configurer et gérer les volumes RAID pour SGX-SAS6-R-REM-Z.

Téléchargez l'outil de ligne de commande LSI MegaCLI et le logiciel MegaRAID Storage Manager de votre système d'exploitation dans la section Utilities à l'adresse suivante : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

Configuration du serveur avec l'utilitaire de configuration du BIOS

Ces sections décrivent les événements d'initialisation du BIOS de l'UEFI et l'utilitaire de configuration du BIOS. Vous trouverez dans cette section une vue d'ensemble de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Les sujets abordés sont les suivants.

Description	Lien
Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.	“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107
Parcourez les menus ou les options répertoriées dans un menu.	“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 109
Consultez les mappages des touches de fonction aux touches de contrôle.	“Mappages des touches du BIOS” à la page 111
Passez en revue l'arborescence du menu BIOS Setup Utility.	“Présentation du menu de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 112

Informations connexes

- [“Configuration du mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 115](#)
- [“Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 121](#)
- [“Référence des fenêtres de l'utilitaire de configuration du BIOS ” à la page 143](#)
- [“Référence de l'écran d'utilitaire de configuration BIOS LSI MegaRAID” à la page 181](#)

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

Avant de commencer

Sélectionnez une des interfaces suivantes pour accéder aux écrans BIOS Setup Utility :

- Utilisez un clavier USB et un écran VGA directement connectés au serveur. (Aucune souris n'est requise pour utiliser 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.
Reportez-vous à la section “[Connexion à Oracle ILOM](#)” du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.



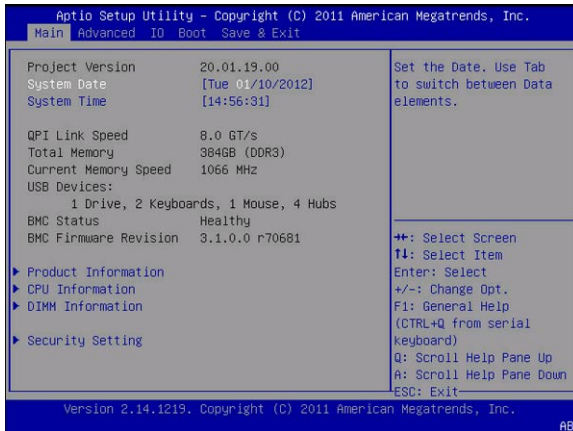
1 Réinitialisez ou allumez le serveur. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes.

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

La séquence POST commence.

Reportez-vous à la section “[Powering On the Server Module](#)” du manuel *Sun Blade X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) Service Manual*.

- 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 principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.



Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Configuration du serveur avec l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107
- “Référence des fenêtres de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 143
- “Mappages des touches du BIOS” à la page 111

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

Pour accéder aux menus et options d'un menu, utilisez les touches fléchées. Les options ou champs configurables dans un menu apparaissent en couleur.

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 de navigation en ligne dans le coin inférieur droit du menu. Le coin supérieur droit du menu est réservé aux informations relatives à la sélection du menu.

- 1 Accédez aux écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Reportez-vous à “Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107.

- 2 Pour sélectionner les différentes options du menu principal, utilisez les touches fléchées vers la gauche et vers la droite.

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 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 de boîte de dialogue.**
- 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 and Exit.
- 6 Modifiez les paramètres en fonction de vos besoins.**
- 7 Pour enregistrer ou annuler les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.**
 - **Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez sélectionner le menu Save & Exit, puis sélectionnez Save Changes and Reset.**

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.

Remarque – Si les données de configuration de l'utilitaire de configuration du BIOS ne sont plus valides, les paramètres du BIOS reprennent leur valeur par défaut qui sont optimales.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Configuration du serveur avec l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#)
- [“Référence des fenêtres de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 143](#)

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 des touches de fonction à des touches de contrôle.

Touche de fonction	Raccourcis avec la touche contrôle	Fonction POST du BIOS	Fonction de configuration du BIOS
F1	Ctrl+Q	Sans objet.	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).	Sans objet.
F7	Ctrl+D	Sans objet.	Annuler les modifications. Non applicable au menu UEFI Driver Control.
F8	Ctrl+P	Activez le menu Boot du BIOS.	Sans objet.
F9	Ctrl+O	Lance Oracle System Assistant. Le BIOS s'initialise sur Oracle System Assistant, en passant outre la liste des priorités d'option d'initialisation active pour cette méthode d'initialisation unique.	Active le menu de boîte de dialogue Load Optimal Values. Non applicable au menu UEFI Driver Control.
F10	Ctrl+S	Sans objet.	Active le menu de boîte de dialogue Save and Exit. Non applicable au menu UEFI Driver Control.
F12	Ctrl+N	Active l'initialisation réseau.	Sans objet.

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#)

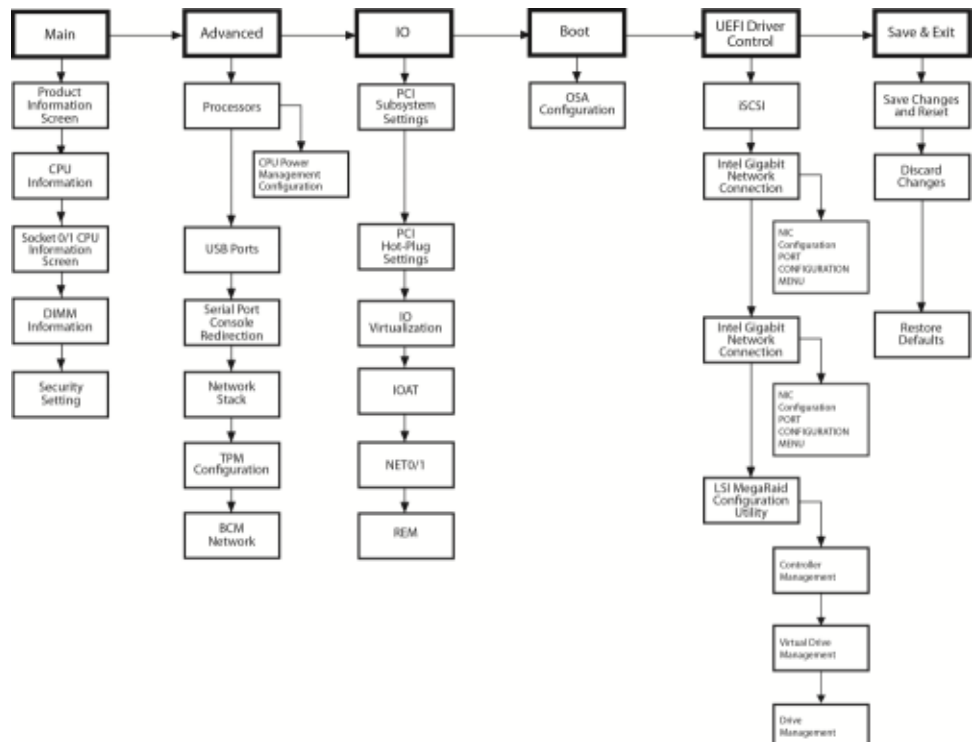
Présentation du menu de l'utilitaire de configuration du BIOS

Le tableau suivant décrit les onglets du menu supérieur de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Menu	Description	Reportez-vous à la section :
Main	Informations générales relatives au produit, notamment la mémoire, l'heure et la date, les paramètres de sécurité, le numéro de série du système et les informations relatives à la CPU et au module DIMM.	“Sélections dans le menu Main du BIOS” à la page 143
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.	“Sélections dans le menu Advanced du BIOS” à la page 150
IO	Active et désactive les ROM en option.	“Sélections dans le menu IO du BIOS” à la page 161
Boot	Active ou désactive le support OSA interne, définit le mode d'initialisation sur Legacy BIOS ou UEFI et configure la priorité d'initialisation des périphériques.	“Sélections dans le menu Boot du BIOS” à la page 168
UEFI Driver Control	S'affiche uniquement si le mode d'initialisation UEFI/BIOS est réglé sur UEFI. Seules les options d'initialisation UEFI sont présentes pour l'utilisateur.	“Sélections dans le menu UEFI Driver Control du BIOS” à la page 171
Save and Exit	Enregistre les modifications et quitte l'assistant, annule les modifications et quitte l'assistant ou charge les valeurs par défaut optimales ou de secours.	“Sélections dans le menu Save & Exit du BIOS” à la page 176

Pour des exemples concernant chacun de ces écrans, reportez-vous à [“Référence des fenêtres de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 143](#).

La figure suivante identifie les sous-menus qui vous sont accessibles à partir des menus supérieurs.



Informations connexes

- “Référence des fenêtres de l'utilitaire de configuration du BIOS ” à la page 143
- “Référence de l'écran d'utilitaire de configuration BIOS LSI MegaRAID” à la page 181

Sélection de Legacy and UEFI BIOS

Les sujets abordés sont les suivants.

Description	Lien
Compréhension du BIOS.	“Configuration du mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 115
Permet de comprendre les avantages du BIOS sur base de l'UEFI par rapport au mode d'initialisation Legacy BIOS.	“Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI” à la page 116
Spécifiez le mode du BIOS que vous souhaitez utiliser : Mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI.	“Avantages d'UEFI BIOS” à la page 117
Permet de comprendre les utilitaires de configuration pour les cartes d'extension.	“Utilitaires de configuration pour les cartes d'extension” à la page 118
Sélectionnez le mode d'initialisation à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS.	“Sélectionnez le mode d'initialisation UEFI ou Legacy BIOS” à la page 118

Configuration du mode d'initialisation UEFI BIOS

Le mode UEFI BIOS prend en charge les deux modes d'initialisation Legacy et UEFI lors du démarrage du système. Vous pouvez définir le mode d'initialisation UEFI-BIOS à l'aide de l'utilitaire de configuration de l'UEFI BIOS. La sélection de l'option du mode d'initialisation UEFI-BIOS dépend du type de système d'exploitation installé sur le serveur et de sa configuration. Choisissez le mode d'initialisation Legacy BIOS afin d'autoriser les périphériques HBA et Express Module à utiliser l'option ROM. Sélectionnez le mode d'initialisation UEFI pour utiliser des pilotes UEFI.

Le microprogramme BIOS contrôle le système à partir d'une mise sous tension jusqu'à ce qu'un système d'exploitation soit initialisé. Le BIOS est basé sur la spécification UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).

Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI

UEFI BIOS prend en charge deux modes d'initialisation : le mode d'initialisation Legacy BIOS et le mode d'initialisation UEFI. Certains périphériques et systèmes d'exploitation ne prennent plus en charge le BIOS sur base de l'UEFI et peuvent uniquement procéder à l'initialisation à partir du mode d'initialisation Legacy BIOS. Selon la situation, vous devez spécifier le mode d'initialisation de l'UEFI BIOS que vous souhaitez utiliser : le mode d'initialisation Legacy BIOS ou le mode d'initialisation UEFI. Choisissez le mode d'initialisation Legacy BIOS afin d'autoriser les périphériques HBA et Express Module à utiliser l'option ROM. Sélectionnez le mode d'initialisation UEFI pour utiliser des pilotes UEFI.

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

Remarque – 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 que la commande 'Save Changes and Reset' du BIOS est émise et s'affichent également dans les écrans après le démarrage suivante de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Lorsque vous commutez entre le mode Legacy BIOS et le mode d'initialisation UEFI (dans l'une ou l'autre direction), les paramètres du BIOS qui affectent les paramètres de la liste Boot Options Priority sont modifiés. Etant donné que les paramètres pour un mode donné ne sont pas conservés en cas de basculement entre les modes, utilisez la commande **ueficonfig** pour capturer et conserver la configuration du BIOS et vos paramètres BIOS antérieurs si vous avez l'intention de revenir au mode BIOS précédent. Pour plus d'informations sur **ueficonfig**, consultez [l'ensemble de documents Oracle Integrated Lights Out Manager \(ILOM\) 3.1](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31) (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>).

Sur la première version du Sun Blade X3-2B, les systèmes d'exploitation suivants prennent en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS.

- Oracle Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server SP1
- RedHat Enterprise Linux
- Microsoft Windows

Pour les mises à jour de cette liste, reportez-vous aux [Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#).

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

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

Avantages d'UEFI BIOS

Lorsqu'il vous est possible de choisir entre l'installation de système d'exploitation de mode d'initialisation UEFI ou de mode d'initialisation Legacy BIOS, les avantages à choisir une installation à mode d'initialisation UEFI sont les suivants :

- Les contraintes d'adresse des ROM en option du mode hérité sont évitées. Pour plus d'informations, reportez-vous à [“Critères d'allocation de ROM en option héritées du BIOS” à la page 129](#).
- 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 des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous au [Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#).
- Les utilitaires de configuration des périphériques PCIe sont intégrés aux menus de l'utilitaire de configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous à [“Référence des fenêtres de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 143](#).
- 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.

Les avantages du mode d'initialisation UEFI par rapport au mode d'initialisation Legacy BIOS sont :

- Prise en charge des partitions de disque dur supérieures à 2 To
- Prise en charge de plus de quatre partitions sur une unité
- Initialisation rapide
- Gestion du système et de l'alimentation efficaces
- Gestion de défaut et de fiabilité robuste

Utilitaires de configuration pour les cartes d'extension

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

En mode d'initialisation Legacy BIOS, les utilitaires d'un adaptateur d'E/S sont invoqués 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 d'initialisation UEFI, les écrans de configuration des cartes d'extension apparaissent en tant qu'éléments du menu IO et sont semblables aux écrans de l'utilitaire de configuration habituels du BIOS. Par exemple, si l'adaptateur de bus hôte RAID PCIe 6 Gb/s Oracle Sun Storage est installé sur le serveur, son utilitaire de configuration apparaît sous forme d'option de menu dans le UEFI Driver Control du BIOS.

Reportez-vous à [“Référence de l'écran d'utilitaire de configuration BIOS LSI MegaRAID” à la page 181](#) pour plus d'informations sur l'utilitaire de configuration LSI MegaRAID.

▼ Sélectionnez le mode d'initialisation UEFI ou Legacy BIOS

Avant de commencer

Reportez-vous à [“Configuration du mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 115](#).

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

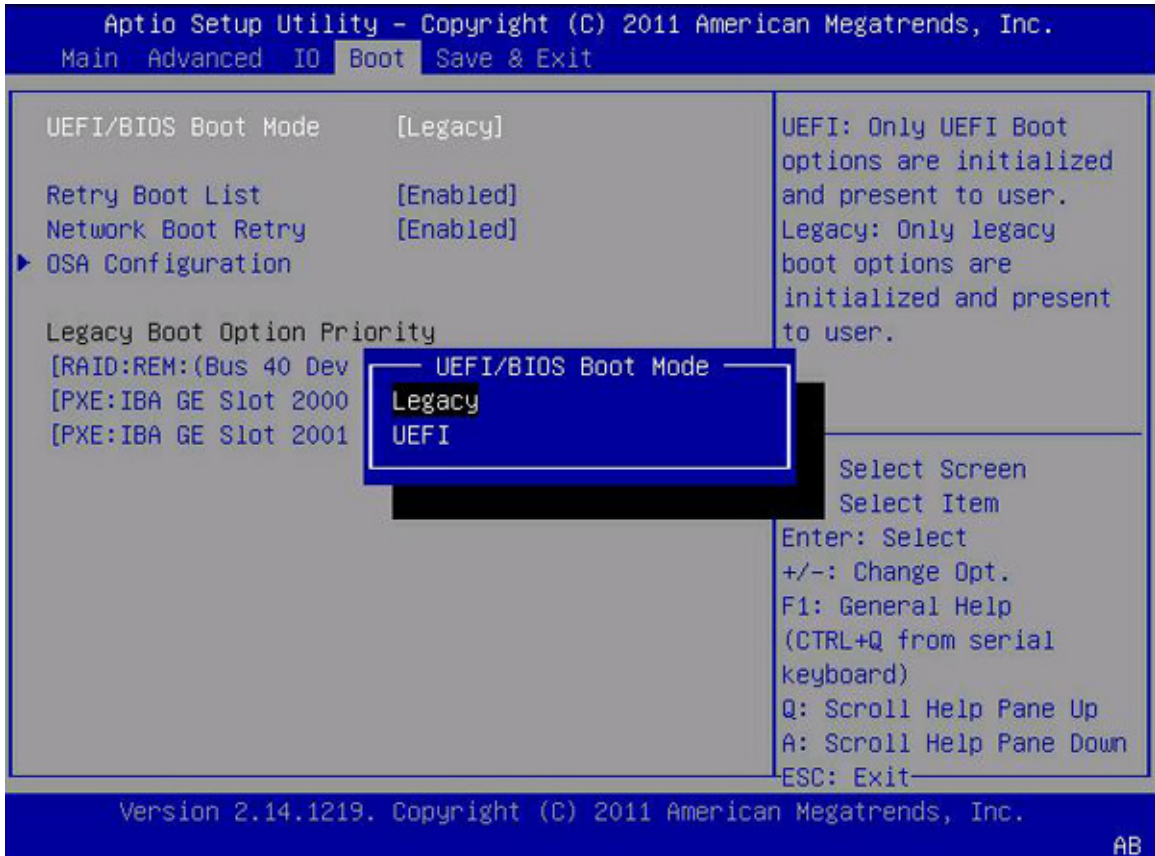
Reportez-vous à [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#).

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

3 A partir de l'écran d'initialisation, sélectionnez le mode d'initialisation UEFI/BIOS, puis appuyez sur Entrée.

L'écran de la boîte de dialogue du mode d'initialisation 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 dans la liste Boot Device les périphériques prenant en charge le mode d'initialisation sélectionné.



- 4 Appuyez sur les flèches vers le haut et vers le bas pour sélectionner le mode d'initialisation Legacy ou UEFI approprié, puis appuyez sur Entrée.
- 5 Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'écran.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Configuration du mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 115

Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS

Les sujets abordés sont les suivants.

Description	Lien
Vérification des paramètres usine par défaut du BIOS	“Vérification des paramètres usine par défaut du BIOS” à la page 121
Sélectionnez le périphérique d'initialisation.	“Sélection du périphérique d'initialisation” à la page 123
Configurez la prise en charge TPM.	“Configuration de la prise en charge TPM” à la page 124
Configuration des paramètres réseau du SP.	“Configuration des paramètres réseau du processeur de service” à la page 127
Allocation de ROM en option héritées du BIOS.	“Critères d'allocation de ROM en option héritées du BIOS” à la page 129
Modification de la configuration du périphérique.	“Modification de la configuration de périphériques” à la page 131
Allocation des ressources IO.	“Allocation des ressources d'E/S” à la page 133
Activez ou désactivez l'allocation des ressources IO.	“Activation ou désactivation de l'allocation des ressources d'E/S” à la page 134
Configurez les iSCSI Virtual Drives.	“Configuration des iSCSI Virtual Drives” à la page 135
Quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.	“Quitter l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 141

▼ Vérification des paramètres usine par défaut du BIOS

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales, et afficher et éditer les paramètres, si nécessaire. 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

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- 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.

Sélectionnez l'une des méthodes suivantes.

- **A partir du serveur local** — Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur. Ensuite, appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour mettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM** — Cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le SP du serveur** — Entrez la commande `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 :

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 vos 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 107](#)
- [“Mappages des touches du BIOS” à la page 111](#)
- [“Quitter l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 141](#)

▼ Sélection du périphérique d'initialisation

Le contenu de la liste des priorités d'option d'initialisation en fonction du mode d'initialisation du BIOS sélectionné. Si le mode d'initialisation UEFI est sélectionné, seuls les éléments amorçables UEFI sont initialisés et affichés dans la liste des priorités d'option d'initialisation. Si le mode Legacy BIOS est sélectionné, seuls les éléments amorçables Legacy BIOS sont initialisés et affichés dans la liste des priorités d'option d'initialisation.

En plus de la touche F2 qui vous permet d'afficher ou d'éditer les paramètres BIOS du système (reportez-vous à [“Vérification des paramètres usine par défaut du BIOS” à la page 121](#)), 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 du système à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Sélectionnez l'une des méthodes suivantes.

- **A partir du serveur local** — Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM** — Cliquez sur **Host Management > Power Control** et sélectionnez **Reset** dans la zone de liste **Select Action**.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le SP du serveur** — Entrez la commande **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 s'ouvre.

- 3 Sélectionnez l'option du périphérique d'initialisation qui est appropriée au système d'exploitation installé et au mode d'initialisation du BIOS sélectionné, puis appuyez sur Entrée.

Utilisez les flèches 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 d'initialisation concernés. Lorsque le mode d'initialisation UEFI est sélectionné par exemple, seuls les périphériques d'initialisation UEFI s'affichent.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#)
- [“Mappages des touches du BIOS” à la page 111](#)
- [“Quitter l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 141](#)

▼ Configuration de la prise en charge TPM

Si vous envisagez d'utiliser l'ensemble de fonctions du TPM fourni dans Windows Server 2008, vous devez configurer le serveur pour prendre en charge ces fonctions.

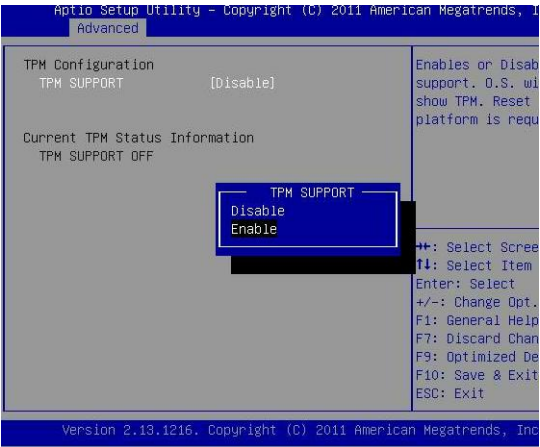
Remarque – TPM vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour des informations supplémentaires sur l'implémentation de cette fonction, consultez la documentation sur la gestion du module de plate-forme sécurisée Windows.

- 1 Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.
Reportez-vous à [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#).
- 2 Dans l'écran du menu principal du BIOS, sélectionnez l'option Advanced.

- 3 Dans l'écran Advanced Settings, sélectionnez l'option Trusted Computing.**
L'écran TPM Configuration s'affiche.

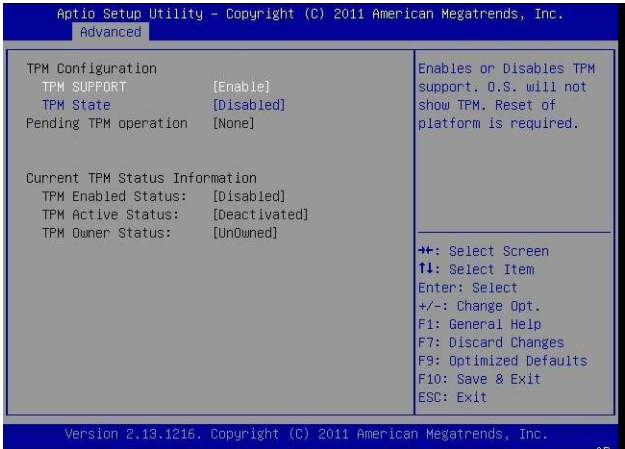


- 4 Si TPM State est défini sur Disable, sélectionnez TPM Support et appuyez sur Entrée.**
La boîte de dialogue TPM Support s'ouvre.



5 Définissez TPM Support sur Enable et appuyez sur la touche Entrée.

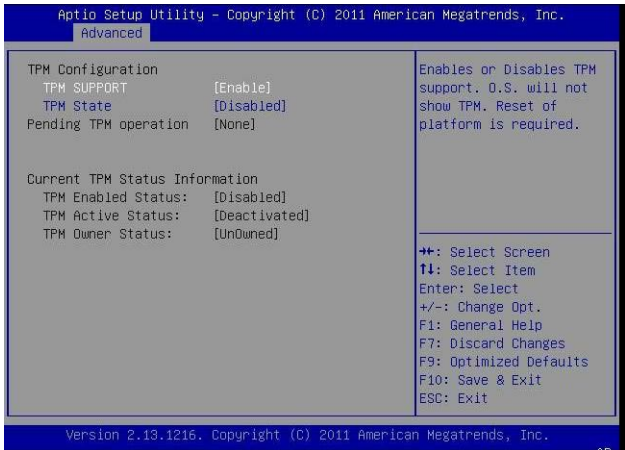
L'écran TPM Configuration mis à jour s'affiche.



6 Assurez-vous que la prise en charge TPM est configurée. Effectuez les opérations suivantes :

- a. Mettez le serveur hors et sous tension.
- b. Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.
- c. Sélectionnez Advanced > Trusted Computing.

Dans l'écran de configuration TPM, vérifiez que le paramètre TPM Support est défini sur Enable.



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

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#)
- [“Quitter l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 141](#)
- 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 définir les paramètres réseau du processeur de service (SP).

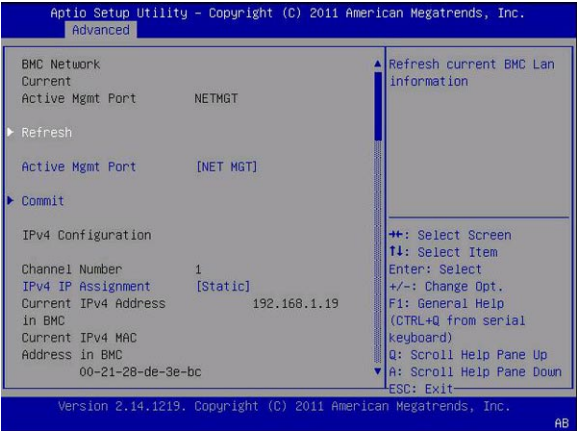
- *Oracle System Assistant* — Pour obtenir des instructions sur l'utilisation d'Oracle System Assistant pour configurer les paramètres réseau, reportez-vous à [“Configuration des paramètres réseau” à la page 45](#).
- *Oracle ILOM* — Pour obtenir des instructions sur la configuration de l'adresse IP pour le SP du serveur à l'aide d'Oracle ILOM, reportez-vous à [Oracle Integrated Lights Out Manager \(ILOM\) 3.1 Documentation Collection \(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31\)](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31).
- *BIOS* — Assignez l'adresse IP pour le SP du serveur à partir du menu Advanced de l'utilitaire de configuration du BIOS, comme suit.

Pour assigner une adresse IP au processeur de service du serveur à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS :

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

Reportez-vous à [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#).

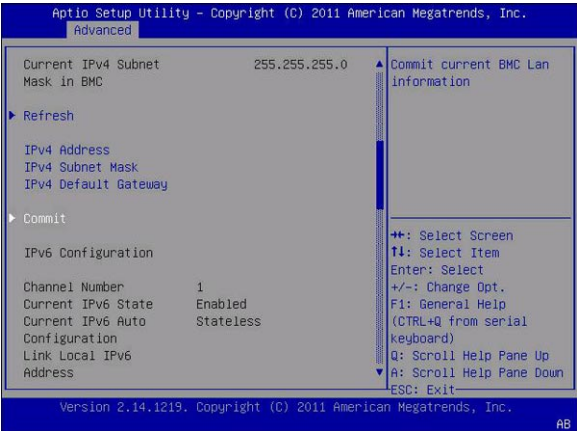
2 Dans le menu de l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez au menu Advanced.



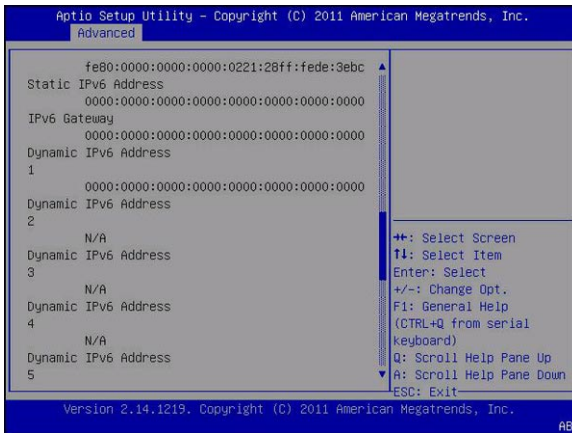
3 Accédez à BMC Network.

BMC est le Baseboard Management Controller.

L'écran BMC Network s'affiche.



- 4 L'écran BMC Network Configuration permet d'afficher et de configurer les paramètres pour l'attribution IPv4 ou IPv6.



- 5 Pour mettre à jour les paramètres de configuration aux valeurs les plus récentes, sélectionnez Refresh.
- 6 Pour appliquer les modifications aux valeurs les plus récentes, sélectionnez Commit.
- 7 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#)
- [“Sélections dans le menu Advanced du BIOS” à la page 150](#)
- [“Quitter l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 141](#)

Critères d'allocation de ROM en option héritées du BIOS

En mode d'initialisation 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 couramment appelées pilotes UEFI.

Le BIOS du système alloue 128 ko d'espace d'adresses pour les ROM en option. Cet espace d'adresses est partagé entre les périphériques intégrés et les cartes de plug-in 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 de plug-in PCIe. Lorsque l'espace d'adresses est saturé, le BIOS 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 SCSI, 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 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 réduire le temps d'initialisation du serveur et réduire la similitude d'épuisement de l'espace d'adresses disponible de ROM en option, désactivez les ROM en option pour 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 vous rencontrez la condition Option ROM space exhausted même après désactivé tous les périphériques à partir desquels vous n'avez pas l'intention d'effectuer l'initialisation, puis désactivez les 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

- [“Configuration du serveur avec l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#)
- [“Configuration des paramètres de ROM en option” à la page 131](#)
- [“Modification de la configuration de périphériques” à la page 131](#)

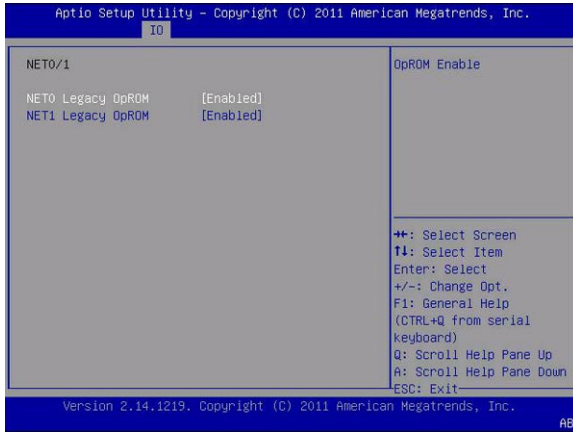
▼ Configuration des paramètres de ROM en option

1 Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS.

Reportez-vous à [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 107.

2 Sélectionnez IO.

L'écran NET0/1 s'affiche.



3 Sélectionnez un périphérique parmi les périphériques internes ou les cartes d'extension.

4 Activez ou désactivez le paramètre de ROM en option.

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 la carte d'extension.

5 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.

▼ Modification de la configuration de périphériques

Le menu UEFI Driver Control s'affiche uniquement lorsque le mode d'initialisation UEFI est sélectionné.

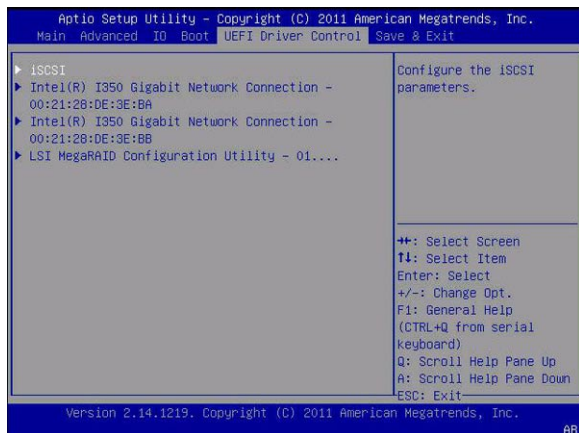
1 Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Reportez-vous à [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 107.

- 2 Dans les menus de l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées pour accéder au menu **UEFI Driver Control**.

Remarque – Assurez-vous que le mode Legacy n'est pas activé.

Une liste de tous les périphériques contrôlables s'affiche.



- 3 Sélectionnez un périphérique.
Par exemple : Intel(R) I350 Gigabit Network Connection -
- 4 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Afficher les propriétés des contrôleurs et des périphériques
 - Modifier les propriétés des contrôleurs et des périphériques
 - Enregistrer les modifications
- 5 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur **F10**.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107](#)
- [“Sélections dans le menu UEFI Driver Control du BIOS” à la page 171](#)
- [“Quitter l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 141](#)

Allocation des ressources d'E/S

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 2010 IPMI Log minorID = a5a9 : 12/07/2010 : 14:19:57 :
System Firmware Error :sensor number= 0x00 : PCI resource exhaustion: Bus 147
Device 0 Func 06490 Tue Dec 7 14:19:57 2010 IPMI Log minorID = a5a8 : 12/07/2010
: 14:19:57 : System Firmware Error :sensor number= 0x00 : PCI resource
exhaustion: Bus 147 Device 0 Func 1
```

Pour éliminer la condition de saturation des ressources PCI, vous devez désactiver l'allocation des ressources d'E/S pour tout emplacement dans lequel la carte Quad Gigabit Ethernet est installée à moins d'avoir l'intention d'utiliser cette carte comme périphérique amorçable.

Si vous souhaitez utiliser une carte Quad Gigabit Ethernet 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

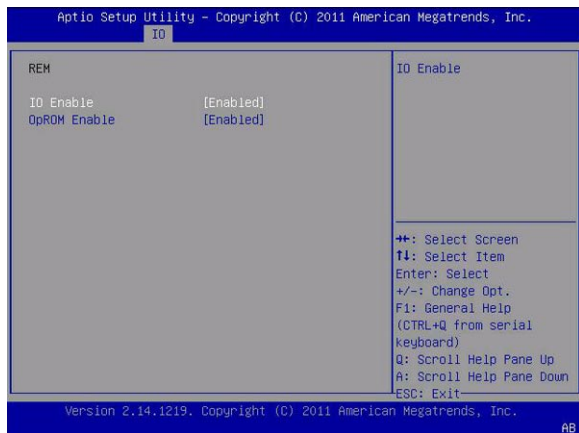
- “Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107
- “Sélections dans le menu IO du BIOS” à la page 161

▼ Activation ou désactivation de l'allocation des ressources d'E/S

Avant de commencer

Reportez-vous à [“Allocation des ressources d'E/S”](#) à la page 133.

- 1 Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.
Reportez-vous à [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 107.
- 2 Dans les menus de l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées pour accéder au menu IO.



- 3 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 la carte d'extension.
- 4 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 107
- [“Sélections dans le menu IO du BIOS”](#) à la page 161

▼ Configuration des iSCSI Virtual Drives

Les périphériques virtuels iSCSI sont principalement utilisés pour exécuter des systèmes d'exploitation pris en charge qui résident sur un serveur externe qui fonctionnent comme le système d'exploitation de l'hôte Sun Blade X3-2B.

Les périphériques virtuels iSCSI doivent être configurés 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 exécutant sur tout SE pris en charge.
- Le Sun Blade X3-2B doit être en mode d'initialisation UEFI et non en mode d'initialisation legacy. Reportez-vous à [“Sélectionnez le mode d'initialisation UEFI ou Legacy BIOS” à la page 118.](#)
- 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 de Sun Blade X3-2B iSCSI BIOS :

Article	Exemple
1 Nom cible	iqn.1988-12.com.oracle:x6270-m3-target
2 Nom de l'initiateur iSCSI	iqn.1988-12.com.oracle:002222de444e
Remarque – iSCSI nécessite des formats iqn pour les noms cible et de l'initiateur.	
3 Périphérique virtuel	Disque virtuel 0
4 Numéro d'unité logique	LUN 0
<i>Informations supplémentaires:</i>	
5 Adresse IP du serveur iSCSI	111.111.1.11 (ivp4)
6 Numéro de port	3210

Pour configurer les périphériques virtuels iSCSI dans l'utilitaire de configuration d'iSCSI BIOS :

- 1 **Accédez aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Reportez-vous à [“Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107.](#)
- 2 **Dans les menus de l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées pour accéder au menu UEFI Driver Control.**

Remarque – Assurez-vous que le mode d'initialisation Legacy n'est pas activé.

Une liste de tous les périphériques contrôlables s'affiche.

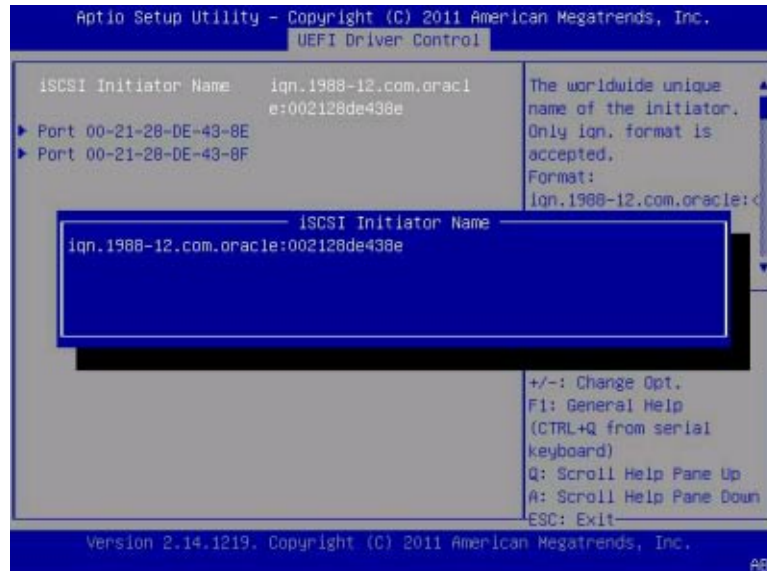


3 Pour accéder à l'écran iSCSI, sélectionnez iSCSI.

4 Saisissez le nom de l'initiateur iSCSI.

a. Sélectionnez le nom de l'initiateur iSCSI.

La boîte de dialogue iSCSI s'affiche.



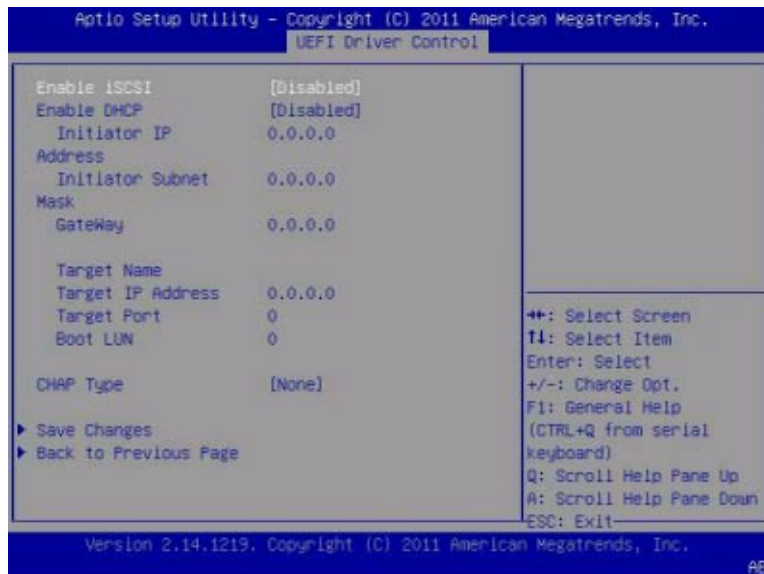
b. Tapez le nom de l'initiateur en format iqn.

Par exemple : iqn.1988-12.com.oracle:000000000000

5 Sélectionnez l'adresse MAC du port NIC pour la connexion au périphérique iSCSI.

Par exemple : Port 00-11-22-DD-2E-AB

L'écran de configuration du port apparaît.



6 Définissez Enable iSCSI sur Enabled.

Sélectionnez Enable iSCSI, puis sélectionnez Enabled ou Disabled.

7 Définissez Enable DHCP sur Enabled si nécessaire.

Les paramètres Initiator IP address, Initiator Subnet Mask et GateWay sont supprimés.

Si vous définissez DHCP sur Disabled :

- Tapez l'adresse IP de l'initiateur.
- Tapez le masque de sous-réseau de l'initiateur.
- Tapez la passerelle.

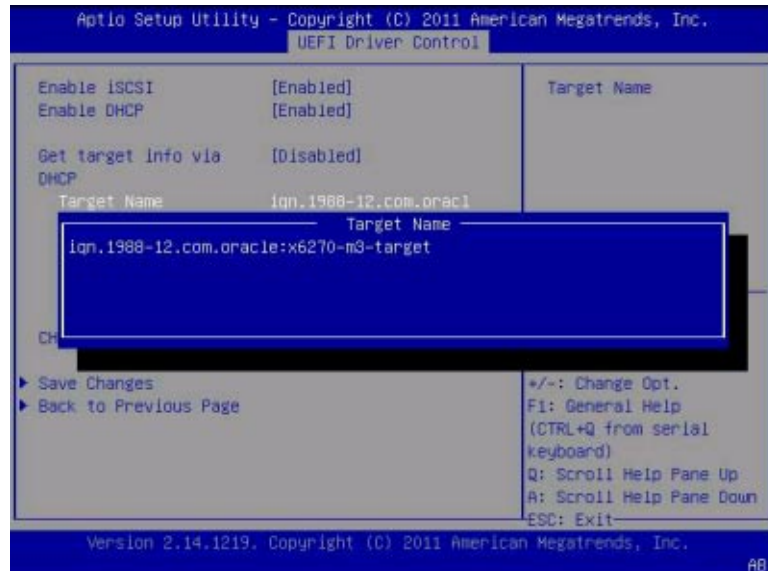
Remarque – Utilisez le même sous-réseau.

8 Définissez Get target info via DHCP sur Disabled si nécessaire.

9 Définissez le nom de la cible.

a. Sélectionnez le nom de la cible.

La boîte de dialogue Target Name s'affiche.



b. Tapez le nom de cible iqn.

Par exemple : iqn.1988-12.com.oracle:x6270-m3-target

10 Définissez l'adresse IP cible.

a. Sélectionnez Target IP address.

La boîte de dialogue Target IP address s'affiche.

b. Tapez l'adresse IP cible du serveur iSCSI sous forme de notation décimale pointée.

Par exemple : 111.111.1.11

11 Définissez le port de la cible.

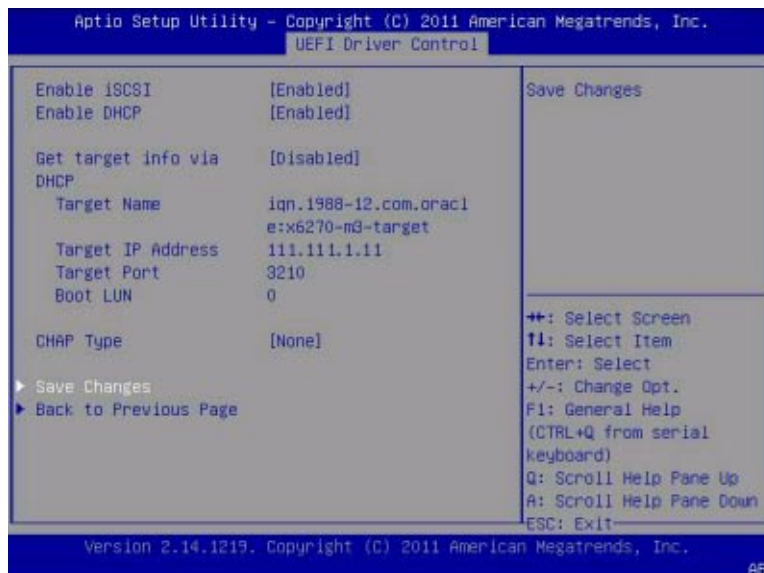
a. Sélectionnez Target port.

b. Tapez le port cible du serveur iSCSI.

Par exemple : 3210

Remarque – Lorsqu'iSCSI est activé sur un port réseau, PXE est désactivé pour ce port.

- 12 Définissez le numéro d'unité logique.
 - a. Sélectionnez Boot LUN.
La boîte de dialogue Boot LUN apparaît.
 - b. Tapez la représentation hexadécimale du numéro d'unité logique.
Par exemple : 0
- 13 Définissez CHAP type sur none, one way CHAP ou mutual CHAP si nécessaire.
- 14 Vérifiez que les paramètres correspondent aux informations du serveur cible iSCSI.



- 15 Enregistrez les modifications, puis quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.
- 16 Redémarrez le serveur.
- 17 Appuyez sur la touche F8 (ou Ctrl+P à partir d'une connexion 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'ouvre.
- 18 Vérifiez que l'entrée de cible iSCSI s'affiche dans la liste d'initialisation.

- 19 Reportez-vous à la documentation d'installation du SE pris en charge pour les instructions sur l'installation d'un SE sur un périphérique iSCSI.

Informations supplémentaires

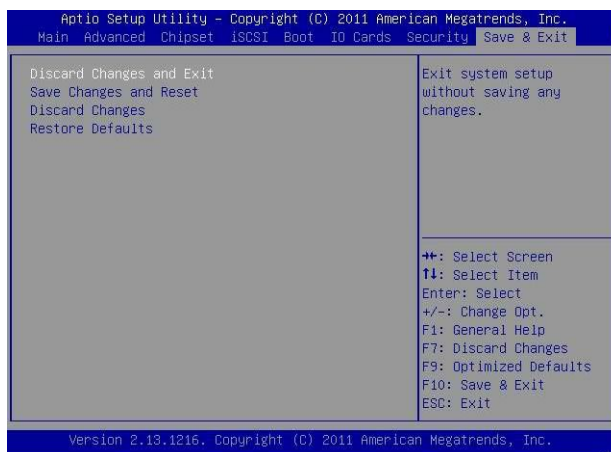
Informations connexes

- “Accès aux menus de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 107
- “Sélections dans le menu UEFI Driver Control du BIOS” à la page 171

▼ Quitter l'utilitaire de configuration du BIOS

- 1 Accédez au menu supérieur Save & Exit.
- 2 Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour sélectionner la sortie que vous sélectionnez.
- 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 poursuivre et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Enregistrez les modifications et quittez l'utilitaire de configuration ou sélectionnez une autre option de sortie.

- 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.
- Ou sélectionnez Cancel pour arrêter le processus de 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 lorsqu'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 107](#)
- [“Sélections dans le menu Save & Exit du BIOS” à la page 176](#)

Référence des fenêtres de l'utilitaire de configuration du BIOS

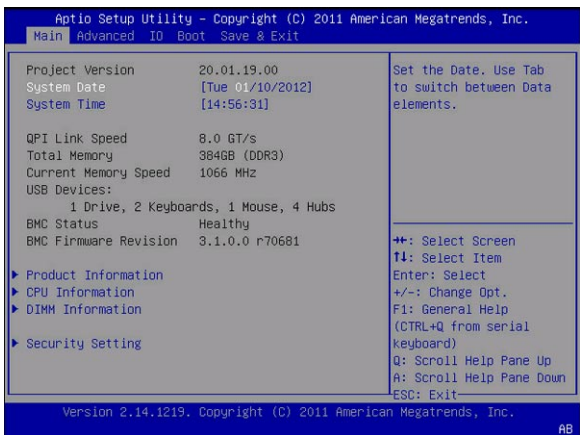
Cette section contient un navigateur Web et des représentations textuelles autorisant les recherches de tous les écrans dans l'utilitaire de configuration du BIOS.

Description du menu du BIOS	Lien
Présentation des sélections dans le menu principal du BIOS.	“Sélections dans le menu Main du BIOS” à la page 143
Présentation des sélections dans le menu Advanced du BIOS.	“Sélections dans le menu Advanced du BIOS” à la page 150
Présentation des sélections dans le menu IO du BIOS.	“Sélections dans le menu IO du BIOS” à la page 161
Présentation des sélections dans le menu Boot du BIOS.	“Sélections dans le menu Boot du BIOS” à la page 168
Présentation des sélections dans le menu UEFI Driver Control du BIOS.	“Sélections dans le menu UEFI Driver Control du BIOS” à la page 171
Présentation des sélections dans le menu Save & Exit du BIOS.	“Sélections dans le menu Save & Exit du BIOS” à la page 176

Sélections dans le menu Main du BIOS

Cette section contient un navigateur Web et des représentations textuelles autorisant les recherches des sélections dans le menu Main du BIOS.

Menu Main

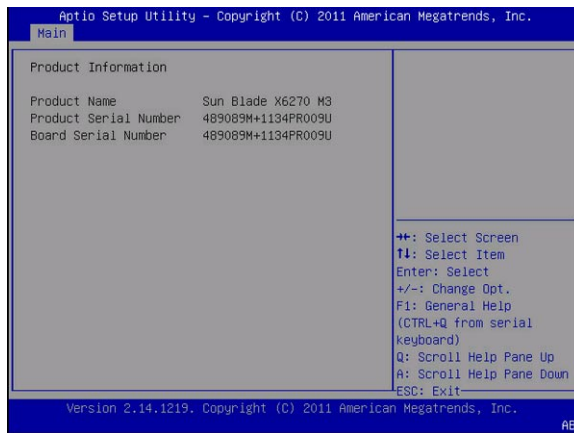


Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit

```
-----+-----\
| Project Version      20.01.19.00      |Security Setting  | |
| System Date          [Tue 01/10/2012] |                  |
| System Time          [16:29:47]       |                  |
|                      |                  |                  |
| QPI Link Speed       8.0 GT/s          |                  |
| Total Memory         384GB (DDR3)      |                  |
| Current Memory Speed 1066 MHz          |                  |
| USB Devices:         |                  |                  |
|   1 Drive, 2 Keyboards, 1 Mouse, 4 Hubs |                  |
| BMC Status           Healthy            |                  |
| BMC Firmware Revision 3.1.0.0 r70681    |                  |
|                      |><: Select Screen  |                  |
|                      |^v: Select Item   |                  |
|> Product Information |Enter: Select   |                  |
|> CPU Information     |+/-: Change Opt.|                  |
|> DIMM Information    |F1: General Help|                  |
|                      |(CTRL+Q from serial|                  |
|> Security Setting    |keyboard)       |                  |
|                      |Q: Scroll Help Pane Up |                  |
|                      |A: Scroll Help Pane Down|                  |
|                      |                  |                  |
|                      +-----+-----+
|                      |ESC: Exit|
|                      |
+-----+-----/

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

Main > Ecran des informations sur le produit



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main

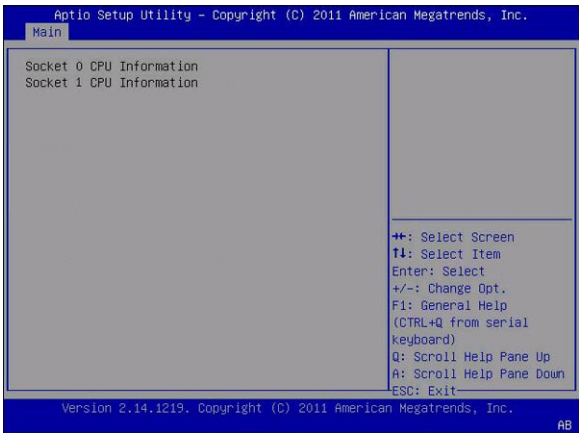
```

/-----+-----\
| Product Name          Sun Blade X6270 M3      |
| Product Serial Number 489089M+1134PR009U     |
| Board Serial Number   489089M+1134PR009U     |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|                                                              |
|><: 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.

```

Main > Informations relatives à la CPU



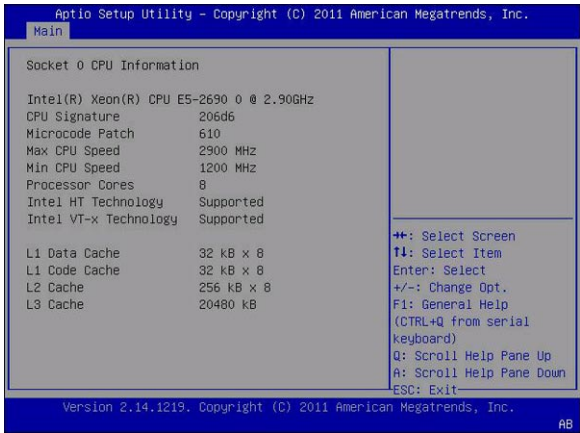
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main

```
/-----+-----\
|> Socket 0 CPU Information      |Socket specific CPU |
|> Socket 1 CPU Information      |Information         |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |-----+-----|
|                                |><: 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.
```

Main > Informations relatives à la CPU > Ecran d'informations sur la CPU du Socket 0

Remarque – Les informations sur la CPU du Socket 0 (affichées) sont similaires aux informations sur la CPU du



Socket 1 (non affichées).

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		
Main		
-----+-----\		
Socket 0 CPU Information		
Genuine Intel(R) CPU @ 2.70GHz		
CPU Signature 206d5		
Microcode Patch 512		
Max CPU Speed 2700 MHz		
Min CPU Speed 1200 MHz		
Processor Cores 8		
Intel HT Technology Supported		
Intel VT-x Technology Supported		
	><: Select Screen	
L1 Data Cache 32 kB x 8	^v: Select Item	
L1 Code Cache 32 kB x 8	Enter: Select	
L2 Cache 256 kB x 8	+/-: Change Opt.	
L3 Cache 20480 kB	F1: General Help	
	F7: Discard Changes	
	F9: Optimized Defaults	
	F10: Save & Exit	
	ESC: Exit	
-----+-----/		
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

Main > Informations sur le module DIMM

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

Main

Socket 0 DIMMs

D6	Present	16GB (DDR3)
D7	Present	16GB (DDR3)
D8	Present	16GB (DDR3)
D9	Present	16GB (DDR3)
D10	Present	16GB (DDR3)
D11	Present	16GB (DDR3)
D5	Present	16GB (DDR3)
D4	Present	16GB (DDR3)
D3	Present	16GB (DDR3)
D2	Present	16GB (DDR3)
D1	Present	16GB (DDR3)
D0	Present	16GB (DDR3)

++: Select Screen

F1: Select Item

Enter: Select

+/-: Change Opt.

F1: General Help

(CTRL+Q from serial keyboard)

Q: Scroll Help Pane Up

A: Scroll Help Pane Down

ESC: Exit

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

AB

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

Main

Socket 0 DIMMs

D6	Present	16GB (DDR3)
D7	Present	16GB (DDR3)
D8	Present	16GB (DDR3)
D9	Present	16GB (DDR3)
D10	Present	16GB (DDR3)
D11	Present	16GB (DDR3)
D5	Present	16GB (DDR3)
D4	Present	16GB (DDR3)
D3	Present	16GB (DDR3)
D2	Present	16GB (DDR3)
D1	Present	16GB (DDR3)
D0	Present	16GB (DDR3)

><: Select Screen

^v: Select Item

Enter: Select

+/-: Change Opt.

F1: General Help

(CTRL+Q from serial keyboard)

Q: Scroll Help Pane Up

A: Scroll Help Pane Down

ESC: Exit

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



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main

```

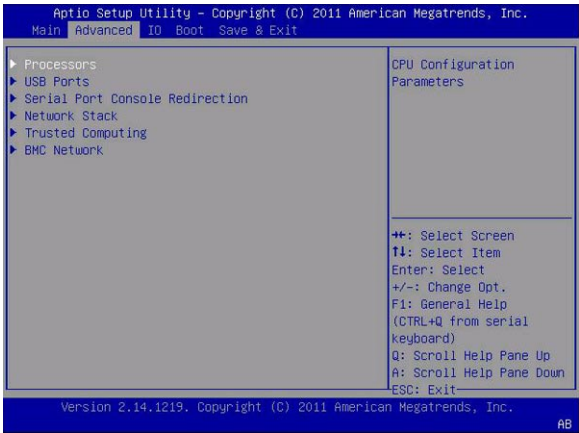
/-----/
Administrator Password                               |Set Administrator
                                                       |Password
                                                       |
                                                       |
                                                       |
                                                       |
/ Create New Password -\ |
|                         |
\-----/-----/
                                                       |
                                                       |>=: Select Screen
                                                       |
                                                       |^v: Select Item
                                                       |
                                                       |Enter: Select
                                                       |
                                                       |+/-: Change Opt.
                                                       |
                                                       |F1: General Help
                                                       |
                                                       |(CTRL+Q from serial
                                                       |keyboard)
                                                       |
                                                       |Q: Scroll Help Pane Up
                                                       |
                                                       |A: Scroll Help Pane Down
/-----/-----/
+ESC: Exit
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

Sélections dans le menu Advanced du BIOS

Cette section contient un navigateur Web et des représentations textuelles autorisant les recherches de tous les écrans de sélection du menu Advanced dans l'utilitaire de configuration du BIOS.

Advanced



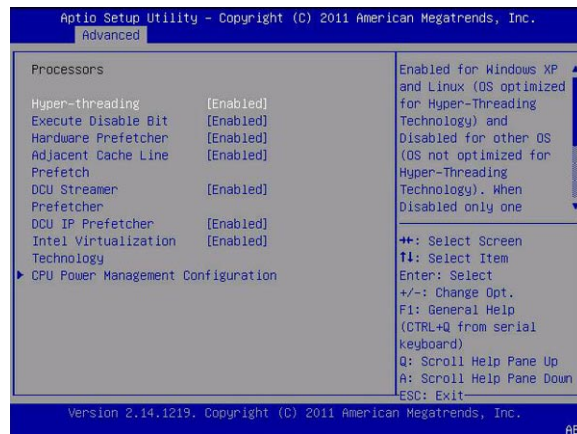
```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main  Advanced  IO  Boot  Save & Exit

/-----+-----\
|> Processors                                     |CPU Configuration|
|> USB Ports                                     |Parameters       |
|> Serial Port Console Redirection              |                 |
|> Network Stack                               |                 |
|> Trusted Computing                           |                 |
|> BMC Network                                 |                 |
|                                                |                 |
|                                                |                 |
|                                                |                 |
|                                                |                 |
|                                                |-----+-----|
|                                                |><: Select Screen|
|                                                |^v: Select Item |
|                                                |Enter: Select   |
|                                                |+/-: Change Opt.|
|                                                |F1: General Help|
|                                                |(CTRL+Q from serial|
|                                                |keyboard)       |
|                                                |Q: Scroll Help Pane Up|
|                                                |A: Scroll Help Pane Down|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

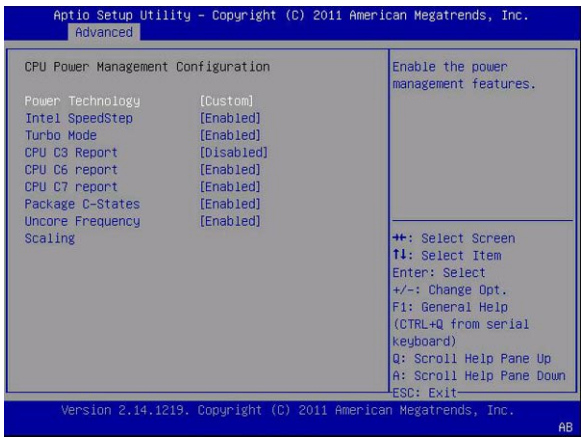
Advanced > Processeurs



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| Processors                                     |Enabled for Windows XP ^|
|                                                |and Linux (OS optimized *|
| Hyper-threading           [Enabled]          |for Hyper-Threading    *|
| Execute Disable Bit       [Enabled]          |Technology) and        *|
| Hardware Prefetcher       [Enabled]          |Disabled for other OS  *|
| Adjacent Cache Line       [Enabled]          |(OS not optimized for  +|
| Prefetch                  |Hyper-Threading  +|
| DCU Streamer              [Enabled]          |Technology). When      +|
| Prefetcher                |Disabled only one v|
| DCU IP Prefetcher         [Enabled]          |-----|
| Intel Virtualization      [Enabled]          |><: Select Screen      |
| Technology                |^v: Select Item           |
|> CPU Power Management Configuration |Enter: Select          |
|                                |+/-: Change Opt.       |
|                                |F1: General Help       |
|                                |(CTRL+Q from serial   |
|                                |keyboard)             |
|                                |Q: Scroll Help Pane Up |
|                                |A: Scroll Help Pane Down|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Advanced > Processeurs > Configuration de gestion d'alimentation de la CPU



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

```

/-----+-----\
| CPU Power Management Configuration |Enable the power |
|                                   |management features. |
| Power Technology      [Custom]   |                 |
| Intel SpeedStep      [Enabled]   |                 |
| Turbo Mode          [Enabled]   |                 |
| CPU C3 Report        [Disabled]  |                 |
| CPU C6 report        [Enabled]   |                 |
| CPU C7 report        [Enabled]   |                 |
| Package C-States     [Enabled]   |                 |
| Uncore Frequency     [Enabled]   |                 |
| Scaling              |           |
|                                   |><: Select Screen |
|                                   |^v: Select Item  |
|                                   |Enter: Select   |
|                                   |+/-: Change Opt. |
|                                   |F1: General Help |
|                                   |(CTRL+Q from serial |
|                                   |keyboard)        |
|                                   |Q: Scroll Help Pane Up |
|                                   |A: Scroll Help Pane Down |
|                                   |ESC: Exit-----\

```

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

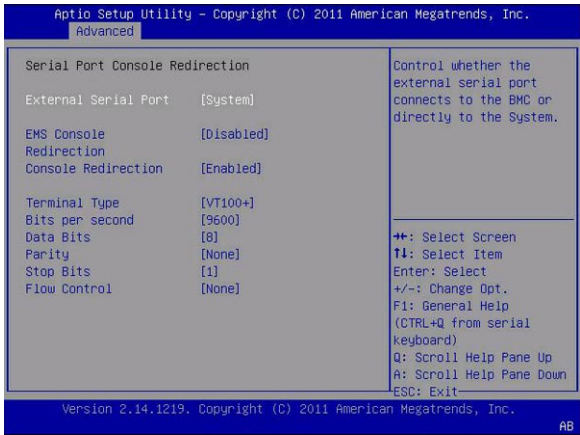
Advanced > Ports USB



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| USB Ports                                     |This is a workaround |
| EHCI Hand-off          [Disabled]           |for OSeS without EHCI|
| Port 60/64 Emulation   [Enabled]            |hand-off support. The|
|                                     |EHCI ownership change|
|                                     |should be claimed by |
| All USB Devices        [Enabled]            |EHCI driver.         |
| Dongle USB Port DN     [Enabled]            |                     |
| Dongle USB Port UP     [Enabled]            |                     |
| Front Port RT          [Enabled]            |                     |
| Front Port LF          [Enabled]            |                     |
| Internal Port UP       [Enabled]            |><: Select Screen     |
| Internal Port DN       [Enabled]            |^v: Select Item      |
|                                     |Enter: Select        |
|                                     |+/-: Change Opt.     |
|                                     |F1: General Help     |
|                                     |(CTRL+Q from serial |
|                                     |keyboard)            |
|                                     |Q: Scroll Help Pane Up|
|                                     |A: Scroll Help Pane Down|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Advanced > Redirection de la console de port série



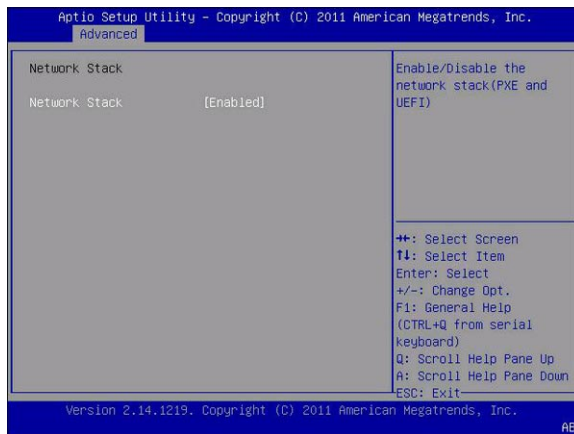
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

```

/-----+-----\
| Serial Port Console Redirection          |Control whether the |
|                                          |external serial port |
| External Serial Port    [System]         |connects to the BMC or |
|                                          |directly to the System. |
| EMS Console            [Disabled]        |                    |
| Redirection            [Enabled]         |                    |
| Console Redirection    [Enabled]         |                    |
|                                          |                    |
| Terminal Type          [VT100+]          |                    |
| Bits per second        [9600]            |                    |
| Data Bits              [8]               |-----+-----|
| Parity                 [None]            |><: Select Screen   |
| Stop Bits              [1]              |^v: Select Item     |
| Flow Control           [None]           |Enter: Select       |
|                                          |+/-: Change Opt.    |
|                                          |F1: General Help    |
|                                          |(CTRL+Q from serial |
|                                          |keyboard)           |
|                                          |Q: Scroll Help Pane Up |
|                                          |A: Scroll Help Pane Down |
|                                          |ESC: Exit-----+-----\
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

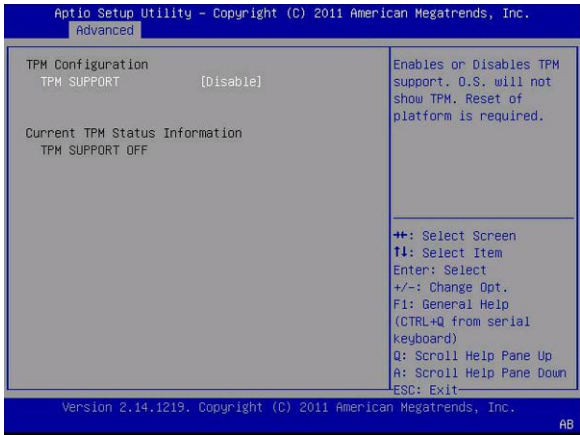
Advanced > Network Stack



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| Network Stack                               | Enable/Disable the |
| Network Stack      [Enabled]                | network stack(PXE and |
|                                              | UEFI)              |
|                                              |                   |
|                                              |                   |
|                                              |                   |
|                                              |                   |
|-----+-----|
|><: Select Screen                          |
|^v: Select Item                            |
|Enter: Select                             |
|+/-: Change Opt.                          |
|F1: General Help                          |
|(CTRL+Q from serial                       |
|keyboard)                                 |
|Q: Scroll Help Pane Up                    |
|A: Scroll Help Pane Down                 |
|-----+-----\
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Advanced > TPM Configuration



```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced
/-----+-----\
| TPM Configuration                                     | Enables or Disables TPM |
|   TPM SUPPORT          [Disable]                     | support. O.S. will not |
|                                                         | show TPM. Reset of    |
|                                                         | platform is required. |
| Current TPM Status Information                         |                         |
|   TPM SUPPORT OFF                                     |                         |
|                                                         |                         |
|                                                         | -----+-----      |
|                                                         | ><: Select Screen      |
|                                                         | ^v: Select Item       |
|                                                         | Enter: Select         |
|                                                         | +/-: Change Opt.     |
|                                                         | F1: General Help      |
|                                                         | (CTRL+Q from serial  |
|                                                         | keyboard)             |
|                                                         | Q: Scroll Help Pane Up|
|                                                         | A: Scroll Help Pane Down|
|                                                         | -----+-----      |
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

Advanced > BMC Network

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced
BMC Network
Current
Active Mgmt Port      NETMGT
Refresh
Active Mgmt Port      [NET MGT]
Commit
IPv4 Configuration
Channel Number        1
IPv4 IP Assignment    [Static]
Current IPv4 Address  192.168.1.19
in BMC
Current IPv4 MAC
Address in BMC
00-21-28-de-3e-bc
Refresh current BMC Lan
information
**+: Select Screen
tl: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
(CTRL+Q from serial
keyboard)
Q: Scroll Help Pane Up
A: Scroll Help Pane Down
ESC: Exit
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
AB

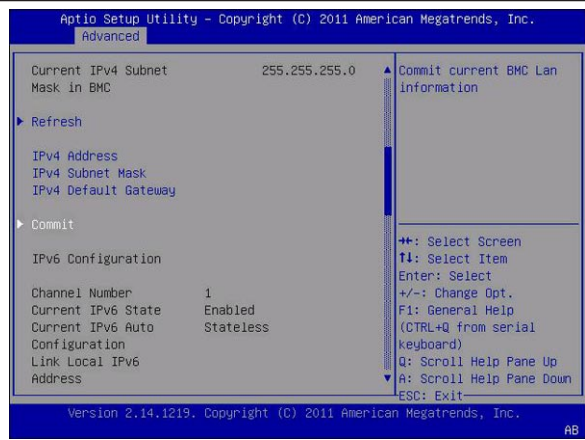
```

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| BMC Network      ^|Refresh current BMC Lan |
| Current          *|information          |
| Active Mgmt Port  NETMGT          *|
|                  *|
|> Refresh         *|
|                  +|
| Active Mgmt Port  [NET MGT]       +|
|                  +|
|> Commit          +|
|                  +|-----+-----\
| IPv4 Configuration  +|>=: Select Screen   |
|                  +|^v: Select Item   |
| Channel Number     1          +|Enter: Select   |
| IPv4 IP Assignment  [Static]   +|+/-: Change Opt. |
| Current IPv4 Address 192.168.1.19 +|F1: General Help  |
| in BMC              +|(CTRL+Q from serial |
| Current IPv4 MAC     +|keyboard)      |
| Address in BMC       +|Q: Scroll Help Pane Up |
|          00-21-28-de-3e-bc      v|A: Scroll Help Pane Down |
\-----+-----+ESC: Exit-----/

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

Advanced > BMC Network (suite)



```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| Current IPv4 Subnet      255.255.255.0 ^|Commit current BMC Lan |
| Mask in BMC              +|information          |
|                          +|                          |
|> Refresh                 +|                          |
|                          +|                          |
| IPv4 Address             *|                          |
| IPv4 Subnet Mask         *|                          |
| IPv4 Default Gateway     *|                          |
|                          *|                          |
|> Commit                  +|-----+-----|
|                          +|><: Select Screen  |
| IPv6 Configuration       +|^v: Select Item   |
|                          +|Enter: Select    |
| Channel Number          1 +|+/-: Change Opt. |
| Current IPv6 State      Enabled +|F1: General Help  |
| Current IPv6 Auto      Stateless +|(CTRL+Q from serial |
| Configuration           +|keyboard)         |
| Link Local IPv6         +|Q: Scroll Help Pane Up |
| Address                 v|A: Scroll Help Pane Down |
\-----+-----+ESC: Exit-----/

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

```

AB

Advanced > BMC Network (suite)

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

feB0:0000:0000:0000:0221:28ff:fede:3ebc
Static IPv6 Address
0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
IPv6 Gateway
0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Dynamic IPv6 Address
1
0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Dynamic IPv6 Address
2
N/A
Dynamic IPv6 Address
3
N/A
Dynamic IPv6 Address
4
N/A
Dynamic IPv6 Address
5

++: Select Screen
F1: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
(CTRL+Q from serial
keyboard)
Q: Scroll Help Pane Up
A: Scroll Help Pane Down
ESC: Exit

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

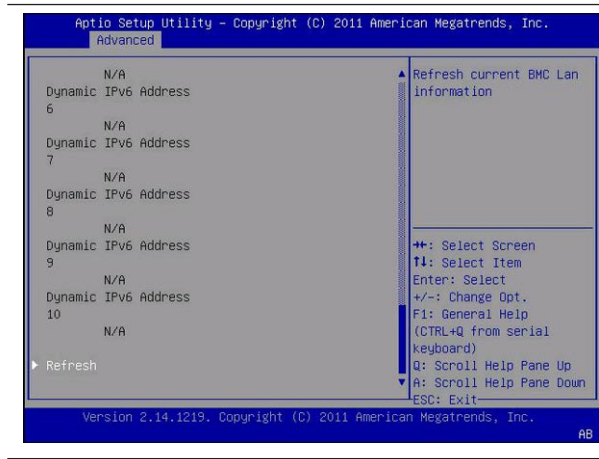
```

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
|      fe80:0000:0000:0000:0221:28ff:fe00:a878 ^|      |
| Static IPv6 Address                          +|      |
|      0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 +|      |
| IPv6 Gateway                                +|      |
|      0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 +|      |
| Dynamic IPv6 Address                        +|      |
| 1                                           +|      |
|      0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 +|      |
| Dynamic IPv6 Address                        +|      |
| 2                                           *|-----\
|      N/A                                  *|><: Select Screen |
| Dynamic IPv6 Address                      *|^v: Select Item  |
| 3                                           *|Enter: Select  |
|      N/A                                  +|+/-: Change Opt. |
| Dynamic IPv6 Address                      +|F1: General Help |
| 4                                           +|(CTRL+Q from serial |
|      N/A                                  +|keyboard)       |
| Dynamic IPv6 Address                      +|Q: Scroll Help Pane Up |
| 5                                           v|A: Scroll Help Pane Down |
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

AB
```

Advanced > BMC Network (suite)



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
|          N/A          ^|Refresh current BMC Lan |
| Dynamic IPv6 Address  +|information      |
| 6                    +|      |
|          N/A          +|      |
| Dynamic IPv6 Address  +|      |
| 7                    +|      |
|          N/A          +|      |
| Dynamic IPv6 Address  +|      |
| 8                    +|      |
|          N/A          +|-----+-----|
| Dynamic IPv6 Address  +|><: Select Screen |
| 9                    +|^v: Select Item   |
|          N/A          +|Enter: Select   |
| Dynamic IPv6 Address  +|+/-: Change Opt. |
| 10                   *|F1: General Help  |
|          N/A          *|(CTRL+Q from serial |
|                      *|keyboard)      |
|> Refresh              *|Q: Scroll Help Pane Up |
|                      v|A: Scroll Help Pane Down |
\-----+-----+ESC: Exit-----/

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

AB
```

Sélections dans le menu IO du BIOS



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
IO
/-----+-----\
| PCI Subsystem Settings                | Enables or Disables   |
|                                     | 64bit capable Devices |
| PCI 64 bit Resources    [Disabled]   | to be Decoded in Above |
| allocation               | 4G Address Space (Only |
|                             | if System Supports 64  |
| > PCI Hot-Plug Settings             | bit PCI Decoding).     |
|                                     |                         |
|                                     |                         |
|                                     |                         |
|                                     | -----+-----      |
|                                     | ><: Select Screen      |
|                                     | ^v: Select Item        |
|                                     | Enter: Select          |
|                                     | +/-: Change Opt.       |
|                                     | F1: General Help       |
|                                     | (CTRL+Q from serial    |
|                                     | keyboard)              |
|                                     | Q: Scroll Help Pane Up |
|                                     | A: Scroll Help Pane Down |
|                                     |                         |
|-----+-----\
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

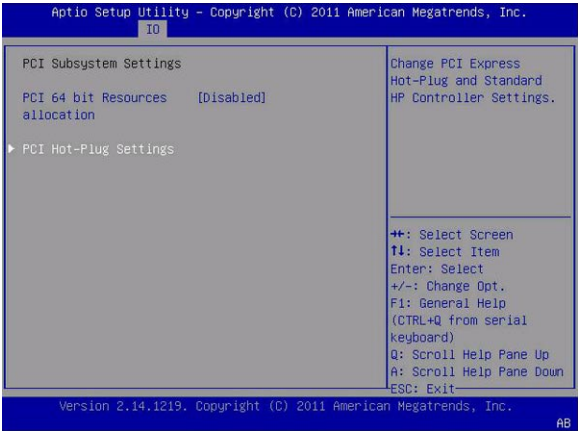
Cette section contient des représentations textuelles autorisant les recherches des sélections dans le menu IO du BIOS.

Ecran du menu IO

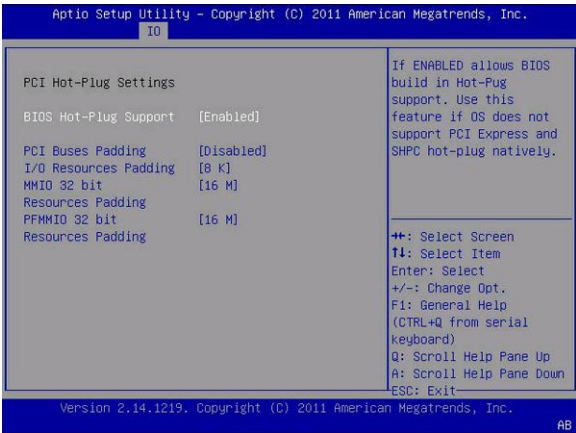
```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit
/-----+-----\
|> PCI Subsystem Settings                | PCI, PCI-X and PCI    |
|> IO Virtualization                    | Express Settings.     |
|> IOAT                                 |                         |
|                                     |                         |
| Internal Devices                       |                         |
|> NET0/1                               |                         |
|                                     |                         |
| Add-In Cards                           |                         |
|> REM                                  |                         |
|> FEM 0                                | -----+-----      |
|> FEM 1                                | ><: Select Screen      |
|> EM 0                                  | ^v: Select Item        |
|> EM 1                                  | Enter: Select          |
|                                     | +/-: Change Opt.       |
|                                     | F1: General Help       |
|                                     | (CTRL+Q from serial    |
|                                     | keyboard)              |
|                                     |                         |
|-----+-----\
```

```
|
|
|-----+-----|
|Q: Scroll Help Pane Up |
|A: Scroll Help Pane Down |
|-----+-----|
|ESC: Exit|
|
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

IO > PCI Subsystem Settings



IO > Paramètres d'enfichage à chaud PCI

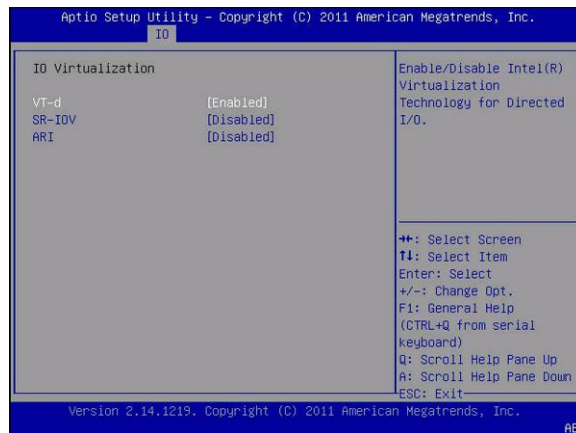


```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
IO
/-----+-----\
|                                     |If ENABLED allows BIOS
| PCI Hot-Plug Settings              |build in Hot-Pug
|                                     |support. Use this
| BIOS Hot-Plug Support  [Enabled]  |feature if OS does not
|                                     |support PCI Express and
| PCI Buses Padding  [Disabled]      |SHPC hot-plug natively.
| I/O Resources Padding  [8 K]       |
| MMIO 32 bit           [16 M]       |
| Resources Padding      |
| PFMMIO 32 bit         [16 M]       |
| Resources Padding      |-----\
|                                     |>=: Select Screen
|                                     |^v: Select Item
|                                     |Enter: Select
|                                     |+/-: Change Opt.
|                                     |F1: General Help
|                                     |(CTRL+Q from serial
|                                     |keyboard)
|                                     |Q: Scroll Help Pane Up
|                                     |A: Scroll Help Pane Down
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

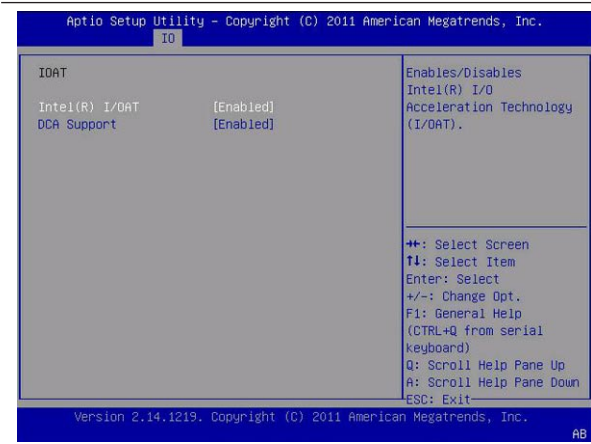
```

IO > Virtualisation IO



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
IO
/-----+-----\
| IO Virtualization                                     |Enable/Disable Intel(R)|
|                                                         |Virtualization         |
| VT-d [Enabled]                                         |Technology for Directed|
| SR-IOV [Disabled]                                     |I/O.                   |
| ARI [Disabled]                                         |                       |
|                                                         |                       |
|                                                         |                       |
|                                                         |                       |
|                                                         |-----+-----|
|                                                         |><: Select Screen      |
|                                                         |^v: Select Item       |
|                                                         |Enter: Select         |
|                                                         |+/-: Change Opt.      |
|                                                         |F1: General Help      |
|                                                         |(CTRL+Q from serial   |
|                                                         |keyboard)             |
|                                                         |Q: Scroll Help Pane Up|
|                                                         |A: Scroll Help Pane Down|
|                                                         |-----+-----|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

IO > IOAT



```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
IO
/-----+-----\
| IOAT                                     | Enables/Disables          |
|                                         | Intel(R) I/O             |
| Intel(R) I/OAT                         [Enabled] | Acceleration Technology   |
| DCA Support                           [Enabled] |(I/OAT).                  |
|                                         |                           |
|                                         |                           |
|                                         |                           |
|                                         |                           |
|                                         |                           |
|                                         | -----                |
|                                         | >=: Select Screen        |
|                                         | ^v: Select Item          |
|                                         | Enter: Select            |
|                                         | +/-: Change Opt.         |
|                                         | F1: General Help         |
|                                         | (CTRL+Q from serial      |
|                                         | keyboard)               |
|                                         | Q: Scroll Help Pane Up   |
|                                         | A: Scroll Help Pane Down |
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

IO > NET0/1



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
IO

```

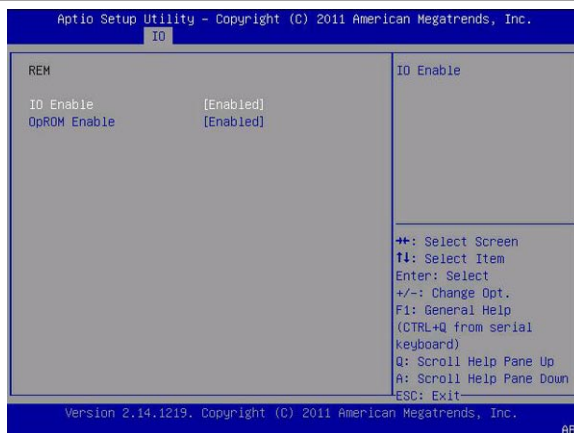
/-----\
| NET0/1                                     |OpROM Enable|
|                                           |           |
| NET0 Legacy OpROM      [Enabled]         |           |
| NET1 Legacy OpROM      [Enabled]         |           |
|                                           |           |
|                                           |           |
|                                           |           |
|                                           |           |
|                                           |           |
|                                           |           |
|-----|
|><: Select Screen                        |
|^v: Select Item                         |
|Enter: Select                          |
|+/-: Change Opt.                      |
|F1: General Help                      |
|(CTRL+Q from serial                   |
|keyboard)                             |
|Q: Scroll Help Pane Up                |
|A: Scroll Help Pane Down              |
\-----+ESC: Exit-----\

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

```

IO > REM

Un écran REM s'affiche en tant qu'exemple de carte d'extension. REM, FEM et EM sont similaires.

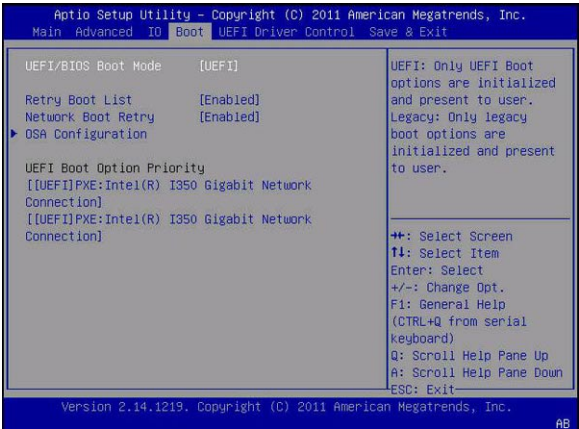


Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) • Juillet 2012

Cette section contient des représentations textuelles autorisant les recherches des sélections dans le menu Boot du BIOS.

Mode d'initialisation du UEFI/BIOS

Remarque – UEFI doit être sélectionné dans l'écran Mode d'initialisation du UEFI/BIOS pour le menu UEFI

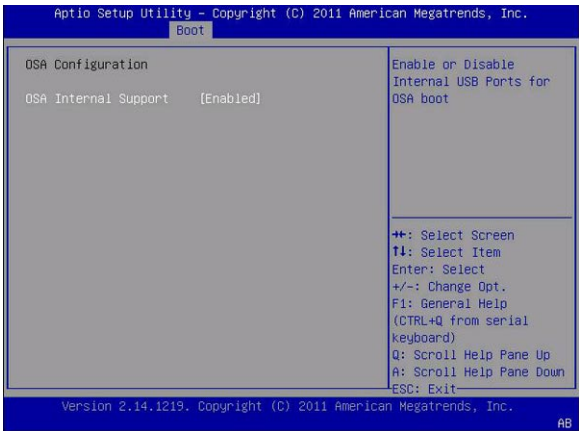


Driver Control pour s'afficher.

```

      Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main  Advanced  IO  Boot  UEFI Driver Control  Save & Exit
/-----+-----\
| UEFI/BIOS Boot Mode      [UEFI]                |UEFI: Only UEFI Boot | |
|                           |                    |options are initialized|
| Retry Boot List          [Enabled]              |and present to user. |
| Network Boot Retry       [Enabled]              |Legacy: Only legacy  |
|> OSA Configuration      |                    |boot options are     |
|                           |                    |initialized and present|
| UEFI Boot Option Priority|                    |to user.             |
| [[UEFI]PXE: Intel(R) I350 Gigabit Network      |                    |
| Connection]                |                    |
| [[UEFI]PXE: Intel(R) I350 Gigabit Network      |                    |
| Connection]                |                    |
|                           |                    |-----|
|                           |                    |><: Select Screen    |
|                           |                    |^v: Select Item     |
|                           |                    |Enter: Select       |
|                           |                    |+/-: Change Opt.    |
|                           |                    |F1: General Help    |
|                           |                    |(CTRL+Q from serial |
|                           |                    |keyboard)           |
|                           |                    |Q: Scroll Help Pane Up |
|                           |                    |A: Scroll Help Pane Down|
|                           |                    |
\-----+-----+ESC: Exit-----/
      Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Boot > OSA Configuration



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Boot

-----+-----\	
OSA Configuration	Enable or Disable
	Internal USB Ports for
OSA Internal Support [Enabled]	OSA boot
	-----+-----/
	><: Select Screen
	^v: Select Item
	Enter: Select
	+/-: Change Opt.
	F1: General Help
	(CTRL+Q from serial
	keyboard)
	Q: Scroll Help Pane Up
	A: Scroll Help Pane Down
	+ESC: Exit-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	

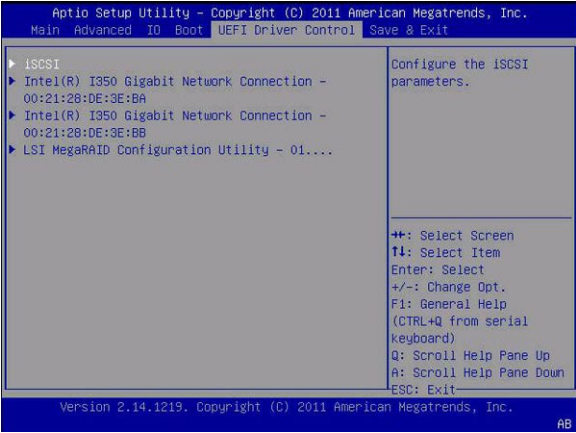
Sélections dans le menu UEFI Driver Control du BIOS

Cette section contient des représentations textuelles autorisant les recherches des sélections dans le menu UEFI Driver Control.

Remarque – UEFI doit être sélectionné dans le Mode d'initialisation du UEFI/BIOS pour le menu UEFI Driver Control pour s'afficher.

UEFI Driver Control

UEFI doit être sélectionné dans le Mode d'initialisation du UEFI/BIOS pour le menu UEFI Driver Control



pour s'afficher.

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main  Advanced  IO  Boot  UEFI Driver Control  Save & Exit
/-----+-----\
|> iSCSI                                     |Configure the iSCSI
|> Intel(R) I350 Gigabit Network Connection - |parameters.
| 00:21:28:DE:3E:BA                         |
|> Intel(R) I350 Gigabit Network Connection - |
| 00:21:28:DE:3E:BB                         |
|> LSI MegaRAID Configuration Utility - 01...|
|                                           |
|                                           |
|                                           |
|-----+-----\
|>=: Select Screen
|^v: Select Item
|Enter: Select
|+/-: Change Opt.
|F1: General Help
|(CTRL+Q from serial
|keyboard)
|Q: Scroll Help Pane Up
|A: Scroll Help Pane Down
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

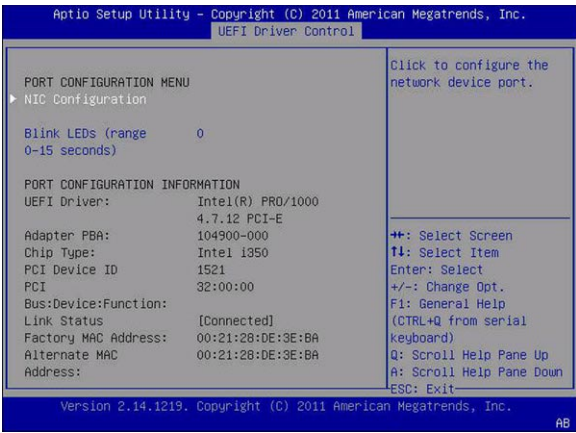
UEFI Driver Control > iSCSI



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
UEFI Driver Control

/-----+-----\
| iSCSI Initiator Name                               |The worldwide unique ^|
|> Port 00-21-28-DE-3E-BA                             |name of the initiator. *|
|> Port 00-21-28-DE-3E-BB                             |Only ign. format is  +|
|                                                       |accepted.             +|
|                                                       |Format:               +|
|                                                       |ign.1988-12.com.oracle:<+|
|                                                       |OS><-target>         +|
|                                                       |e.g.                 +|
|                                                       |For Windows Server 2008 v|
|                                                       |-----+-----|
|                                                       |><: Select Screen    |
|                                                       |^v: Select Item      |
|                                                       |Enter: Select        |
|                                                       |+/-: Change Opt.    |
|                                                       |F1: General Help     |
|                                                       |(CTRL+Q from serial  |
|                                                       |keyboard)            |
|                                                       |Q: Scroll Help Pane Up |
|                                                       |A: Scroll Help Pane Down|
|                                                       |-----+-----|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

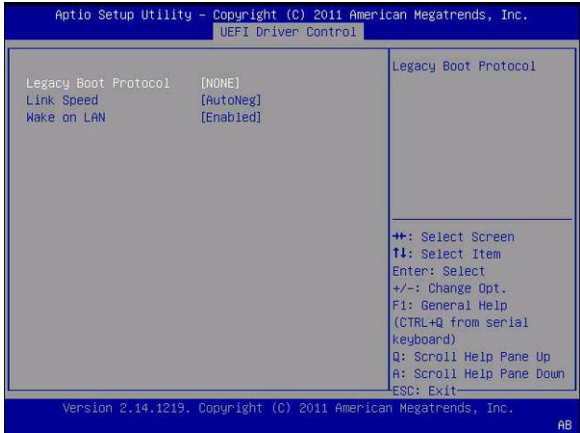
UEFI Driver Control > iSCSI > Gigabit Network Connection > PORT CONFIGURATION MENU



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
UEFI Driver Control

/-----+-----\
| PORT CONFIGURATION MENU |Click to configure the |
|> NIC Configuration      |network device port.  |
|                          |                          |
| Blink LEDs (range      0 |                          |
| 0-15 seconds)          |                          |
|                          |                          |
| PORT CONFIGURATION INFORMATION |
| UEFI Driver:           Intel(R) PRO/1000 |
|                        4.7.12 PCI-E      |
| Adapter PBA:           104900-000      |-----+-----|
| Chip Type:             Intel i350       |><: Select Screen  |
| PCI Device ID          1521             |^v: Select Item   |
| PCI                    32:00:00         |Enter: Select     |
| Bus:Device:Function:    |+/-: Change Opt.  |
| Link Status             [Connected]     |F1: General Help  |
| Factory MAC Address:    00:21:28:DE:3E:BA|(CTRL+Q from serial |
| Alternate MAC           00:21:28:DE:3E:BA|keyboard)         |
| Address:                |Q: Scroll Help Pane Up |
|                          |A: Scroll Help Pane Down |
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

UEFI Driver Control > Gigabit Network Connection > NIC Configuration



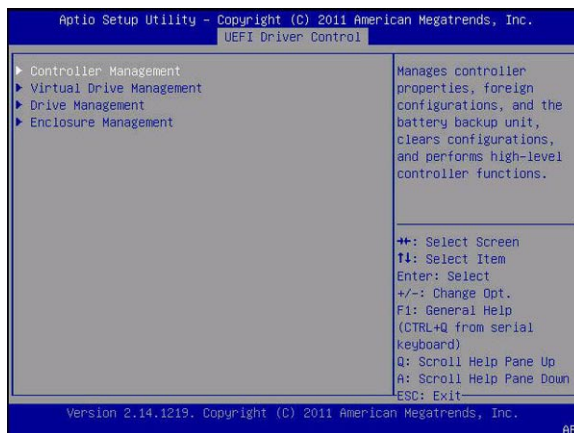
```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
UEFI Driver Control
/-----+-----\
|                                     | Legacy Boot Protocol |
| Legacy Boot Protocol [NONE]       |                       |
| Link Speed [AutoNeg]              |                       |
| Wake on LAN [Enabled]              |                       |
|                                   |                       |
|                                   |                       |
|                                   |                       |
|                                   |                       |
|                                   |                       |
|                                   |                       |
|                                   |                       |
|                                   | -----+----- |
|                                   | >=: Select Screen   |
|                                   | ^v: Select Item    |
|                                   | Enter: Select     |
|                                   | +/-: Change Opt.  |
|                                   | F1: General Help  |
|                                   | (CTRL+Q from serial |
|                                   | keyboard)         |
|                                   | Q: Scroll Help Pane Up |
|                                   | A: Scroll Help Pane Down |
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

UEFI Driver Control > LSI MegaRAID Configuration Utility

Reportez-vous à “Référence de l’écran d’utilitaire de configuration BIOS LSI MegaRAID” à la page 181 pour des écrans supplémentaires.



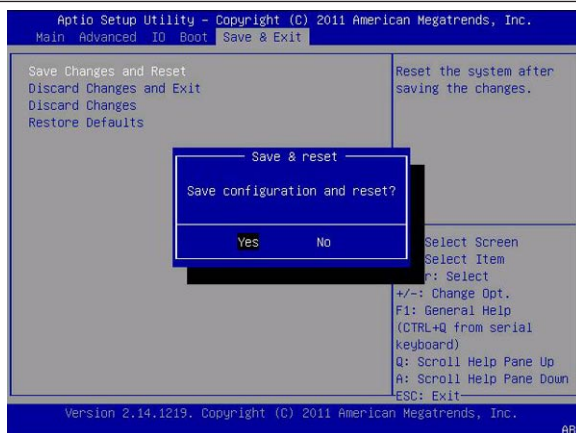
```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
UEFI Driver Control

/-----+-----\
|> Controller Management          |Manages controller      |
|> Virtual Drive Management      |properties, foreign    |
|> Drive Management              |configurations, and the|
|> Enclosure Management         |battery backup unit,   |
|                                |clears configurations, |
|                                |and performs high-level|
|                                |controller functions.  |
|                                |                        |
|                                |-----+-----|
|                                |><: Select Screen      |
|                                |^v: Select Item        |
|                                |Enter: Select          |
|                                |+/-: Change Opt.      |
|                                |F1: General Help       |
|                                |(CTRL+Q from serial   |
|                                |keyboard)              |
|                                |Q: Scroll Help Pane Up |
|                                |A: Scroll Help Pane Down|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Sélections dans le menu Save & Exit du BIOS

Cette section contient des représentations textuelles autorisant les recherches des sélections dans le menu Exit du BIOS.



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit

```

/-----\
| Save Changes and Reset                               |Reset the system after|
| Discard Changes and Exit                             |saving the changes. |
| Discard Changes                                     |                    |
| Restore Defaults                                     |                    |
|                                                     |                    |
|               /----- Save & reset -----\        |
|               |                               |        | | |
|               | Save configuration and reset? |        |
|               |                               |        |
|               |-----|-----|               |-----|
|               |       Yes       No       |       Select Screen
|               \-----/                   |       Select Item
|                                           |       r: Select
|                                           |       |+/:-: Change Opt.
|                                           |       |F1: General Help
|                                           |       |(CTRL+Q from serial
|                                           |       |keyboard)
|                                           |       |Q: Scroll Help Pane Up
|                                           |       |A: Scroll Help Pane Down
|                                           |       |-----+ESC: Exit-----\
\-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

Save & Exit > Discard Changes and Exit

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

Main Advanced IO Boot Save & Exit

Save Changes and Reset

Discard Changes and Exit

Discard Changes

Restore Defaults

Exit Without Saving

Quit without saving?

YesNo

Exit system setup without saving any changes.

++: Select Screen

F1: Select Item

Enter: Select

+/-: Change Opt.

F1: General Help

(CTRL+Q from serial keyboard)

Q: Scroll Help Pane Up

A: Scroll Help Pane Down

ESC: Exit

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

AB

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

Main Advanced IO Boot Save & Exit

/-----\

| Save Changes and Reset |Exit system setup |

| Discard Changes and Exit |without saving any |

| Discard Changes |changes. |

| Restore Defaults |

| |

| / Exit Without Saving -\ |

| |

| Quit without saving? |

| |

| |

| |

| |-----|

| Yes No | ><: Select Screen |

| \-----/ | ^v: Select Item |

| | Enter: Select |

| | +/-: Change Opt. |

| | F1: General Help |

| | (CTRL+Q from serial |

| | keyboard) |

| | Q: Scroll Help Pane Up |

| | A: Scroll Help Pane Down |

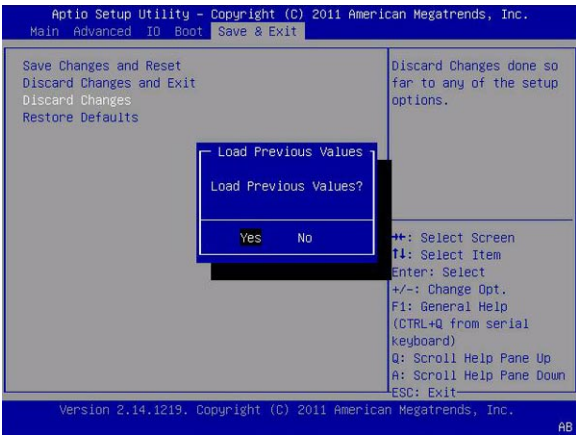
| | +ESC: Exit-----|

|-----|

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

178

Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) • Juillet 2012



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc
Main Advanced IO Boot Save & Exit

```
| Save Changes and Reset | Discard Changes done so |
| Discard Changes and Exit | far to any of the setup |
| Discard Changes | options. |
| Restore Defaults | |
| | |
| /- Load Previous Values \ |
| | | | |
| | Load Previous Values? | |
| | | |
| |-----| |-----|
| | Yes No | >=: Select Screen |
| \-----/ ^v: Select Item |
| | Enter: Select |
| | +/-: Change Opt. |
| | F1: General Help |
| | (CTRL+Q from serial |
| | keyboard) |
| | Q: Scroll Help Pane Up |
| | A: Scroll Help Pane Down |
| \-----+ESC: Exit-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Save & Exit > Restore Defaults

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit

Save Changes and Reset
Discard Changes and Exit
Discard Changes
Restore Defaults

Load Optimized Defaults
Load Optimized Defaults?
Yes No

Restore/Load Default
values for all the
setup options.

: Select Screen
: Select Item
ter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
(CTRL+Q from serial
keyboard)
Q: Scroll Help Pane Up
A: Scroll Help Pane Down
ESC: Exit

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

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit

/-----+-----\
Save Changes and Reset	Restore/Load Default
Discard Changes and Exit	values for all the
Discard Changes	setup options.
Restore Defaults	
/ Load Optimized Defaults -\	
Load Optimized Defaults?	
-----+-----	
Yes No	: Select Screen
\-----+-----/ : Select Item	
	ter: Select
	+/-: Change Opt.
	F1: General Help
	(CTRL+Q from serial
	keyboard)
	Q: Scroll Help Pane Up
	A: Scroll Help Pane Down
-----+-----+ESC: Exit-----/	

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

180

Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) • Juillet 2012

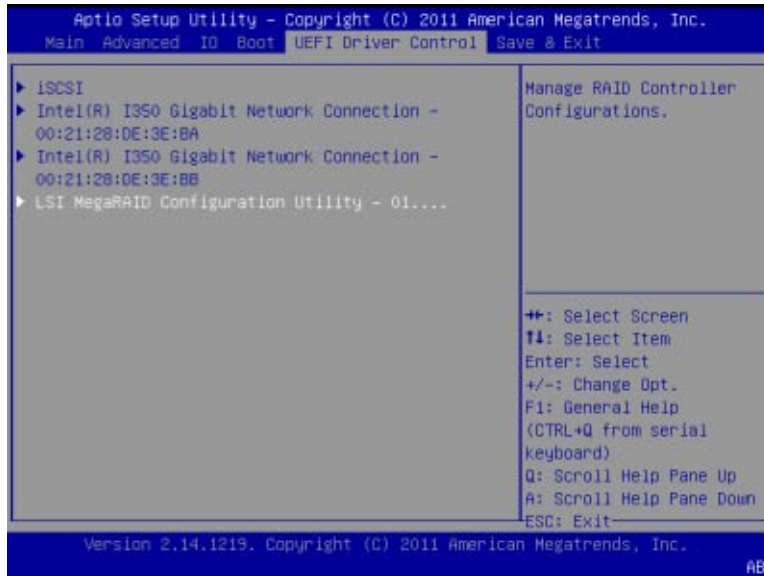
Référence de l'écran d'utilitaire de configuration BIOS LSI MegaRAID

Cette section contient les représentations de tous les écrans dans les menus BIOS Setup Utility, LSI MegaRAID Configuration Utility.

Description de l'utilitaire de configuration LSI MegaRAID	Lien
Sélections de présentation de gestion de contrôleurs du BIOS.	“Accès aux menus BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Controller Management” à la page 181
Présentation des sélections dans le menu Drive Management du BIOS.	“Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Drive Management” à la page 197
Présentation des sélections dans le menu Virtual Drive Management du BIOS.	“Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Virtual Drive Management” à la page 201
Présentation des sélections dans le menu Enclosure Management du BIOS.	“Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Enclosure Management” à la page 204

Accès aux menus BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Controller Management

Le BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility est accessible via le menu UEFI Driver Control. Le menu UEFI Driver Control est visible dans le menu du BIOS uniquement lorsque le système est en mode d'initialisation UEFI.



Pour accéder à LSI MegaRAID Configuration Utility : UEFI Driver Control > LSI MegaRAID Configuration Utility, puis sélectionnez une des options suivantes.

- “Accès aux menus BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Controller Management ” à la page 181
- “Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Drive Management” à la page 197
- “Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Virtual Drive Management” à la page 201
- “Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Enclosure Management” à la page 204

Informations connexes

Reportez-vous à la documentation LSI MegaRAID Configuration Utility pour plus d'informations.

Reportez-vous à “Sélections dans le menu UEFI Driver Control du BIOS” à la page 171.

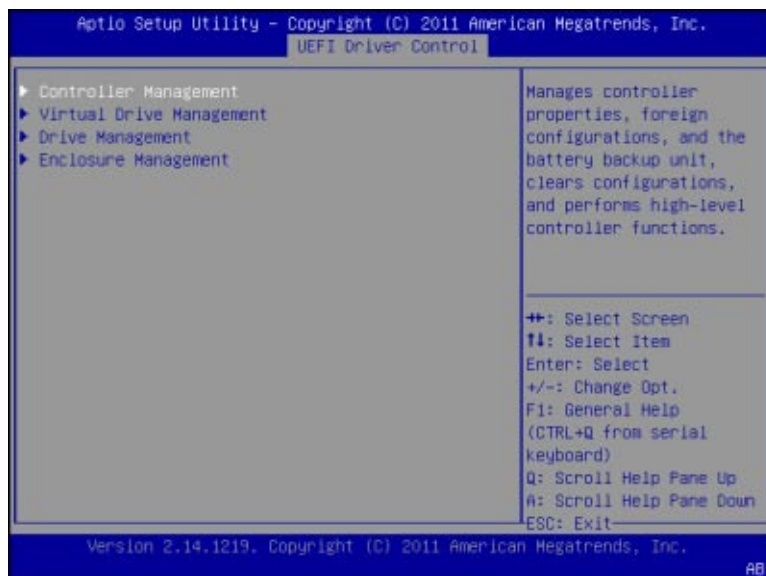
Sélections de BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Drive Management

Cette section contient des représentations des sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Controller Management.

Pour accéder à BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility : UEFI Driver Control > LSI MegaRAID Configuration Utility > Controller Management, puis sélectionnez un des éléments suivants :

- Gestion de contrôleurs
- Gestion des lecteurs
- Gestion des lecteurs virtuelle
- Gestion du boîtier

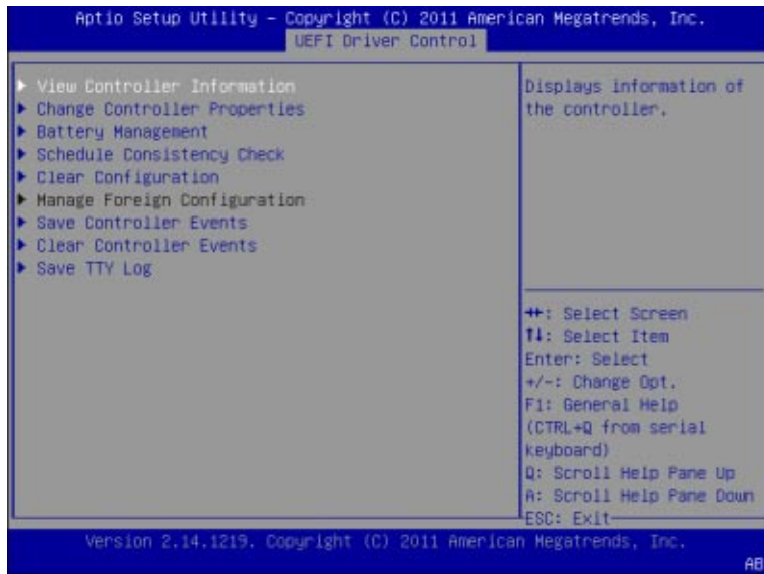
Menu Controller Management



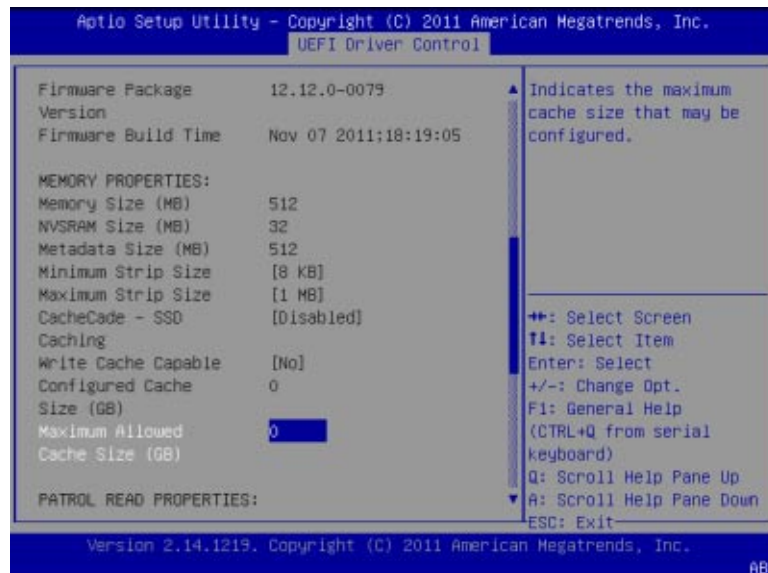
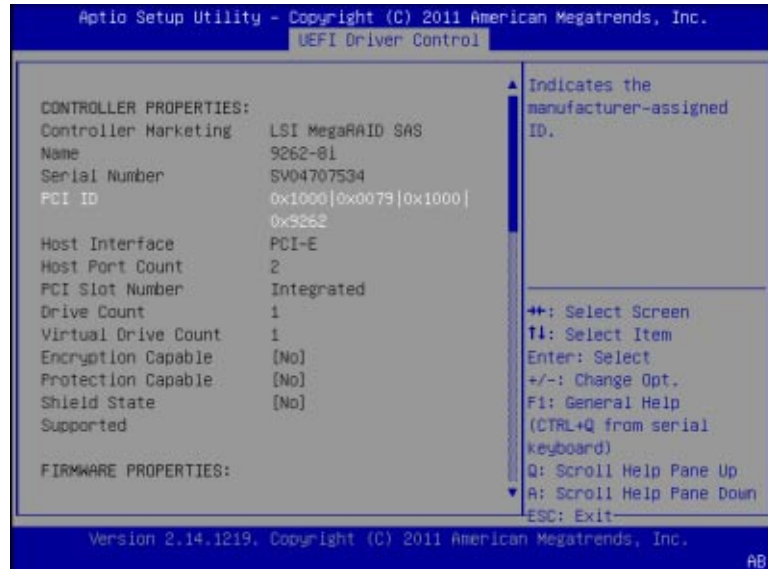
Pour accéder à BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility, parcourez jusqu'à : UEFI Driver Control Menu > LSI MegaRAID Configuration Utility > Controller Management, puis, sélectionnez un des éléments suivants.

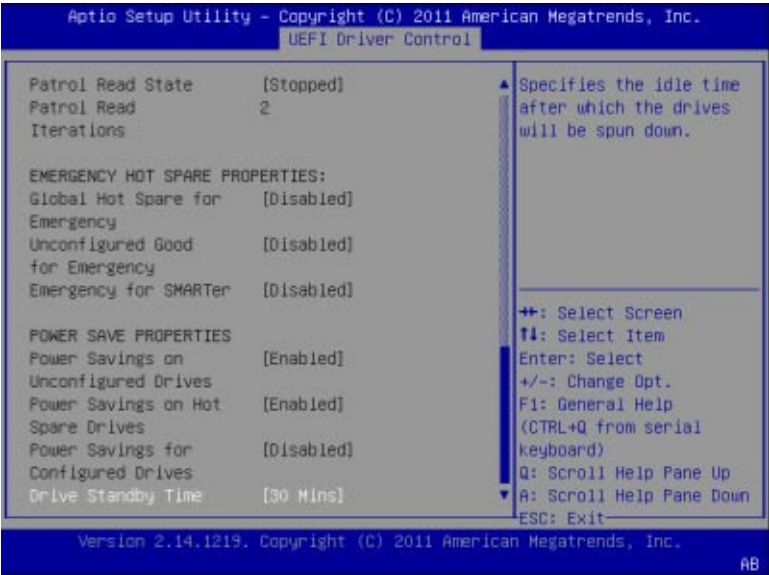
- Afficher les informations du contrôleur
- Modifier les propriétés du contrôleur
- Gestion de la batterie

- Planifier le contrôle de cohérence
- Effacer la configuration
- Gérer les configurations étrangères (non représenté)
- Enregistrer les événements du contrôleur
- Supprimer les événements du contrôleur
- Enregistrer le journal TTY

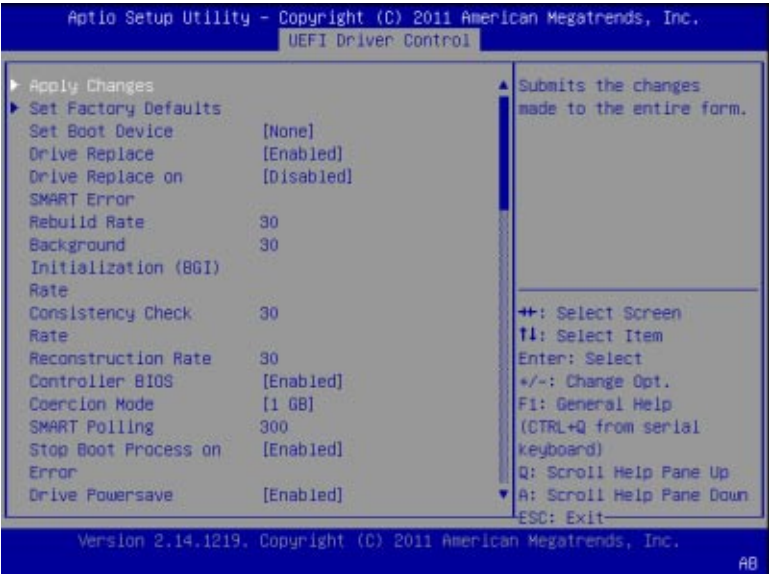


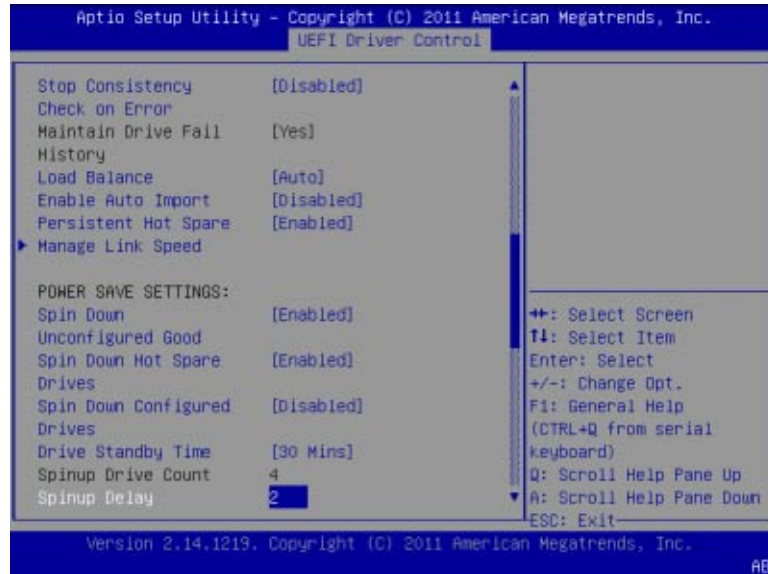
Afficher les informations du contrôleur



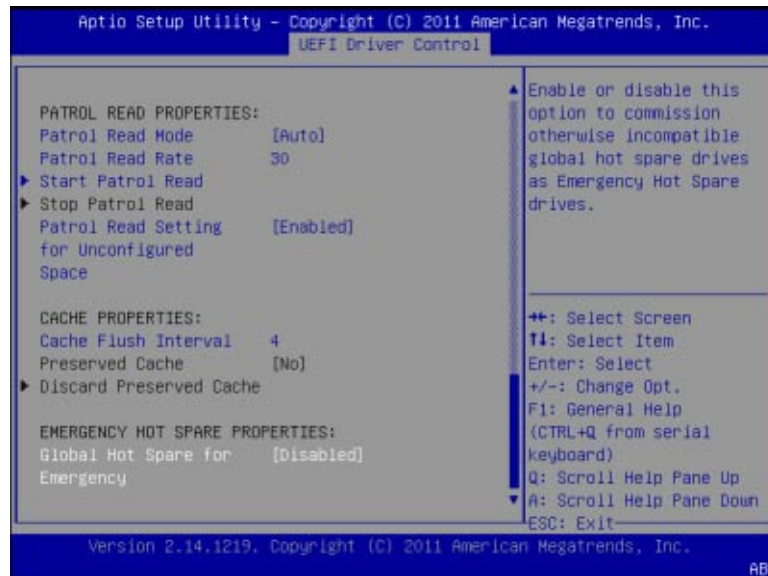


Modifier les propriétés du contrôleur

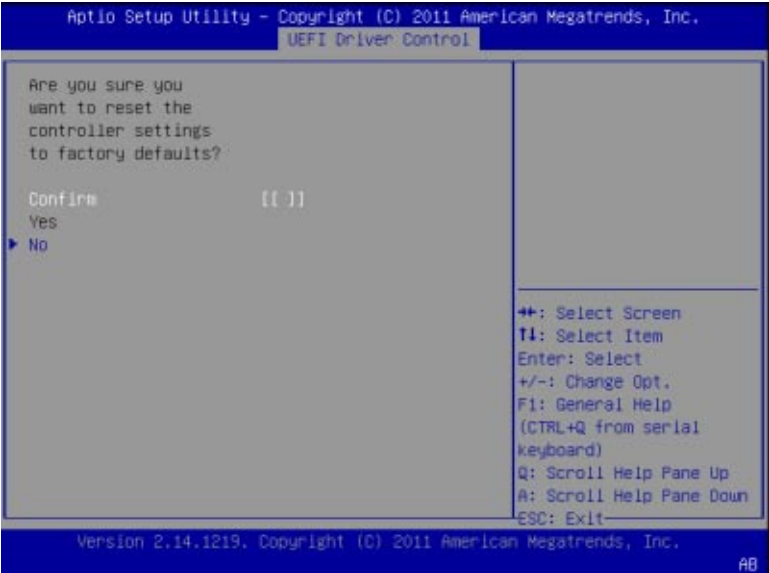
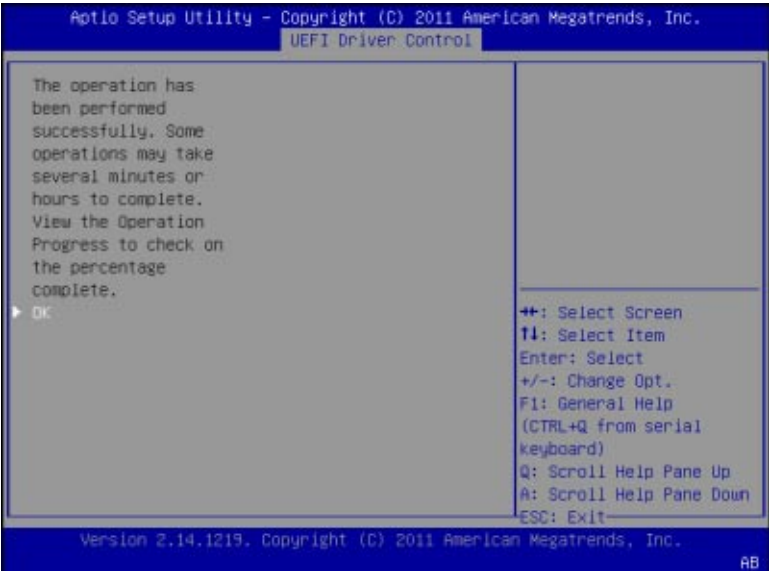


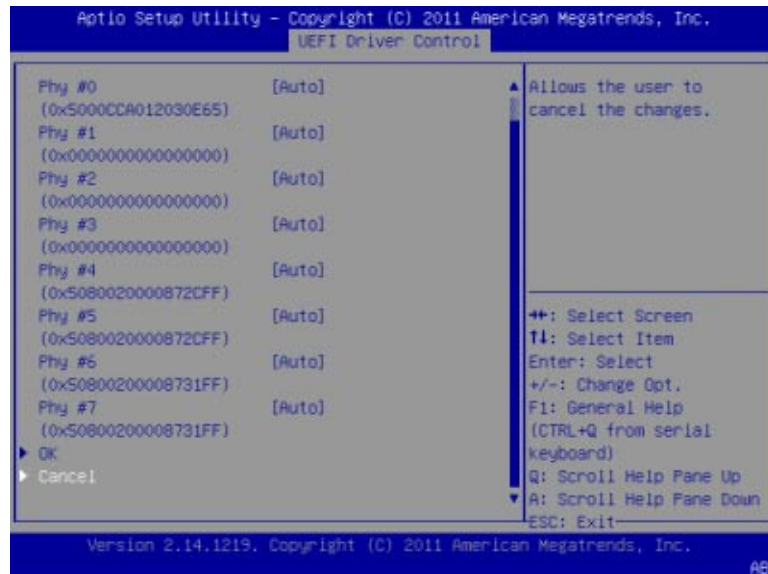
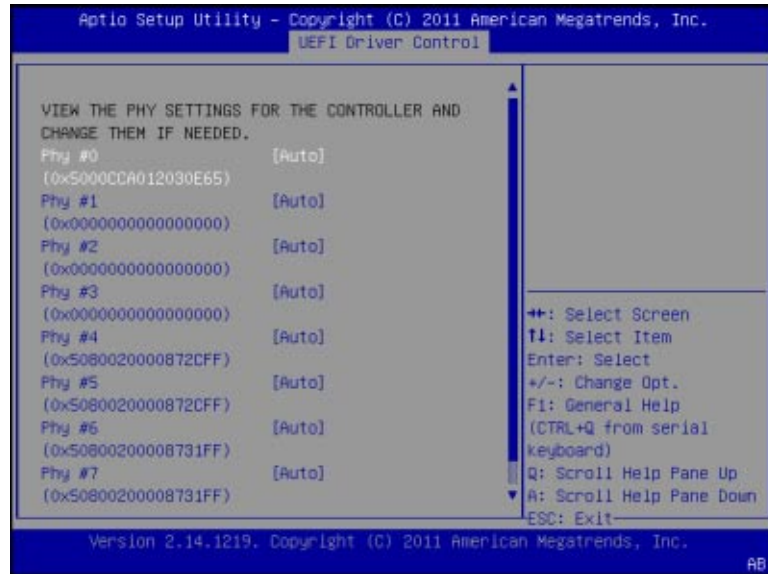


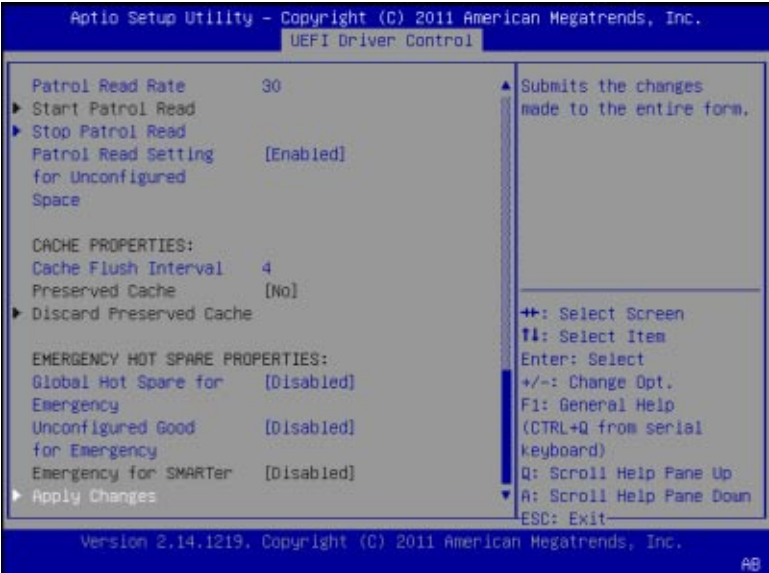
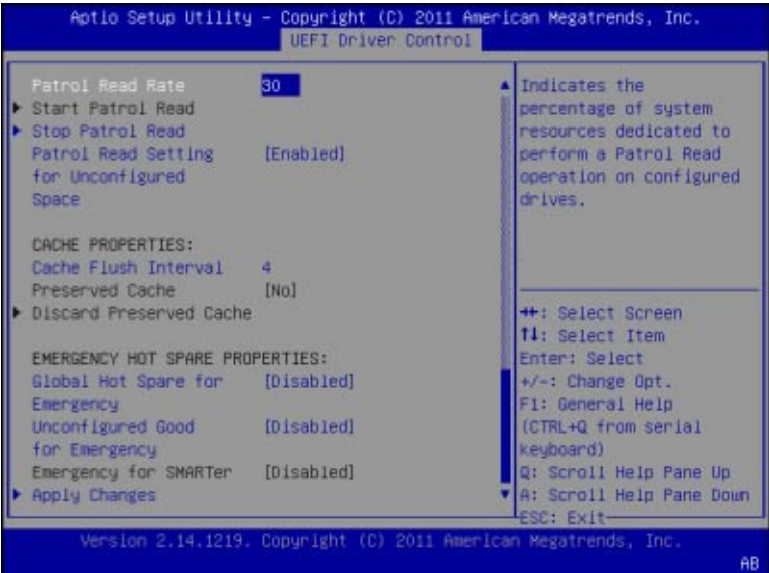
AB

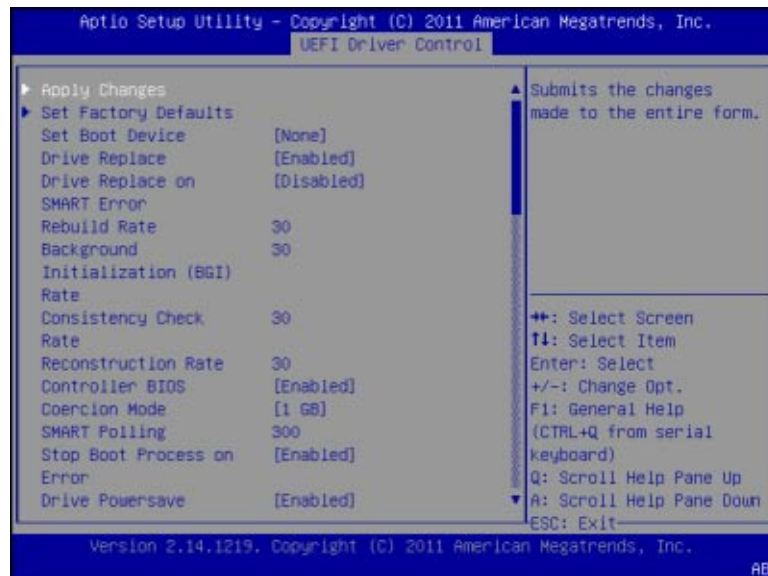
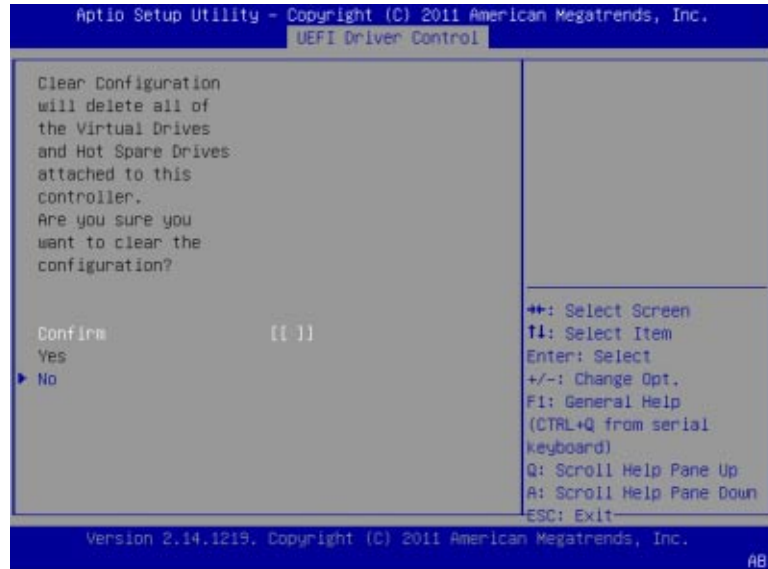


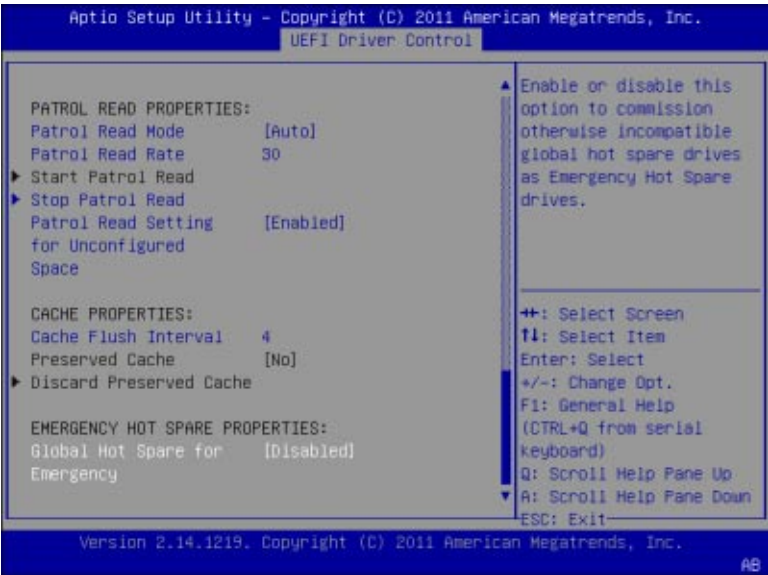
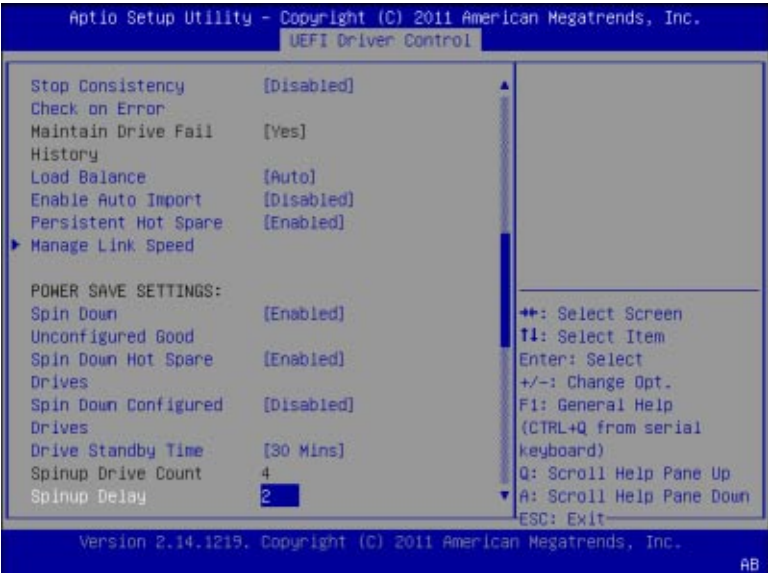
AB



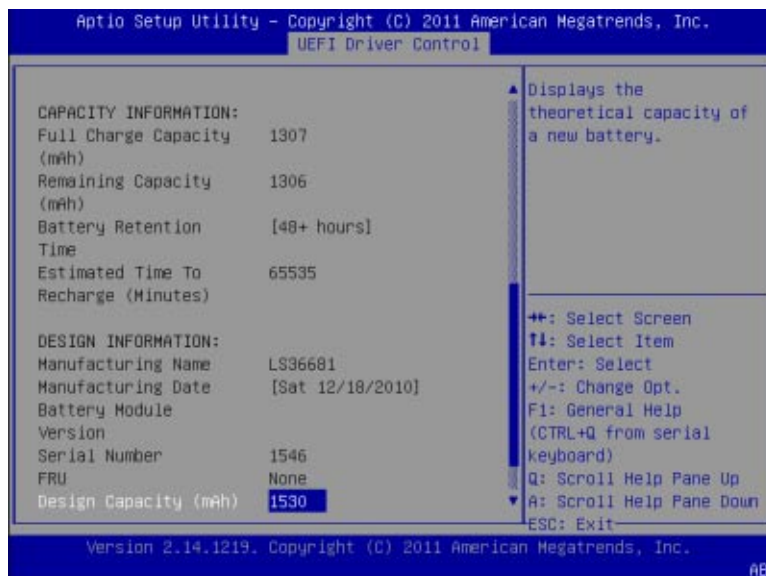
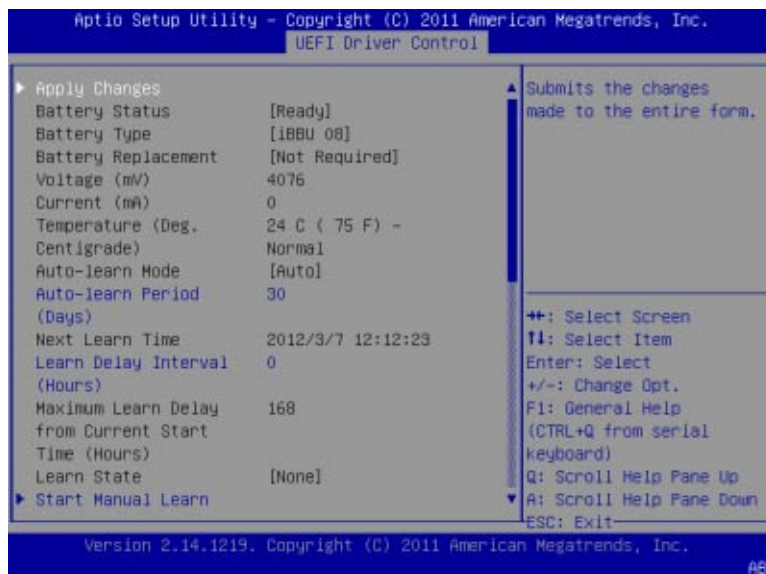


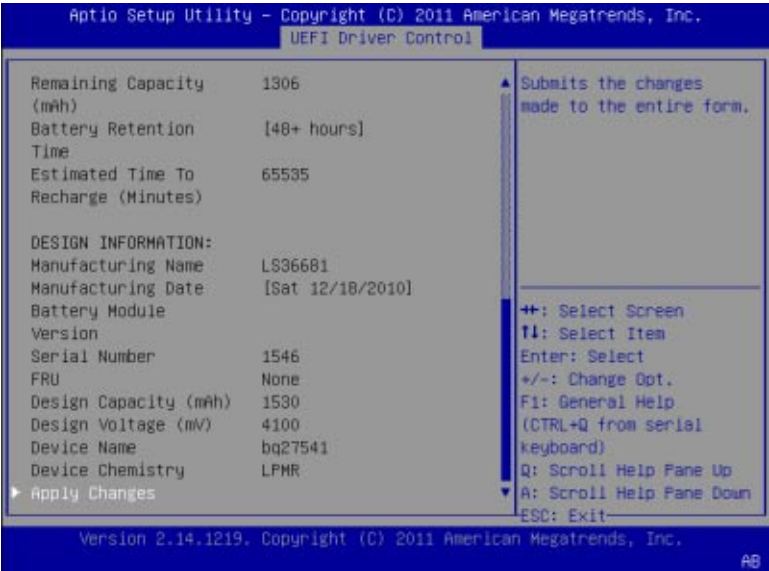




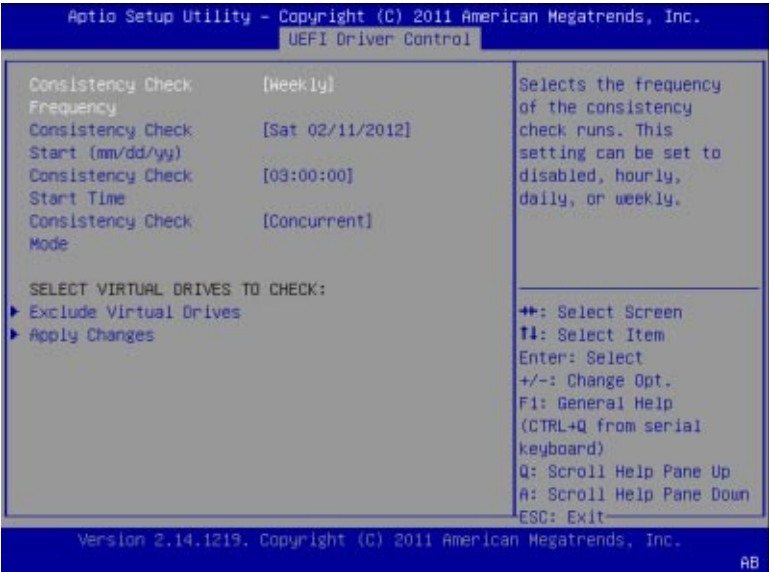


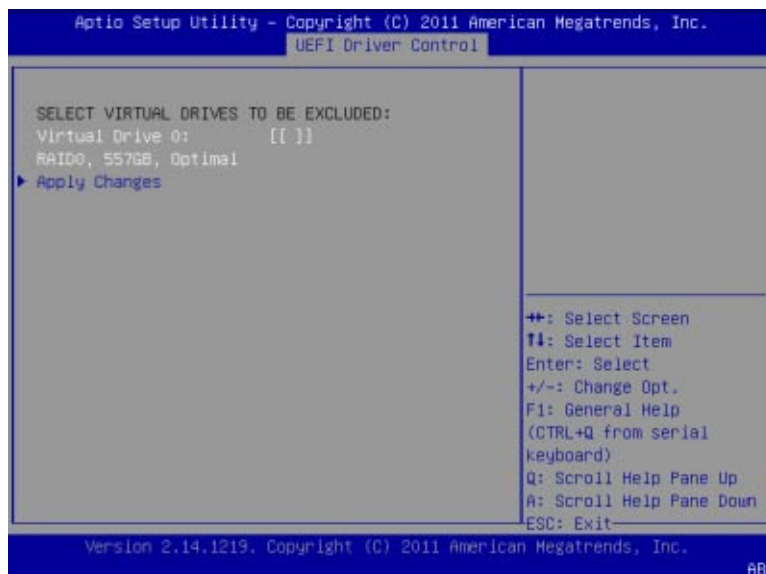
Gestion de la batterie



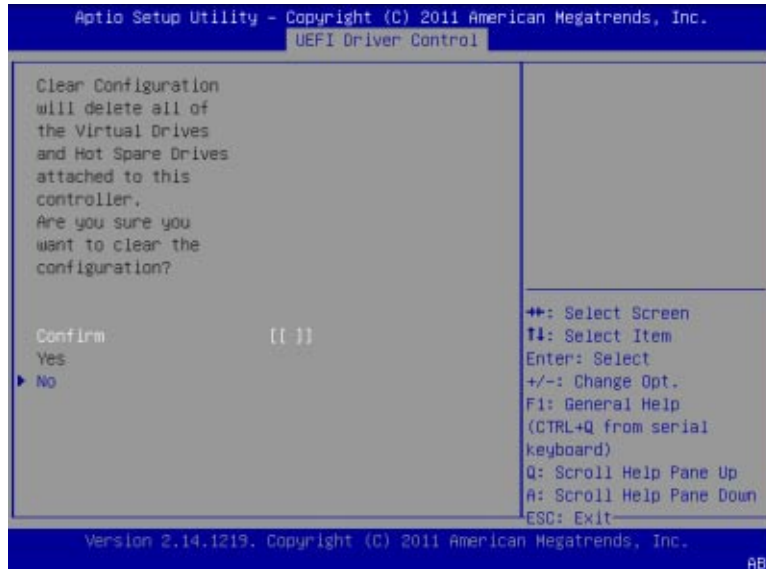


Planifier le contrôle de cohérence

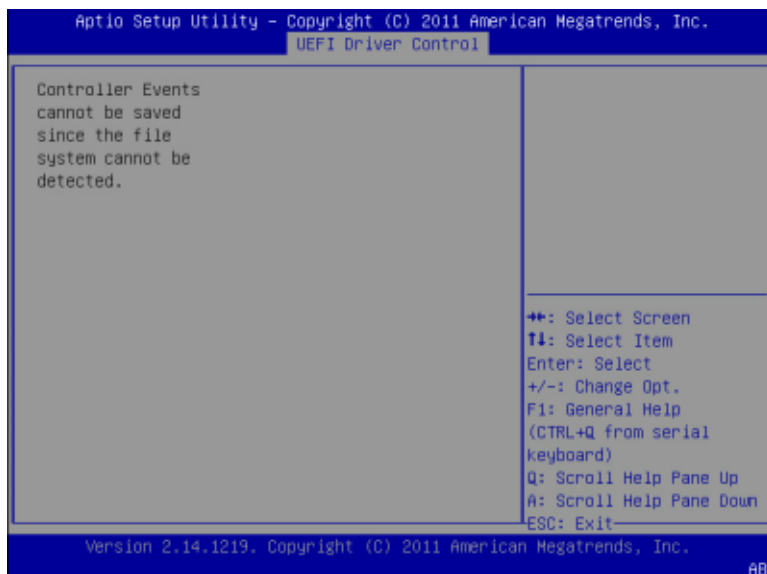




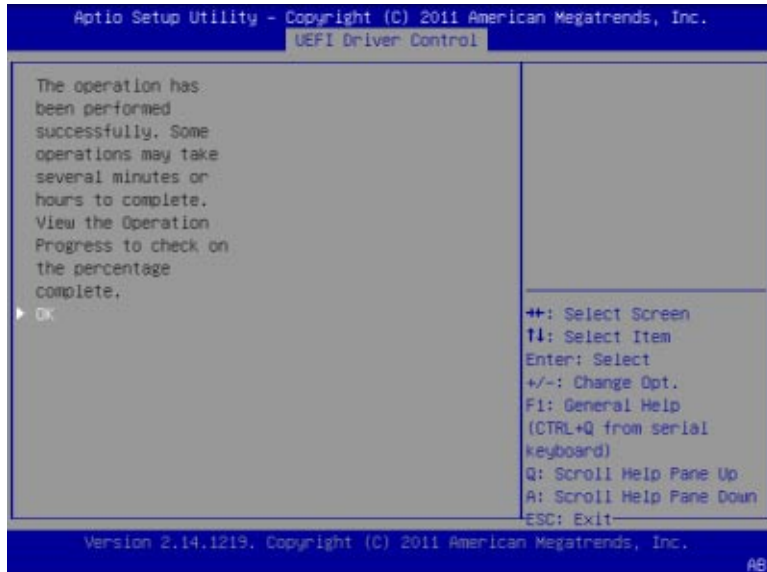
Effacer la configuration



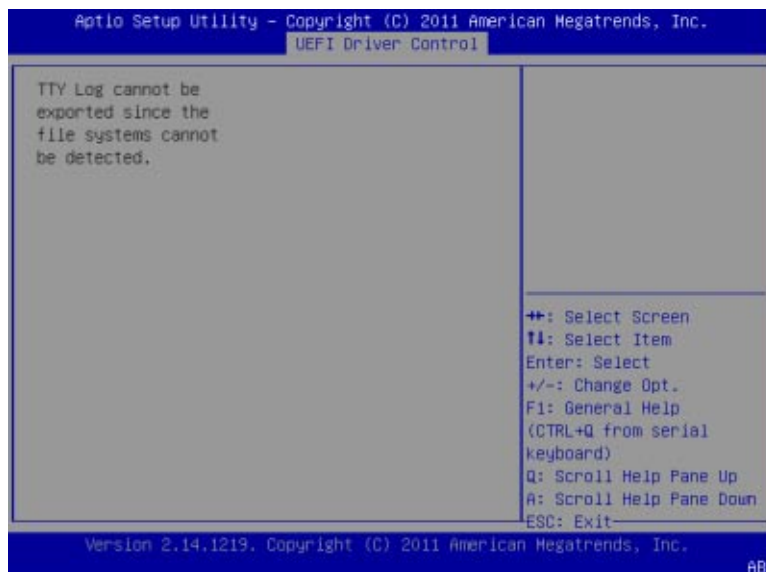
Enregistrer les événements du contrôleur



Supprimer les événements du contrôleur



Enregistrer le journal TTY



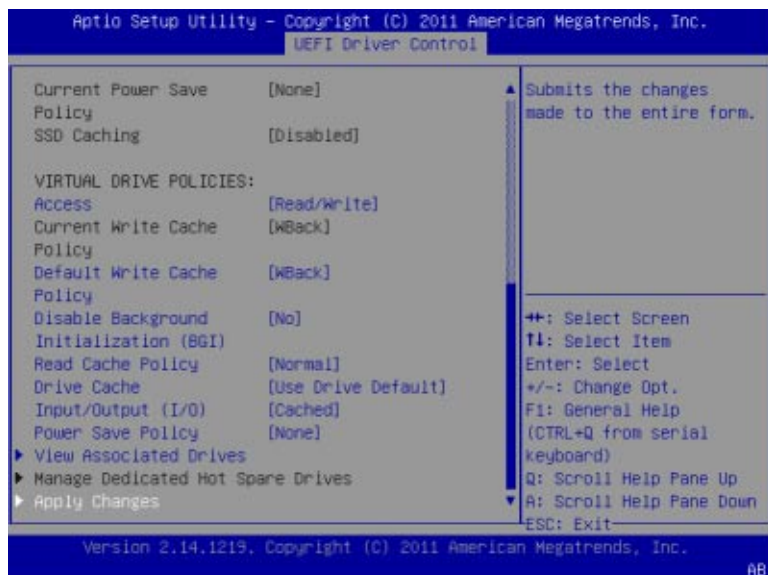
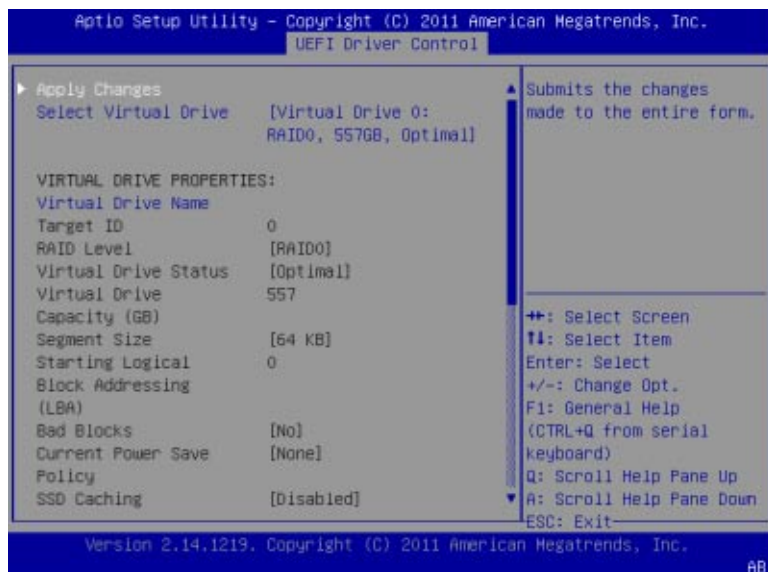
Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Drive Management

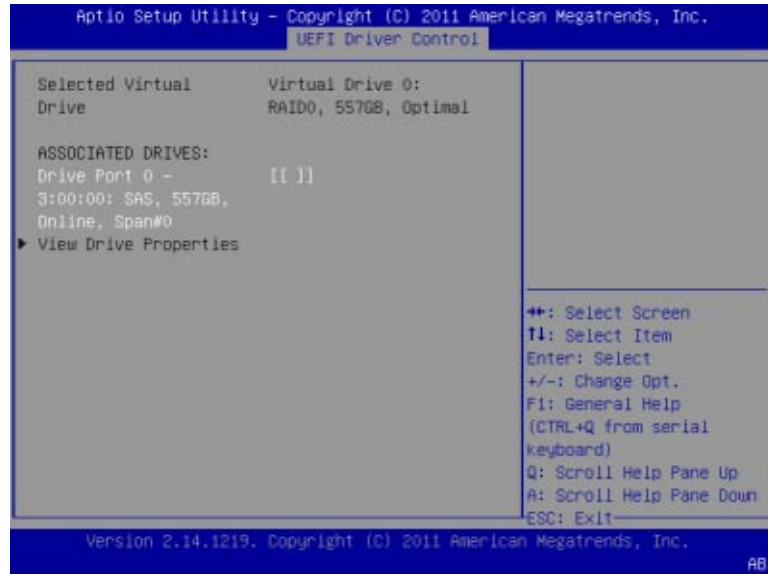
Cette section contient des représentations des sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Drive Management.

Pour accéder à BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility : UEFI Driver Control > LSI MegaRAID Configuration Utility > Drive Management, puis sélectionnez un des éléments suivants :

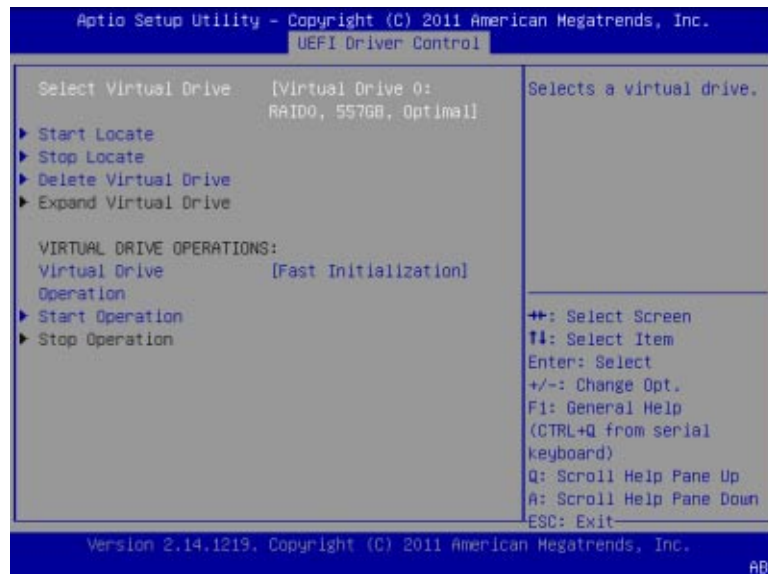
- Afficher les lecteurs associés

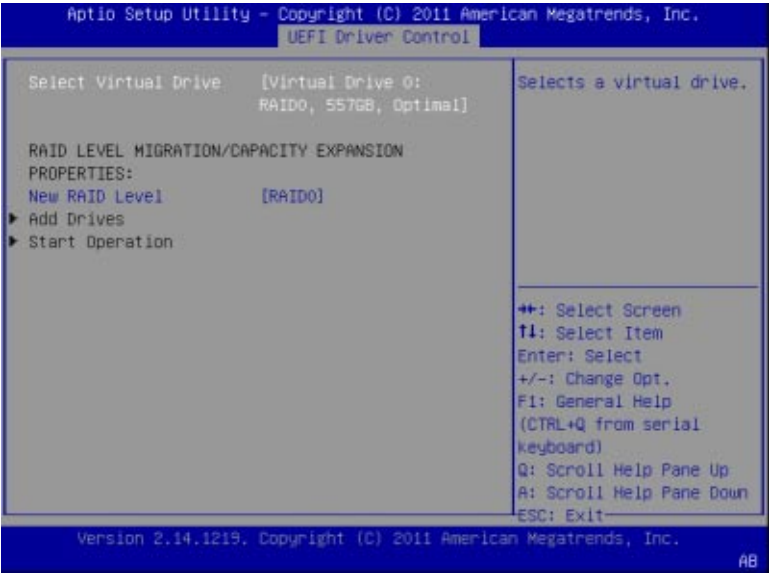
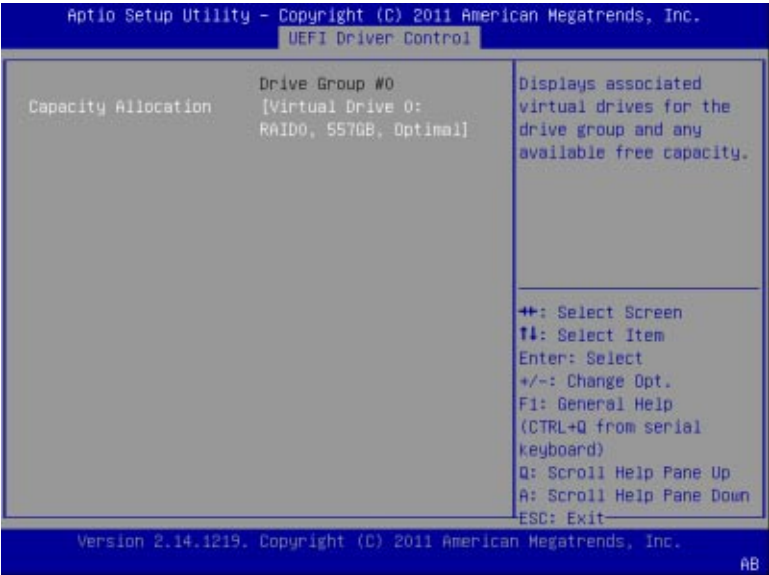
Menu de gestion des lecteurs





Afficher les lecteurs associés





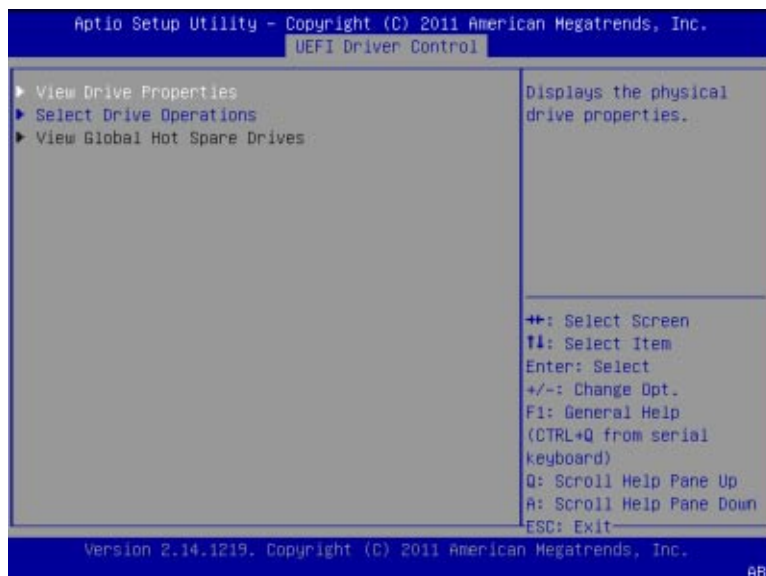
Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Virtual Drive Management

Cette section contient des représentations des sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Virtual Drive Management.

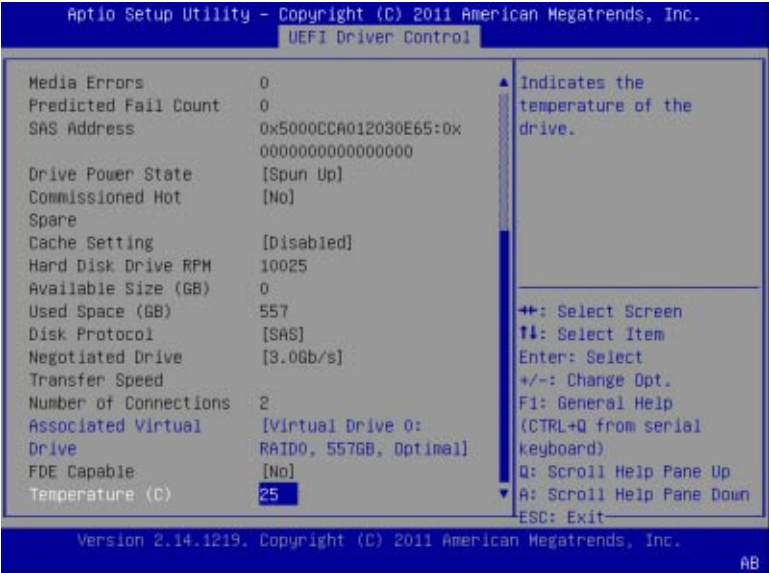
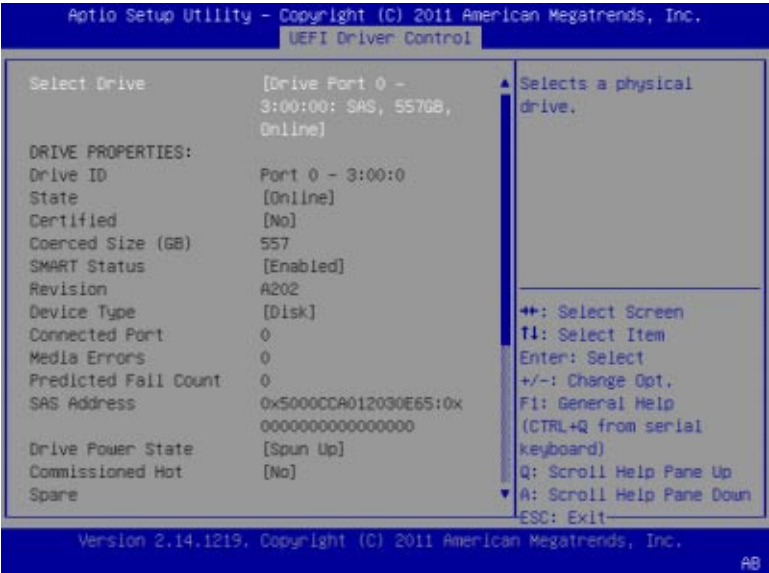
Pour accéder à BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility, Virtual Drive Management : UEFI Driver Control > LSI MegaRAID Configuration Utility > Virtual Drive Management, puis sélectionnez un des éléments suivants, si nécessaire :

- Créer une configuration
- Gérer les propriétés des lecteurs virtuels
- Sélectionner les opérations des lecteurs virtuels
- Afficher les propriétés de groupe de lecteurs
- Reconfigurer les lecteurs virtuels

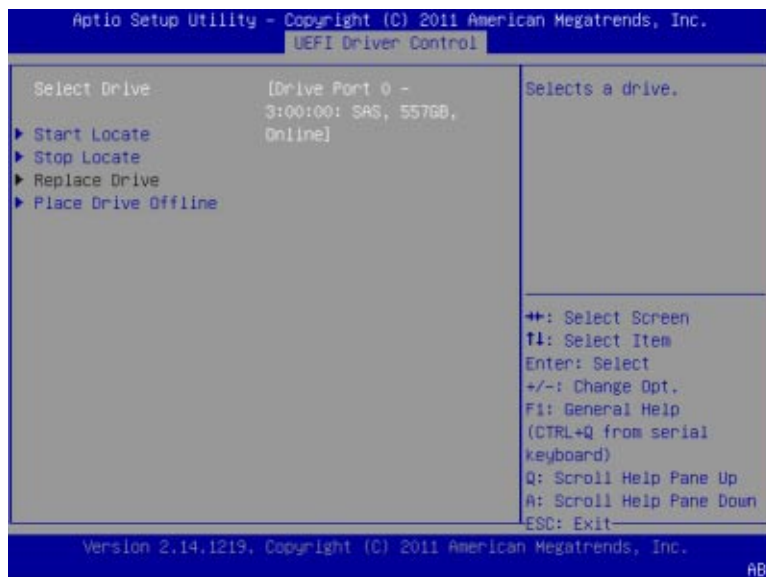
Gestion des lecteurs virtuelle



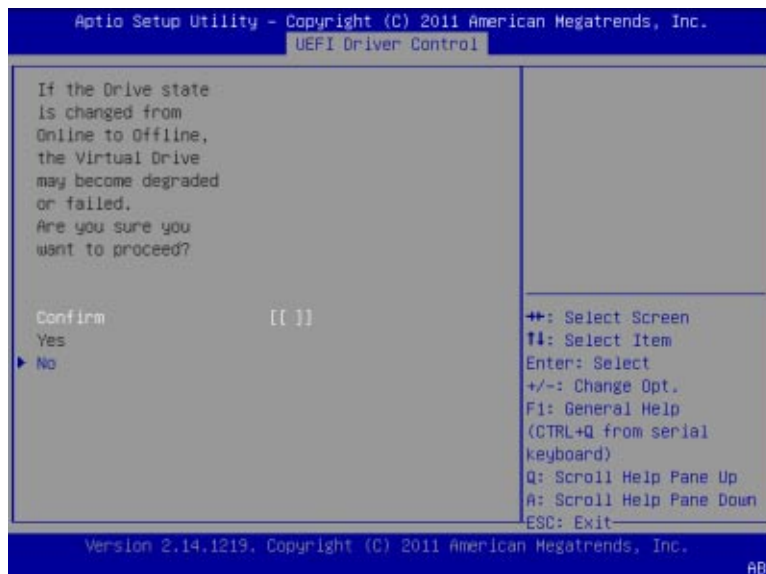
Afficher les propriétés des lecteurs



Sélectionner les opérations des lecteurs



Afficher les disques hot spare globaux

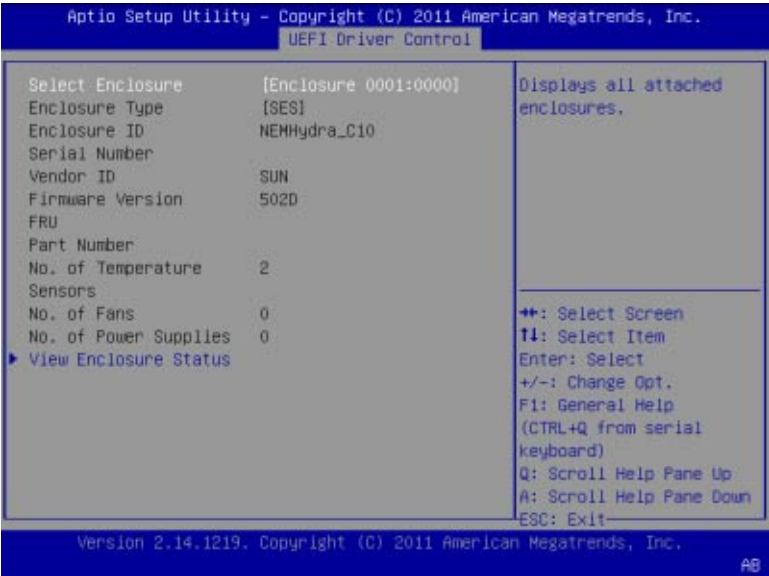


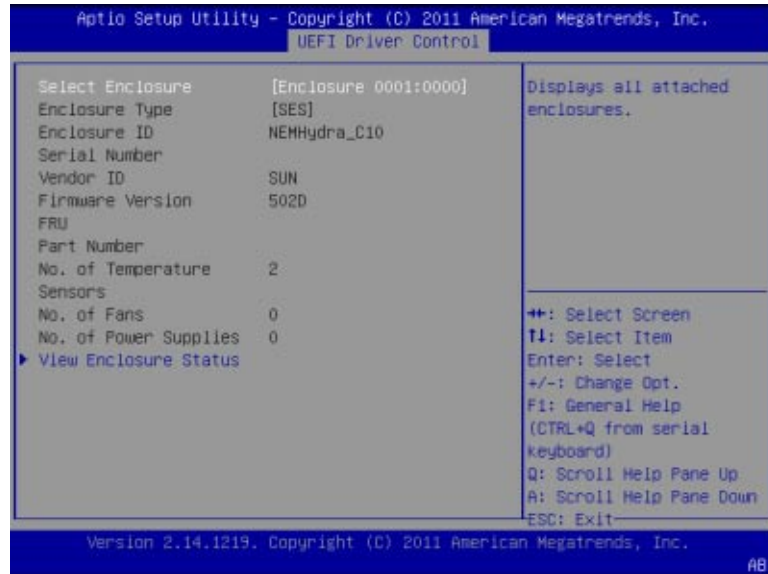
Sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Enclosure Management

Cette section contient les représentations des sélections dans le menu BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility Enclosure Management.

Pour accéder à BIOS LSI MegaRAID Configuration Utility, Gestion du boîtier : UEFI Driver Control > LSI MegaRAID Configuration Utility > Enclosure Management, puis sélectionnez les éléments, si nécessaire :

Gestion du boîtier





Identification des composants matériels et des messages SNMP

Cette section inclut des informations relatives aux noms des composants et aux messages SNMP du serveur Sun Blade X3-2B.

Description	Lien
Présentation des informations relatives aux composants système et à la nomenclature.	“Identification des composants matériels système” à la page 207
Présentation des principaux éléments répertoriés dans le tableau.	“Légende des tableaux” à la page 208
Renvoi aux informations du capteur.	“Composants de la carte système (Capteurs)” à la page 208
Renvoi aux informations de la FRU.	“FRU (Unités remplaçables sur site)” à la page 212
Présentation des déroutements SNMP générés par le serveur.	“Déroutements SNMP et PET” à la page 213

Informations connexes

- [Bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.1](#)

Identification des composants matériels système

Les tableaux de cette section décrivent les conventions de dénomination NAC (Nomenclature Architecture Council) s'appliquant aux composants du serveur Sun Blade X3-2B. Chaque section correspond aux ID d'entité IPMI suivants et répertorie les capteurs, les indicateurs et les FRU.

- [“Légende des tableaux” à la page 208](#)
- [“Composants de la carte système \(Capteurs\)” à la page 208](#)
- [“Capteurs” à la page 210](#)
- [“FRU \(Unités remplaçables sur site\)” à la page 212](#)
- [“Déroutements SNMP et PET” à la page 213](#)

Légende des tableaux

La liste suivante décrit les champs répertoriés dans les tableaux des sections ci-après :

- **Nom de composant** : Nom NAC visible par l'utilisateur et 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 NAC, indiquée dans la partie **en caractères gras** de ce dernier.
- **Type IPMI** : Indique le type de capteur, l'indicateur ou la FRU représentés.
- **Description** : Texte descriptif de la référence NAC en question.
- **Valeurs** : Définit les états du capteur, de l'indicateur ou de l'entité FRU, ainsi que de toute unité ou valeur spécifique attendue lors de la lecture du périphérique, le cas échéant.

Remarque – Certains noms NAC (et IPMI) sont masqués dans les interfaces utilisateur d'Oracle ILOM. Ils sont marqués comme masqués dans les tableaux.

Composants de la carte système (Capteurs)

Le tableau ci-après indique le nom du composant de la carte système, le nom IPMI, le type, la description et les événements.

Remarque – Les noms des composants peuvent apparaître avec le préfixe /SYS/. /SYS/ est omis pour garantir une lisibilité accrue.

Nom du composant	Nom IPMI	Type	Description	Événements
/ACPI	ACPI	ACPI	Etat d'alimentation de l'hôte	En fonctionnement, éteint
/HOT	HOT	Déclarer/Annuler la déclaration	Détermine lorsque la lame nécessite d'être ventilée	Aucun
/PWRBS	PWRBS	Déclarer/Annuler la déclaration	Statut du budget d'alimentation	Aucun
/SLOTID	SLOTID	OEM	Emplacement de la lame, 0-9	Aucun
/VPS	VPS	Alimentation	Consommation électrique de la lame	Aucun
/MB/P[0-1]/PRSNT	P[0-1]/PRSNT	Supprimer/insérer	Présence du processeur	Aucun

Nom du composant	Nom IPMI	Type	Description	Evénements
/MB/P[0-1]/D[0-11]/PRSNT	P[0-1]/Dy/PRSNT	Supprimer/insérer	Présence DIMM	Aucun
/MB/T_AMB	MB/T_AMB	Température	Température de l'air entrant	unr, ucr, lcr, lnr
/MB/T_AMB_FEM	MB/T_AMB_FEM	Température	Température de l'air entrant sous le module FEM	unr, ucr, lcr, lnr
/MB/T_AMB_REAR	MB/T_AMB_REAR	Température	Température de l'air sortant	unr, ucr, lcr, lnr
/BLx/ERR	BLx/ERR	Panne prédictive	Erreur de lame (x=0-9 en C10,	Oui
/BLx/PRSNT	BLx/PRSNT	Supprimer/insérer	Présence de lames (x=0-9)	Oui
/BLx/STATE	BLx/STATE	Etat de disponibilité	Etat de la lame (x=0-9)	Oui
/CMM/ERR	CMM/ERR	Panne prédictive	Erreur CMM	Oui
/CMM/PRSNT	CMM/PRSNT	Supprimer/insérer	Présence CMM	Oui
/FMx/ERR	FMx/ERR	Panne prédictive	Erreur du module de ventilateurs (x=0-5)	Oui
/FMx/F[0-1]/TACH	FMx/F[0-1]/TACH	RPM	Vitesse du ventilateur du module de ventilateur (x=0-5)	Aucun
/NEM[0-1]/ERR	NEM[0-1]/ERR	Panne prédictive	Erreur du module NEM	Oui
/NEM[0-1]/PRSNT	NEM[0-1]/PRSNT	Supprimer/insérer	Présence du module NEM	Oui
/NEM[0-1]/STATE	NEM[0-1]/STATE	Etat de disponibilité	Etat du module NEM	Oui
/PEM[0-1]/PRSNT	PEM[0-1]/PRSNT	Supprimer/insérer	Présence PEM (0-1)	Oui
/PS[0-1]/PRSNT	PS[0-1]/PRSNT	Supprimer/insérer	Alimentation électrique x présence	Oui
/PS[0-1]/Sx/V_IN_ERR	PS[0-1]/Sx/V_IN_ERR	Panne prédictive	Côté de l'alimentation électrique x perte de tension d'entrée (x=0-1)	Oui
/PS[0-1]/Sx/V_OUT_OK	PS[0-1]/Sx/V_OUT_OK	Déclarer/Annuler la déclaration	Côté de l'alimentation électrique x sortie activée (x=0-1)	Oui

Capteurs

Les capteurs donnent des informations physiques sur le serveur, comme notamment les tensions, les températures, la vitesse des ventilateurs, ainsi que sur l'installation et le retrait des composants.

Remarque – Les noms de capteurs peuvent apparaître avec le préfixe /SYS/. /SYS/ est omis pour garantir une lisibilité accrue.

TABLEAU 1 Capteurs de température

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/MB/T_AMB	Température	Capteur de température ambiante de la carte mère
/MB/T_AMB_FEM	Température	Capteur de température ambiante de la carte mère sous le module FEM

TABLEAU 2 Capteurs de ventilateurs

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/FM[0-5]/F[0-1]/TACH Speed Fan speed sensor	Vitesse	Capteur de vitesse des ventilateurs
/FM[0-5]/ERR	Panne	Erreur de module du ventilateur

TABLEAU 3 Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/PS[0-1]/PRSNT	Présence	Capteur de présence d'alimentation
/PS[0-1]/S[0-1]/V_IN_ERR	Panne	Capteur de tension d'entrée de l'alimentation
/PS[0-1]/S[0-1]/V_OUT_OK	Panne	Capteur de panne de tension de sortie d'alimentation
/VPS	Panne	Moniteur de tension et courant

TABLEAU 4 Capteurs de présence

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/HDD[0-3]/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de périphériques de stockage

TABLEAU 4 Capteurs de présence (Suite)

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/PS[0-1]/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence d'alimentation
/PEM[0-1]/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de modules PCIe EM
/NEM[0-1]/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de modules NEM
/CMM/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de modules CMM
/BL[0-9]/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de lames
/SLOTID	Présence d'entité	ID de l'emplacement de la lame
/MB/P[0-1]/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de processeurs
/MB/P[0-1]/D[0-8]/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de modules DIMM
/MB/FEM[0-1]/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de modules FEM
/MB/REM/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de modules REM

TABLEAU 5 Indicateurs du système

Nom NAC de l'indicateur	Nom IPMI	Couleur	Emplacement	Description
/OK	OK	Vert	Panneau avant	Eteint : l'alimentation est désactivée. Clignotement rapide : le processeur de serveur est en cours d'initialisation. Clignotement lent : l'hôte s'initialise/est dans le BIOS. Allumé : l'hôte a commencé à initialiser le système d'exploitation.

TABLEAU 5

Indicateurs du système

(Suite)

Nom NAC de l'indicateur	Nom IPMI	Couleur	Emplacement	Description
/LOCATE	LOCATE	Blanc	Panneau avant	Eteint : normal. Clignotement rapide : fonction de localisation activée. S'éteint automatiquement après 30 minutes.
/SERVICE	SERVICE	Ambre	Panneau avant	Eteint : la lame est en état de marche. Allumé : la lame doit être réparée.
/OK2RM	OK2RM	Bleu	Panneau avant	Eteint : la lame ne doit pas être ôtée. Allumé : la lame peut être ôtée.
/HDD[0-3]/OK2RM	HDD[0-3]/OK2RM			L'unité de stockage peut être supprimée, témoin bleu.
/HDD[0-3]/SERVICE	HDD[0-3]/SERVICE			L'unité de stockage doit être réparée, témoin ambre
/MB/P[0-1]/Dx/SERVICE	P[0-1]/Dx/SERVICE	Ambre	MB (x=0-11)	Eteint : normal. Allumé : Une panne a été diagnostiquée dans le module DIMM.
/MB/P[0-1]/SERVICE	P[0-1]/SERVICE	Ambre	MB	Eteint : normal. Allumé : Une panne a été diagnostiquée dans le processeur.

FRU (Unités remplaçables sur site)

Le tableau suivant identifie les FRU (Unités remplaçables sur site).

Nom NAC de la FRU	Nom IPMI	Description
/SYS	/SYS	Information produit uniquement

Nom NAC de la FRU	Nom IPMI	Description
/UUID (masqué)	UUID	UUID du serveur, en fonction de l'adresse MAC hôte.
/CMM	CMM	Données FRUID du CMM
/MIDPLANE	MIDPLANE	Données FRUID du midplane, information produit sur le châssis
/MB	MB	FRUID de la carte mère
/MB/BIOS	MB/BIOS	Version du BIOS
/MB/CPLD	MB/CPLD	Version du microprogramme CPLD
/MB/NET[0-3]	MB/NET[0-3]	Adresse MAC de la carte NIC hôte (0-3)
/MB/P[0-1]	MB/P[0-1]	Données FRUID du processeur
/MB/P[0-1]/Dx	MB/P[0-1]/Dx	Données FRUID du module DIMM (x=0-11)
/NEM[0-1]	NEM[0-1]	Données FRUID du module NEM
/PS[0-1]	PS[0-1]	Données FRUID de l'alimentation
/SP	SP	Adresse MAC du processeur de service
/SP/NET[0-1]	SP/NET[0-1]	Adresse MAC du processeur de service

Déroutements SNMP et PET

Cette section décrit les messages Simple Network Management Protocol (SNMP) et Platform Event Trap (PET) générés par les périphériques contrôlés par Oracle ILOM.

Les dérouterments SNMP sont générés par des agents SNMP activés sur les périphériques SNMP gérés par Oracle ILOM. Oracle ILOM reçoit les dérouterments SNMP et les convertit en messages d'événement SNMP apparaissant dans le journal d'événements.

TABLEAU 6 Événements SNMP relatifs à la mémoire

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapMemoryFault	fault.memory.channel.misconfig ured	Majeur — Un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	/MB/P/D
sunHwTrapMemoryFault Cleared	fault.memory.channel.misconfig ured	Informatif — Une panne de composant mémoire a été effacée.	/MB/P/D
sunHwTrapComponentFault	fault.memory.intel.dimm.none	Majeur — Un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	/MB
	fault.memory.conroller.inputinvalid		
	fault.memory.controller.initfailed		
	fault.memory.intel.dimm.popul ation-invalid		
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.memory.intel.dimm.none	Informatif — Une panne de composant mémoire a été effacée.	/MB
	fault.memory.conroller.inputinvalid		
	fault.memory.controller.initfailed		
	fault.memory.intel.dimm.popul ation-invalid		
sunHwTrapMemoryFault	fault.memory.intel.dimm.incom patible	Majeur — Un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	/MB/P/D
	fault.memory.intel.dimm.incom patible-maxranks		
	fault.memory.intel.dimm.incom patible-quadrant		

TABLEAU 6 Événements SNMP relatifs à la mémoire (Suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapMemoryFault Cleared	fault.memory.intel.dimm.incom patible	Informatif — Une panne de composant mémoire a été effacée.	/MB/P/D
	fault.memory.intel.dimm.incom patible-maxranks		
	fault.memory.intel.dimm.incom patible-quadrant		

TABLEAU 7 Événements SNMP relatifs à l'environnement

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapPowerSupplyFault	fault.chassis.env.power.loss	Majeur — Un composant d'alimentation est suspecté de provoquer une panne	/PS
sunHwTrapPowerSupplyFault Cleared	Cleared fault.chassis.env.power.loss	Informatif — Une panne du composant d'alimentation a été effacée	/PS
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.env.temp.over-fail	Majeur — Un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.env.temp.over-fail	Informatif — Une panne de composant a été effacée	/SYS/
sunHwTrapTempCritThreshold Exceeded	Lower critical threshold exceeded	Majeur — Un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempCritThreshold Deasserted	Lower critical threshold no longer exceeded	Informatif — Un capteur de température a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage de fonctionnement normal	/DBP/T_A MB

TABLEAU 7 Événements SNMP relatifs à l'environnement (Suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapTempNonCritThresholdExceeded	Upper noncritical threshold exceeded	Mineur — Un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempOk	Upper noncritical threshold no longer exceeded	Informatif — Un capteur de température a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage de fonctionnement normal	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	Lower fatal threshold exceeded	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	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	Lower fatal threshold no longer exceeded	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	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	Upper fatal threshold exceeded	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	/T_AMB
sunHwTrapTempCritThresholdExceeded	Upper critical threshold exceeded	Majeur — Un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur	/T_AMB

TABLEAU 7 Événements SNMP relatifs à l'environnement (Suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapTempCritThreshold Deasserted	Upper critical threshold no longer exceeded	Informatif — Un capteur de température a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage de fonctionnement normal	/T_AMB
sunHwTrapTempFatalThreshold Deasserted	Upper fatal threshold no longer exceeded	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	/T_AMB
sunHwTrapComponentError	Assert	Majeur — Un capteur d'alimentation a détecté une erreur	/HOT /PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK
sunHwTrapComponentOk	Deassert	Informatif — Un capteur d'alimentation est revenu à son état normal	/PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK

TABLEAU 8 Périphérique événements SNMP

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.missing	Majeur ; un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.device.missing	Informatif ; une panne de composant a été effacée	/SYS/
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.fail	Majeur ; un composant est suspecté de provoquer une panne	/CMM
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.device.fail	Informatif ; une panne de composant a été effacée	/CMM

TABLEAU 8 Périphérique événements SNMP (Suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapIOFault	fault.chassis.device.fail	Majeur ; un composant dans le sous-système d'E/S est suspecté de provoquer une panne	/NEM
sunHwTrapIOFaultCleared	fault.chassis.device.fail	Informatif ; la panne d'un composant du sous-système d'E/S a été effacée	/NEM

TABLEAU 9 Événements SNMP d'alimentation

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapPowerSupplyError	Assert	Majeur ; un capteur d'alimentation a détecté une erreur	/PWRBS
sunHwTrapPowerSupplyOk	Deassert	Informatif ; un capteur d'alimentation est revenu à son état normal	/PWRBS
sunHwTrapPowerSupplyFault	fault.chassis.env.power.loss	Majeur ; un composant d'alimentation est suspecté de provoquer une panne	/PS
sunHwTrapPowerSupplyFault Cleared	fault.chassis.env.power.loss	Informatif ; une panne du composant d'alimentation a été effacée	/PS

Les événements PET (Platform Event Trap) sont générés par les systèmes avec Alert Standard Format (ASF) ou un BMC (Baseboard Management Controller) IPMI. Les événements PET fournissent un avertissement prédictif des pannes système possibles.

TABLEAU 10 Événements relatifs à l'alimentation du système

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapPowerUnitState DeassertedAssert	PowerSupply sensor ASSERT	Critique ; une panne d'alimentation d'exécution est survenue	/PWRBS

TABLEAU 10 Événements relatifs à l'alimentation du système (Suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapPowerSupplyStateAssertedAssert	PowerSupply sensor DEASSERT	Informatif : une alimentation est connectée à l'alimentation CA	/PWRBS

TABLEAU 11 Événements de présence d'entité

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapProcessorPresence DetectedDeassert	EntityPresence Insert	Critique ; un processeur est absent ou a été enlevé.	/HOSTPOWER /CMM/PRSNT /MB/REM/PRSNT /MB/FEM0/PRSNT /MB/FEM1/PRSNT /PEM0/PRSNT /PEM1/PRSNT /MB/P0/PRSNT /MB/P1/PRSNT /MB/P0/D0/PRSNT /MB/P0/D1/PRSNT /MB/P0/D2/PRSNT /MB/P0/D3/PRSNT /MB/P0/D4/PRSNT /MB/P0/D5/PRSNT /MB/P0/D6/PRSNT /MB/P0/D7/PRSNT /MB/P0/D8/PRSNT /MB/P1/D0/PRSNT /MB/P1/D1/PRSNT /MB/P1/D2/PRSNT /MB/P1/D3/PRSNT /MB/P1/D4/PRSNT /MB/P1/D5/PRSNT /MB/P1/D6/PRSNT /MB/P1/D7/PRSNT /MB/P1/D8/PRSNT /HDD0/PRSNT /HDD1/PRSNT /HDD2/PRSNT /HDD3/PRSNT /NEM0/PRSNT /NEM1/PRSNT /BL0/PRSNT /BL1/PRSNT /BL2/PRSNT /BL3/PRSNT /PS0/PRSNT /PS1/PRSNT /PS2/PRSNT /PS3/PRSNT

TABLEAU 11 Événements de présence d'entité (Suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapEntityPresenceDe viceInsertedAssert	EntityPresence Remove	Informatif ; un périphérique est présent ou a été inséré	/HOSTPOWER /CMM/PRSNT /MB/REM/PRSNT /MB/FEM0/PRSNT /MB/FEM1/PRSNT /PEM0/PRSNT /PEM1/PRSNT /MB/P0/PRSNT /MB/P1/PRSNT /MB/P0/D0/PRSNT /MB/P0/D1/PRSNT /MB/P0/D2/PRSNT /MB/P0/D3/PRSNT /MB/P0/D4/PRSNT /MB/P0/D5/PRSNT /MB/P0/D6/PRSNT /MB/P0/D7/PRSNT /MB/P0/D8/PRSNT /MB/P1/D0/PRSNT /MB/P1/D1/PRSNT /MB/P1/D2/PRSNT /MB/P1/D3/PRSNT /MB/P1/D4/PRSNT /MB/P1/D5/PRSNT /BL0/PRSNT /MB/P1/D6/PRSNT /MB/P1/D7/PRSNT /MB/P1/D8/PRSNT /HDD0/PRSNT /HDD1/PRSNT /HDD2/PRSNT /HDD3/PRSNT /NEM0/PRSNT /NEM1/PRSNT /BL1/PRSNT /BL2/PRSNT /BL3/PRSNT /PS0/PRSNT /PS1/PRSNT /PS2/PRSNT /PS3/PRSNT

TABLEAU 12 Événements relatifs à l'environnement

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapTemperatureStateDeassertedDeassert	Temperature sensor ASSERT	Informatif ; un événement de température s'est produit	/HOT
petTrapTemperatureStateDeassertedDeassert	Temperature sensor DEASSERT	Critique ; un événement de température s'est produit	/HOT
petTrapTemperatureUpperNonRecoverableGoingLowDeassert	Temperature Upper non-critical threshold has been exceeded	Majeur ; la température est inférieure au seuil non réparable supérieur	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureStateAssertedAssert	Temperature Upper non-critical threshold no longer exceeded	Critique ; un événement de température s'est produit. Cause possible : le processeur est trop chaud.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureUpperCriticalGoingHigh	Temperature Lower fatal threshold has been exceeded	Majeur ; la température est supérieure au seuil critique supérieur	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureUpperCriticalGoingLowDeassert	Temperature Lower fatal threshold no longer exceeded	Avertissement ; la température est inférieure au seuil critique supérieur	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureLowerNonCriticalGoingLow	petTrapTemperatureLowerNonCriticalGoingLow	Avertissement ; la température est inférieure au seuil non critique inférieur	/MB/T_AMB
Avertissement ; la température est inférieure au seuil non critique inférieur	Temperature Lower critical threshold no longer exceeded	Informatif ; la température est revenue à la normale	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureUpperNonCriticalGoingHigh	Temperature Upper critical threshold has been exceeded	Avertissement ; la température est supérieure au seuil non critique supérieur	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureUpperNonCriticalGoingLowDeassert	Temperature Upper critical threshold no longer exceeded	Informatif ; la température est revenue à la normale	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureLowerCriticalGoingLow	Temperature Lower fatal threshold has been exceeded	Majeur ; la température est inférieure au seuil critique inférieur	/MB/T_AMB

TABLEAU 12 Événements relatifs à l'environnement *(Suite)*

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapTemperatureLowerCriticalGoingHighDeassert	Temperature Lower threshold no longer exceeded	Avertissement ; la température est supérieure au seuil critique inférieur	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureLowerNonRecoverableGoingHighDeassert	Temperature Lower non-critical threshold has been exceeded	Majeur ; la température est supérieure au seuil non réparable inférieur	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureUpperNonRecoverableGoingHigh	Temperature Lower non-critical threshold no longer exceeded	Critique ; la température est supérieure au seuil non réparable supérieur	

TABLEAU 13 Événements relatifs aux microprogrammes, périphériques et composants

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapOEMStateDeassertedAssert	petTrapOEMStateDeassertedAssert	Informatif ; une panne est survenue (Etat OEM non déclaré)	/MB/FEMn/FAULT
petTrapOEMPredictiveFailureAsserted	OEMReserved sensor DEASSERT	Majeur ; panne prédictive OEM déclarée	/MB/FEMn/FAULT
petTrapOEMPredictiveFailureDeasserted	OEMReserved reporting Predictive Failure	Informatif ; déclaration de panne prédictive OEM annulée	/CMM/ERR /NEMn/ERR /NEMn/ERR /BLn/ERR /BLn/ERR /BLn/ERR
petTrapSystemFirmwareError	OEMReserved Return to normal	Informatif ; erreur de microprogramme système signalée	
petTrapModuleBoardTransitionToRunningAssert	Module Transition to Running assert	Informatif	/NEMn/STATE /NEMn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE
petTrapModuleBoardTransitionToInTestAssert	Module Transition to In Test assert	Informatif	
petTrapModuleBoardTransitionToPowerOffAssert	Module Transition to Power Off assert	Informatif	
petTrapModuleBoardTransitionToOnlineAssert	Module Transition to On Line assert	Informatif	

TABLEAU 13 Événements relatifs aux microprogrammes, périphériques et composants *(Suite)*

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
PET 1378820 non documenté	Module Transition to Off Line assert	Informatif	
petTrapModuleBoardTransitionToOffDutyAssert	Module Transition to Off Duty assert	Informatif	/NEMn/STATE /NEMn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE
petTrapModuleBoardTransitionToDegradedAssert	Module Transition to Degraded assert	Informatif	
petTrapModuleBoardTransitionToPowerSaveAssert	Module Transition to Power Save assert	Informatif	
petTrapModuleBoardInstallErrorAssert	Module Install Error assert	Informatif	
PET 132097 non documenté	Voltage reporting Predictive Failure	Informatif	/PSn/V_IN_ERR /PSn/V_IN_ERR /PSn/V_IN_ERR
PET 132096 non documenté	Voltage Return to normal	Informatif	/PSn/V_IN_ERR

TABLEAU 14 Événements relatifs à l'alimentation

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapVoltageStateDeassertedDeassert	Voltage sensor ASSERT	Informatif ; un événement de tension s'est produit	/PSn/V_OUT_OK /PSn/V_OUT_OK /PSn/V_OUT_OK
petTrapVoltageStateAssertedDeassert	Voltage sensor DEASSERT		/PSn/V_OUT_OK

TABLEAU 15 Événements relatifs au ventilateur

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapFanPredictiveFailureDeasserted	Fan reporting Predictive Failure	Informatif ; l'état de panne prédictive du ventilateur a été effacé	/FMn/ERR
petTrapFanLowerNonRecoverableGoingLow	Fan Return to normal	Critique ; la vitesse du ventilateur est inférieure à un seuil inférieur non récupérable. Ventilateur défectueux ou supprimé.	

Informations connexes

- “Identification des composants matériels système” à la page 207
- “Légende des tableaux” à la page 208
- “Composants de la carte système (Capteurs)” à la page 208
- “Capteurs” à la page 210
- “FRU (Unités remplaçables sur site)” à la page 212
- “Déroutements SNMP et PET” à la page 213

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

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

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 227
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 228
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 228
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 230
Installer les mises à jour de logiciels et de microprogrammes.	“Installation des mises à jour” à la page 234

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. Les mises à jour sont mises à disposition sous la forme de versions logicielles. 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. La mise à jour garantit que le logiciel de votre module de serveur est compatible avec le dernier microprogramme en date du châssis, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants du châssis.

Le fichier README du package de téléchargement et les *Notes de produit Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*, contiennent les informations relatives aux fichiers mis à jour dans le package de téléchargement, ainsi que les bogues corrigés dans la version actuelle. Les notes de produit fournissent également des informations relatives aux versions logicielles du module de serveur prises en charge par le dernier microprogramme en date du châssis.

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle, permettant 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 “[Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM](#)” à la page 30.

- **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 My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 228.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à : “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 230.

- **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 : “[Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)](#)” à la page 232.

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 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
X3-2B 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.
X3-2B 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.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
X3-2B SW ^{version} – Tous les packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack n'inclut pas SunVTS ni l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X3-2B SW ^{version} – Diagnostics	Image de diagnostics SunVTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics SunVTS.
X3-2B SW ^{version} – Outil de mise à jour Oracle System Assistant	Outil de mise à jour 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 jeu de sous-répertoires contenant 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. Pour plus d'informations sur la structure des répertoires de ces téléchargements, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

Cette section décrit les procédures à suivre pour télécharger ou solliciter des fichiers de versions logicielles.

Remarque – Les versions logicielles les plus récentes peuvent en outre être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

Il existe deux autres méthodes pour mettre à jour les microprogrammes et logiciels.

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 230
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 231

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

- 1 Allez sur le site Web suivant : <http://support.oracle.com>
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.
L'écran correspondant s'affiche.
- 4 Dans l'écran de recherche, cliquez sur Produit ou Famille (Recherche avancée).
L'écran contient des champs de recherche.
- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.
Vous pouvez aussi taper un nom de produit, partiel ou entier (Sun Blade X3-2B, par exemple), jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.
Développez les dossiers pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
- 7 Cliquez sur Rechercher.
La version de logiciel comprend un jeu de patches à télécharger.
Reportez-vous à “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 228 pour la description des téléchargements disponibles.

- 8 Pour sélectionner un patch, cliquez sur la case à cocher en regard du nom du patch. Vous pouvez sélectionner plusieurs patches, si vous le souhaitez.**

Un panneau d'actions contextuel s'affiche, contenant plusieurs options d'action.

- 9 Pour télécharger la mise à jour, cliquez sur Télécharger dans le panneau contextuel.**

Le téléchargement commence automatiquement.

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 logicielle par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

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 231
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 232 “Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)” à la page 233

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 230](#) 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 228](#) pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis procurez-vous 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 231](#) avant de soumettre la demande.

- 1 Allez à <http://support.oracle.com> et connectez-vous.
- 2 Cliquez sur le lien **Nous contacter** dans l'angle supérieur droit de la page.
- 3 Dans la section **Description de la demande**, renseignez les éléments suivants :
 - a. Dans la liste du menu déroulant **Catégorie de la demande**, sélectionnez l'élément suivant :
Demande d'envoi de support physique (produits Oracle hérités, Primavera, BEA, produits Sun)
 - b. Dans le champ **Récapitulatif des demandes**, tapez :
PMR for latest software release for Sun Blade Sun Blade X3-2B
- 4 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 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.

Question	Votre réponse
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom de produit</i> : Sun Blade X3-2B <i>Version</i> : dernier numéro de version logicielle.
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

- 5 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.
- 6 Cliquez sur Suivant.
- 7 Sous Fichiers pertinents, tapez : Knowledge Article 1361144.1
- 8 Cliquez sur Soumettre.

▼ 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 231 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 le support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour Sun Blade X3-2B.
 - 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 de Sun Blade X3-2B.

Installation des mises à jour

Les sujets suivants fournissent des informations sur l'installation des mises à jour des microprogrammes et des logiciels :

- “Installation du microprogramme” à la page 234
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 234

Installation du microprogramme

Les microprogrammes à jour peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Le contrôleur Ops Center Enterprise peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir 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, allez à :

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.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 “Utilisation d'Oracle System Assistant pour la configuration du serveur” à la page 41.

- **Pack de gestion du matériel Oracle** – L'outil CLI fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle peut être utilisé pour mettre à jour les microprogrammes dans le système.

Pour plus d'informations, allez à : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **Oracle ILOM** – Les microprogrammes Oracle ILOM et BIOS sont les seuls microprogrammes pouvant être mis à jour à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande.

Pour plus d'informations, allez à : <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, allez à : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

- **Oracle System Assistant** – Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Configuration du serveur avec Oracle System Assistant” à la page 37](#).
- D'autres mécanismes de déploiement, tels que JumpStart, Kickstart ou des outils tiers. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Index

A

- Adresse IP, Paramètre, 127–129
- Affichage des informations du système, 43

B

BIOS

- Accès à l'utilitaire de configuration, 107–109
- Accès à l'utilitaire MegaRAID, 181
- Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant, 76–78
- Activer ou désactiver l'allocation des ressources d'E/S, 134
- Allocation de ressources d'E/S, 133
- Allocation de ROM en option, 129
- Avantages de l'UEFI BIOS, 117
- Choix entre les modes legacy BIOS et UEFI BIOS, 116
- Configuration de la prise en charge TPM, 124–127
- Configuration de ROM en option, 131
- Configuration du périphérique UEFI, 131–132
- Configuration iSCSI, 135–141
- Ecran iSCSI, 171
- Fonction de l'utilitaire de configuration et touches de contrôle, 111
- MegaRAID controller management, 183
- Menu Advanced, 150
- Menu Boot, 168
- Menu de boîtier MegaRAID, 204
- Menu de gestion MegaRAID, 197
- Menu des lecteurs virtuels MegaRAID, 201

BIOS (*Suite*)

- Menu IO, 161
- Menu Main, 144
- Menu save and exit, 176
- Menu UEFI driver control, 171
- Mise à jour par le biais d'Oracle System Assistant, 48–51
- Paramètres LAN du SP, 127–129
- Présentation des menus de l'utilitaire de configuration, 112
- Référence des fenêtres, 143–180
- Restauration des configurations à l'aide d'Oracle ILOM, 98
- Résumé des écrans de configuration, 121–142
- Sauvegarde des configurations à l'aide d'Oracle ILOM, 98
- Sélection d'un périphérique d'initialisation, 123–124
- Sélection des modes legacy ou UEFI BIOS, 118–119
- Sortie, 141–142
- Utilitaires de configuration pour les cartes d'extension, 118
- Vérification des paramètres usine, 121–123

C

Capteurs

- Alimentation et tension, 210
- Composants de la carte système, 208
- FRU, 212
- Indicateurs, 211–212

Capteurs (*Suite*)

- Présence, 210–211

- Température, 210

- Ventilateur, 210

Cartes d'extension, Utilitaires de configuration en mode d'initialisation Legacy ou UEFI pour les cartes d'extension, 118

CLI (Interface de ligne de commande), Outils du Pack de gestion du matériel Oracle, 18

Composants serveur, Mise à jour, 23

Comptes utilisateur, Configuration des paramètres Oracle ILOM à l'aide d'Oracle System Assistant, 54–59

Configuration, Serveur utilisant Oracle System Assistant, 41–67

Configuration de la prise en charge TPM dans le BIOS, 124–127

Configuration des stratégies d'alimentation

- Configuration des stratégies à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, 101
- Configuration des stratégies à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM, 100

Configuration du serveur, Oracle System Assistant, 37–40

D**Dépannage**

- Problèmes d'Oracle System Assistant, 70

- Résolution des problèmes durant une connexion à Oracle ILOM, 98

- Vérification d'intégrité de média d'Oracle System Assistant, 66–67

Désactivation d'Oracle System Assistant, 62–64

Diagnostic Pc-Check, exécution à partir d'Oracle ILOM, 96

Diagnostics, Oracle ILOM, 96

Documentation

- Affichage depuis Oracle System Assistant, 79–80

- Outils de gestion système, 25

E

E/S, Allocation des ressources dans le BIOS, 133

Evénements, Déroutements SNMP et PET, 213

F

Fonction F9 pour Oracle System Assistant, 28–30

FRU

- Mise à jour automatique du TLI dans Oracle ILOM, 97

- Noms IPMI, 212

G

Gestion sideband, Oracle ILOM, 94

H

Horloge, Paramètres d'Oracle ILOM à l'aide d'Oracle System Assistant, 54–59

I

Indicateurs, IPMI, 211–212

Initialisation, Définition du prochain périphérique d'initialisation dans Oracle ILOM, 97

Installation

- Installation du système d'exploitation à l'aide d'Oracle System Assistant, 59–62

Serveur

- Présentation de tâche, 11–12

- Systèmes d'exploitation et outils, 23

Inventaire du système, Affichage avec Oracle System Assistant, 44

IO, Activer ou désactiver l'allocation des ressources dans le BIOS, 134

IPMI, Type, 208

iSCSI

- Configuration des périphériques virtuels dans le BIOS, 135–141

- Ecran BIOS, 171

L

Linux

- Installation à l'aide d'Oracle System Assistant, 59–62
- Montage du média Oracle System Assistant à partir du SE, 80

Logiciel

- Restauration de l'image d'Oracle System Assistant, 72–76
- Téléchargement des mises à jour pour Oracle System Assistant, 46–47
- Téléchargement du Pack de gestion du matériel Oracle, 35–36
- Logiciel de gestion, Tâches, 19
- Logiciel de gestion de serveur, 13–26
- Logiciels, Obtention et mise à jour, 24

M

Média, vérification d'intégrité Oracle System

- Assistant, 66–67

MegaRAID

- Accès par le biais du BIOS, 181
- Gestion de contrôleurs, 183
- Menu de gestion dans BIOS, 197
- Menu de gestion de boîtier, 204
- Menu des lecteurs virtuels, 201

Microprogramme

- Mise à jour par le biais d'Oracle System Assistant, 48–51
- Téléchargement des mises à jour pour Oracle System Assistant, 46–47
- Microprogrammes, Obtention et mise à jour, 24
- Mise à jour des composants système, 23

N

NAC

- Nomenclature Architecture Council, 207
- Noms de composant attribués en usine, 208
- network, Configuration pour Oracle System Assistant, 45–46
- Notes de version pour Oracle System Assistant, 39–40

O

- Option ROM, Configuration dans le BIOS, 131
- Oracle Enterprise Manager Ops Center, Présentation, 14
- Oracle Hardware Management Pack, Gestion de microprogramme, 88–90
- Oracle ILOM
 - Capteurs d'indicateurs, 211–212
 - Comptes utilisateur, 54–59
 - Configuration à l'aide d'Oracle System Assistant, 54–59
 - Configuration des stratégies d'alimentation à l'aide de l'interface de ligne de commande, 101
 - Configuration des stratégies d'alimentation à l'aide de l'interface Web, 100
 - Configuration réseau, 54–59
 - Définition du prochain périphérique d'initialisation, 97
 - Démarrage à partir de l'interface de ligne de commande, 33–34
 - Démarrage de l'interface Web, 32–33
 - Démarrage depuis Oracle System Assistant à partir de l'interface de ligne de commande, 31–32
 - Démarrage depuis Oracle System Assistant à partir de l'interface Web, 30–31
 - Diagnostics, 96
 - Fonctions des serveurs Oracle x86, 93
 - Gestion des systèmes de lames, 25
 - Gestion du microprogramme, 87–88
 - Gestion du port série, 98
 - Gestion sideband, 94
 - Identification, 54–59
 - Mise à jour automatique du TLI des FRU, 97
 - Mise à jour par le biais d'Oracle System Assistant, 48–51
 - Paramètres de l'horloge, 54–59
 - Paramètres DNS, 54–59
 - Présentation, 17
 - Présentation des stratégies d'alimentation, 94
 - Résolution des problèmes, 98
 - Sauvegarde et restauration des configurations du BIOS, 98
 - Stratégies d'alimentation prises en charge, 95
 - Suppression des pannes, 99

Oracle ILOM (Suite)

- Tâches administratives, 20

- Tâches de gestion, 19

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), Voir Oracle ILOM**Oracle Solaris, Montage du média Oracle System**

- Assistant à partir du SE, 80

Oracle System Assistant

- Accès au Pack de gestion du matériel Oracle, 35

- Accès au système de fichiers, 78

- Activation ou désactivation depuis le BIOS, 76–78

- Affichage de l'inventaire du système, 44

- Affichage de la documentation du produit, 79–80

- Affichage des informations du système, 43

- Affichage des notes de version, 39–40

- Aide, 39

- Configuration de RAID, 51–53

- Configuration des paramètres de réglage, 45–46

- Configuration du processeur de service d'Oracle ILOM, 54–59

- Configuration du serveur, 37–40, 41–67

- Démarrage, 28–30

- Démarrage à partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, 31–32

- Démarrage à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, 30–31

- Dépannage, 70

- Désactivation, 62–64

- Installation d'un SE, 59–62

- Lancement d'un shell de la CLI, 65–66

- Mise à jour du microprogramme, 48–51

- Montage du média à partir du SE, 80

- Obtention du dernier microprogramme, 85–86

- Paramètre de langue du clavier, 64

- Présentation, 15

- Quitter, 40

- Restauration de l'image effacée ou endommagée, 72–76

- Tâches administratives, 20

- Tâches avancées, 65–66

- Tâches de gestion, 19

- Tâches et fonctions, 37

- Téléchargement d'une mise à jour, 46–47

- Touche de fonction F9, 28–30

Oracle System Assistant (Suite)

- Vérification d'installation, 70–72

- Vérification de l'intégrité du média, 66–67

Oracle VM

- Installation à l'aide d'Oracle System

- Assistant, 59–62

- Montage du média Oracle System Assistant à partir du SE, 80

Outils de gestion

- Accès, 27–36

- Accès au Pack de gestion du matériel Oracle via Oracle System Assistant, 35

- Choix d'un outil, 22

- Démarrage d'Oracle System Assistant à partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, 31–32

- Démarrage d'Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, 30–31

- Documentation, 25

- Fonctions des serveurs Oracle x86, 93

- Gestion, 23

- Installation, 25

- Mise à jour, 23

- Oracle ILOM, 17

- Oracle System Assistant, 15

- Pack de gestion du matériel Oracle, 18

- Planification de l'outil à utiliser, 13–26

- Stratégies de gestion d'alimentation Oracle ILOM, 95

- Système autonome, 14

- Systèmes multiples, 14

- Outils de gestion du système, accès, 27–36

P**Pack de gestion du matériel Oracle**

- Accès via Oracle System Assistant, 35

- Présentation, 18

- Tâches administratives, 20

- Tâches de gestion, 19

- Téléchargement, 35–36

- Pannes, Suppression dans Oracle ILOM, 99

- Par défaut, Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS, 121–123

Paramètre de langue du clavier dans Oracle System Assistant, 64
 Paramètres DNS, Configuration des paramètres Oracle ILOM à l'aide d'Oracle System Assistant, 54–59
 Périphérique d'initialisation, Sélection d'un périphérique d'initialisation dans le BIOS, 123–124
 Périphérique UEFI, Configuration dans le BIOS, 131–132
 PET, Messages, 213
 Port série, Gestion du port SER MGT, 98

R

RAID

Configuration, 103–105
 Configuration par le biais d'Oracle System Assistant, 51–53
 Création de volumes, 105
 Modules REM (Raid Expansion Modules) pris en charge, 103

REM, Pris en charge, 103

Réseau

Configuration des paramètres de réseau du processeur de service dans le BIOS, 127–129
 Configuration des paramètres Oracle ILOM à l'aide d'Oracle System Assistant, 54–59

restauration, Image du média d'Oracle System Assistant, 72–76

ROM en option, Allocation d'espace d'adresses, 129

S

SNMP

Messages, 213
 Nomenclature des événements, 208

Stockage

Considérations lors de l'utilisation du Module de stockage M2 Sun Blade, 104
 Création de volumes, 105
 Vérification d'intégrité de média d'Oracle System Assistant, 66–67

Stratégies de gestion d'alimentation, Oracle ILOM, 95

Surveillance des composants serveur, 23

Système d'exploitation

Installation à l'aide d'Oracle System Assistant, 59–62

Outils d'installation, 23

Système de fichiers, accès à Oracle System Assistant, 78

Systèmes de lames, Gestion, 25

T

Tâches administratives, 20

Téléchargement, Pack de gestion du matériel Oracle, 35–36

TLI, Mise à jour automatique du TLI des FRU dans Oracle ILOM, 97

U

Utilitaire de configuration du BIOS, *Voir* BIOS

W

Windows, Installation à l'aide d'Oracle System Assistant, 59–62

