

Guide d'administration des serveurs Oracle[®] de série X5

ORACLE

Référence: E58594_02
Juillet 2015

Référence: E58594_02

Copyright © 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

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

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

Accessibilité de la documentation

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

Accès aux services de support Oracle

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	13
Présentation des outils d'administration système	15
Outils de gestion de système unique	15
Informations connexes	17
Oracle System Assistant	17
Tâches d'Oracle System Assistant	18
Documentation d'Oracle System Assistant	19
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	19
Tâches Oracle ILOM	19
Documentation d'Oracle ILOM	20
Oracle Hardware Management Pack	21
Utilitaires d'Oracle Hardware Management Pack	22
Documentation d'Oracle Hardware Management Pack	23
Utilitaire de configuration du BIOS	23
Tâches de l'utilitaire de configuration du BIOS	23
Documentation de l'utilitaire de configuration du BIOS	24
Outils de gestion de plusieurs systèmes	24
Informations connexes	25
Accès aux outils d'administration système et utilisation	27
Accès à Oracle System Assistant et utilisation	27
▼ Démarrage d'Oracle System Assistant à distance (Oracle ILOM)	28
▼ Démarrage d'Oracle System Assistant en local	30
▼ Fermeture d'Oracle System Assistant	32
Activation et désactivation d'Oracle System Assistant	33
Accès aux fichiers du lecteur flash d'Oracle System Assistant	36
Définition de la langue du clavier pour Oracle System Assistant	41
▼ Définition de la langue du clavier pour Oracle System Assistant	41
Accès à Oracle ILOM	42

Options de connexion de gestion à Oracle ILOM	43
▼ Câblage du serveur pour une connexion de gestion à Oracle ILOM	44
▼ Démarrage d'Oracle ILOM et connexion via une connexion Ethernet distante	45
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale	47
Accès à Oracle Hardware Management Pack	48
▼ Accès aux fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack sur le lecteur USB d'Oracle System Assistant	49
▼ Téléchargement des fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack (Oracle System Assistant)	49
Téléchargement des fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack à partir de My Oracle Support	50
▼ Installation d'Oracle Hardware Management Pack	50
▼ Exécution de commandes Oracle Hardware Management Pack (Oracle HMP)	51
▼ Exécution de commandes Oracle Hardware Management Pack (Oracle System Assistant)	51
Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS	52
▼ Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS	52
Mappage des touches de l'utilitaire de configuration du BIOS	54
Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS	55
▼ Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS	56
Démarrage de sessions de redirection à distance KVMS	56
▼ Démarrage d'une session de redirection de la console série	57
▼ Démarrage d'une session de redirection de console distante graphique	58
▼ Configuration d'une session de redirection de périphérique de stockage hôte	59
Contrôle de l'état d'alimentation du serveur	63
Présentation des états d'alimentation du serveur	63
Options de contrôle de l'alimentation	64
Mise hors et sous tension du serveur	64
▼ Mise hors tension du serveur à l'aide du bouton d'alimentation	65
▼ Mise sous tension du serveur à l'aide du bouton d'alimentation	65
▼ Mise hors ou sous tension du serveur (Oracle ILOM)	66
Définition de la stratégie du SP pour l'alimentation de l'hôte lors de l'initialisation (Oracle ILOM)	67
▼ Définition de la stratégie d'alimentation de l'hôte du SP à l'initialisation	67
Affichage et modification des propriétés d'initialisation	69

Modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI	69
Affichage ou modification du mode d'initialisation actuel	70
▼ Affichage du mode d'initialisation actuel (Oracle System Assistant)	71
▼ Affichage du mode d'initialisation actuel (Oracle ILOM)	71
▼ Sélection du mode d'initialisation UEFI ou Legacy (BIOS)	72
Modification de la séquence d'initialisation	73
▼ Modification de la séquence d'initialisation (BIOS)	73
▼ Configuration du périphérique d'initialisation temporaire suivant (Oracle ILOM)	75
Enabling Persistent Boot Support	76
▼ Activation de la fonctionnalité Persistent Boot Support (BIOS)	76
Configuration de la prise en charge du BIOS pour TPM	77
▼ Configuration de la prise en charge du BIOS pour TPM (BIOS)	77
Configuration des ressources de stockage	79
Configuration de RAID sur le serveur	79
Outils de configuration RAID	80
▼ Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID (Oracle System Assistant)	81
▼ Configuration de RAID (Oracle Hardware Management Pack)	84
Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI	85
Informations requises pour la configuration iSCSI	85
▼ Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI en mode d'initialisation Legacy BIOS (BIOS)	85
▼ Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI en mode d'initialisation UEFI (BIOS)	92
Configuration du processeur de service	97
Attribution des informations d'identification système	97
▼ Attribution des informations d'identification système (Oracle System Assistant)	98
▼ Attribution des informations d'identification système (Oracle ILOM)	98
▼ Attribution des informations d'identification système (Oracle Hardware Management Pack)	99
Configuration des paramètres réseau du processeur de service	100
▼ Configuration des paramètres réseau du processeur de service (Oracle System Assistant)	100
▼ Configuration des paramètres réseau du processeur de service (Oracle ILOM)	101

▼ Configuration des paramètres réseau du processeur de service (Oracle Hardware Management Pack)	103
▼ Configuration des paramètres réseau du processeur de service (BIOS)	103
Ajout de comptes utilisateur Oracle ILOM	106
▼ Ajout d'un compte utilisateur Oracle ILOM (Oracle System Assistant)	106
▼ Ajout d'un compte utilisateur Oracle ILOM (Oracle ILOM)	107
▼ Ajout d'un compte utilisateur Oracle ILOM (Oracle Hardware Management Pack)	108
Configuration de l'horloge du processeur de service	108
▼ Configuration de l'horloge du processeur de service (Oracle System Assistant)	108
▼ Configuration de l'horloge du processeur de service (Oracle ILOM)	109
▼ Configuration de l'horloge du processeur de service (Oracle Hardware Management Pack)	110
Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service	111
▼ Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service (Oracle System Assistant)	111
▼ Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service (Oracle ILOM)	112
▼ Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service (Oracle Hardware Management Pack)	113
Installation d'un système d'exploitation	115
Préparation à l'installation d'un système d'exploitation	115
▼ Installation d'un système d'exploitation (Oracle System Assistant)	116
Surveillance de l'inventaire et de l'intégrité du serveur	121
Affichage des informations du système et de l'inventaire	121
▼ Affichage des informations sur le système et de l'inventaire (Oracle System Assistant)	121
▼ Affichage des informations sur le système et de l'inventaire (Oracle ILOM)	122
▼ Affichage des informations système et de l'inventaire (Oracle Hardware Management Pack)	123
Présentation de la détection des pannes et des diagnostics	124
Surveillance des pannes matérielles	126
▼ Affichage et résolution des problèmes en cours (Oracle ILOM)	126
▼ Affichage et résolution des problèmes non résolus (Oracle Hardware Management Pack)	128
▼ Affichage du journal des événements (Oracle ILOM)	128

▼ Exportation des journaux système et d'utilisation (Oracle System Assistant)	130
Effacement manuel des pannes matérielles	130
▼ Effacement manuel d'une panne matérielle (Oracle ILOM)	131
Surveillance de la consommation d'énergie du serveur et de la température des composants	133
Surveillance de la consommation d'énergie du serveur	133
▼ Affichage de la consommation d'énergie actuelle du serveur (Oracle ILOM)	134
▼ Affichage de l'alimentation allouée aux composants du serveur (Oracle ILOM)	134
▼ Affichage des données de consommation énergétique historiques (Oracle ILOM)	135
Surveillance de la température d'entrée et d'évacuation du serveur	136
▼ Affichage des températures d'entrée et d'évacuation du serveur (Oracle ILOM)	136
▼ Définition de la stratégie Enhanced PCIe Cooling Policy (Oracle ILOM)	137
Allocation de ROM en option et d'espace d'E/S	139
▼ Détermination de la nécessité d'allouer de l'espace de ROM en option et de l'espace d'E/S	139
▼ Configuration de l'allocation d'espace d'E/S et de ROM en option	140
Configuration de l'élasticité	143
Présentation de l'élasticité	144
Coeurs et fréquence maximale	145
▼ Calcul du numéro des sockets et des coeurs	145
▼ Configuration de l'élasticité (Système d'exploitation Oracle Solaris)	147
▼ Configuration de l'élasticité (Système d'exploitation Oracle Linux)	149
▼ Configuration de l'élasticité (utilitaire de configuration du BIOS)	151
Sauvegarde et restauration des configurations de matériel et de microprogramme	153
Sauvegarde des configurations actuelles de matériel et du microprogramme	153
▼ Sauvegarde des configurations de matériel et du microprogramme actuelles (Oracle System Assistant)	154
▼ Sauvegarde de la configuration du microprogramme du BIOS actuelle (Oracle ILOM)	154

▼ Sauvegarde de la configuration actuelle du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle ILOM)	156
▼ Sauvegarde de la configuration actuelle du microprogramme du BIOS (Oracle Hardware Management Pack)	157
▼ Sauvegarde de la configuration actuelle du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle Hardware Management Pack)	158
Restauration des configurations de microprogramme enregistrées	158
▼ Restauration des configurations de matériel et du microprogramme enregistrées (Oracle System Assistant)	159
▼ Sauvegarde d'une configuration de microprogramme du BIOS enregistrée (Oracle ILOM)	159
▼ Restauration d'une configuration de microprogramme d'Oracle ILOM enregistrée (Oracle ILOM)	161
▼ Restauration d'une configuration de microprogramme du BIOS enregistrée (Oracle Hardware Management Pack)	162
▼ Restauration d'une configuration de microprogramme d'Oracle ILOM enregistrée (Oracle Hardware Management Pack)	163
Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme	163
▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (BIOS)	164
▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (Oracle System Assistant)	165
▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (Oracle ILOM)	165
▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (Oracle Hardware Management Pack)	166
▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle System Assistant)	167
▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle ILOM)	167
▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle Hardware Management Pack)	168
Dépannage d'Oracle System Assistant	169
Problèmes recensés d'Oracle System Assistant	169
Oracle System Assistant ne fournit pas une prise en charge complète de l'installation d'Oracle VM 3.3.1 (19870207, 19870253)	169
Utilisez des lettres minuscules pour l'emplacement d'installation réseau du système d'exploitation avec Oracle System Assistant (19872922)	170
▼ Dépannage et vérification d'Oracle System Assistant	170
▼ Vérification de l'intégrité d'Oracle System Assistant Media	173
▼ Restauration du logiciel Oracle System Assistant	174

Téléchargement et mise à jour des microprogrammes et des logiciels du système	179
Présentation des versions logicielles	179
Composants des versions logicielles	180
Préparation d'Oracle System Assistant pour les mises à jour	181
▼ Configuration des paramètres d'interface réseau (Oracle System Assistant)	181
▼ Configuration de MOS pour permettre les mises à jour Oracle System Assistant	183
Obtention des mises à jour du logiciel et du microprogramme	186
▼ Téléchargement des logiciels et microprogrammes à partir de My Oracle Support	187
Demande d'envoi de média physique	188
Installation des mises à jour du logiciel et du microprogramme	191
Mise à jour d'Oracle System Assistant et des fichiers de microprogramme du lecteur USB Oracle System Assistant	191
▼ Mise à jour du BIOS, du processeur de service et du microprogramme des périphériques matériels (Oracle System Assistant)	196
▼ Mise à jour des microprogrammes du BIOS et du processeur de service (Oracle ILOM)	198
▼ Mise à jour du microprogramme des périphériques matériels (Oracle Hardware Management Pack)	199
 Index	 201

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : le *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* décrit les outils d'administration disponibles pour les serveurs Oracle de série X5. Il décrit également les procédures de réalisation des tâches administratives fréquentes, telles que la mise sous tension et hors tension du serveur, la configuration des ressources de stockage et l'installation d'un système d'exploitation.
- **Public** : ce document s'adresse aux techniciens, aux administrateurs système et aux fournisseurs de service agréés.
- **Connaissances requises** : les utilisateurs doivent être habitués à configurer et administrer des serveurs.

Bibliothèque de documentation du produit

Les informations de dernière minute et les problèmes connus pour les serveurs Oracle sont inclus dans la bibliothèque de documentation des serveurs accessible à l'adresse :

- *Oracle Server X5-2* – <http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs>
- *Oracle Server X5-2L* – <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>
- *Oracle Server X5-4* – <http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos>
- *Oracle Server X5-8* – <http://www.oracle.com/goto/X5-8/docs-videos>

Commentaires

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

Présentation des outils d'administration système

Cette section décrit les outils qui permettent de gérer les serveurs Oracle.

Tâche	Lien
Brève description des outils disponibles pour gérer un serveur unique.	“Outils de gestion de système unique” à la page 15
Informations sur les tâches pouvant être effectuées avec chaque outil et l'emplacement de la documentation.	“Oracle System Assistant” à la page 17 “Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)” à la page 19 “Oracle Hardware Management Pack” à la page 21 “Utilitaire de configuration du BIOS” à la page 23
Brève description des outils disponibles pour gérer plusieurs serveurs.	“Outils de gestion de plusieurs systèmes” à la page 24

Outils de gestion de système unique

Le tableau suivant décrit les outils de gestion de système unique d'Oracle et contient des liens permettant d'accéder à une présentation de chacun d'eux.

Pour une vue d'ensemble des outils de gestion de plusieurs systèmes, reportez-vous à la section [“Outils de gestion de plusieurs systèmes” à la page 24](#).

Outil	Description	Lien
Oracle System Assistant	Outil de configuration graphique intégré sur un lecteur USB facultatif dans l'emplacement USB interne et accessible au démarrage du système. Aucune 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 17
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Utilitaire de processeur de service intégré avec interface de ligne de commande et interface de navigateur Web. Aucune installation requise.	“Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)” à la page 19

Outil	Description	Lien
Oracle Hardware Management Pack	Configurer et gérer les composants du serveur localement ou à distance via une connexion à un port réseau dédié, un port série local ou un port sideband. Package de logiciels add-on disponible avec Oracle System Assistant ou depuis My Oracle Support. Doit être installé après l'installation d'un système d'exploitation.	"Oracle Hardware Management Pack" à la page 21
Utilitaire de configuration BIOS	Surveille le matériel via le système d'exploitation hôte soit à distance à l'aide de SNMP, soit en local à l'aide des outils d'interface de ligne de commande. Utilitaire de configuration graphique inclus avec le microprogramme BIOS. Accessible au démarrage du système en interrompant le processus d'initialisation. Afficher les informations système et configurer les propriétés associées à l'initialisation.	"Utilitaire de configuration du BIOS" à la page 23

Chaque outil de gestion système possède des fonctions qui lui sont propres mais certaines fonctions se recoupent. Le tableau suivant énumère les tâches de gestion du système courantes et les outils que vous pouvez utiliser pour les réaliser.

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack	Documentation
Mise sous tension et hors tension du serveur à distance.		✓		"Contrôle de l'état d'alimentation du serveur"
Configuration du processeur de service.	✓	✓	✓	"Configuration du processeur de service"
Configuration de l'interface réseau hôte.	✓			"Configuration des paramètres d'interface réseau (Oracle System Assistant)" à la page 181
Configuration de RAID.	✓		✓	"Configuration de RAID sur le serveur" à la page 79
Installation d'un système d'exploitation Linux, Windows, Oracle Solaris ou Oracle VM pris en charge.	✓			"Installation d'un système d'exploitation"
Téléchargement de logiciels et de microprogrammes.	✓	✓	✓	"Téléchargement et mise à jour des microprogrammes et des logiciels du système"
Vérification de la puissance		✓		"Surveillance de la consommation"

Tâche	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack	Documentation
consommée par le serveur à tout moment.				d'énergie du serveur et de la température des composants
Surveillance des composants matériels.	✓	✓	✓	"Surveillance de l'inventaire et de l'intégrité du serveur"
Mise à jour des microprogrammes du BIOS ou d'Oracle ILOM.	✓	✓	✓	"Téléchargement et mise à jour des microprogrammes et des logiciels du système"
Mise à jour des microprogrammes du HBA et de l'expandeur.	✓		✓	"Téléchargement et mise à jour des microprogrammes et des logiciels du système"
Rétablissement des valeurs par défaut du BIOS du serveur ou d'Oracle ILOM.	✓	✓	✓	"Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme" à la page 163

Informations connexes

- ["Accès aux outils d'administration système et utilisation"](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de maintenance et de démarrage pour les serveurs Oracle. Il se trouve sur un lecteur USB facultatif dans un port USB interne dédié et n'a pas besoin d'être installé. Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- Un utilitaire graphique amorçable qui effectue les tâches de configuration, de mise à niveau et d'installation
- Oracle Hardware Management Pack
- Environnement de ligne de commande d'Oracle Linux
- Pilotes et outils du système d'exploitation
- Microprogrammes propres au serveur

Vous pouvez démarrer Oracle System Assistant en local ou en interrompant le processus d'initialisation du serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section ["Accès à Oracle System Assistant et utilisation"](#) à la page 27.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire, reportez-vous à la section [“Tâches d'Oracle System Assistant”](#) à la page 18.

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

Tâches d'Oracle System Assistant

Le tableau suivant répertorie les tâches que vous pouvez effectuer à l'aide de l'utilitaire Oracle System Assistant.

Option du volet de navigation	Description
System Information	Consultation des informations générales sur le serveur, y compris le numéro de série et la version du BIOS, ou affichage d'une liste des composants du serveur.
Configure Network	Configuration des paramètres réseau pour les collecteurs Ethernet sur le serveur.
Get Updates	Mise à jour de votre version d'Oracle System Assistant, ce qui inclut le microprogramme, les pilotes et les outils de gestion du serveur et la documentation relative au serveur.
Update Firmware	Mise à jour des microprogrammes pour les composants du serveur, tels que les adaptateurs de bus hôte, le processeur de service ou le BIOS du serveur.
Configure Hardware	Création de baies RAID, configuration des paramètres du processeur de service ou rétablissement des paramètres par défaut du BIOS du serveur.
Install OS	Installation d'un système d'exploitation pris en charge à partir d'un média d'installation local ou distant. Certains systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur ne peuvent pas être installés à l'aide de l'utilitaire Oracle System Assistant. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section “Installation d'un système d'exploitation” .
Préférences	Désactivation d'Oracle System Assistant ou définition de la langue du clavier pour Oracle System Assistant. Une fois l'utilitaire désactivé, il peut uniquement être réactivé à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS.
Tâches avancées	Accès à un environnement de ligne de commande Oracle Linux. Vérification de l'intégrité du média Oracle System Assistant. Exportation d'une configuration RAID, du processeur de service ou du BIOS. Importation d'une configuration RAID, du processeur de service ou du BIOS. Exportation des journaux d'utilisation et des journaux système d'Oracle System Assistant.

Documentation d'Oracle System Assistant

L'utilitaire Oracle System Assistant comporte un système d'aide intégré auquel vous pouvez accéder en cliquant sur le bouton Aide sur n'importe quel écran. Vous pouvez également cliquer sur le bouton Platform Documentation pour ouvrir un lien vers la bibliothèque de documentation en ligne si vous êtes connecté au réseau externe.

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme pour la gestion du système qui se trouve sur le processeur de service du serveur. À l'aide d'Oracle ILOM, vous pouvez surveiller l'intégrité et les performances du serveur et configurer les paramètres du serveur indépendamment du système d'exploitation.

Pour permettre l'accès en local ou à distance à Oracle ILOM, le serveur est équipé d'un port de gestion série et d'un port de gestion réseau. Par défaut, ces ports offrent une connexion dédiée à Oracle ILOM. À chaque mise sous tension du serveur, vous pouvez vous connecter à Oracle ILOM à partir d'un périphérique terminal local ou depuis un navigateur Web ou une session SSH (Secure Shell), sur un système distant. Pour savoir comment accéder à Oracle ILOM, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

Pour plus d'informations sur le microprogramme, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Tâches Oracle ILOM”](#) à la page 19
- [“Documentation d'Oracle ILOM”](#) à la page 20

Tâches Oracle ILOM

Le tableau suivant répertorie les tâches que vous pouvez effectuer à l'aide de l'interface Web ou de ligne de commande Oracle ILOM.

Navigation Web	Hiérarchie de la CLI	Description
System Information	/System	Consultation des informations générales sur le serveur, y compris le numéro de série et la version du BIOS. Affichage de l'état général du système et du nombre total de problèmes, ou affichage des détails sur l'inventaire ou l'état des sous-composants.
Remote Control	/HOST/console	Configuration et lancement d'une session de console distante. Redirection des unités de stockage.

Navigation Web	Hiérarchie de la CLI	Description
Host Management	/HOST/diag	Exécution de diagnostics sur le serveur.
	/HOST boot_device	Définition du prochain périphérique d'initialisation ou contrôle de l'état d'alimentation du serveur.
	/System action	
System Management	/System/BIOS	Affichage des paramètres du BIOS.
	/System/BIOS/Config	Affichage des paramètres du BIOS.
	/SP/policy	Configuration des stratégies système, telles que le mode de refroidissement PCIe étendu.
Power Management	/SP/powermgmt	Affichage de la consommation électrique effective du système Affichage des exigences d'alimentation du système à des fins de planification de la capacité. Affichage des données d'historique de consommation électrique.
	/SP system_identifier	Configuration des informations d'identification système
	/SP/logs	Affichage des journaux d'événements et d'audit.
ILOM Administration	/SP/clients	Configuration de l'accès à la gestion à distance au serveur ; configuration des comptes utilisateur Oracle ILOM.
	/SP/users	
	/SP/network	Configuration des paramètres de connectivité du processeur de service.
	/SP/network/ipv6	Sauvegarde ou restauration d'une configuration du processeur de service.
	/SP/config	Rétablissement des paramètres par défaut du processeur de service.
	/SP/alertmgmt	
	/SP/clock	Configuration des notifications d'alerte pour les événements et erreurs système.
	/SP/diag/snapshot	Configuration de l'horloge du processeur de service. Réinitialisation du processeur de service. Réalisation d'un instantané du processeur de service à des fins de dépannage.

Documentation d'Oracle ILOM

L'interface Web et l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM comportent un système d'aide.

- Pour accéder à l'aide à partir de l'interface Web, cliquez sur le lien More Details sur n'importe quelle page de l'interface.

- Pour accéder à l'aide dans l'interface de ligne de commande, tapez `help` suivi du chemin de la cible ou propriété pour laquelle vous souhaitez plus d'informations. Par exemple, pour afficher plus d'informations sur la hiérarchie `/System`, tapez `help /System` dans l'interface de ligne de commande.

Les fonctions d'Oracle ILOM sont également décrites dans la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.2 <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.

Oracle Hardware Management Pack

Oracle Hardware Management Pack est un ensemble d'outils d'interface de ligne de commande et un agent de surveillance SNMP qui permettent de surveiller et gérer votre serveur au niveau du système d'exploitation. Bien qu'Oracle Hardware Management Pack soit inclus dans le lecteur USB d'Oracle System Assistant et avec chaque version du logiciel du serveur, il n'est pas automatiquement installé sur le serveur. Vous pouvez installer tout ou partie des composants suivants d'Oracle Hardware Management Pack :

- **Outils de la CLI des serveurs Oracle** : ces outils permettent de configurer les paramètres du serveur et de récupérer des informations relatives au matériel du serveur à partir du processeur de service. Pour obtenir une description détaillée des outils de la CLI des serveurs Oracle, reportez-vous à la section “[Utilitaires d'Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 22.
- **Agent de gestion du matériel des serveurs Oracle** : l'agent de gestion du matériel (HMA) extrait et envoie les informations depuis et vers Oracle ILOM.
- **Plug-ins Oracle Server Hardware SNMP Plugins** : les plug-ins SNMP permettent de surveiller le serveur à partir du système d'exploitation à l'aide d'une interface SNMP standard.
- **itpconfig** : l'outil `itpconfig` vous permet de configurer un proxy de déroulement afin d'envoyer des déroulements entre Oracle ILOM et le serveur hôte via l'interconnexion entre l'hôte et ILOM.

Une fois Oracle Hardware Management Pack installé, vous pouvez exécuter les commandes Oracle Hardware Management Pack depuis l'application de ligne de commande du système d'exploitation. Ce guide décrit en détail plusieurs des tâches que vous pouvez effectuer à l'aide des outils de la CLI des serveurs Oracle, y compris Oracle Hardware Management Pack. Pour plus d'informations sur les composants mentionnés dans cette section, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Hardware Management Pack à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>. Pour savoir comment télécharger et installer Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.

Pour plus d'informations sur le logiciel, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Utilitaires d'Oracle Hardware Management Pack” à la page 22](#)
- [“Documentation d'Oracle Hardware Management Pack” à la page 23](#)

Utilitaires d'Oracle Hardware Management Pack

Le tableau suivant répertorie et décrit les utilitaires d'Oracle Hardware Management Pack. Les utilitaires fonctionnent avec la majorité des systèmes d'exploitation pris en charge. De plus, les commandes de l'utilitaire peuvent être scriptées pour prendre en charge plusieurs serveurs, du moment que les serveurs sont de même type.

Remarque - Oracle Hardware Management Pack inclut des composants qui ne figurent pas dans ce guide. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation relative à Oracle Hardware Management Pack.

Outil CLI	Description
ubiosconfig	Protection des paramètres du BIOS et de certains paramètres du processeur de service.
fwupdate	Mise à jour d'Oracle ILOM et du BIOS ; ou interrogation, mise à jour et validation des versions des microprogrammes sur les unités de stockage SAS prises en charge, contrôleurs de stockage SAS intégrés, extensions de stockage SAS et unités de stockage, contrôleurs InfiniBand et Fibre Channel.
raidconfig	Affichage et création des volumes RAID sur les unités de stockage connectées aux contrôleurs RAID.
ilomconfig	Restauration, configuration et affichage des paramètres Oracle ILOM , tels que les paramètres de gestion réseau, de configuration de l'horloge et de gestion des utilisateurs .
hwtgmtcli	Surveillance de l'intégrité du système.
ipmitool	Après le chargement du pilote approprié, utilisez Oracle Hardware Management Pack pour lire les données du référentiel des données des capteurs (SDR) et afficher d'autres informations sur le serveur. Vous pouvez également extraire et définir les paramètres de configuration LAN et exécuter des opérations de contrôle de l'alimentation du châssis.
snmpwalk	Consultation des informations sur les lectures des capteurs et indicateurs du serveur dans le journal des événements système ; ou définition de l'indicateur d'emplacement.
itpconfig	Configuration d'Oracle ILOM pour le transfert des dérivés SNMP vers l'hôte.

Documentation d'Oracle Hardware Management Pack

Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation d'Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous à la bibliothèque de documentation correspondante à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>.

Utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS est un composant du microprogramme BIOS qui se trouve sur le système. A l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez afficher les paramètres du serveur et configurer les fonctions système, telles que l'ordre et le mode d'initialisation.

Vous pouvez démarrer l'utilitaire en local ou à distance en interrompant le processus d'initialisation du serveur. Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 52.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Tâches de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 23
- [“Documentation de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 24

Tâches de l'utilitaire de configuration du BIOS

Le tableau suivant répertorie les tâches que vous pouvez effectuer à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Menu	Description
Principal	Affichage d'informations générales sur le serveur, y compris la date et l'heure du système, la mémoire totale, l'inventaire des périphériques USB, le statut du contrôleur de gestion de la carte de base (BMC) et la révision du microprogramme et informations relatives à la CPU et au module DIMM.
	Définition d'un mot de passe de l'administrateur pour l'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS.
Options avancées	Affichage et configuration des paramètres du processeur, de la mémoire et USB ; activation ou désactivation de l'initialisation Trusted Computing et PXE.

Menu	Description
	Modification des paramètres réseau du contrôleur de gestion de la carte de base (BMC).
	Si le serveur est équipé d'un HBA interne RAID et s'il est initialisé en mode UEFI, le menu Advanced permet également d'accéder à l'utilitaire de configuration RAID.
IO	Activation et désactivation des ROM en option.
Boot	Configuration des paramètres de sous-système PCIe et de virtualisation d'E/S. Définition du mode d'initialisation sur UEFI ou Legacy BIOS.
	Activation et désactivation de la prise en charge de l'initialisation persistante. Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant.
Exit	Configuration de la liste Boot Option Priority. Fermeture de l'utilitaire de configuration du BIOS après l'enregistrement facultatif de vos modifications ; ou rétablissement des paramètres par défaut optimisés de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Documentation de l'utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS comporte un panneau décrivant chacune de ses propriétés. Pour afficher l'aide d'une propriété spécifique, accédez à la propriété en question dans l'utilitaire et consultez le panneau d'aide dans l'angle supérieur droit de l'écran.

Les menus du BIOS sont également décrits dans le manuel de maintenance du serveur.

Outils de gestion de plusieurs systèmes

Pour 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 à l'aide des jeux 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://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

Informations connexes

- “Outils de gestion de système unique” à la page 15

Accès aux outils d'administration système et utilisation

Cette section fournit les instructions pour l'accès aux outils d'administration système et leur utilisation.

Tâche	Lien
Démarrage, activation ou désactivation d'Oracle System Assistant, ou accès aux fichiers du lecteur flash d'Oracle System Assistant.	“Accès à Oracle System Assistant et utilisation” à la page 27
Configuration d'une connexion de gestion au serveur, puis démarrage d'Oracle ILOM et connexion.	“Accès à Oracle ILOM” à la page 42
Démarrage d'une session KVMS distante à partir de l'une des interfaces Oracle ILOM.	“Démarrage de sessions de redirection à distance KVMS” à la page 56
Téléchargement, installation et accès à Oracle Hardware Management Pack.	“Accès à Oracle Hardware Management Pack” à la page 48
Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS et consultation des mappages des touches du BIOS pour les terminaux série.	“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 52

Accès à Oracle System Assistant et utilisation

Utilisez Oracle System Assistant pour préparer un nouveau système pour l'utilisation et d'effectuer des tâches de maintenance telles que la mise à niveau des logiciels et microprogrammes. L'utilitaire se trouve sur un lecteur USB facultatif dans un port USB interne dédié et n'a pas besoin d'être installé.

Vous pouvez lancer Oracle System Assistant en local ou à distance. Pour commencer, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Démarrage d'Oracle System Assistant à distance \(Oracle ILOM\)” à la page 28](#)
- [“Démarrage d'Oracle System Assistant en local” à la page 30](#)
- [“Fermeture d'Oracle System Assistant” à la page 32](#)
- [“Activation et désactivation d'Oracle System Assistant” à la page 33](#)
- [“Définition de la langue du clavier pour Oracle System Assistant” à la page 41](#)

Remarque - Oracle System Assistant est activé par défaut, mais peut être désactivé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant \(BIOS\)”](#) à la page 34.

Remarque - Pour plus d'informations sur les problèmes et solutions potentiels liés à Oracle System Assistant, reportez-vous à la section [“Problèmes recensés d'Oracle System Assistant”](#) à la page 169.

▼ Démarrage d'Oracle System Assistant à distance (Oracle ILOM)

Utilisez cette procédure pour démarrer Oracle System Assistant depuis l'interface Web ou l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM. Lancer Oracle System Assistant à l'aide de cette méthode démarre une session Oracle ILOM Remote Console sur le serveur.

Avant de commencer, assurez-vous des éléments suivants :

- Vous disposez des privilèges des rôles Admin (a) et Console (c) dans Oracle ILOM.
- Les conditions requises au démarrage et à l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus sont respectées.

Pour plus d'informations sur les conditions requises, reportez-vous à la section [“Démarrage d'une session de redirection de console distante graphique”](#) à la page 58.

1. Pour démarrer Oracle System Assistant depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

La page Summary Information s'affiche.

b. Assurez-vous que le serveur est hors tension.

Le panneau Actions indique l'état d'alimentation du serveur.

Pour obtenir des instructions sur la mise hors tension du serveur, reportez-vous à la section [“Mise hors et sous tension du serveur”](#) à la page 64.

c. Dans le panneau Actions, cliquez sur le bouton de démarrage d'Oracle System Assistant.

La fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche, et le serveur est mis sous tension. Des messages d'initialisation s'affichent à l'écran. Après quelques instants, l'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.

Si la boîte de dialogue Software License Agreement (SLA) apparaît au lieu de la fenêtre Oracle System Assistant, cliquez sur Accept pour poursuivre le démarrage d'Oracle System Assistant.

2. Pour démarrer Oracle System Assistant depuis l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

a. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42](#).

b. Assurez-vous que le serveur est hors tension :

i. **Exécutez la commande `show /System power_state`.**

ii. **Si `power_state` est défini sur `on`, exécutez la commande `stop /System`.**

Pour plus d'informations sur les états d'alimentation du serveur, reportez-vous à la section [“Contrôle de l'état d'alimentation du serveur”](#).

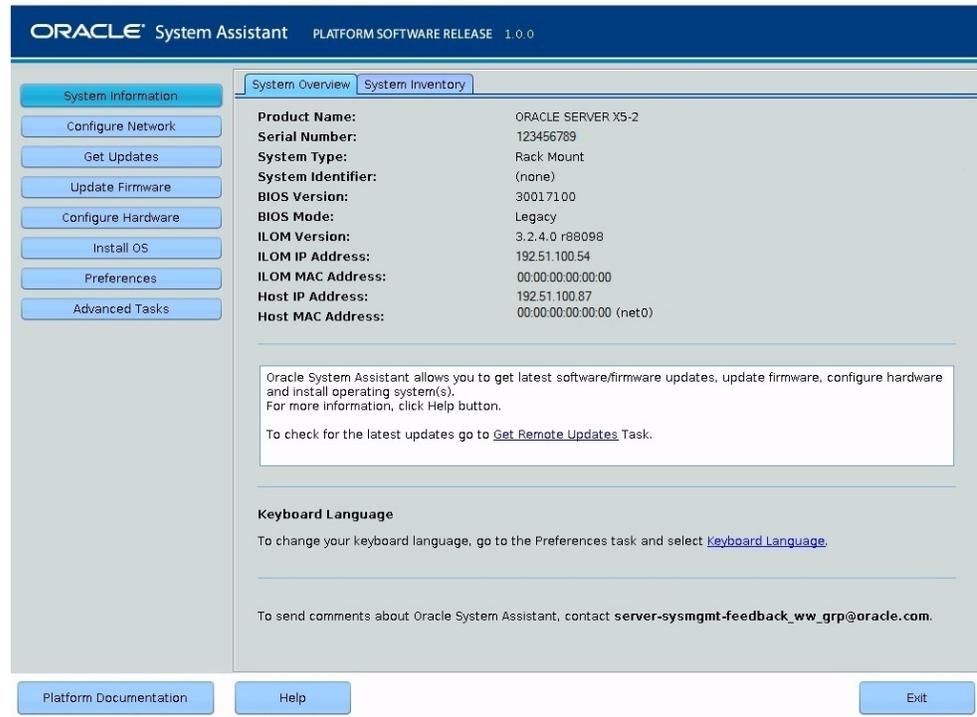
c. Exécutez la commande `start /HOST/provisioning/system-assistant`.

Une invite de confirmation apparaît.

d. Tapez `y` pour confirmer que vous souhaitez démarrer Oracle System Assistant.

La fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche, et le serveur est mis sous tension. Des messages d'initialisation s'affichent à l'écran. Après quelques instants, l'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.

Si la boîte de dialogue Software License Agreement (SLA) apparaît au lieu de la fenêtre Oracle System Assistant, cliquez sur Accept pour poursuivre le démarrage d'Oracle System Assistant.



Informations connexes

- [“Mise hors et sous tension du serveur” à la page 64](#)
- [“Démarrage d'une session de redirection de console distante graphique” à la page 58](#)

▼ Démarrage d'Oracle System Assistant en local

Utilisez la procédure suivante pour démarrer Oracle System Assistant lorsque vous êtes physiquement présent sur le site du serveur.

1. **Vérifiez que vous avez établi une connexion directe à la console hôte :**
 - a. **Un moniteur VGA est connecté au port VGA du serveur.**
 - b. **Un clavier et une souris USB sont connectés aux connecteurs USB du serveur.**

2. Assurez-vous que le serveur est hors tension.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Contrôle de l'état d'alimentation du serveur”](#).

3. Mettez le serveur sous tension.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Contrôle de l'état d'alimentation du serveur”](#).

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

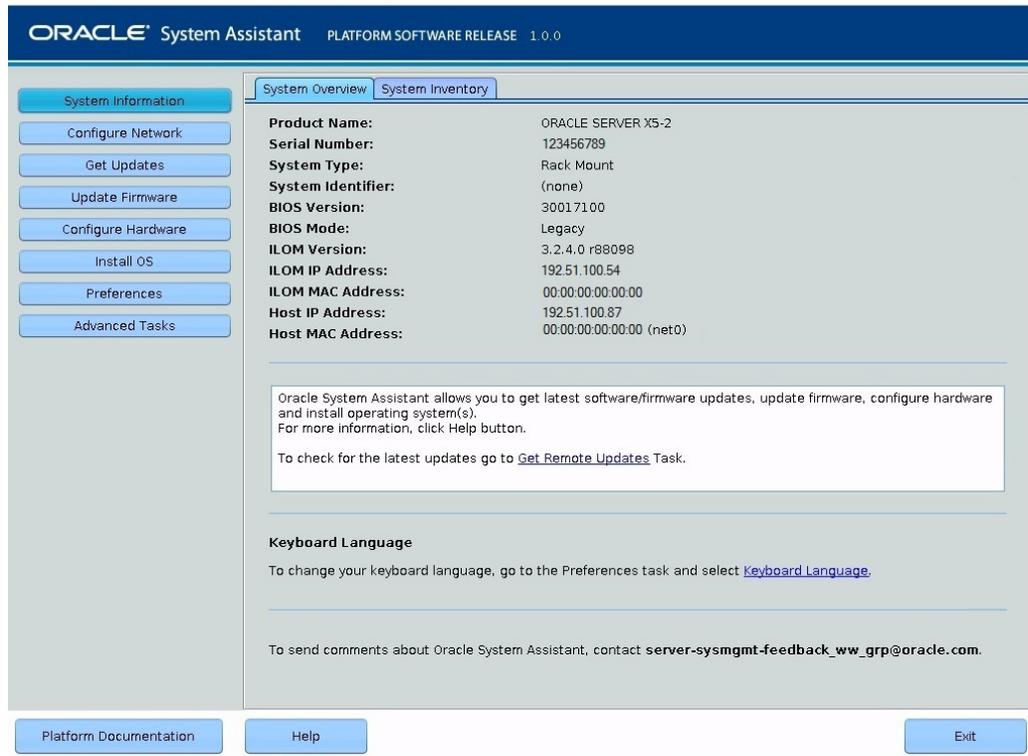


4. A l'invite, appuyez sur la touche de fonction F9 (ou Ctrl+O sur un clavier série) pour démarrer Oracle System Assistant.

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

Si la boîte de dialogue Software License Agreement (SLA) apparaît, cliquez sur Accept pour continuer.

L'écran Launching Oracle System Assistant s'affiche, suivi de l'écran System Overview.



Informations connexes

- [“Mappage des touches de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 54](#)
- [“Dépannage d'Oracle System Assistant”](#)
- [“Mise hors et sous tension du serveur” à la page 64](#)

▼ Fermeture d'Oracle System Assistant

1. Dans l'application Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Exit en bas de l'écran.
2. Indiquez si vous souhaitez réinitialiser le serveur ou l'éteindre.
Oracle System Assistant se ferme. Le serveur est réinitialisé ou mis hors tension.

Activation et désactivation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est activé par défaut, mais peut être désactivé. Si vous désactivez l'utilitaire, vous devez accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS pour l'activer de nouveau. Reportez-vous aux procédures suivantes pour activer ou désactiver Oracle System Assistant :

- [“Désactivation d'Oracle System Assistant \(Oracle System Assistant\)”](#) à la page 33
- [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant \(BIOS\)”](#) à la page 34

▼ Désactivation d'Oracle System Assistant (Oracle System Assistant)

Suivez cette procédure pour désactiver Oracle System Assistant. Lorsqu'Oracle System Assistant est désactivé, il n'est pas initialisable et le système d'exploitation hôte ne peut accéder aux fichiers sur le lecteur USB d'Oracle System Assistant. La désactivation de l'utilitaire peut être souhaitable pour des raisons de sécurité.

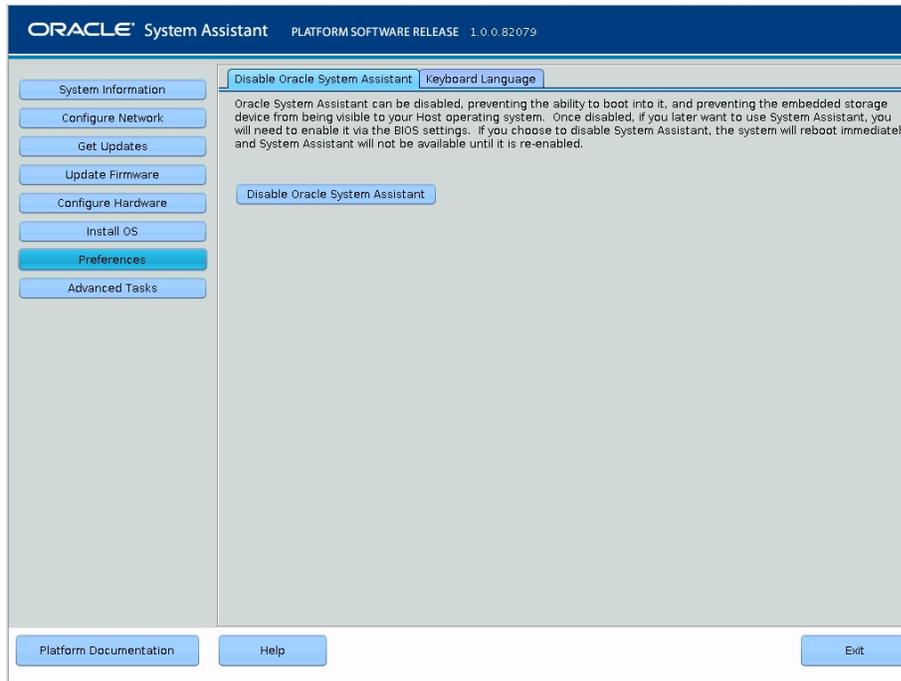
[“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant \(BIOS\)”](#) à la page 34.

1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Démarrage d'Oracle System Assistant en local”](#) à la page 30 ou [“Démarrage d'Oracle System Assistant à distance \(Oracle ILOM\)”](#) à la page 28.

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Preferences**, puis sur l'onglet **Disable Oracle System Assistant**.

L'écran **Disable Oracle System Assistant** s'affiche.



3. Cliquez sur le bouton Disable Oracle System Assistant.

Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

4. Cliquez sur Yes pour confirmer.

Le système est réinitialisé.

Informations connexes

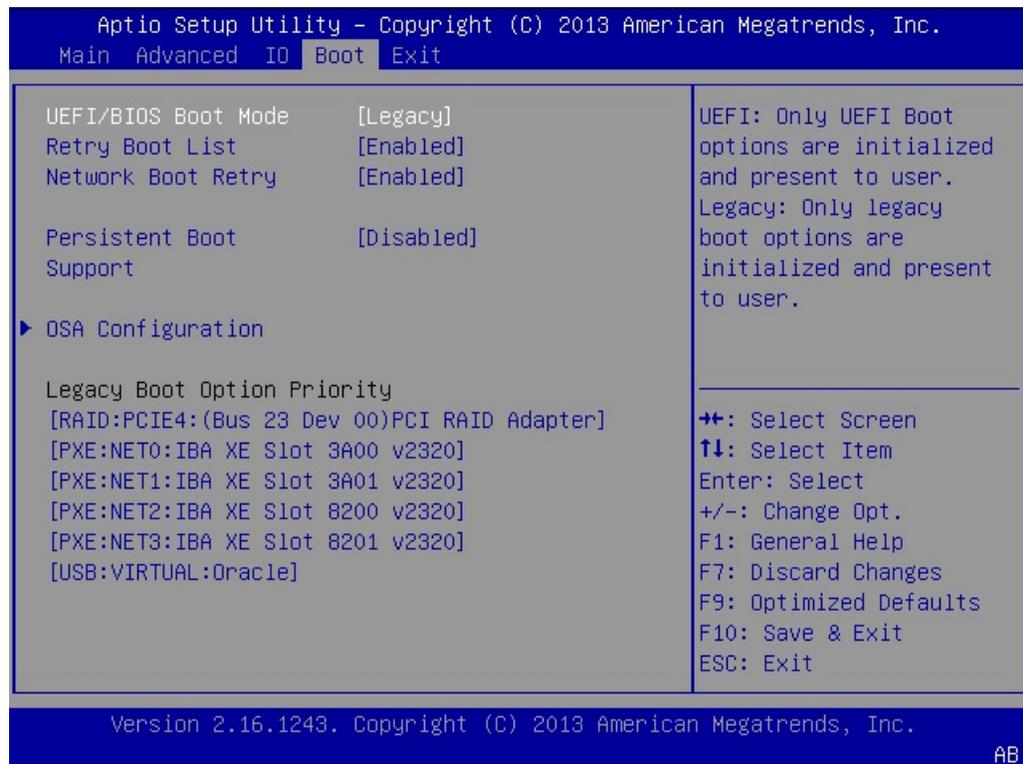
- [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation” à la page 27](#)
- [“Sélection du mode d'initialisation UEFI ou Legacy \(BIOS\)” à la page 72](#)
- [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant \(BIOS\)” à la page 34](#)

▼ Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant (BIOS)

Utilisez le paramètre Oracle System Assistant Configuration du menu Boot de l'utilitaire de configuration du BIOS pour activer ou désactiver Oracle System Assistant. Lorsqu'Oracle System Assistant est désactivé, il n'est pas initialisable et le système d'exploitation hôte ne

peut accéder aux fichiers sur le lecteur USB d'Oracle System Assistant. La désactivation de l'utilitaire peut être souhaitable pour des raisons de sécurité.

1. **Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 52.
2. **Accédez au menu Boot.**



3. **Dans le menu Boot, sélectionnez OSA Configuration.**
4. **Sélectionnez la propriété OSA Internal Support, puis Enabled ou Disabled.**
5. **Appuyez sur la touche de fonction F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Le serveur est réinitialisé.

Accès aux fichiers du lecteur flash d'Oracle System Assistant

Le lecteur USB d'Oracle System Assistant contient les packages d'installation. Vous pouvez accéder aux fichiers sur le lecteur USB à l'aide du shell de ligne de commande d'Oracle System Assistant ou du système d'exploitation hôte. Il peut être nécessaire de monter le lecteur flash USB sur l'hôte avant de pouvoir accéder aux fichiers. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Accès aux fichiers du lecteur flash d'Oracle System Assistant à partir d'un système d'exploitation” à la page 36](#)
- [“Montage du lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Oracle Solaris” à la page 37](#)
- [“Montage du lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Oracle VM” à la page 38](#)
- [“Montage du lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Linux” à la page 40](#)

▼ Accès aux fichiers du lecteur flash d'Oracle System Assistant à partir d'un système d'exploitation

Vous pouvez accéder aux fichiers du lecteur flash depuis le système d'exploitation à l'aide de la ligne de commande ou d'un explorateur de fichiers.

1. **Accédez au système d'exploitation (SE) hôte.**
2. **A l'aide de l'application de ligne de commande du système d'exploitation ou d'un explorateur de fichiers, accédez au lecteur flash d'Oracle System Assistant.**

Le lecteur USB est identifié comme suit sur le SE :

- *Oracle Solaris, Linux et Windows* : ORACLE_SSM
- *Oracle VM*: ORACLE SSM

3. **Si vous ne voyez pas le lecteur flash, assurez-vous qu'Oracle System Assistant est activé.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant \(BIOS\)” à la page 34](#).

4. **Si vous voyez le lecteur flash mais ne pouvez pas y accéder, effectuez l'une des procédures suivantes pour monter le lecteur flash :**

- *Oracle Solaris*: [“Montage du lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Oracle Solaris” à la page 37](#)

- *Oracle VM*: [“Montage du lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Oracle VM” à la page 38](#)
- *Linux*: [“Montage du lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Linux” à la page 40](#)
- *Windows* : il n'est pas nécessaire de monter le lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Windows.

▼ Montage du lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Oracle Solaris

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

1. **Dans la ligne de commande Oracle Solaris, exécutez la commande pour arrêter le service volfs :**

```
# svcadm disable volfs
```

2. **Pour identifier le lecteur flash USB, exécutez la commande suivante :**

```
# 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 en lecture seule, exécutez la commande suivante :**

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

4. **Pour récupérer le contenu Oracle Solaris, exécutez les commandes suivantes :**

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

```
# ls
```

Le système affiche :

```
10U10 11
#
```

5. **Pour démonter le périphérique Oracle System Assistant, exécutez les commandes suivantes :**

```
# cd /  
# umount /mnt
```

6. Pour redémarrer le service volfs, exécutez la commande suivante :

```
# svcadm enable volfs
```

Le lecteur flash USB d'Oracle System Assistant est maintenant monté.

▼ Affichage de l'aide et du fichier README

Procédez comme suit pour afficher l'aide d'Oracle System Assistant et le fichier README (notes de version) pour la version logicielle de la plate-forme installée.

Le fichier README contient les notes de version, qui fournissent des informations sur Oracle System Assistant, y compris des renseignements spécifiques à votre version logicielle.

1. Accédez à Oracle System Assistant.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Démarrage d'Oracle System Assistant en local” à la page 30](#) ou [“Démarrage d'Oracle System Assistant à distance \(Oracle ILOM\)” à la page 28](#).

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.

Remarque - Vous pouvez également ouvrir le fichier README sur My Oracle Support et en accédant au niveau supérieur du lecteur flash. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Accès aux fichiers du lecteur flash d'Oracle System Assistant” à la page 36](#).

3. Cliquez sur les autres boutons pour afficher les informations requises.

▼ Montage du lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Oracle VM

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

1. Connectez-vous à votre serveur Oracle VM en tant qu'utilisateur root.

2. Pour déterminer le mappage de périphérique du lecteur flash USB d'Oracle System Assistant, entrez la commande `ls SCSI` dans la ligne de commande Oracle VM :

L'exemple ci-dessous montre comment cette commande affiche les unités de stockage du serveur.

```
# 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 ST32000SSUN2.0T 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 d'Oracle System Assistant est le disque étiqueté ORACLE SSM, mappé sur /dev/sdo dans cet exemple.

3. Pour déterminer le nom de la partition sur le périphérique USB d'Oracle System Assistant, exécutez la commande `fdisk -l /dev/sdo`.

L'exemple suivant montre la sortie produite par cette commande.

```
# 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/sdo1 * 17 57344 3668992 ef EFI (FAT-12/16/32)
```

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

Par exemple :

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

5. Pour monter le périphérique USB d'Oracle System Assistant, utilisez le nom de partition déterminé à 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/sd01 /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 d'Oracle System Assistant est maintenant monté à l'emplacement mount spécifié.

▼ Montage du lecteur flash d'Oracle System Assistant sur un hôte Linux

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

- **Pour monter le lecteur flash USB d'Oracle System Assistant, exécutez les commandes suivantes dans la ligne de commande Linux :**

```
#>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 d'Oracle System Assistant est désormais monté à l'emplacement spécifié.

Définition de la langue du clavier pour Oracle System Assistant

Par défaut, la langue du clavier d'Oracle System Assistant est définie sur Anglais (U.S.). Vous pouvez toutefois définir la langue du clavier sur les paramètres linguistiques suivants :

- Anglais (U.S.)
- Français
- Allemand
- Italien
- Espagnol
- Suédois

Remarque - La tâche Keyboard Language ne s'applique qu'à Oracle System Assistant. Ce paramètre ne s'applique à aucune autre interface système.

Pour en savoir plus sur la définition de la langue du clavier pour Oracle System Assistant, reportez-vous à la procédure suivante :

- [“Définition de la langue du clavier pour Oracle System Assistant” à la page 41](#)

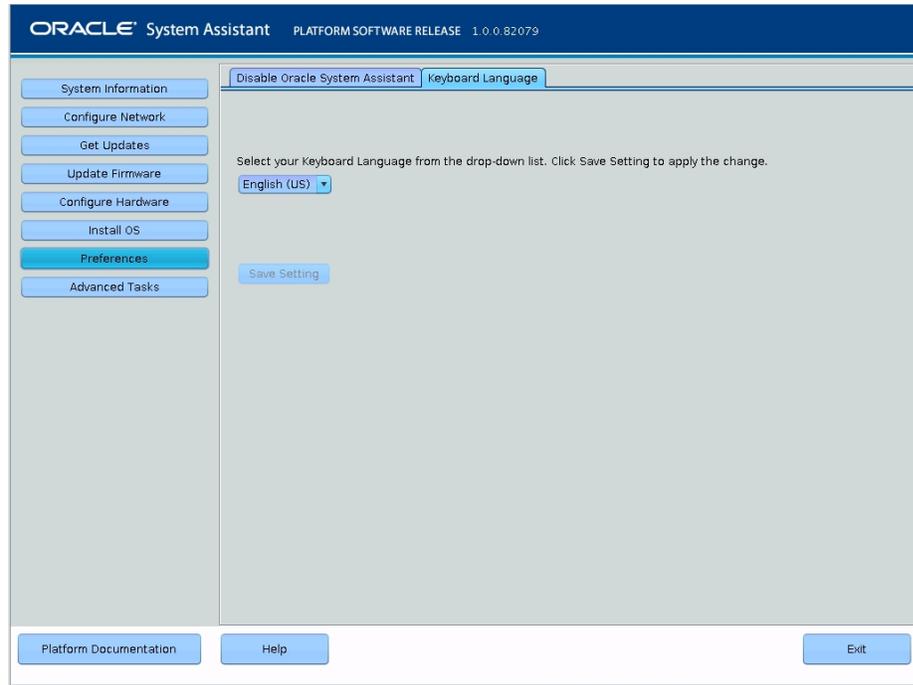
▼ Définition de la langue du clavier pour Oracle System Assistant

1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Démarrage d'Oracle System Assistant en local” à la page 30](#) ou [“Démarrage d'Oracle System Assistant à distance \(Oracle ILOM\)” à la page 28](#).

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Preferences**, puis cliquez sur l'onglet **Keyboard Language**.

L'écran Keyboard Language s'affiche.



3. **Dans la liste déroulante, sélectionnez la langue du clavier.**
Oracle System Assistant prend en charge les langues de clavier suivantes : Anglais (U.S.), Français, Allemand, Italien, Espagnol et Suédois.
4. **Cliquez sur le bouton Save Setting.**

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation” à la page 27](#)

Accès à Oracle ILOM

Oracle ILOM permet de configurer le système et de surveiller son intégrité. Il est intégré avec microprogramme sur le processeur de service, et n'a pas besoin d'être installé.

Vous pouvez accéder à Oracle ILOM en local ou à distance à l'aide d'une interface Web ou d'une interface de ligne de commande (CLI). Pour commencer, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Options de connexion de gestion à Oracle ILOM” à la page 43
- “Câblage du serveur pour une connexion de gestion à Oracle ILOM” à la page 44
- “Démarrage d'Oracle ILOM et connexion via une connexion Ethernet distante” à la page 45
- “Démarrage de sessions de redirection à distance KVMS” à la page 56

Options de connexion de gestion à Oracle ILOM

Avant d'accéder à Oracle ILOM, vous devez procéder au câblage du serveur pour une connexion de gestion réseau à distance ou une connexion de gestion série locale. Vous disposez des options suivantes pour établir une connexion de gestion au processeur de service.

Connexion de gestion	Port de gestion	Description
Connexion de gestion réseau à distance dédiée	NET MGT	Le serveur est équipé d'un port Ethernet de gestion in-band dédié sur le châssis, qui isole de l'hôte le trafic de gestion en toute sécurité. En raccordant une connexion LAN active au port de gestion réseau (NET MGT), vous pouvez vous connecter à Oracle ILOM via le Web ou via une connexion SSH à partir d'un système distant sur le réseau. Pour garantir la fiabilité et la sécurité de l'environnement d'Oracle ILOM, il faut que le port de gestion réseau dédié sur le serveur soit en permanence connecté à un réseau interne de confiance ou à un réseau de gestion/privé sécurisé dédié.
Connexion de gestion série locale dédiée	SER MGT	Le serveur est équipé d'un port série sur le châssis, qui offre une connexion de gestion locale sécurisée à Oracle ILOM. En connectant un terminal série ou un émulateur de terminal au port SER MGT, vous pouvez vous connecter à Oracle ILOM en local. Ce type de connexion de gestion est particulièrement utile lorsqu'une console locale est le seul moyen d'accès et de diagnostic des pannes système, ou lorsque vous avez de modifier les propriétés réseau préconfigurées d'Oracle ILOM avant d'établir une connexion LAN.
Connexion de gestion réseau sideband partagée	NET0–NET3 Remarque - Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.	Vous pouvez éventuellement vous connecter à Oracle ILOM et gérer le serveur à distance via l'un des ports 10GbE sur le châssis. Grâce à l'implémentation d'une connexion de gestion sideband à Oracle ILOM, la prise en charge de deux connexions réseau distinctes pour le trafic de l'hôte et de gestion n'est plus nécessaire. Cependant, cette approche peut potentiellement (1) réduire les performances de la connexion à Oracle ILOM et (2) présenter des risques de sécurité en cas de transmission du trafic d'Oracle ILOM sur un réseau non sécurisé. Pour configurer Oracle ILOM afin qu'il transmette le trafic de gestion par le biais d'une connexion de gestion sideband, vous devez remplacer la valeur du port de gestion par défaut de MGMT à l'une des valeurs des ports de données sur le serveur : NET0, NET1, NET2 ou NET3.
Interconnexion entre l'hôte et ILOM	Aucune valeur sélectionnée	Un canal de communication appelé interconnexion entre l'hôte et ILOM permet de communiquer localement avec Oracle ILOM à partir du système d'exploitation (SE) hôte sans recourir à une connexion de gestion réseau (NET MGT) au serveur. L'interconnexion entre l'hôte et ILOM est particulièrement utile pour la réalisation en local des tâches Oracle ILOM suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les fonctions de gestion de serveur dans Oracle ILOM normalement exécutées depuis l'interface de ligne de commande, l'interface Web ou l'interface IPMI via la connexion de gestion de réseau (NET MGT) sur le serveur. ■ Tous les transferts de données vers Oracle ILOM, tels que les mises à niveau de microprogrammes, habituellement exécutés depuis l'hôte sur une interface KCS (Keyboard Controller Style) à l'aide des outils flash IPMI. Pour ces types d'environnements de gestion

Connexion de gestion	Port de gestion	Description
		<p>de serveur, l'interconnexion entre l'hôte et ILOM permet généralement d'obtenir un taux de transfert des données plus fiable et plus rapide que les interfaces KCS traditionnelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les opérations futures de détection de pannes et de surveillance du serveur habituellement effectuées depuis le système d'exploitation hôte à l'aide des outils logiciels Oracle activés et des agents installés sur le serveur.

▼ Câblage du serveur pour une connexion de gestion à Oracle ILOM

1. **Déterminez le type de connexion de gestion à Oracle ILOM la plus adaptée à votre environnement.**

Pour plus d'informations sur les connexions de gestion à Oracle ILOM, reportez-vous à la section [“Options de connexion de gestion à Oracle ILOM”](#) à la page 43.

2. **Pour établir une connexion de gestion réseau à distance dédiée à Oracle ILOM, exécutez les étapes suivantes :**

- a. **Reliez au moyen d'un câble Ethernet le port NET MGT du serveur et le commutateur réseau.**

Les configurations automatiques sans état DHCP et Ipv6 sont activées par défaut, ce qui permet à un serveur DHCP du réseau d'assigner automatiquement les paramètres réseau au processeur de service (SP).

- b. **Déterminez l'adresse IP assignée au SP du serveur.**

Pour déterminer une adresse IP dynamique dans Oracle ILOM, établissez une connexion série à Oracle ILOM, puis affichez les propriétés sous les arborescences `/network` et `/network/ipv6`.

Une fois le serveur câblé pour une connexion Ethernet distante au SP, vous pouvez vous connecter à Oracle ILOM à partir d'un système distant sur le réseau. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Démarrage d'Oracle ILOM et connexion via une connexion Ethernet distante”](#) à la page 45.

3. **Pour établir une connexion de gestion locale à Oracle ILOM, exécutez les étapes suivantes :**

- a. **Reliez le port SER MGT du serveur à un périphérique terminal à l'aide d'un câble série.**

Cette connexion assure la communication initiale avec le processeur de service (SP) du serveur. Configurez les paramètres suivants pour le périphérique terminal : 9 600 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt et sans parité.

b. Pour créer une connexion locale à Oracle ILOM, appuyez sur Entrée.

L'invite de connexion d'Oracle ILOM s'affiche. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) à la page 47.

4. Pour établir une connexion de gestion sideband à distance à Oracle ILOM, reportez-vous à la section Connexion de gestion réseau sideband du *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x*.

5. Pour activer l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, reportez-vous à l'une des sections suivantes :

- Connexion de gestion du SP d'interconnexion dédiée, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x*
- Activation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, dans le *Oracle Hardware Management Pack Installation Guide*.

▼ Démarrage d'Oracle ILOM et connexion via une connexion Ethernet distante

Remarque - Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour construire un environnement sécurisé et appliquer l'authentification et l'autorisation des utilisateurs dans Oracle ILOM, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Remarque - Pour empêcher tout accès non autorisé à Oracle ILOM, créez un compte pour chaque utilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Ajout de comptes utilisateur Oracle ILOM”](#) à la page 106.

1. Vérifiez qu'une connexion de gestion physique à Oracle ILOM a été établie.

Pour plus d'instructions sur l'établissement d'une connexion de gestion physique à Oracle ILOM, reportez-vous à la section [“Câblage du serveur pour une connexion de gestion à Oracle ILOM”](#) à la page 44.

2. Pour démarrer Oracle System Assistant et vous y connecter depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

a. Ouvrez une fenêtre de navigateur Web.

Assurez-vous que le navigateur Web est pris en charge par Oracle ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics, Firmware Release 3.2.x*.

b. Dans la barre d'adresse du navigateur, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur, par exemple `http://192.0.2.213`.

La page de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.

c. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur Log In.

Si c'est la première fois que vous accédez à Oracle ILOM, entrez `root` comme nom d'utilisateur et `changeme` comme mot de passe.

La page Summary Information d'Oracle ILOM s'affiche.

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) Summary Information page. The page title is "ORACLE Integrated Lights Out Manager v3.2.4.0". The navigation menu on the left includes "System Information", "Summary", "Processors", "Memory", "Power", "Cooling", "Storage", "Networking", "PCI Devices", "Firmware", "Open Problems (0)", "System Log", "Remote Control", "Host Management", "System Management", "Power Management", "ILOM Administration", and "Site Map". The main content area is titled "Summary Information" and contains the following sections:

- General Information:** A table with the following data:

System Type	Rack Mount
Model	SUN SERVER X5-2
QPartID	Q10544
Part Number	X5-2
Serial Number	123456789
System Identifier	-
System Firmware Version	3.2.4.0
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	00:10:e0:40:34:20
ILOM Address	
ILOM MAC Address	00:10:E0:40:34:24
- Actions:** A panel with the following controls:
 - Power State: ON (Turn Off)
 - Locator Indicator: OFF (Turn On)
 - Oracle System Assistant Version: 1.0.0.02425 (Launch)
 - System Firmware Update (Update)
 - Remote Console (Launch)
- Status:** Overall Status: OK Total Problem Count: 0
- Subsystem Status Table:**

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: Two Intel Xeon Processor E5 V3 Series	Processors: 2 / 2 (Installed / Maximum)
Memory	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Installed RAM Size: 0 GB	DIMMs: 0 / 24 (Installed / Maximum)
Power	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Permitted Power Consumption: 700 watts Actual Power Consumption: 137 watts	PSUs: 2 / 2 (Installed / Maximum)
Cooling	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Inlet Air Temperature: 22 °C	Chassis Fans: 16 / 16 (Installed / Maximum)

3. Pour démarrer Oracle System Assistant et vous y connecter depuis l'interface de ligne de commande, effectuez les opérations suivantes :

a. Ouvrez une fenêtre de terminal.

b. Spécifiez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM ainsi que l'adresse IP ou le nom d'hôte du SP du serveur à l'aide de la syntaxe suivante :

- `ssh -l username host`

ou

- `ssh username@host`

ipaddress_or_hostname correspond à l'adresse IP ou au nom d'hôte du SP du serveur.

Par exemple : `ssh root@198.51.100.26`

Si c'est la première fois que vous accédez à Oracle ILOM, entrez `root` comme nom d'utilisateur et `changeme` comme mot de passe.

L'invite de mot de passe Oracle ILOM s'affiche.

c. **Saisissez le mot de passe associé à votre nom d'utilisateur et appuyez sur Entrée.**

Oracle ILOM affiche une invite de commande par défaut (`->`), indiquant que vous êtes connecté.

▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale

Remarque - Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour construire un environnement sécurisé et appliquer l'authentification et l'autorisation des utilisateurs dans Oracle ILOM, vous devez modifier le mot de passe par défaut (`changeme`) pour le compte Administrateur par défaut (`root`) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Remarque - Pour empêcher tout accès non autorisé à Oracle ILOM, créez un compte pour chaque utilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Ajout de comptes utilisateur Oracle ILOM](#)" à la page 106.

1. **Vérifiez qu'une connexion de gestion physique à Oracle ILOM a été établie.**
Pour plus d'instructions sur l'établissement d'une connexion de gestion physique à Oracle ILOM, reportez-vous à la section "[Câblage du serveur pour une connexion de gestion à Oracle ILOM](#)" à la page 44.
2. **A l'invite de connexion, saisissez votre nom d'utilisateur et appuyez sur Entrée.**

3. A l'invite de mot de passe, saisissez le mot de passe associé à votre nom d'utilisateur et appuyez sur Entrée.

Oracle ILOM affiche une invite de commande par défaut (->), indiquant que vous êtes connecté.

Accès à Oracle Hardware Management Pack

Bien qu'Oracle Hardware Management Pack soit inclus dans le lecteur USB d'Oracle System Assistant et avec chaque version du logiciel du serveur, il n'est pas automatiquement installé sur le serveur. Pour installer Oracle Hardware Management Pack, vous devez accéder aux fichiers d'installation du lecteur USB d'Oracle System Assistant ou les télécharger à partir de My Oracle Support. Vous pouvez ensuite exécuter un programme d'installation graphique ou installer les composants d'Oracle Hardware Management Pack manuellement.

Remarque - A partir d'Oracle Solaris 11.2, Oracle Hardware Management Pack (HMP) devient un composant intégré au système d'exploitation Oracle Solaris et est appelé Oracle HMP for Oracle Solaris. Ne téléchargez ni n'utilisez d'autre version d'Oracle Hardware Management Pack qui ne soit pas spécifiquement qualifiée comme étant prise en charge par le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 (et versions ultérieures). Si vous disposez d'Oracle Solaris 11.1 ou d'une version antérieure, ou d'un autre système d'exploitation, vous pouvez continuer à utiliser Oracle Hardware Management Pack, disponible au téléchargement en tant qu'élément distinct sur le site Web de support Oracle.

Remarque - Lorsque vous utilisez Oracle System Assistant pour installer un nouveau système d'exploitation, Oracle System Assistant installe automatiquement la dernière version téléchargée d'Oracle Hardware Management Pack.

Une fois le logiciel installé, vous pouvez exécuter les commandes Oracle Hardware Management Pack à partir de la ligne de commande du système d'exploitation ou du shell de ligne de commande d'Oracle System Assistant. Il est important de noter que, contrairement aux autres outils d'administration système décrits dans ce guide, Oracle Hardware Management Pack est uniquement accessible une fois qu'un système d'exploitation a été installé sur le serveur. Consultez la matrice de support afin de vous assurer que les outils Oracle Hardware Management Pack que vous envisagez d'installer sont pris en charge sur le serveur : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/servermgmt/tech/hardware-management-pack/support-matrix-423358.html>.

Pour commencer, reportez-vous aux procédures suivantes :

- “Accès aux fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack sur le lecteur USB d'Oracle System Assistant” à la page 49

- “Téléchargement des fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack (Oracle System Assistant)” à la page 49
- “Téléchargement des fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack à partir de My Oracle Support” à la page 50
- “Installation d'Oracle Hardware Management Pack” à la page 50
- “Exécution de commandes Oracle Hardware Management Pack (Oracle HMP)” à la page 51
- “Exécution de commandes Oracle Hardware Management Pack (Oracle System Assistant)” à la page 51

▼ Accès aux fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack sur le lecteur USB d'Oracle System Assistant

1. **Accédez au système d'exploitation hôte.**
2. **A l'aide de l'application de ligne de commande du système d'exploitation ou d'un explorateur de fichiers, accédez au lecteur flash d'Oracle System Assistant.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès aux fichiers du lecteur flash d'Oracle System Assistant à partir d'un système d'exploitation](#)” à la page 36.
3. **Accédez d'abord au répertoire du SE applicable dans le système de fichiers, puis accédez au sous-répertoire des pilotes et des outils.**
4. **Localisez les fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack.**
Par exemple, les fichiers d'installation peuvent être étiquetés `install.x86.bin`.
5. **Copiez les fichiers du lecteur USB à l'emplacement de votre choix.**

▼ Téléchargement des fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack (Oracle System Assistant)

Oracle Hardware Management Pack est automatiquement inclus sur le lecteur USB d'Oracle System Assistant. Suivez cette procédure *uniquement* si vous n'avez pas accès au lecteur USB ou si vous voulez installer une version plus récente d'Oracle System Assistant. Vous pouvez également consulter la section “[Accès aux fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack sur le lecteur USB d'Oracle System Assistant](#)” à la page 49.

1. **Démarrez Oracle System Assistant.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle System Assistant et utilisation](#)” à la page 27.
2. **Dans le volet de navigation, cliquez sur Get Updates.**
3. **Cliquez sur le bouton Check for Updates.**
4. **Téléchargez les mises à jour logicielles comme décrit à la section “[Mise à jour d'Oracle System Assistant et des fichiers de microprogramme sur le lecteur USB Oracle System Assistant \(Oracle System Assistant\)](#)” à la page 193.**

Les mises à jour logicielles devraient inclure la dernière version d'Oracle Hardware Management Pack.

Téléchargement des fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack à partir de My Oracle Support

Oracle Hardware Management Pack est automatiquement inclus sur le lecteur USB d'Oracle System Assistant. Toutefois, si vous n'avez pas accès au lecteur USB ou si vous voulez installer une version plus récente d'Oracle Hardware Management Pack, vous pouvez télécharger Oracle Hardware Management Pack depuis le site Web My Oracle Support. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à partir de My Oracle Support](#)” à la page 187.

Vous pouvez également vous reporter à la section “[Accès aux fichiers du lecteur flash d'Oracle System Assistant](#)” à la page 36.

▼ Installation d'Oracle Hardware Management Pack

Avant de commencer, supprimez les versions antérieures d'Oracle Hardware Management Pack installées sur le serveur, tel que décrit dans le *Oracle Hardware Management Pack Installation Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>.

1. **Assurez-vous de disposer d'un accès aux fichiers d'installation d'Oracle Hardware Management Pack.**
2. **Suivez les instructions du *Oracle Hardware Management Pack Installation Guide* pour procéder à l'installation.**

▼ Exécution de commandes Oracle Hardware Management Pack (Oracle HMP)

Avant de commencer, assurez-vous qu'Oracle Hardware Management Pack est installé sur le serveur, comme décrit dans le *Oracle Hardware Management Pack Installation Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>.

1. **Accédez à la console hôte en local ou à distance :**
 - **Pour établir une connexion locale à la console hôte, exécutez les étapes suivantes :**
 - a. **Connectez un moniteur VGA au port VGA du serveur.**
 - b. **Connectez un clavier et une souris USB aux connecteurs USB du serveur.**

- **Pour établir une connexion à distance à la console hôte, démarrez une session Oracle ILOM Remote System Console Plus.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Démarrage de sessions de redirection à distance KVMS](#)” à la page 56.

2. **Assurez-vous que le serveur est sous tension et initialisé.**
3. **Accédez à l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.**

Vous exécutez les commandes Oracle Hardware Management Pack depuis l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.

Informations connexes

- [“Oracle Hardware Management Pack” à la page 21](#)

▼ Exécution de commandes Oracle Hardware Management Pack (Oracle System Assistant)

Avant de commencer, assurez-vous qu'Oracle Hardware Management Pack est installé sur le serveur, comme décrit dans le *Oracle Hardware Management Pack Installation Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>.

1. **Démarrez Oracle System Assistant.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation”](#) à la page 27.

2. **Cliquez sur Advanced Tasks, puis cliquez sur l'onglet Shell.**
3. **Cliquez sur le bouton Start Shell.**

Vous pouvez exécuter des commandes Oracle Hardware Management Pack à partir du shell de ligne de commande d'Oracle System Assistant.

Informations connexes

- [“Oracle Hardware Management Pack”](#) à la page 21

Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS permet de configurer le système en interrompant le processus d'initialisation. Il fait partie de l'interface UEFI (interface de microprogrammation extensible unifiée) intégrée sur le serveur, et n'a pas besoin d'être installé. Pour une description détaillée des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS, reportez-vous au manuel d'entretien de votre serveur.

Remarque - Votre système peut être configuré de sorte que l'initialisation se fasse en mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI”](#) à la page 69.

Vous pouvez accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS localement en connectant un moniteur au serveur ou à distance en initiant une session de console à distance à partir d'Oracle ILOM. Pour commencer, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 52
- [“Mappage des touches de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 54
- [“Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 56
- [“Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 55

▼ Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS

1. **Accédez à la console hôte en local ou à distance :**
 - **Pour établir une connexion locale à la console hôte, exécutez les étapes suivantes :**

- a. **Connectez un moniteur VGA au port VGA du serveur.**
 - b. **Connectez un clavier et une souris USB aux connecteurs USB du serveur.**
- **Pour établir une connexion à distance à la console hôte, démarrez une session Oracle ILOM Remote System Console Plus.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Démarriage de sessions de redirection à distance KVMS”](#) à la page 56.
2. **(Facultatif) Utilisez l'interface Web d'Oracle ILOM pour sélectionner le BIOS en tant que prochain périphérique d'initialisation.**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur Host Management > Host Console.**
 - c. **Dans la liste déroulante Next Boot Device, sélectionnez BIOS.**
 - d. **Cliquez sur Save.**

Si vous sélectionnez BIOS dans la liste, lors de la réinitialisation suivante, vous n'aurez pas à appuyer sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS (étape 4 ci-dessous).
3. **Réinitialisez le serveur.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Contrôle de l'état d'alimentation du serveur”](#).

Des messages d'initialisation s'affichent à l'écran.
4. **A l'invite, appuyez sur la touche de fonction F2 (ou Ctrl+E sur un clavier série) pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Remarque - Cette étape est nécessaire si vous avez sélectionné BIOS en tant que prochain périphérique d'initialisation à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM (étape 2 ci-dessus).

Le menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Exit

Project Version      30.01.92.00
System Date          [Thu 09/04/2014]
System Time          [21:44:13]
                    Set the Date. Use Tab
                    to switch between Date
                    elements.

QPI Link Speed      9.6 GT/s
Total Memory         16 GB
Current Memory Speed 2133 MT/s
USB Devices:
    2 Drives, 1 Keyboard, 1 Mouse, 2 Hubs

BMC Status           BMC is working
BMC Firmware Revision 3.2.4.10 r92122
                    ++: Select Screen
                    ↑↓: Select Item
                    Enter: Select
                    +/-: Change Opt.
                    F1: General Help
                    F7: Discard Changes
                    F9: Optimized Defaults
                    F10: Save & Exit
                    ESC: Exit

▶ Product Information
▶ CPU Information
▶ DIMM Information
▶ Security

Version 2.16.1243. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.
AB
    
```

Mappage des touches de l'utilitaire de configuration du BIOS

Lorsque vous affichez l'utilitaire de configuration du BIOS à partir d'un périphérique terminal à l'aide de la fonction Oracle ILOM remote console, le périphérique terminal peut ne pas prendre en charge les touches de fonction. Lorsque la redirection série est activée, l'utilitaire de configuration du 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 de contrôle	Fonction POST du BIOS	Fonction de configuration du BIOS
F1	Ctrl+Q	Sans objet.	Active le menu Help de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Touche de fonction	Raccourcis avec la touche de contrôle	Fonction POST du BIOS	Fonction de configuration du BIOS
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.	Annule les modifications. Non applicable à l'utilitaire de configuration LSI MegaRAID.
F8	Ctrl+P	Active le menu Boot du BIOS.	Sans objet.
F9	Ctrl+O	Démarrez 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 à l'utilitaire de configuration LSI MegaRAID.
F10	Ctrl+S	Sans objet.	Active le menu de boîte de dialogue Exit. Non applicable à l'utilitaire de configuration LSI MegaRAID.
F12	Ctrl+N	Active l'initialisation réseau.	Sans objet.

Tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS

Certaines des tâches courantes de l'utilitaire de configuration du BIOS comprennent les éléments suivants :

- Sélectionner le mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI : [“Sélection du mode d'initialisation UEFI ou Legacy \(BIOS\)”](#) à la page 72
- Sélectionner le périphérique d'initialisation : [“Modification de la séquence d'initialisation”](#) à la page 73
- Activer ou désactiver Oracle System Assistant : [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant \(BIOS\)”](#) à la page 34
- Configurer la prise en charge TPM : [“Configuration de la prise en charge du BIOS pour TPM”](#) à la page 77

- Configurer les paramètres réseau du SP : [“Configuration des paramètres réseau du processeur de service \(BIOS\)”](#) à la page 103
- Configurer les paramètres de ROM en option et l'allocation d'espace E/S : [“Configuration de l'allocation d'espace d'E/S et de ROM en option”](#) à la page 140
- Rétablir les paramètres par défaut du microprogramme du BIOS : [“Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS \(BIOS\)”](#) à la page 164
- Quitter l'utilitaire de configuration du BIOS : [“Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 56

▼ Sortie de l'utilitaire de configuration du BIOS

1. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées pour accéder au menu Exit.
2. Dans le menu Exit, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Save Changes and Exit**
 - **Discard Changes and Exit**

Selon votre sélection dans le menu Exit, le serveur est réinitialisé ou le processus d'initialisation continue.

Démarrage de sessions de redirection à distance KVMS

Pour vous aider à gérer un serveur à distance, Oracle ILOM vous permet de rediriger les périphériques KVMS (clavier, périphérique vidéo, souris et périphérique de stockage) selon une des méthodes de redirection suivantes :

- **Redirection de console à distance série** : affiche une version en mode texte de la console hôte. Vous pouvez utiliser la console à distance série pour interrompre le processus d'initialisation et configurer les paramètres du serveur dans l'utilitaire de configuration du BIOS, parcourir le système de fichiers du système d'exploitation ou exécuter des commandes à partir de l'application de ligne de commande du système d'exploitation.
- **Redirection de console distante graphique** : affiche une version graphique de la console hôte à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus. Vous pouvez utiliser la console distante graphique pour interrompre le processus d'initialisation et configurer les paramètres du serveur dans l'utilitaire de configuration du BIOS ou Oracle System Assistant, afficher le bureau du système d'exploitation ou exécuter des commandes à partir de l'application de ligne de commande du système d'exploitation.

- **Redirection de périphérique de stockage hôte** : monte un fichier image sur le processeur de service (SP) du serveur et redirige cette image vers l'hôte. La redirection d'un périphérique de stockage hôte est utile lors de l'installation d'un système d'exploitation.

Pour démarrer une session de redirection à distance à partir d'Oracle ILOM, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Démarrage d'une session de redirection de la console série” à la page 57](#)
- [“Démarrage d'une session de redirection de console distante graphique” à la page 58](#)
- [“Configuration d'une session de redirection de périphérique de stockage hôte” à la page 59](#)

▼ Démarrage d'une session de redirection de la console série

Utilisez l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM pour démarrer ou arrêter une session de redirection de console série. Vous pouvez démarrer plusieurs sessions de redirection vers l'hôte à partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM. Cependant, seule la première des sessions de redirection de console série en cours dispose de privilèges de lecture et d'écriture. Toutes les autres sessions connectées sont en lecture seule. Les privilèges de lecture et d'écriture sont réaffectés lorsque l'utilisateur qui en bénéficie ferme sa session et qu'une nouvelle session série est ouverte.

Avant de démarrer une session de redirection de console série, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle Console (c) dans Oracle ILOM.

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42](#).

2. Exécutez la commande `start /HOST/console`.

Une invite de confirmation apparaît.

3. Tapez `y` pour confirmer que vous souhaitez démarrer une redirection de console série.

Vous voyez maintenant la console hôte.

4. Si vous êtes invité à saisir des informations d'identification utilisateur, entrez les informations requises pour accéder au système d'exploitation du serveur hôte.

Vous êtes maintenant connecté au système d'exploitation du serveur hôte par le biais de la console série.

Remarque - Pour exécuter des commandes standard de la CLI d'Oracle ILOM, vous devez tout d'abord quitter la console série hôte.

5. **Pour mettre fin à la session de redirection de console série, procédez comme suit :**
 - a. **Déconnectez-vous du système d'exploitation du serveur hôte.**
 - b. **Appuyez sur Echap+ (.**

Remarque - Pour envoyer une interruption à l'hôte, appuyez sur la touche Echap et saisissez la lettre B en majuscule.

Informations connexes

- Démarrage de la console série hôte, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x*

▼ Démarrage d'une session de redirection de console distante graphique

Utilisez l'interface Web d'Oracle ILOM pour démarrer une session de redirection de console distante graphique. Oracle ILOM inclut l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, qui vous permet d'afficher la console hôte à distance.

Oracle ILOM Remote System Console Plus fournit la prise en charge du démarrage d'un maximum de quatre sessions de console distante graphique simultanément. Les privilèges de contrôle de redirection complète sont accordés au premier utilisateur (utilisateur principal) des sessions de redirection en cours. Toutes les autres sessions de redirection sont en lecture seule. Un utilisateur principal peut abandonner les privilèges de contrôle complet en fermant la fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus, ou en sélectionnant *Relinquish Full-Control* dans le menu KVMS de l'application. Un utilisateur en lecture seule peut prendre le contrôle intégral en sélectionnant *Take Full-Control* dans le menu KVMS de l'application, ou en redémarrant l'application lorsqu'une session avec les privilèges complets est terminée.

Vérifiez que les conditions préalables suivantes sont satisfaites avant de démarrer une session de redirection de la console à distance :

- Java Runtime Environment (JRE) version 1.6 ou ultérieure est installé sur le système distant à partir duquel vous démarrerez la redirection.

- Il faut définir la propriété KVMS State sur Enabled sur la page Oracle ILOM Remote Control > KVMS.
Sur la page Oracle ILOM KVMS, vous pouvez également éventuellement modifier la propriété Mouse Mode ou les paramètres Host Lock. Utilisez le mode souris Absolute si l'hôte à distance exécute Windows, Oracle Solaris ou une version de Linux qui inclut la prise en charge des pilotes pour ce mode. Sinon, utilisez le mode souris Relative. Modifiez les paramètres Host Lock pour verrouiller automatiquement le bureau du système d'exploitation hôte à la déconnexion d'une session de console à distance.
- Vous disposez des privilèges du rôle Console (c) dans Oracle ILOM.
- Vous disposez d'informations d'identification utilisateur du système d'exploitation sur le serveur hôte.

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Démarrage d'Oracle ILOM et connexion via une connexion Ethernet distante”](#) à la page 45.

La page Summary Information d'Oracle ILOM s'affiche.

2. Dans le panneau Actions, cliquez sur le bouton Remote Console Launch.

La fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche.

Vous pouvez également démarrer l'application Remote Console à partir de la page Remote Control > Redirection.

Informations connexes

- Oracle ILOM Remote System Console Plus, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x*

▼ Configuration d'une session de redirection de périphérique de stockage hôte

Utilisez la fonction Host Storage Device dans Oracle ILOM pour monter un fichier image à distance sur le processeur de service (SP) du serveur et rediriger cette image vers l'hôte. L'image apparaît au serveur hôte comme un périphérique de stockage connecté. La fonction de Host Storage Device est utile dans les cas suivants :

- Vous souhaitez initialiser plusieurs serveurs Oracle à partir d'un fichier image (ISO) unique, stocké sur un serveur distant.
- Vous souhaitez mettre à jour plusieurs serveurs Oracle à l'aide d'un fichier image (VFAT) unique stocké sur un serveur distant.

Vous ne pouvez rediriger qu'un fichier image à la fois à partir des interfaces d'Oracle ILOM. En outre, vous ne pouvez pas utiliser la fonction Host Storage Device si un autre type de redirection est en cours. Si vous essayez de rediriger un fichier image alors qu'une autre session de redirection de stockage est en cours sur le SP, la tentative de redirection de stockage échoue et un message d'erreur s'affiche.

Avant d'initier une redirection de périphérique de stockage hôte, assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Vous disposez des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM.
- Au besoin, vous disposez des informations d'identification utilisateur sur le serveur de référentiel central NFS ou SAMBA sur lequel le fichier image se trouve.

1. Pour configurer une redirection de périphérique de stockage hôte dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)

b. Dans le volet de navigation, cliquez sur Remote Control -> Host Storage Device.

c. Sélectionnez Remote dans le menu déroulant Mode.

d. Saisissez l'emplacement de l'image sur le serveur distant à l'aide du protocole NFS ou Samba.

- **Pour saisir une URI à l'aide de NFS, utilisez le format : `nfs://server:/path/file`**

Par exemple :

```
nfs://198.51.100.2:/export/netadmin1/biosimage.img
```

- **Pour saisir une URI à l'aide de Samba, utilisez le format : `smb://server:/path/file` OU `smb://server/path/file`.**

Par exemple :

```
smb://198.51.100.2/netadmin1/biosimage.img
```

e. Cliquez sur Save.

Le statut de la redirection apparaît dans le champ Status.

Contrôle de l'état d'alimentation du serveur

Cette section définit les états d'alimentation du serveur et les options de contrôle de l'alimentation, indique les procédures de mise sous et hors tension du serveur et décrit les stratégies de mise sous tension dans Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).

Tâche	Lien
Passez en revue les états d'alimentation du serveur possibles .	“Présentation des états d'alimentation du serveur” à la page 63
Passez en revue les options de contrôle de l'alimentation.	“Options de contrôle de l'alimentation” à la page 64
Mettez le serveur hors ou sous tension.	“Mise hors et sous tension du serveur” à la page 64
Définissez une stratégie de mise sous tension.	“Définition de la stratégie du SP pour l'alimentation de l'hôte lors de l'initialisation (Oracle ILOM)” à la page 67

Présentation des états d'alimentation du serveur

Le serveur peut présenter les états d'alimentation suivants.

Etat d'alimentation	Description
Hors tension	Le serveur est complètement hors tension uniquement lorsque les câbles d'alimentation sont débranchés.
Alimentation de veille	En mode veille, l'hôte est hors tension tandis que le processeur de service est sous tension. L'indicateur d'état d'alimentation vert clignote sur le panneau avant.
Pleine puissance	Lorsque vous mettez l'hôte sous tension, le serveur passe en mode pleine puissance. En mode pleine puissance, l'indicateur d'état d'alimentation vert est allumé en continu. Vous pouvez mettre l'hôte hors tension de manière progressive ou immédiate. La méthode progressive permet de préparer un système d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) avant de l'arrêter correctement. Lorsque vous mettez le serveur hors tension de manière immédiate, aucune de ces opérations n'est effectuée.

Etat d'alimentation	Description
	Attention - Perte de données : pour éviter la perte de données, préparez le système d'exploitation à l'arrêt avant une mise hors tension immédiate.

Options de contrôle de l'alimentation

Le serveur prend en charge les actions de contrôle de l'alimentation suivantes.

Action de contrôle de l'alimentation	Description
Arrêt progressif	L'arrêt progressif permet un arrêt ordonné des systèmes d'exploitation ACPI. Il se peut que les serveurs n'utilisant <i>pas</i> un système d'exploitation ACPI ne tiennent pas compte de cette action et ne s'éteignent pas. Une fois l'arrêt effectué, l'indicateur d'état d'alimentation vert clignote sur le panneau avant pour indiquer que le serveur est en mode veille.
Mise hors tension immédiate	Un arrêt immédiat ferme brusquement toutes les applications et fichiers sans enregistrer les modifications. Une fois l'arrêt effectué, l'indicateur d'état d'alimentation vert clignote sur le panneau avant pour indiquer que le serveur est en mode veille.
Réinitialisation	Le serveur est réinitialisé, mais les composants système (unités de disque, par exemple) restent alimentés.
Cycle d'alimentation	Le cycle d'alimentation coupe l'alimentation de tous les composants système, puis rétablit le mode pleine puissance du serveur.
Mise sous tension	La mise sous tension fait passer le serveur en mode pleine puissance.

Mise hors et sous tension du serveur

Vous pouvez mettre le serveur sous et hors tension localement ou à distance. Pour mettre le serveur hors tension localement, vous devez accéder au bouton d'alimentation en retrait situé sur le panneau avant du serveur. Pour mettre le serveur hors tension à distance, vous devez accéder à Oracle ILOM.

Les procédures suivantes décrivent comment mettre le serveur sous et hors tension :

- [“Mise hors tension du serveur à l'aide du bouton d'alimentation” à la page 65](#)
- [“Mise sous tension du serveur à l'aide du bouton d'alimentation” à la page 65](#)
- [“Mise hors ou sous tension du serveur \(Oracle ILOM\)” à la page 66](#)

▼ Mise hors tension du serveur à l'aide du bouton d'alimentation

1. **Recherchez le bouton d'alimentation sur le panneau avant du serveur.**
Reportez-vous au guide d'installation du serveur pour connaître l'emplacement du bouton d'alimentation.

Remarque - Sur la plupart des systèmes, le bouton d'alimentation est enfoncé.

2. **Utilisez un stylet ou tout autre objet pointu et non-conducteur pour appuyer sur le bouton d'alimentation.**
 - **Pour effectuer un arrêt progressif, enfoncez puis relâchez rapidement le bouton d'alimentation.**
 - **Pour effectuer un arrêt immédiat, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes.**



Attention - Perte de données. Un arrêt immédiat ferme brusquement toutes les applications et fichiers sans enregistrer les modifications.

Le serveur se met en mode veille.



Attention - Pour mettre le serveur complètement hors tension, vous devez débrancher les câbles d'alimentation du panneau arrière du serveur.

▼ Mise sous tension du serveur à l'aide du bouton d'alimentation

1. **Assurez-vous que les unités d'alimentation sont connectées à une source d'alimentation.**
2. **Vérifiez que le serveur est en mode veille.**
Reportez-vous à la section "[Présentation des états d'alimentation du serveur](#)" à la page 63.
3. **Recherchez le bouton d'alimentation sur le panneau avant du serveur.**
Reportez-vous au guide d'installation du serveur pour connaître l'emplacement du bouton d'alimentation.

Remarque - Sur la plupart des systèmes, le bouton d'alimentation est enfoncé.

4. **Utilisez un stylet ou tout autre objet pointu et non-conducteur pour appuyer sur le bouton d'alimentation.**

L'hôte s'initialise et le serveur passe en mode pleine puissance.

▼ Mise hors ou sous tension du serveur (Oracle ILOM)

Vous pouvez utiliser Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour mettre le serveur sous ou hors tension à distance.

Avant d'effectuer la procédure suivante, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM.



Attention - Pour mettre le serveur complètement hors tension, vous devez débrancher les câbles d'alimentation du panneau arrière du serveur.



Attention - Perte de données. Un arrêt immédiat ferme brusquement toutes les applications et fichiers sans enregistrer les modifications.

1. **Pour changer l'état d'alimentation du serveur dans l'interface Web d'Oracle ILOM, suivez la procédure ci-après :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur Host Management > Power Control.**
 - c. **Dans le menu déroulant Select Action, sélectionnez une option de contrôle de l'alimentation.**

Pour obtenir des descriptions des options de contrôle de l'alimentation, reportez-vous à la section [“Options de contrôle de l'alimentation”](#) à la page 64.
2. **Pour changer l'état d'alimentation du serveur dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, suivez la procédure ci-après :**
 - a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

- b. **Exécutez l'une des commandes suivantes :**
 - **Pour réinitialiser le serveur, saisissez `reset /System`.**
 - **Pour arrêter le serveur progressivement, saisissez `stop /System`.**
 - **Pour arrêter immédiatement le serveur, saisissez `stop -f /System`.**
 - **Pour mettre le serveur sous tension, saisissez `start /System`.**
3. **Si vous êtes invité à confirmer votre choix, saisissez `y`, puis appuyez sur Entrée.**

Informations connexes

- Contrôle de l'alimentation de l'hôte, *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x*

Définition de la stratégie du SP pour l'alimentation de l'hôte lors de l'initialisation (Oracle ILOM)

Par défaut, lorsque le serveur est mis sous tension, il se met en mode veille. Toutefois, il est possible de modifier cet état d'alimentation par défaut en configurant une stratégie de mise sous tension dans Oracle ILOM.

Avant d'effectuer la procédure suivante, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM.

▼ Définition de la stratégie d'alimentation de l'hôte du SP à l'initialisation

1. **Pour définir une stratégie de mise sous tension depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42](#).
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur System Management > Policy.**

c. Dans le tableau **Service Processor Policies**, sélectionnez l'une des stratégies suivantes :

- **Auto power-on host on boot (Alimentation automatique de l'hôte au démarrage)**
- **Set host power to last power state on boot (Définir l'alimentation de l'hôte au dernier état d'alimentation au démarrage)**

Les stratégies de mise sous tension s'excluent mutuellement. En d'autres termes, seule une stratégie peut être activée à la fois. Pour plus d'informations sur chaque stratégie, cliquez sur le lien [More Details](#) en haut de la page.

d. Sélectionnez **Enable** dans la liste déroulante **Actions**.

2. Pour définir une stratégie de mise sous tension depuis l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

a. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

b. Exécutez l'une des commandes suivantes :

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

Les stratégies de mise sous tension s'excluent mutuellement. En d'autres termes, seule une stratégie peut être activée à la fois. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Informations connexes](#) qui suit cette procédure.

Informations connexes

- Stratégies de mise sous tension et de refroidissement configurables à partir du SP du serveur, *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, Microprogramme version 3.2.x*

Affichage et modification des propriétés d'initialisation

Cette section fournit les instructions pour la modification de l'initialisation du serveur. A l'aide des outils d'administration système, vous pouvez modifier le mode d'initialisation du serveur et la liste de séquence d'initialisation, et activer des fonctionnalités telles que Persistent Boot Support et le module de plate-forme sécurisée.

Tâche	Lien
Consultation des modes d'initialisation pris en charge.	“Modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI” à la page 69
Affichage ou modification du mode d'initialisation actuel.	“Affichage ou modification du mode d'initialisation actuel” à la page 70
Application de changements permanents ou temporaires à la liste de séquence d'initialisation.	“Modification de la séquence d'initialisation” à la page 73
Activation de la fonctionnalité Persistent Boot Support.	“Enabling Persistent Boot Support” à la page 76
Activation des fonctionnalités de module de plate-forme sécurisée (TPM).	“Configuration de la prise en charge du BIOS pour TPM” à la page 77

Modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI

Le serveur est équipé d'une interface Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), qu'il est possible de configurer pour prendre en charge les modes d'initialisation UEFI ou Legacy BIOS. Le mode Legacy BIOS est le mode d'initialisation par défaut. Il doit être utilisé avec les logiciels et les adaptateurs ne disposant pas de pilotes UEFI.

Lorsque vous modifiez le mode d'initialisation du serveur, les modifications prennent effet à la prochaine réinitialisation du serveur. Si vous envisagez de changer de mode d'initialisation, sauvegardez la configuration UEFI actuelle au préalable. Pour obtenir des instructions sur la sauvegarde des configurations actuelles du microprogramme, reportez-vous à la section [“Sauvegarde des configurations actuelles de matériel et du microprogramme” à la page 153](#).

En général, vous ne définissez le mode d'initialisation qu'une seule fois, avant d'installer un système d'exploitation (SE) sur le serveur. Si vous modifiez le mode d'initialisation après

l'installation d'un SE, vous ne pouvez pas initialiser le SE. Consultez le guide d'installation du SE pour déterminer si le SE que vous pensez installer prend en charge le mode d'initialisation UEFI.

Les avantages du mode d'initialisation UEFI comptent, entre autres :

- Durées d'initialisation moins longues.
- Aucune contrainte d'adresse des ROM en option du mode Legacy.
- Prise en charge des partitions d'initialisation de système d'exploitation supérieures à 2 Téraoctets (2 To). Pour plus d'informations sur les limitations relatives aux systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux notes de produit de votre serveur.
- Intégration des utilitaires de configuration des périphériques PCIe à l'utilitaire de configuration du BIOS.
- Affichage des images de système d'exploitation amorçables dans la liste d'initialisation en tant qu'entités nommées. Par exemple, les étiquettes du gestionnaire de démarrage Windows sont affichées à la place des libellés de périphériques bruts.
- Gestion efficace du système et de l'alimentation.
- Gestion robuste des défaillances et de la fiabilité.
- Pilotes UEFI.

Toutefois, vous pouvez choisir le mode d'initialisation Legacy BIOS dans les cas suivants :

- Le système d'exploitation que vous souhaitez ne prend pas en charge l'initialisation en mode UEFI.
- Les périphériques d'initialisation sur le serveur contiennent des ROM en option héritées qui doivent être chargées.

Pour afficher ou modifier le mode d'initialisation, reportez-vous à la section [“Affichage ou modification du mode d'initialisation actuel”](#) à la page 70.

Affichage ou modification du mode d'initialisation actuel

Vous pouvez afficher le mode d'initialisation actuel dans l'utilitaire de configuration du BIOS, Oracle System Assistant et Oracle ILOM. Cependant, vous pouvez uniquement le modifier à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Pour afficher ou modifier le mode d'initialisation, suivez les procédures suivantes :

- [“Affichage du mode d'initialisation actuel \(Oracle System Assistant\)”](#) à la page 71
- [“Affichage du mode d'initialisation actuel \(Oracle ILOM\)”](#) à la page 71
- [“Sélection du mode d'initialisation UEFI ou Legacy \(BIOS\)”](#) à la page 72

▼ Affichage du mode d'initialisation actuel (Oracle System Assistant)

1. **Démarrez Oracle System Assistant.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle System Assistant et utilisation](#)” à la page 27.

L'écran System Overview s'affiche.

2. **Dans l'écran System Overview, consultez la propriété BIOS Mode.**

▼ Affichage du mode d'initialisation actuel (Oracle ILOM)

1. **Pour afficher le mode d'initialisation actuel dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.

- b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur System Management > BIOS.**

L'écran BIOS Configuration s'affiche.

- c. **Consultez la propriété Boot Mode.**

2. **Pour afficher le mode d'initialisation actuel dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**

- a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.

- b. **Exécutez la commande `show /System/BIOS boot_mode`.**

▼ Sélection du mode d'initialisation UEFI ou Legacy (BIOS)



Attention - Si vous modifiez le mode d'initialisation après l'installation d'un système d'exploitation (SE), vous ne pouvez pas initialiser le SE.

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

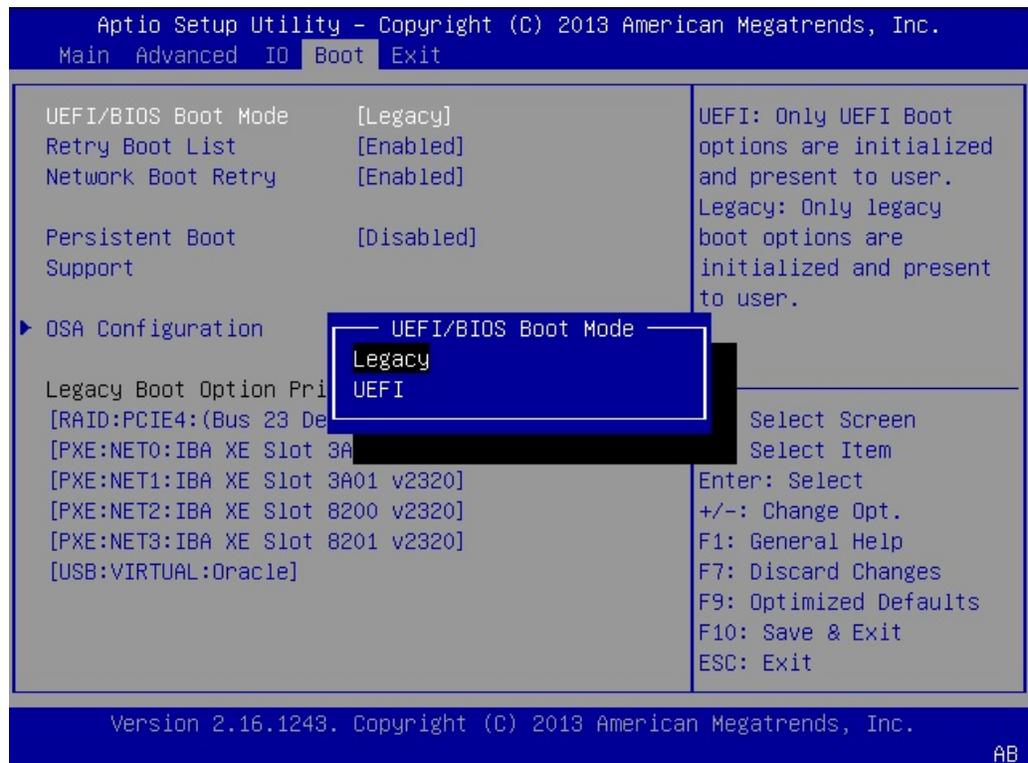
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS](#)” à la page 52.

2. Accédez au menu Boot.

La propriété UEFI/BIOS Boot Mode affiche le mode d'initialisation actuel.

3. Dans le menu Boot, sélectionnez UEFI/BIOS Boot Mode.

La boîte de dialogue UEFI/BIOS Boot Mode s'affiche.



4. Sélectionnez Legacy ou UEFI.

Remarque - Avant de configurer la séquence d'initialisation, vous devez réinitialiser le serveur et entrer de nouveau dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Après avoir réinitialisé le serveur, la séquence d'initialisation est peuplée avec les périphériques prenant en charge le mode d'initialisation sélectionné.

5. Appuyez sur la touche de fonction F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Modification de la séquence d'initialisation

La liste de séquence d'initialisation détermine à partir de quel périphérique le serveur s'initialise. Vous avez la possibilité d'appliquer des changements permanents à la liste de séquence d'initialisation dans l'utilitaire de configuration du BIOS, ou vous pouvez spécifier un périphérique d'initialisation qui est uniquement valide pour une initialisation serveur ultérieure dans Oracle ILOM.

Par défaut, la liste de séquence d'initialisation contient uniquement les périphériques détectés sur le serveur prenant en charge le mode d'initialisation actuel. Cependant, si vous activez la fonctionnalité Persistent Boot Support, tous les logements physiques, ports réseau et baies de disque dur du serveur seront affichés dans la liste de séquence d'initialisation. Pour plus d'informations sur la fonctionnalité Persistent Boot Support, reportez-vous à la section [“Enabling Persistent Boot Support”](#) à la page 76.

Pour modifier l'ordre des périphériques dans la liste de séquence d'initialisation, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Modification de la séquence d'initialisation \(BIOS\)”](#) à la page 73
- [“Configuration du périphérique d'initialisation temporaire suivant \(Oracle ILOM\)”](#) à la page 75

▼ Modification de la séquence d'initialisation (BIOS)

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 52.

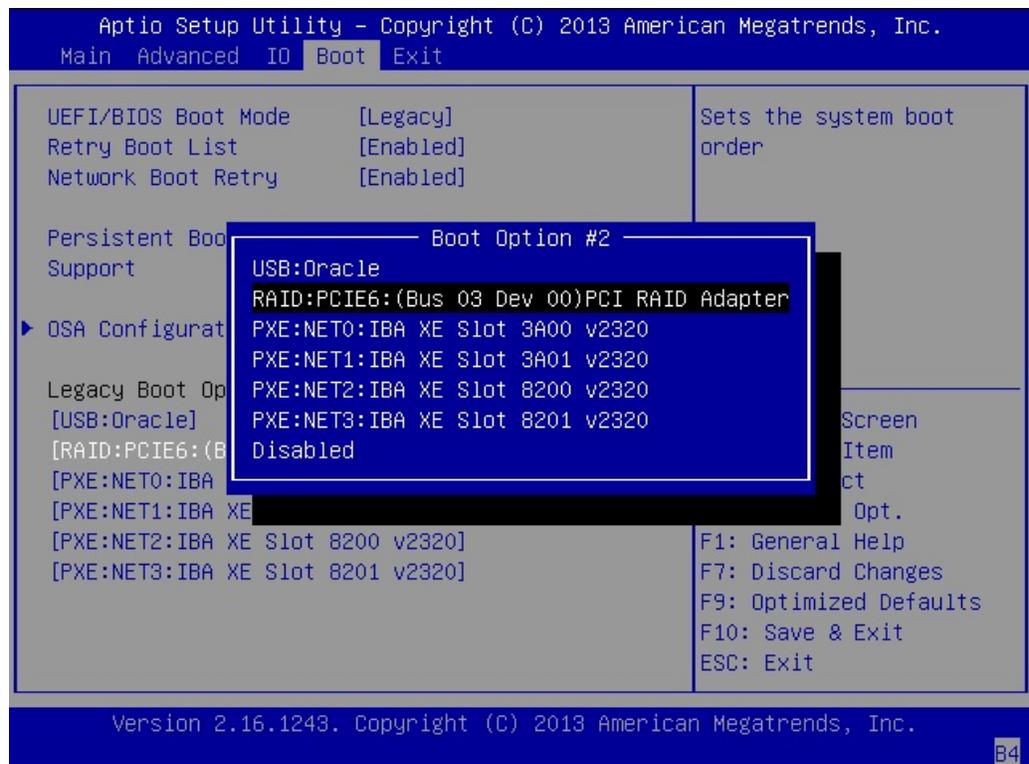
2. Accédez au menu Boot.

La liste Boot Option Priority montre la séquence d'initialisation actuelle, de haut en bas. Par exemple, le premier périphérique de la liste indique la première option d'initialisation.

3. Dans la liste Boot Option Priority, sélectionnez le périphérique dans l'emplacement d'option d'initialisation que vous souhaitez modifier.

Par exemple, pour déplacer un dispositif au second emplacement, sélectionnez le deuxième élément dans la liste.

La boîte de dialogue Boot Option apparaît.



4. Dans la boîte de dialogue Boot Option, sélectionnez le périphérique que vous souhaitez déplacer à l'emplacement sélectionné.

Le périphérique sélectionné est déplacé dans l'emplacement indiqué et le BIOS réorganise les périphériques restants conformément à la modification.

5. Appuyez sur la touche de fonction F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'utilitaire vous invite à enregistrer ou annuler les modifications.

▼ Configuration du périphérique d'initialisation temporaire suivant (Oracle ILOM)

Vous pouvez utiliser Oracle ILOM pour définir le périphérique d'initialisation suivant sur votre serveur. Lorsque vous définissez le périphérique d'initialisation suivant dans Oracle ILOM, le serveur s'initialise à partir de ce périphérique lors de la réinitialisation de l'alimentation qui suit. Pour les réinitialisations suivantes, le serveur revient automatiquement à la liste de séquence d'initialisation.

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle Reset and Host Control (r) dans Oracle ILOM.

1. Pour définir le périphérique d'initialisation à utiliser lors de la prochaine réinitialisation de l'alimentation dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

b. Dans le volet de navigation, cliquez sur Host Management > Host Console.

c. Dans la liste déroulante Next Boot Device, sélectionnez un périphérique d'initialisation.

d. Cliquez sur Save.

Votre sélection est *uniquement valide jusqu'à la prochaine mise sous tension du serveur*. Pour modifier la séquence d'initialisation en permanence, reportez-vous à la section [“Modification de la séquence d'initialisation \(BIOS\)”](#) à la page 73.

Remarque - Si vous sélectionnez BIOS dans la liste, lors de la réinitialisation suivante, vous n'aurez pas à appuyer sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

2. Pour définir le périphérique d'initialisation à utiliser lors de la prochaine réinitialisation de l'alimentation dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

a. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

b. Exécutez la commande `set /HOST boot_device` :

```
set /HOST boot_device=bootDevice
```

Où *bootDevice* est l'une des valeurs suivantes : *default*, *pxe*, *disk*, *diagnostic*, *cdrom*, *bios* ou *floppy*

Informations connexes

- Définition du prochain périphérique d'initialisation sur le serveur hôte x86, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x*

Enabling Persistent Boot Support

Par défaut, lorsqu'un périphérique d'initialisation est supprimé et remplacé, il est placé à la dernière position dans la liste de séquence d'initialisation . La fonctionnalité Persistent Boot Support vous permet de figer la position de chaque emplacement physique, port réseau et baie de disque dur dans la liste de séquence d'initialisation , qu'un périphérique d'initialisation soit présent à chaque emplacement ou non.

Par défaut, la fonctionnalité Persistent Boot Support est désactivée. Pour activer la fonctionnalité Persistent Boot Support, reportez-vous à la procédure suivante :

- [“Activation de la fonctionnalité Persistent Boot Support \(BIOS\)” à la page 76](#)

▼ Activation de la fonctionnalité Persistent Boot Support (BIOS)

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 52.](#)

2. **Accédez au menu Boot.**

3. **Dans le menu Boot, sélectionnez Persistent Boot Support, puis Enabled.**

La liste de séquence d'initialisation est peuplée avec tous les logements physiques, ports réseau et baies de disque dur du serveur.

4. **Appuyez sur la touche de fonction F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Configuration de la prise en charge du BIOS pour TPM

Si vous envisagez d'utiliser l'ensemble de fonctions du module TPM (Trusted Platform Module) fourni dans Windows Server, vous devez configurer le serveur pour le prendre en charge.

Le module de plate-forme sécurisée 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 fournie par Microsoft.

Pour activer la prise en charge du BIOS pour TPM, consultez la procédure suivante :

- [“Configuration de la prise en charge du BIOS pour TPM \(BIOS\)” à la page 77](#)

▼ Configuration de la prise en charge du BIOS pour TPM (BIOS)

1. **Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 52](#).
2. **Accédez à l'écran *Advanced > Trusted Computing*.**
3. **Sélectionnez la propriété *TPM Support*, puis *Enabled* ou *Disabled*.**
4. **Appuyez sur la touche de fonction *F10* pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Configuration des ressources de stockage

Cette section décrit la procédure de configuration d'unités virtuelles RAID et iSCSI.

Par défaut, chaque unité physique présente sur le serveur est configurée comme un volume RAID 0 au sein d'un groupe RAID (Redundant Array of Independent Disks, ensemble redondant de disques indépendants). Si vous devez reconfigurer les unités, vous devez le faire avant d'installer un système d'exploitation sur le serveur.

Les unités qui ne font pas partie d'une configuration RAID ne sont pas visibles par le système d'exploitation.

Remarque - Si vous préférez exécuter un système d'exploitation pris en charge résidant sur un serveur externe, vous devez configurer les paramètres de l'unité virtuelle iSCSI dans l'utilitaire de configuration du BIOS.

Tâche	Lien
Configuration de RAID sur le serveur.	"Configuration de RAID sur le serveur" à la page 79
Configuration des paramètres de l'unité virtuelle iSCSI.	"Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI" à la page 85

Configuration de RAID sur le serveur

Les implémentations RAID (Redundant Array of Independent Disks, ensemble redondant de disques indépendant) peuvent offrir des performances et une intégrité des données accrues sur l'espace disque disponible dans le serveur. En mettant en miroir des données sur les lecteurs, la plupart des niveaux RAID peuvent supporter les défaillances du disque. En outre, les configurations RAID vous permettent de désigner un ou plusieurs disques hot spare. Un disque hot spare est un disque non utilisé sur lequel les données d'un lecteur défaillant peuvent automatiquement être dupliquées.

Avant de créer des volumes RAID sur le serveur, décidez le niveau RAID approprié à votre environnement. Pour connaître les niveaux RAID pris en charge par l'adaptateur de bus

hôte (HBA) Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID, reportez-vous à l'une des ressources suivantes :

- *LSI MegaRAID SAS Software User Guide* à la page <http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/index.aspx>
- *Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, Internal Installation Guide* à la page <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>

Une fois le niveau RAID choisi, vérifiez la configuration RAID requise dans votre guide d'installation serveur, puis les sections suivantes :

- “Outils de configuration RAID” à la page 80
- “Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID (Oracle System Assistant)” à la page 81
- “Configuration de RAID (Oracle Hardware Management Pack)” à la page 84

Outils de configuration RAID

Cette section décrit certains des outils utilisés pour la configuration du RAID.

Outil	Description	Niveaux RAID pris en charge	Documentation
Oracle System Assistant	Reportez-vous à la section “Oracle System Assistant” à la page 17. Outil graphique de gestion du serveur qui peut être utilisé pour configurer les lecteurs avant l'installation du système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAID 0 ■ RAID 1 ■ RAID 5 ■ RAID 10 	“Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID (Oracle System Assistant)” à la page 81
Oracle Hardware Management Pack	Reportez-vous à la section “Oracle Hardware Management Pack” à la page 21. Outil de ligne de commande de gestion du serveur qui peut être utilisé pour configurer les lecteurs (à l'exception des unités d'initialisation) après l'installation du système d'exploitation.	Examinez la sortie de la sous-commande <code>raidconfig list controller</code> .	“Configuration de RAID (Oracle Hardware Management Pack)” à la page 84
Utilitaires de configuration RAID du BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Utilitaire de configuration du BIOS LSI MegaRAID</i> : utilitaire graphique de configuration du RAID, simple d'utilisation, qui se trouve sur le HBA. Accessible tout au long du processus d'initialisation du serveur si le serveur est initialisé en mode Legacy BIOS. ■ <i>Utilitaire de configuration Human Interface Infrastructure (HII)</i> : utilitaire graphique de configuration du RAID, simple d'utilisation, qui se trouve sur le HBA. Accessible depuis le menu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAID 0 ■ RAID 1 ■ RAID 5 ■ RAID 6 ■ RAID 00 ■ RAID 10 ■ RAID 50 	Guide d'installation matérielle du serveur

Outil	Description	Niveaux RAID pris en charge	Documentation
	Advanced de l'utilitaire de configuration du BIOS. Disponible lorsque le serveur est initialisé en mode d'initialisation UEFI .		
MegaRAID Storage Manager	Assistant graphique de configuration du RAID qui doit être installé après l'installation d'un système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAID 0 ■ RAID 1 ■ RAID 5 ■ RAID 6 ■ RAID 00 ■ RAID 10 ■ RAID 50 	<i>MegaRAID SAS Software User Guide</i> à la page : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/index.aspx
Outils de commande MegaRAID	Application de ligne de commande de configuration du RAID qui doit être installée après l'installation d'un système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAID 0 ■ RAID 1 ■ RAID 5 ■ RAID 6 ■ RAID 00 ■ RAID 10 ■ RAID 50 	<i>MegaRAID SAS Software User Guide</i> à la page : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/index.aspx

Informations connexes

- Documentation "Oracle Storage Networking: Host Bus Adapters and Converged Network Adapters" à l'adresse :
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>

▼ Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID (Oracle System Assistant)

Avant de commencer, assurez-vous des éléments suivants :

- Les unités de disque sont correctement installées sur le serveur.
 Pour plus d'informations, consultez le manuel d'entretien du serveur.
- L'adaptateur de bus hôte (HBA) installé sur le serveur est pris en charge.
 Une liste des HBA pris en charge est fournie dans les notes de produit du serveur.

1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à Oracle System Assistant et utilisation](#)" à la page 27.

2. **Dans l'écran System Overview, vérifiez que le mode BIOS est défini sur le mode d'initialisation (UEFI ou Legacy BIOS) que vous envisagez d'utiliser lors de l'installation du système d'exploitation.**

Pour des instructions sur le basculement entre les modes BIOS UEFI et Legacy BIOS, reportez-vous à la section [“Modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI”](#) à la page 69.

3. **Dans le volet de navigation, cliquez sur Configure Hardware.**

L'écran RAID Configuration s'affiche.

4. **Dans la liste déroulante HBA, sélectionnez le RAID, Internal HBA.**

Remarque - Après avoir sélectionné un HBA, vous pouvez cliquer sur le bouton HBA Info pour afficher les détails sur le contrôleur.

5. **Dans la liste déroulante Select RAID Level, sélectionnez un niveau de RAID.**

Oracle System Assistant prend uniquement en charge les niveaux de RAID suivants : RAID 0, RAID 1, RAID 5 et RAID 10. Pour configurer les disques utilisant un niveau de RAID différent, utilisez les utilitaires de configuration RAID du BIOS. Pour plus d'informations sur les utilitaires de configuration RAID du BIOS, reportez-vous au guide d'installation du serveur.

6. **Dans le tableau Available Disks, sélectionnez les unités de disque que vous souhaitez ajouter au volume RAID.**

Si un disque est déjà inclus dans un volume RAID, il n'apparaît pas dans le tableau Available Disks. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner et supprimer un volume existant dans le tableau Created Volumes.

Remarque - Les disques dans un volume RAID doivent être de même taille et de même type.

7. **Cliquez sur le bouton Create Volume.**

Le message Creating RAID Volume s'affiche.

8. **Dans la boîte de dialogue Create Volume, procédez comme suit :**

- a. **(Facultatif) Dans le champ Volume Name, entrez le nom de volume.**

La saisie du nom du volume est facultative. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom.

- b. **Sélectionnez la taille de la bande de volume.**

- c. **Cliquez sur Create.**

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

Le volume est créé et figure dans le tableau Created Volumes.

9. Pour définir un volume comme amorçable, procédez comme suit :

- a. Dans la colonne Details/Action du tableau Created Volumes, cliquez sur le bouton Details correspondant au volume que vous voulez définir comme amorçable.**

La boîte de dialogue Volume Details s'affiche.

- b. (Facultatif) Dans le champ Volume Name, entrez un nom de volume ou modifiez-le.**

Si vous n'avez pas entré un nom de volume précédemment, la boîte de dialogue Volume Details vous offre une deuxième possibilité de le faire. Si vous avez déjà saisi un nom de volume, vous pouvez le modifier ou le supprimer ici ; toutefois, vous ne pouvez pas supprimer entièrement le nom.

Remarque - Vous pouvez changer le nom de volume à tout moment en cliquant sur le bouton Details pour le volume dans le tableau Created Volume ; toutefois, une fois qu'un nom de volume est assigné, vous ne pouvez pas l'effacer.

- c. Cochez la case Set As Boot Target .**

- d. Cliquez sur Save & Close.**

La boîte de dialogue de confirmation Set Volume For Boot s'affiche.

- e. Cliquez sur OK.**

Le volume apparaît comme cible d'initialisation actuelle au-dessus du tableau Created Volumes.

10. Pour désigner un disque en tant que disque hot spare global, procédez comme suit :

- a. Dans la colonne Details/Actions du tableau Available Disks , cliquez sur le bouton Details pour le disque que vous voulez définir comme disque hot spare global.**

La boîte de dialogue Disk Details s'affiche.

- b. Cochez la case Set as Hot Spare.**

Remarque - Vous pouvez créer un maximum de 256 disques hot spare.

- c. Cliquez sur Save.**

La boîte de dialogue Disk Details se ferme.

11. Pour supprimer un volume, procédez comme suit :

- a. **Sélectionnez le volume que vous voulez supprimer dans le tableau Created Volumes.**
- b. **Cliquez sur le bouton Delete Volume.**

▼ Configuration de RAID (Oracle Hardware Management Pack)

Avant de commencer, assurez-vous des éléments suivants :

- Les unités de disque sont correctement installées sur le serveur.
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'entretien du serveur.
- L'adaptateur de bus hôte (HBA) installé sur le serveur est pris en charge.
Une liste des HBA pris en charge est fournie dans les notes de produit du serveur.
- Si le serveur exécute une plate-forme basée sur UNIX, vous avez l'autorisation root.
- Si le serveur exécute Windows, vous avez les privilèges administrator.
- Si le serveur exécute le système d'exploitation Oracle Solaris, notez les éléments suivants :
 - Sur Oracle Solaris, `raidconfig` n'est pas compatible avec l'outil CLI `raidctl`.
`raidconfig` prend en charge SAS2, à la différence de l'outil `raidctl`.
 - Sur des serveurs exécutant Oracle Solaris, après la connexion à chaud d'un périphérique, exécutez la commande `devfsadm -C` pour énumérer à nouveau tous les noeuds de périphériques du système avant d'exécuter la commande `raidconfig`.

1. Accédez à la ligne de commande du système d'exploitation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle Hardware Management Pack” à la page 48.](#)

2. Exécutez la commande `raidconfig create raid` :

```
raidconfig create raid [--level level] [--stripe-size stripeSize] [--subarrays  
sizeOfRAIDcomponents] [--name volumeName] [--subdisk-size size] -disks disks
```

Informations connexes

- Configuration de RAID (`raidconfig`), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide*

Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI

Vous pouvez utiliser les unités virtuelles iSCSI pour exécuter des systèmes d'exploitation pris en charge résidant sur un serveur externe. Cette section décrit la procédure de configuration d'unités virtuelles iSCSI à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Elle inclut des instructions distinctes pour les systèmes selon qu'ils utilisent le mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI :

- [“Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI en mode d'initialisation Legacy BIOS \(BIOS\)” à la page 85](#)
- [“Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI en mode d'initialisation UEFI \(BIOS\)” à la page 92](#)

Informations requises pour la configuration iSCSI

Avant de commencer la configuration des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI dans l'utilitaire de configuration du BIOS, assurez-vous de rassembler les informations suivantes sur le serveur iSCSI :

Paramètre	Exemple :
Nom de la cible	iqn.1988-12.com.oracle:platform-target
Nom de l'initiateur iSCSI	iqn.1988-12.com.oracle:0010E02E458F
Remarque - iSCSI nécessite des formats iqn (noms qualifiés iSCSI) pour les noms de cible et d'initiateur.	
Logical Unit Number	LUN 0
Adresse IP du serveur iSCSI	192.167.1.24 (IPv4)
Numéro de port	3260

▼ Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI en mode d'initialisation Legacy BIOS (BIOS)

Utilisez cette procédure pour configurer les unités virtuelles iSCSI à l'aide des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS iSCSI sur les systèmes configurés pour s'initialiser en mode Legacy BIOS.

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

Les unités virtuelles iSCSI doivent être configurées dans la ROM en option iSCSI.

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

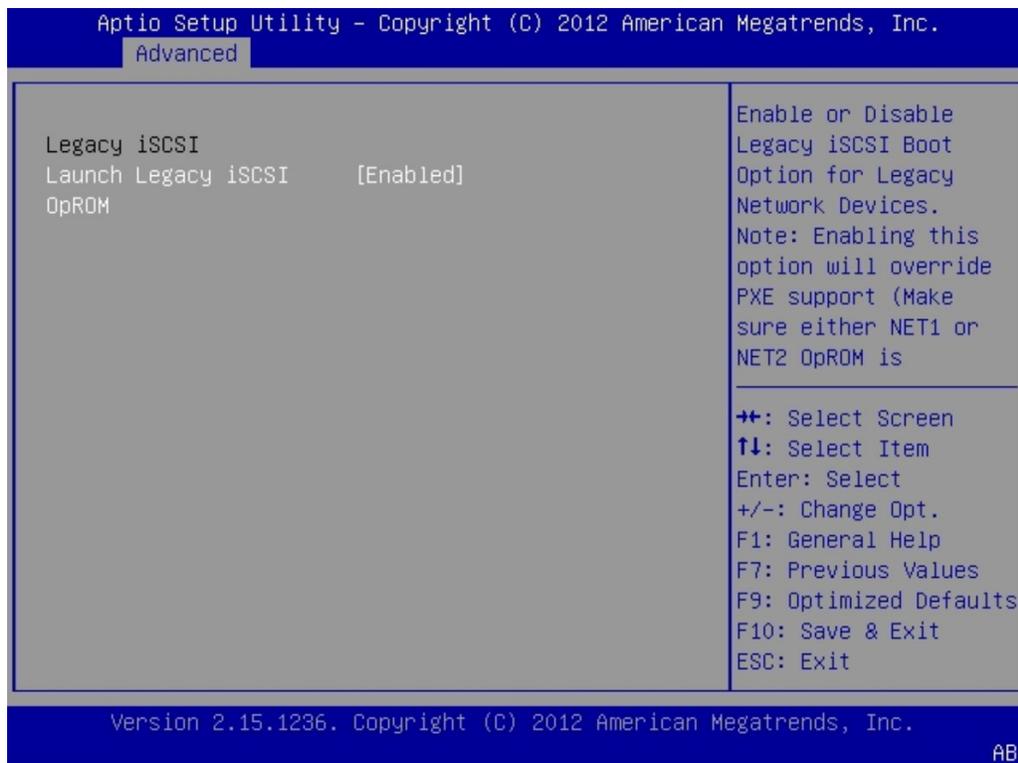
- Vous devez bien connaître le fonctionnement d'iSCSI et les procédures de configuration de serveur iSCSI.
- Vous avez vérifié que les cibles iSCSI peuvent être montées sur un client. Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour plus d'informations.
- Vous avez accès à un serveur iSCSI externe exécutant un système d'exploitation pris en charge.
- Le serveur est en mode d'initialisation Legacy BIOS, et non UEFI. Pour les serveurs en mode d'initialisation UEFI, reportez-vous à la section [“Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI en mode d'initialisation UEFI \(BIOS\)”](#) à la page 92.

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 52.

2. Accédez au menu Advanced, puis sélectionnez Legacy iSCSI.

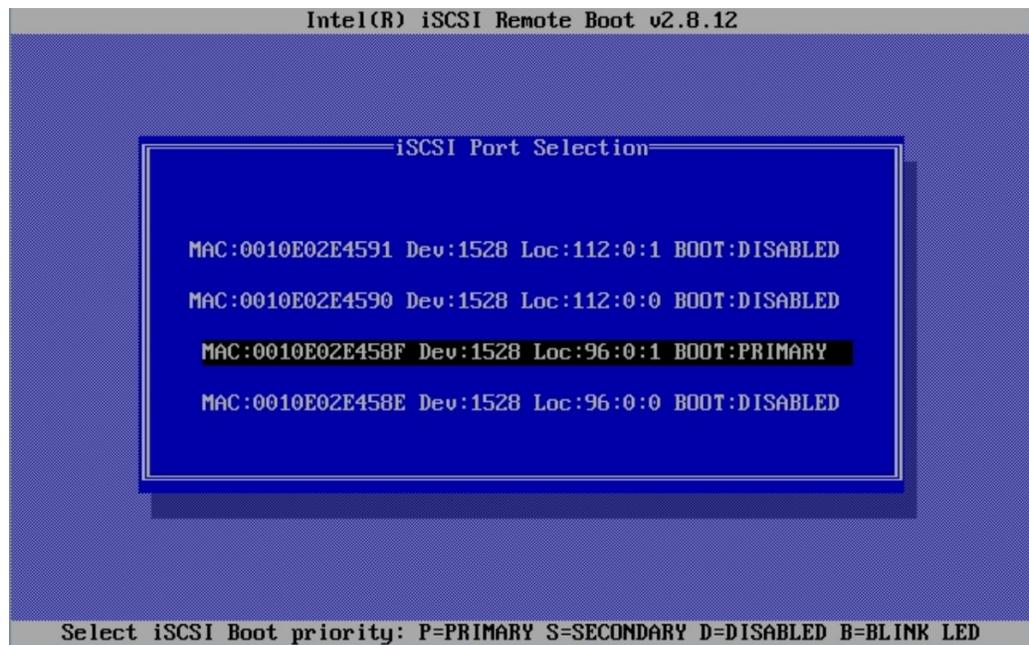
L'écran Launch Legacy iSCSI OpROM apparaît.



3. **Sélectionnez Launch Legacy iSCSI OpROM, puis sélectionnez Enable.**
4. **Appuyez sur la touche de fonction F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Le système est réinitialisé et les messages d'initialisation s'affichent.
5. **Lorsque les messages suivants apparaissent, appuyez plusieurs fois sur Ctrl+D pour accéder à la ROM en option iSCSI.**

```
Intel(R) iSCSI Remote Boot version 2.8.12
Copyright (c) 2003-2013 Intel Corporation. All rights reserved.
Press ESC key to skip iSCSI boot initialization.
Press <Ctrl-D> to run setup..._
```

L'écran iSCSI Port Selection s'affiche.

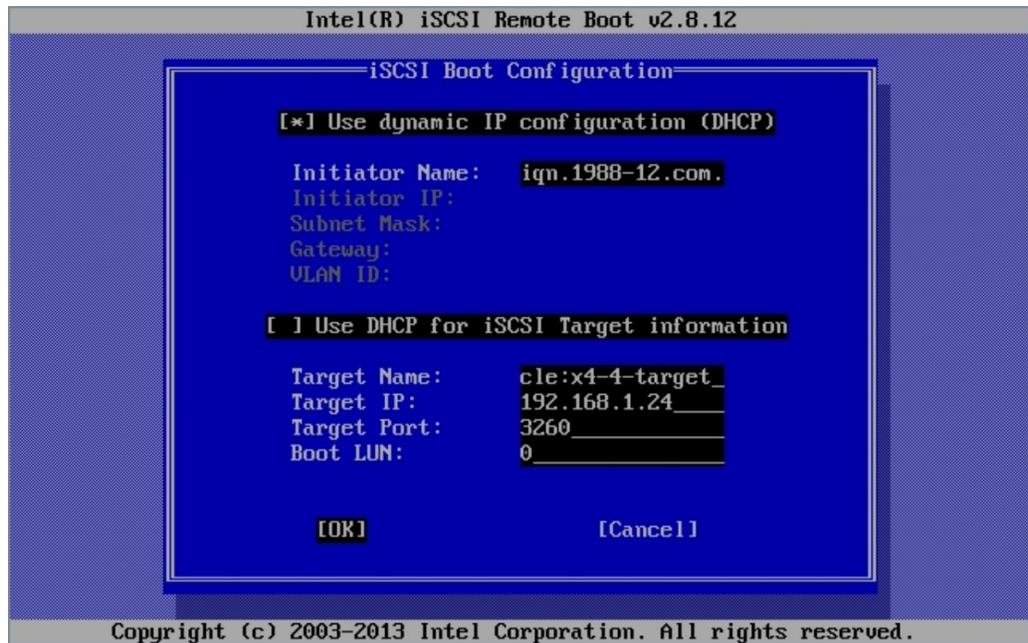


6. **Sélectionnez l'adresse MAC de l'adaptateur réseau configuré dans le serveur iSCSI et entrez p pour le faire passer à l'état Boot:PRIMARY.**
7. **Sélectionnez l'adresse MAC de l'adaptateur réseau.**
L'écran iSCSI Port Configuration apparaît.



8. Sélectionnez iSCSI Boot Configuration.

L'écran iSCSI Boot Configuration apparaît.



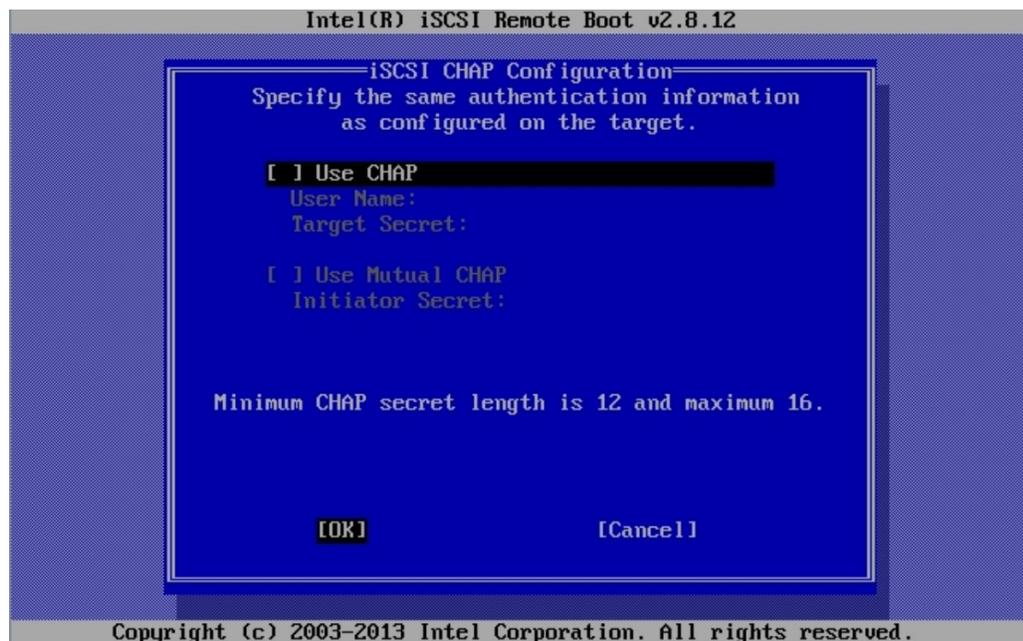
9. Dans l'écran iSCSI Boot Configuration, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez ou désélectionnez la propriété Use Dynamic IP Configuration pour l'initiateur iSCSI.
 - b. Spécifiez le nom de l'initiateur au format iqn (nom qualifié iSCSI), par exemple `iqn.1988-12.com.oracle:0010e02e458f`.
 - c. Si vous avez désélectionné la propriété Use Dynamic IP Configuration, spécifiez les valeurs IP Address, Subnet Mask, Gateway et VLAN ID pour l'initiateur iSCSI.
 - d. Sélectionnez ou désélectionnez la propriété Use DHCP for iSCSI Target Information.
 - e. Spécifiez le format iqn (nom qualifié iSCSI) du nom de la cible, par exemple `iqn.1988-12.com.oracle:X5-2-target`.
 - f. Si vous avez désélectionné la propriété Use DCHP for iSCSI Target Information, remplissez les champs Target IP, Target Port et Boot LUN.

g. Sélectionnez OK.

L'écran iSCSI Port Configuration réapparaît.

10. Sélectionnez iSCSI CHAP Configuration.

L'écran iSCSI CHAP Configuration apparaît.



11. Pour configurer le protocole CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol), procédez comme suit dans l'écran iSCSI CHAP Configuration :

a. Sélectionnez l'une des options CHAP.

b. Spécifiez les informations requises pour l'option CHAP sélectionnée.

c. Sélectionnez OK.

L'écran iSCSI Port Configuration réapparaît.

12. Appuyez sur la touche de fonction F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Remarque - L'unité iSCSI nouvellement configurée ne figure pas dans la liste d'initialisation du BIOS tant qu'un système d'exploitation n'est pas installé.

Informations connexes

- [“Sélection du mode d'initialisation UEFI ou Legacy \(BIOS\)”](#) à la page 72

▼ Modification des propriétés de l'unité virtuelle iSCSI en mode d'initialisation UEFI (BIOS)

Utilisez cette procédure pour configurer les unités virtuelles iSCSI à l'aide des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS iSCSI sur les systèmes configurés pour s'initialiser en mode UEFI.

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

Les unités virtuelles iSCSI doivent être configurées dans les écrans iSCSI de l'utilitaire de configuration du BIOS UEFI.

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

- Vous devez bien connaître le fonctionnement d'iSCSI et les procédures de configuration de serveur iSCSI.
- Vous avez vérifié que les cibles iSCSI peuvent être montées sur un client. Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour plus d'informations.
- Vous avez accès à un serveur iSCSI externe exécutant un système d'exploitation pris en charge.
- Le serveur est en mode d'initialisation UEFI, et non Legacy BIOS. Reportez-vous à la section [“Sélection du mode d'initialisation UEFI ou Legacy \(BIOS\)”](#) à la page 72.

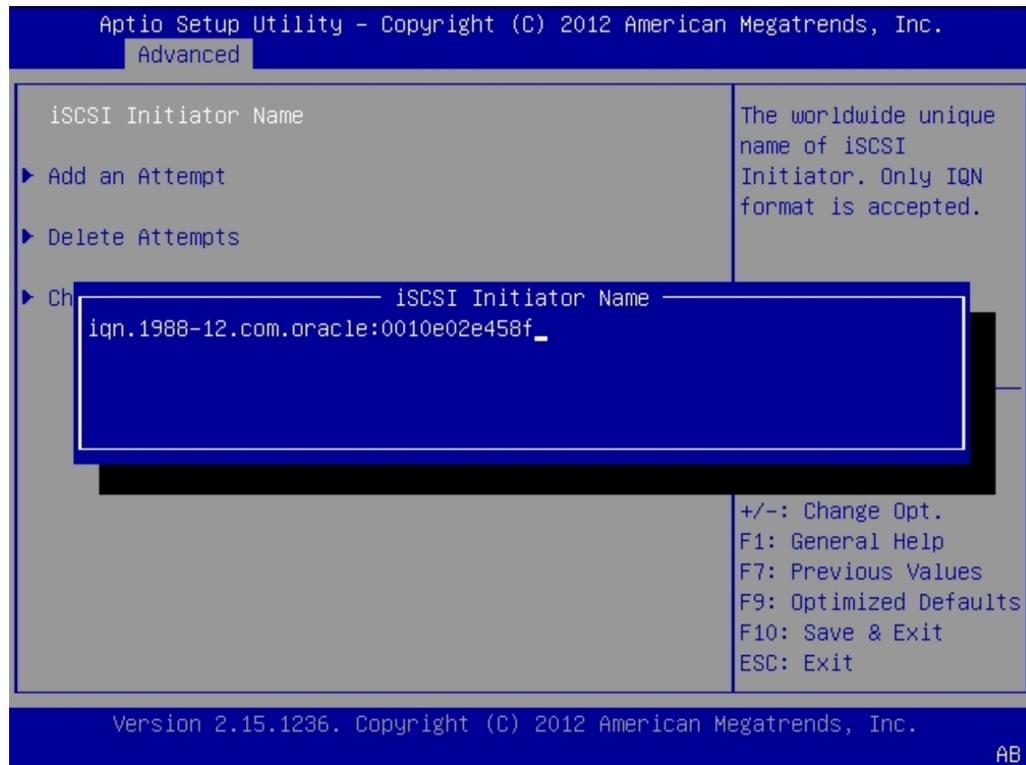
1. Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 52.

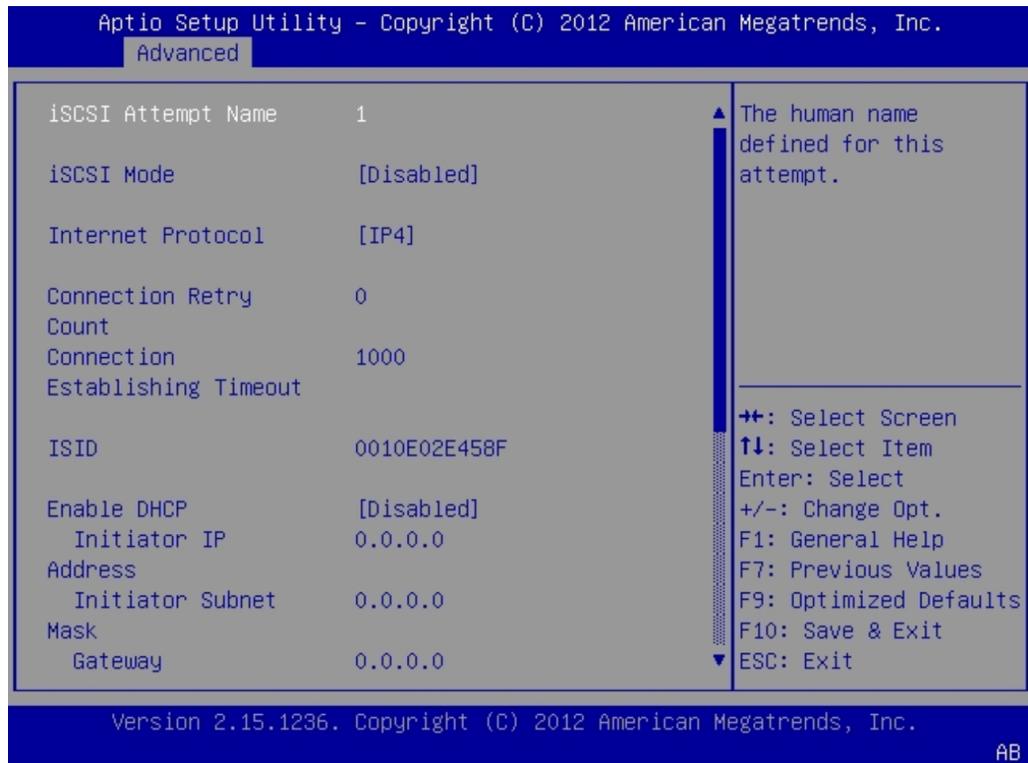
2. Accédez au menu Advanced.

3. Sélectionnez iSCSI Configuration.

4. Sélectionnez iSCSI Initiator Name, puis spécifiez le nom de l'initiateur iSCSI au format iqn (nom qualifié iSCSI), par exemple `iqn.1988-12.com.oracle:0010e02e458f`.



5. **Sélectionnez Add an Attempt.**
6. **Pour connecter une unité virtuelle iSCSI, sélectionnez l'adresse MAC de l'adaptateur réseau configuré dans le serveur iSCSI, par exemple 0010e02e458f.**
L'écran Port Configuration apparaît.



7. Dans l'écran Port Configuration, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez Enabled pour la propriété iSCSI Mode.
 - b. Sélectionnez Ipv4 pour la propriété Internet Protocol.
 - c. Sélectionnez 1 pour la propriété Connection Retry Count.
 - d. Sélectionnez Enabled ou Disabled pour la propriété DHCP afin de spécifier une méthode d'adressage pour l'initiateur iSCSI.
 - e. Si vous avez défini la propriété Enable DHCP sur Disabled, spécifiez les valeurs Initiator IP address, Initiator Subnet Mask et GateWay.

Remarque - Utilisez le même sous-réseau.

- f. **Sélectionnez Enabled ou Disabled pour la propriété Get Target Info Via DHCP afin de spécifier une méthode d'adressage pour la cible iSCSI.**
- g. **Si vous avez défini la propriété Get Target Info Via DHCP sur Disabled, spécifiez les valeurs Target IP address, Target Port et Boot Lun.**

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

- h. **Spécifiez le nom de la cible au format iqn (nom qualifié iSCSI), par exemple `iqn.1988-12.com.oracle:X5-2-target`.**
 - i. **Sélectionnez None pour la propriété Authentication Type.**
CHAP signifie Challenge-Handshake Authentication Protocol.
 - j. **Sélectionnez Save Changes.**
8. **Appuyez sur la touche de fonction F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Le serveur est réinitialisé.

Remarque - L'unité iSCSI nouvellement configurée ne figure pas dans la liste d'initialisation du BIOS tant qu'un système d'exploitation n'est pas installé.

Informations connexes

- [“Sélection du mode d'initialisation UEFI ou Legacy \(BIOS\)” à la page 72](#)

Configuration du processeur de service

Avant d'effectuer des tâches administratives sur le serveur, configurez le processeur de service. Cette section fournit les instructions de configuration d'informations propres au serveur sur le processeur de service.

Tâche	Lien
Attribution des informations d'identification au serveur.	“Attribution des informations d'identification système” à la page 97
Configuration des connexions réseau du processeur de service.	“Configuration des paramètres réseau du processeur de service” à la page 100
Ajout de comptes utilisateur Oracle ILOM.	“Ajout de comptes utilisateur Oracle ILOM” à la page 106
Configuration de l'horloge du processeur de service.	“Configuration de l'horloge du processeur de service” à la page 108
Identification des serveurs DNS dans votre réseau.	“Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service” à la page 111

Attribution des informations d'identification système

Les informations d'identification système sont stockées dans Oracle ILOM et sont utilisées pour identifier divers aspects du serveur. Vous pouvez attribuer quatre identificateurs au serveur :

- **Hostname** : nom d'hôte attribué au SP. Ce nom peut être mappé par un serveur DMS et utilisé pour se connecter à Oracle ILOM.
- **System Identifier** : informations supplémentaires sur le serveur.
- **System Contact** : personne à contacter en cas de problème avec le serveur.
- **System Location** : chaîne décrivant l'emplacement physique du serveur.

Les procédures suivantes expliquent comment attribuer des informations d'identification système :

- [“Attribution des informations d'identification système \(Oracle System Assistant\)” à la page 98](#)

- [“Attribution des informations d'identification système \(Oracle ILOM\)”](#) à la page 98
- [“Attribution des informations d'identification système \(Oracle Hardware Management Pack\)”](#) à la page 99

▼ Attribution des informations d'identification système (Oracle System Assistant)

1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation”](#) à la page 27.

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis cliquez sur l'onglet Service Processor Configuration.

3. Dans la liste déroulante, sélectionnez Identification Information.

4. Spécifiez au moins l'un des identificateurs système suivants :

- SP Hostname
- SP System Identifier
- SP System Contact
- SP System Location

5. Cliquez sur Apply Settings.

▼ Attribution des informations d'identification système (Oracle ILOM)

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM.

1. Pour attribuer des informations d'identification système depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

b. Dans le volet de navigation, cliquez sur ILOM Administration > Identification.

- c. **Spécifiez au moins l'un des identificateurs système suivants :**
 - SP Hostname
 - SP System Identifier
 - SP System Contact
 - SP System Location
 - d. **Cliquez sur Save.**
2. **Pour attribuer des informations d'identification système depuis l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.
 - b. **Exécutez la commande set :**

```
set /SP [hostname=hostname] [system_identifiant=id] [system_contact=name]
[system_location=building_floor_lab]
```

Vous pouvez modifier les paramètres d'un ou plusieurs identificateurs.

Informations connexes

- Définitions des étiquettes d'identification pour un périphérique géré, dans le *Oracle ILOM Getting Started Guide, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Attribution des informations d'identification système (Oracle Hardware Management Pack)

1. **Accédez à l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.
2. **Exécutez la commande `ilomconfig modify` :**

```
ilomconfig modify identification [--hostname=hostname] [--system-contact=system_contact]
[--system-location=system_location] [--system-identifiant=system_identifiant]
```

Vous pouvez modifier les paramètres d'un ou plusieurs identificateurs.

Informations connexes

- Configuration d'Oracle ILOM (`ilomconfig`), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

Configuration des paramètres réseau du processeur de service

Le serveur possède deux connexions au réseau : une connexion hôte et une connexion de gestion.

- La connexion hôte accède à Internet à partir du système d'exploitation du serveur.
- La connexion de gestion accède à Oracle ILOM à distance.

Les procédures ci-après décrivent comment configurer les paramètres réseau pour la connexion de gestion :

- “[Configuration des paramètres réseau du processeur de service \(Oracle System Assistant\)](#)” à la page 100
- “[Configuration des paramètres réseau du processeur de service \(Oracle ILOM\)](#)” à la page 101
- “[Configuration des paramètres réseau du processeur de service \(Oracle Hardware Management Pack\)](#)” à la page 103
- “[Configuration des paramètres réseau du processeur de service \(BIOS\)](#)” à la page 103

▼ Configuration des paramètres réseau du processeur de service (Oracle System Assistant)

1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle System Assistant et utilisation](#)” à la page 27.

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis cliquez sur l'onglet Service Processor Configuration.

3. Dans la liste déroulante, sélectionnez Network Configuration.

4. Spécifiez les paramètres réseau :

- **Pour un environnement IPv4, procédez comme suit dans le volet IPv4 :**

- a. **Définissez la propriété IP Discovery Mode.**
- b. **Si vous sélectionnez Static, saisissez les valeurs IP Address, Netmask et Gateway.**

■ **Pour un environnement IPv6, procédez comme suit dans le volet IPv6 :**

- a. **Cochez la case Enabled dans le champ State.**
- b. **Configurez les propriétés IPv6 selon les besoins.**

Pour plus d'informations sur les propriétés réseau, cliquez sur le bouton Help.

5. **Cliquez sur Apply Settings.**

Certaines modifications sont appliquées immédiatement, tandis que d'autres seront appliquées à l'initialisation suivante.

▼ **Configuration des paramètres réseau du processeur de service (Oracle ILOM)**

Pour les environnements réseau IPv4, la propriété IP Discovery Mode est définie sur DHCP par défaut.

Pour les environnements réseau IPv6, la propriété Autoconfig est définie sur Stateless par défaut.

Lorsque vous utilisez Oracle ILOM pour déployer ou gérer le serveur, vous pouvez éventuellement modifier les paramètres réseau par défaut fournis pour le processeur de service (SP).

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM.

1. **Pour modifier les paramètres réseau par défaut depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)

b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur ILOM Administration > Connectivity.**

- c. **Cochez la case Enabled en haut de la page Network Settings.**
- d. **Spécifiez les paramètres réseau :**
 - **Pour un environnement IPv4, procédez comme suit dans le volet IPv4 :**
 - i **Définissez la propriété IP Discovery Mode.**
 - ii **Si vous sélectionnez Static, saisissez les valeurs IP Address, Netmask et Gateway.**
 - **Pour un environnement IPv6, procédez comme suit dans le volet IPv6 :**
 - i **Cochez la case Enabled dans le champ State.**
 - ii **Configurez les propriétés IPv6 selon les besoins.**

Pour plus d'informations sur les propriétés réseau, cliquez sur le lien [More Details](#).

2. Pour modifier les paramètres réseau par défaut depuis l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

a. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

b. Exécutez la commande `set` :

■ **Pour un environnement IPv4, saisissez :**

```
set /SP/network state=enabled pendingipdiscovery=[static|dhcp]
[pendingipaddress=address] [pendingipgateway=address] [pendingipnetmask=address]
commit_pending=true
```

■ **Pour un environnement IPv6, saisissez :**

```
set /SP/network/ipv6 state=enabled autoconfig=[disabled|stateless|dhcpv6_stateful|
dhcpv6_stateless] [dhcpv6_server_duid=address] [link_local_ipaddress=address]
[static_ipaddress=address] [ipgateway=address]
```

```
set /SP/network commit_pending=true
```

Informations connexes

- Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Configuration des paramètres réseau du processeur de service (Oracle Hardware Management Pack)

1. **Accédez à la ligne de commande du système d'exploitation.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.
2. **Pour modifier les paramètres réseau IPv4, exécutez la commande `ilomconfig modify network` :**

```
ilomconfig modify network --ipdiscovery=static|dhcp [--ipaddress=ipaddress] [--netmask=netmask] [--gateway=gateway] [--state=enabled|disabled] [--mgmtport=port]
```
3. **Pour modifier les paramètres réseau IPv6, exécutez la commande `ilomconfig modify network-ipv6` :**

```
ilomconfig modify network-ipv6 [--autoconfig=disabled|stateless dhcpv6_stateful|dhcpv6_stateless] [--static-ipaddress=ipv6address] [--state=enabled|disabled]
```

Informations connexes

- Configuration d'Oracle ILOM (`ilomconfig`), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

▼ Configuration des paramètres réseau du processeur de service (BIOS)

Pour les environnements réseau IPv4, la propriété IP Discovery Mode est définie sur DHCP par défaut.

Pour les environnements réseau IPv6, la propriété Autoconfig est définie sur Stateless par défaut.

Lorsque vous utilisez Oracle ILOM pour déployer ou gérer le serveur, vous pouvez éventuellement modifier les paramètres réseau par défaut fournis pour le processeur de service (SP).

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 52.](#)

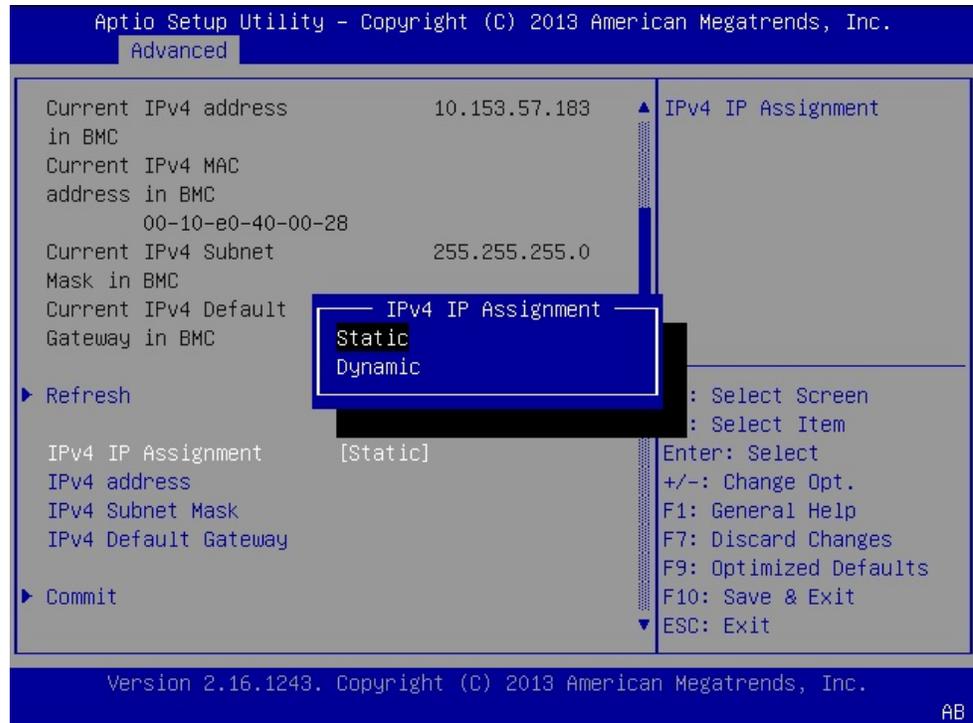
2. Accédez au menu Advanced.

3. Sélectionnez BMC Network Configuration.

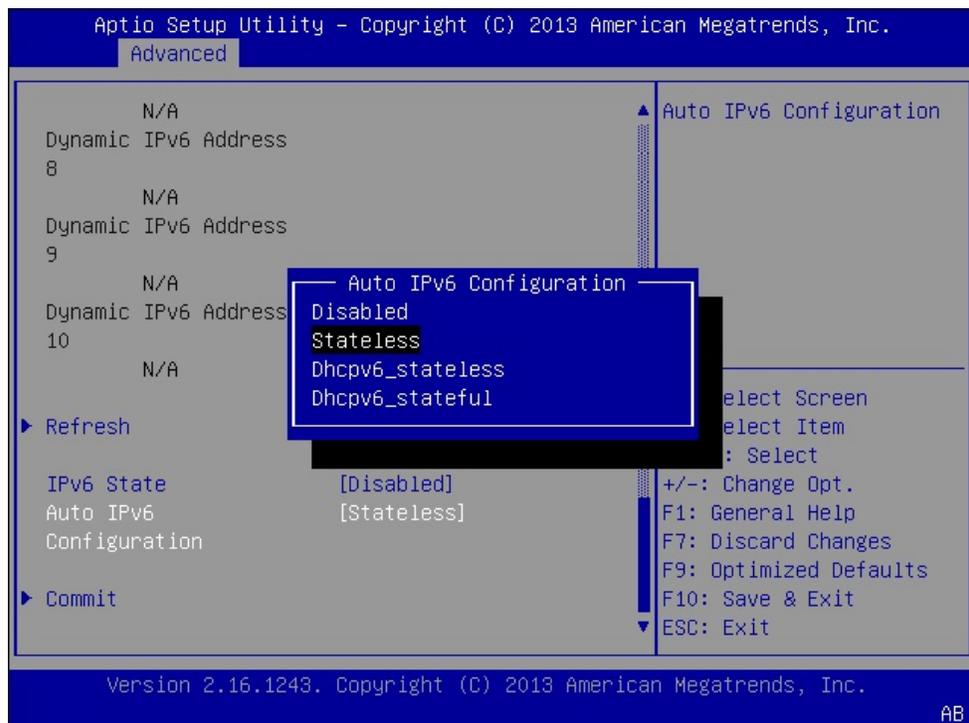
L'écran BMC Network Configuration apparaît.

4. Pour configurer un environnement IPv4, procédez comme suit dans la section IPv4 de l'écran :

- a. **Dans le champ IPv4 IP Assignment, sélectionnez l'adressage Dynamic ou Static IP.**



- b. Si vous avez sélectionné l'adressage Static IP, spécifiez les valeurs IPv4 Address, IPv4 Subnet Mask et IPv4 Default Gateway.
 - c. Sélectionnez Commit.
 5. Pour configurer un environnement IPv6, procédez comme suit dans la section Ipv6 de l'écran :
 - a. Dans le champ IPv6 State, sélectionnez Enabled.
 - b. Dans Auto IPv6 Configuration, sélectionnez une option de configuration automatique.



- c. Si vous avez sélectionné Disabled dans le champ Auto IPv6 Configuration, spécifiez une valeur Static IPv6 Address.
 - d. Sélectionnez Commit.

6. **Appuyez sur la touche de fonction F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Ajout de comptes utilisateur Oracle ILOM

Utilisez les comptes utilisateurs Oracle ILOM pour authentifier les utilisateurs qui se connectent au système et pour autoriser l'accès des utilisateurs aux différentes fonctions d'Oracle ILOM. Vous pouvez configurer jusqu'à 10 comptes utilisateurs localement, et vous pouvez configurer des comptes supplémentaires à distance à l'aide d'un serveur d'authentification distinct.

Lors de la création d'un compte utilisateur Oracle ILOM local, il reçoit un nom d'utilisateur, un mot de passe et un ou plusieurs rôles. Pour plus d'informations, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Ajout d'un compte utilisateur Oracle ILOM \(Oracle System Assistant\)”](#) à la page 106
- [“Ajout d'un compte utilisateur Oracle ILOM \(Oracle ILOM\)”](#) à la page 107
- [“Ajout d'un compte utilisateur Oracle ILOM \(Oracle Hardware Management Pack\)”](#) à la page 108

▼ Ajout d'un compte utilisateur Oracle ILOM (Oracle System Assistant)

1. **Démarrez Oracle System Assistant.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation”](#) à la page 27.
2. **Dans le volet de navigation, cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis cliquez sur l'onglet Service Processor Configuration.**
3. **Dans la liste déroulante, sélectionnez User Account Settings.**
Le volet User Management s'affiche.
4. **Cliquez sur Add User.**
La boîte de dialogue Add User s'affiche.
5. **Spécifiez les valeurs User Name, Role Privileges et Password pour le compte utilisateur, puis cliquez sur Add User.**

Remarque - Dans Oracle System Assistant, vous ne pouvez pas créer, modifier ni supprimer un compte avec le nom d'utilisateur "user". Pour gérer un compte utilisateur nommé "user", utilisez Oracle ILOM.

▼ Ajout d'un compte utilisateur Oracle ILOM (Oracle ILOM)

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle User Management (u) dans Oracle ILOM.

1. **Pour créer un compte utilisateur Oracle ILOM à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur ILOM Administration > User Management, puis cliquez sur l'onglet User Accounts.**
 - c. **Dans le tableau Users, cliquez sur Add.**
La boîte de dialogue User Account s'affiche.
 - d. **Spécifiez les valeurs User Name, Password et User Role.**
 - e. **Cliquez sur Save.**
2. **Pour créer un compte utilisateur Oracle ILOM à partir de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Exécutez la commande set :**
`set /SP/users/username password=password [role=a|u|c|r|o|s|Operator|Administrator]`

Informations connexes

- Gestion des informations d'identification utilisateur, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>
- Ajout d'utilisateurs à Oracle ILOM, dans le *Oracle ILOM Quick Start Guide, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Ajout d'un compte utilisateur Oracle ILOM (Oracle Hardware Management Pack)

1. **Accédez à la ligne de commande du système d'exploitation.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.
2. **Exécutez la commande `ilomconfig create user` :**
`ilomconfig create user username [--role=role]`

Informations connexes

- Configuration d'Oracle ILOM (`ilomconfig`), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

Configuration de l'horloge du processeur de service

Vous pouvez choisir de configurer l'horloge d'Oracle ILOM en la synchronisant avec un serveur NTP ou en configurant manuellement la date et l'heure du fuseau horaire.

- “[Configuration de l'horloge du processeur de service \(Oracle System Assistant\)](#)” à la page 108
- “[Configuration de l'horloge du processeur de service \(Oracle ILOM\)](#)” à la page 109
- “[Configuration de l'horloge du processeur de service \(Oracle Hardware Management Pack\)](#)” à la page 110

▼ Configuration de l'horloge du processeur de service (Oracle System Assistant)

1. **Démarrez Oracle System Assistant.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle System Assistant et utilisation](#)” à la page 27.
2. **Dans le volet de navigation, cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis cliquez sur l'onglet Service Processor Configuration.**
3. **Dans la liste déroulante, sélectionnez Clock Settings.**
4. **Configurez l'horloge du processeur de service manuellement ou activez la synchronisation de l'horloge avec un serveur NTP :**

- *Pour configurer l'horloge du processeur de service manuellement, spécifiez les valeurs Date, Time et Timezone.*
 - *Pour synchroniser l'horloge du processeur de service avec un serveur NTP, cochez la case Enabled dans le champ Synchronize Time Using NTP, puis entrez l'adresse IP d'un ou plusieurs serveurs NTP.*
5. Cliquez sur Apply Settings.

▼ Configuration de l'horloge du processeur de service (Oracle ILOM)

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM.

1. **Pour configurer l'horloge du processeur de service depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur ILOM Administration > Date and Time.**
 - c. **Configurez l'horloge du processeur de service manuellement ou activez la synchronisation de l'horloge avec un serveur NTP :**
 - *Pour configurer l'horloge du processeur de service manuellement, procédez comme suit :*
 - i **Spécifiez une date et une heure, puis cliquez sur Save.**
 - ii **Cliquez sur l'onglet Timezone.**
 - iii **Sélectionnez un fuseau horaire dans la liste déroulante.**
 - iv **Cliquez sur Save.**
 - *Pour synchroniser l'horloge du processeur de service avec un serveur NTP, procédez comme suit :*

- i **Cochez la case Enabled dans le champ Synchronize Time Using NTP.**
 - ii **Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte d'un ou plusieurs serveurs NTP.**
 - iii **Cliquez sur Save.**
2. **Pour configurer l'horloge du processeur de service depuis l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.
 - b. **Configurez l'horloge du processeur de service manuellement ou activez la synchronisation de l'horloge avec un serveur NTP :**
 - *Pour définir l'horloge du processeur de service manuellement, exécutez la commande set :*

```
set /SP/clock datetime= MMDDhhmmYYYY timezone=3_to_4_characters
```
 - *Pour synchroniser l'horloge du processeur de service avec un serveur NTP, exécutez la commande set :*

```
set /SP/clock usntpserver=enabled  
set /SP/clients/ntp/server/[1|2] address=address
```

Informations connexes

- Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Configuration de l'horloge du processeur de service (Oracle Hardware Management Pack)

1. **Accédez à la ligne de commande du système d'exploitation.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.
2. **Exécutez la commande `ilomconfig modify clock` :**

- Pour configurer l'horloge du processeur de service manuellement, saisissez :
`ilomconfig modify clock [--datetime=MMDDhhmmYYYY] [--timezone=timezone]`
- Pour synchroniser l'horloge du processeur de service avec un serveur NTP, saisissez :
`ilomconfig modify clock --usntp=enabled|disabled -ntp-server1=ntpserver1 [--ntp-server2=ntpserver2]`

Informations connexes

- Configuration d'Oracle ILOM (ilomconfig), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service

L'option Auto DNS via DHCP est activée par défaut. Cependant, vous pouvez définir manuellement les valeurs DNS Name Servers et DNS Search Paths. Pour modifier les informations du serveur DNS sur le processeur de service, reportez-vous aux procédures suivantes :

- “Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service (Oracle System Assistant)” à la page 111
- “Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service (Oracle ILOM)” à la page 112
- “Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service (Oracle Hardware Management Pack)” à la page 113

▼ Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service (Oracle System Assistant)

1. **Démarrez Oracle System Assistant.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle System Assistant et utilisation](#)” à la page 27.
2. **Dans le volet de navigation, cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis cliquez sur l'onglet Service Processor Configuration.**

3. Dans la liste déroulante, sélectionnez DNS Configuration.
4. Pour qu'Oracle ILOM récupère automatiquement les informations DNS à partir d'un serveur DHCP sur le réseau, cochez la case Enabled.
5. Si vous n'avez pas activé l'option Auto DNS via DHCP, entrez au moins une ou plusieurs adresses IP et un ou plusieurs chemins de recherche DNS.
6. Sélectionnez un délai d'expiration DNS dans la liste déroulante.
7. Sélectionnez le nombre de tentatives DNS dans la liste déroulante.
8. Cliquez sur Apply Settings.

▼ Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service (Oracle ILOM)

1. Pour configurer les informations du serveur DNS depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. Dans le volet de navigation, cliquez sur ILOM Administration > Connectivity, puis sur l'onglet DNS.
 - c. Pour qu'Oracle ILOM récupère automatiquement les informations DNS à partir d'un serveur DHCP sur le réseau, cochez la case Enabled.
 - d. Si vous n'avez pas activé l'option Auto DNS via DHCP, entrez au moins une ou plusieurs adresses IP et un ou plusieurs chemins de recherche DNS.
 - e. Saisissez la valeur DNS Timeout sous forme d'un nombre entier compris entre 1 et 10.
 - f. Saisissez la valeur DNS Retries sous forme d'un nombre entier compris entre 0 et 4.
 - g. Cliquez sur Save.
2. Pour configurer les informations du serveur DNS depuis l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

- a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.
- b. **Pour qu'Oracle ILOM récupère automatiquement les informations DNS à partir d'un serveur DHCP sur le réseau, exécutez la commande set :**

```
set /SP/clients/dns auto_dns=enabled
```
- c. **Si auto_dns est désactivé, définissez une ou plusieurs valeurs nameserver et searchpath :**

```
set /SP/clients/dns nameserver=ip_address_1,ipaddress_2,ipaddress_3 searchpath=domain_1.com,domain_2.edu,and so on
```

Vous pouvez définir jusqu'à trois adresses IP et six chemins de recherche.
- d. **Définissez le délai d'expiration et les tentatives DNS :**

```
set /SP/clients/dns timeout=timeoutInSeconds retries=retries
```

Où timeout est un nombre entier compris entre 1 et 10, et retries est un nombre entier compris entre 0 et 4.

Informations connexes

- Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Configuration des informations du serveur DNS sur le processeur de service (Oracle Hardware Management Pack)

1. **Accédez à la ligne de commande du système d'exploitation.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.
2. **Pour qu'Oracle ILOM récupère automatiquement les informations DNS à partir d'un serveur DHCP sur le réseau, exécutez la commande suivante :**

```
ilomconfig modify dns --autodns enabled --retries retries --timeout timeout
```

Où timeout est un nombre entier compris entre 1 et 10, et retries est un nombre entier compris entre 0 et 4.

3. Si vous préférez désactiver `autodns`, exécutez la commande suivante :

```
ilomconfig modify dns --nameservers nameserverlist --autodns disabled --retries retries --  
searchpath searchpathlist --timeout timeout
```

Informations connexes

- Configuration d'Oracle ILOM (`ilomconfig`), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page : <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

Installation d'un système d'exploitation

Cette section fournit les instructions d'installation d'un système d'exploitation sur le serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Remarque - Oracle System Assistant fournit des installations pour la plupart des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur. Toutefois, certains systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur ne peuvent pas être installés à l'aide d'Oracle System Assistant.

Pour installer un système d'exploitation à l'aide d'autres méthodes, reportez-vous aux guides d'installation des systèmes d'exploitation de votre serveur. Vous pouvez également vous reporter aux sections suivantes :

Tâche	Lien
Préparation du serveur pour l'installation d'un système d'exploitation.	"Préparation à l'installation d'un système d'exploitation" à la page 115
Installation d'un système d'exploitation sur le serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.	"Installation d'un système d'exploitation (Oracle System Assistant)" à la page 116

Remarque - Pour installer un système d'exploitation sur plusieurs serveurs, reportez-vous à la page d'informations produit d'Oracle Enterprise Manager Ops Center à la page <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>.

Préparation à l'installation d'un système d'exploitation

Avant d'installer un système d'exploitation, préparez le serveur en exécutant les actions répertoriées dans le tableau suivant. Ces actions peuvent être effectuées avec Oracle System Assistant (recommandé) ou une autre méthode.

Etape	Tâche	Lien
1.	Accès au guide d'installation du système d'exploitation que vous souhaitez installer.	Accédez à l'une des bibliothèques suivantes :

Etape	Tâche	Lien
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bibliothèque de documentation du serveur Oracle X5-2 : http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs ■ Bibliothèque de documentation du serveur Oracle X5-2L : http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs ■ Pour Oracle Server X5-4, accédez à : http://www.oracle.com/goto/x5-4/docs-videos ■ Pour Oracle Server X5-8, accédez à : http://www.oracle.com/goto/x5-8/docs-videos
2.	Préparation d'Oracle System Assistant pour les mises à jour.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration des paramètres d'interface réseau (Oracle System Assistant)” à la page 181 ■ “Configuration de MOS pour permettre les mises à jour Oracle System Assistant” à la page 183
3.	Téléchargement et installation des mises à jour des microprogrammes, pilotes et logiciels de plateforme.	“Téléchargement et mise à jour des microprogrammes et des logiciels du système”
4.	Définition du mode d'initialisation du serveur. Remarque - Vous devez exécuter le système d'exploitation (SE) dans le mode d'initialisation dans lequel il a été installé. Si vous modifiez le mode d'initialisation après l'installation d'un SE, vous ne pouvez pas initialiser le SE.	“Modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI” à la page 69
5.	Configuration du RAID sur le serveur.	“Configuration des ressources de stockage”
6.	Préparation de la cible d'installation et du média d'installation.	Reportez-vous au guide d'installation du système d'exploitation.

▼ Installation d'un système d'exploitation (Oracle System Assistant)

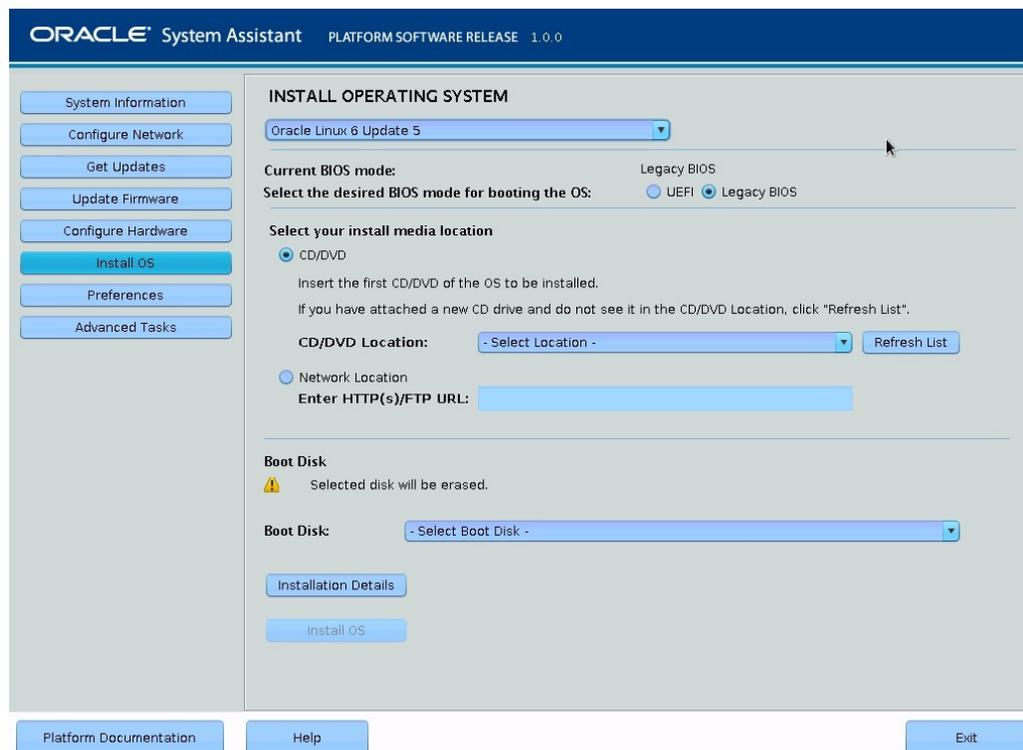
Oracle System Assistant est la meilleure méthode d'installation des systèmes d'exploitation Oracle Solaris, Windows ou Linux, ou du logiciel Oracle VM. Même si VMware ESXi est pris en charge sur le serveur, il ne peut pas être installé à l'aide d'Oracle System Assistant.

Remarque - Pour Windows, seules les options d'installation complète sont prises en charge. Les options d'installation Noyau du serveur ne sont pas prises en charge.

Dans l'application Oracle System Assistant, vous pouvez préparer le serveur, installer le système d'exploitation et mettre à jour les pilotes du système d'exploitation.

Avant de commencer l'installation d'un système d'exploitation, consultez la section “[Préparation à l'installation d'un système d'exploitation](#)” à la page 115.

- 1. Assurez-vous que le serveur dispose d'un accès local ou distant au média d'installation.**
Pour plus d'informations sur la préparation du média d'installation, reportez-vous au guide d'installation du système d'exploitation.
- 2. Démarrez Oracle System Assistant.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation”](#) à la page 27.
- 3. Dans le volet de navigation, cliquez sur Install OS.**
L'écran Install Operating System s'affiche.



- 4. Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez le système d'exploitation que vous souhaitez installer.**

Remarque - Oracle System Assistant fournit des installations pour la plupart des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur. Toutefois, certains systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur ne peuvent pas être installés à l'aide d'Oracle System Assistant.

- 5. Dans le champ Select the Desired BIOS Mode for Booting the OS, sélectionnez le mode d'initialisation (UEFI ou Legacy BIOS).**

Ce champ apparaît uniquement lorsque le système d'exploitation cible prend en charge l'initialisation en mode UEFI. Pour plus d'informations sur les modes d'initialisation pris en charge sur le serveur, reportez-vous à la section [“Modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI” à la page 69.](#)

- 6. Dans le volet Select Your Install Media Location, spécifiez l'emplacement local ou réseau du média d'installation du système d'exploitation.**

Si vous avez lancé Oracle System Assistant localement et souhaitez installer un système d'exploitation à partir d'un emplacement réseau, assurez-vous d'avoir configuré les paramètres réseau comme cela est décrit à la section [“Configuration des paramètres d'interface réseau \(Oracle System Assistant\)” à la page 181.](#)

Remarque - Si vous sélectionnez Network Location, utilisez des lettres en minuscules pour la partie http ou ftp de l'URL. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Problèmes recensés d'Oracle System Assistant” à la page 169.](#)

Si vous avez démarré Oracle System Assistant à partir d'Oracle ILOM et souhaitez installer un système d'exploitation à partir d'un emplacement réseau, placez le média d'installation dans un emplacement réseau partagé ou montez le média d'installation distant sur le processeur de service, comme décrit à la section [“Configuration d'une session de redirection de périphérique de stockage hôte” à la page 59.](#)

- 7. Dans la partie Boot Disk de l'écran, sélectionnez la cible d'installation dans la liste déroulante.**

Ce champ ne s'affiche pas pour les installations Windows.

Oracle System Assistant prépare le disque sélectionné avec l'environnement de préinstallation et les composants requis pour l'installation du système d'exploitation.



Attention - Perte de données : l'installation du système d'exploitation écrase le contenu du disque.

- 8. Cliquez sur Yes pour confirmer votre sélection de périphérique d'initialisation.**

- 9. Cliquez sur Installation Details.**

La boîte de dialogue Operating System Installation Details s'affiche.

- 10. Dans la boîte de dialogue Operating System Installation Details, désélectionnez les composants que vous ne souhaitez pas installer.**

Remarque - Pour la plupart des systèmes d'exploitation, tous les composants répertoriés sont requis.

- 11. Cliquez sur Close pour quitter la boîte de dialogue.**
- 12. Cliquez sur le bouton Install OS.**
- 13. Suivez les invites du programme d'installation jusqu'à la fin de l'installation.**
A l'issue de l'installation, le serveur se réinitialise.

Surveillance de l'inventaire et de l'intégrité du serveur

Cette section fournit des instructions sur l'affichage d'informations générales sur le serveur, y compris l'inventaire des composants. De plus, cette section inclut une présentation de la gestion et du diagnostic des pannes matérielles sur le serveur.

Tâche	Lien
Affichage d'informations générales sur le serveur, y compris l'inventaire des composants.	“Affichage des informations du système et de l'inventaire” à la page 121
Détection des pannes sur le serveur.	“Présentation de la détection des pannes et des diagnostics” à la page 124
Affichage de la liste des composants défectueux.	“Surveillance des pannes matérielles” à la page 126
Effacement manuel des pannes matérielles.	“Effacement manuel des pannes matérielles” à la page 130

Affichage des informations du système et de l'inventaire

Vous pouvez consulter les informations sur le système et l'inventaire à l'aide d'Oracle System Assistant, d'Oracle ILOM ou d'Oracle Hardware Management Pack :

- [“Affichage des informations sur le système et de l'inventaire \(Oracle System Assistant\)” à la page 121.](#)
- [“Affichage des informations sur le système et de l'inventaire \(Oracle ILOM\)” à la page 122.](#)
- [“Affichage des informations système et de l'inventaire \(Oracle Hardware Management Pack\)” à la page 123](#)

▼ Affichage des informations sur le système et de l'inventaire (Oracle System Assistant)

1. **Accédez à Oracle System Assistant.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation”](#) à la page 27.

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur System Information.

L'écran System Overview fournit des informations générales sur le système, telles que le nom du produit, la version du BIOS et l'adresse IP de l'hôte.

3. Cliquez sur l'onglet System Inventory.

L'écran System Inventory apparaît.

4. Pour afficher des informations détaillées sur un sous-système particulier, cliquez sur l'icône en regard du nom du sous-système.

5. Pour développer ou réduire les informations pour toutes les entrées, cliquez sur Expand All ou Collapse all.

▼ Affichage des informations sur le système et de l'inventaire (Oracle ILOM)

1. Pour afficher des informations sur les sous-systèmes du serveur depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

b. Dans la page Summary Information, consultez les panneaux General Information et Status.

Le panneau General Information fournit des détails, tels que le type de système et l'adresse MAC principale de l'hôte. Le panneau Status fournit des détails sur les sous-systèmes et l'inventaire des composants de haut niveau.

c. Dans le volet de navigation, cliquez sur le nom d'un sous-système pour afficher les informations sur ce sous-système.

Les options de sous-systèmes incluent les processeurs, la mémoire, l'alimentation, le refroidissement, le stockage, la gestion du réseau, les périphériques PCI et les microprogrammes.

2. Pour afficher des informations sur les sous-systèmes du serveur depuis l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.

b. **Exécutez la commande `show/System` pour afficher des informations générales sur le serveur.**

Oracle ILOM affiche des détails tels que le type de système et l'adresse MAC principale de l'hôte.

c. **Exécutez la commande `show/System/subsystem` pour afficher des informations sur un sous-système particulier :**

`show /System/[Processors|Memory|Power|Cooling|Storage|PCI_Devices|Firmware]`

Informations connexes

- Collecte d'informations système, *Guide de l'utilisateur sur la surveillance du système et les diagnostics d'Oracle ILOM, Microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>
- “Affichage et résolution des problèmes en cours (Oracle ILOM)” à la page 126

▼ Affichage des informations système et de l'inventaire (Oracle Hardware Management Pack)

Cette procédure décrit l'affichage des informations de base sur le serveur à l'aide des outils de ligne de commande d'Oracle Hardware Management Pack. Si vous préférez surveiller le serveur à l'aide des agents SNMP inclus avec Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur des agents de gestion des serveurs Oracle* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>.

1. **Accédez à la ligne de commande du système d'exploitation.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.

2. **Exécutez la commande `hwmgmtcli list` :**

`hwmgmtcli list subsystem`

Où *subsystem* est l'une des valeurs suivantes : *all, server, cooling, processor, memory, power, storage, network, firmware, device, bios*, ou *iomodule*

Informations connexes

- Affichage d'informations sur le matériel (`hwmgmtcli`), *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI des serveurs Oracle* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

Présentation de la détection des pannes et des diagnostics

Le serveur prend en charge plusieurs outils de détection des pannes et de diagnostic. Les outils de détection par défaut, tels qu'Oracle ILOM Fault Manager, interrogent automatiquement le système pour détecter les pannes matérielles et les conditions environnementales défavorables. Les outils de diagnostic, tels qu'Oracle VTS, doivent être exécutés manuellement et peuvent vous aider à résoudre les problèmes de serveur. Le tableau suivant présente les outils de détection des pannes et de diagnostic pris en charge par le serveur.

Outil	Description	Documentation
Oracle ILOM Fault Manager	Oracle ILOM Fault Manager est un composant du microprogramme Oracle ILOM qui se trouve dans le processeur de service (SP). Le gestionnaire des pannes détecte automatiquement les pannes matérielles et les conditions environnementales sur le serveur. Si un problème se produit sur le serveur, Oracle ILOM identifie le problème dans le tableau Open Problems et consigne les informations sur la panne dans le journal des événements.	Reportez-vous à la section Protection contre les défaillances matérielles : Oracle ILOM Fault Manager, dans le <i>Guide de l'utilisateur sur la surveillance du système et les diagnostics d'Oracle ILOM, Microprogramme version 3.2.x</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Linux Fault Management Architecture (FMA)	Le logiciel Oracle Linux FMA peut éventuellement être installé sur le serveur par le biais d'Oracle Hardware Management Pack. Oracle Linux FMA permet de gérer les pannes détectées au niveau du système d'exploitation de la même façon que vous gérez les pannes dans Oracle ILOM. Les messages de diagnostic de panne de Linux FMA sont conservés dans une base de données de gestion des pannes partagée avec Oracle ILOM.	Reportez-vous au <i>Oracle Linux Fault Management Architecture User's Guide</i> à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E52095_01
Oracle Solaris Fault Management Architecture (FMA)	Oracle Solaris FMA est inclus avec le système d'exploitation d'Oracle Solaris (OS). Le gestionnaire des pannes reçoit les données relatives aux erreurs matérielles et logicielles, diagnostique automatiquement le problème sous-jacent et y répond en tentant de placer les composants défectueux hors ligne.	Reportez-vous au document <i>Oracle Solaris Administration: Common Tasks</i> à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html
ASR (Auto Service Request)	ASR est un service de support facultatif pour le matériel Oracle. ASR collecte les données de télémétries logicielles à partir de sources de télémétries (par exemple, Oracle ILOM) sur les systèmes ASR dans votre centre de données. ASR filtre ces données de télémétries et transmet directement à Oracle ce qu'il considère comme des pannes potentielles, puis il soumet automatiquement une demande d'assistance. Vous pouvez configurer les fonctions du service ASR à partir d'Oracle ILOM.	Aller à : http://www.oracle.com/us/support/auto-service-request/index.html

Outil	Description	Documentation
Diagnosics U-Boot	<p>U-Boot effectue un test automatique des fonctions matérielles de base pour garantir que le SP pourra s'initialiser.</p> <p>Pour lancer les diagnostics U-Boot, redémarrez le serveur et entrez "e", "q" ou "n" lorsque vous y êtes invité pour lancer le test de diagnostic approprié.</p>	<p>Reportez-vous à la section U-Boot Diagnostics du <i>Oracle x86 Servers Diagnostics, Applications, and Utilities Guide for Servers with Oracle ILOM 3.1 and Oracle ILOM 3.2.x</i> à l'adresse :</p> <p>http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</p>
Menu de préinitialisation du processeur de service	<p>Le menu de préinitialisation du processeur de service permet de modifier les paramètres du processeur de service (SP) qui ne sont pas modifiables après l'initialisation du SP. Par exemple, il vous permet de rétablir le mot de passe root d'Oracle ILOM à sa valeur d'usine, de restaurer l'accès d'Oracle ILOM au port série et de mettre à jour les microprogrammes du SP.</p> <p>Pour accéder au menu de préinitialisation, vous devez réinitialiser le SP et interrompre le processus d'initialisation. En local, vous pouvez y parvenir en maintenant le bouton Locate du serveur enfoncé tout en réinitialisant le SP. A distance, vous devez saisir xyzzy pendant une pause du processus d'initialisation.</p>	<p>Reportez-vous à la section Oracle ILOM Preboot Menu du <i>Oracle x86 Servers Diagnostics, Applications, and Utilities Guide for Servers with Oracle ILOM 3.1 and Oracle ILOM 3.2.x</i>.</p> <p>http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</p>
POST du BIOS	<p>Au démarrage du système, le BIOS du système effectue un autotest de mise sous tension (POST, power-on self-test) ayant pour objet de contrôler le matériel du serveur pour s'assurer que tous les composants sont présents et fonctionnent correctement. Il affiche les résultats de ce test sur la console du système.</p> <p>Pour lancer l'autotest de mise sous tension et voir son résultat, réinitialisez le serveur.</p>	<p>Reportez-vous à la section BIOS POST du <i>Oracle x86 Servers Diagnostics, Applications, and Utilities Guide for Servers with Oracle ILOM 3.1 and Oracle ILOM 3.2.x</i>.</p> <p>http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</p>
Oracle VTS	<p>Oracle VTS est un outil de diagnostic complet qui vérifie la connectivité et la fonctionnalité de la plupart des périphériques et contrôleurs matériels. Oracle VTS est le test privilégié pour diagnostiquer les problèmes d'E/S et d'adaptateur de bus hôte (HBA).</p> <p>Lancez Oracle VTS sur un système doté du système d'exploitation Oracle Solaris. Vous pouvez également télécharger l'image ISO d'Oracle VTS sur le serveur Oracle ou sur un CD/DVD et utiliser la redirection Oracle ILOM pour initialiser l'image.</p>	<p>Reportez-vous à la section Oracle VTS du <i>Oracle x86 Servers Diagnostics, Applications, and Utilities Guide for Servers with Oracle ILOM 3.1 and Oracle ILOM 3.2.x</i> :</p> <p>http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</p>
Diagnosics UEFI	<p>Les diagnostics UEFI sont un ensemble prédéfini de tests qui permettent de détecter les problèmes affectant les composants de carte mère ainsi que les lecteurs, ports et emplacements.</p> <p>Lancez ces tests depuis l'interface Web d'Integrated Lights Out Manager (ILOM) ou l'interface de ligne de commande (CLI) :</p> <p>Web:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez à la page Host Management > Diagnostics. 2. Dans la liste déroulante Mode, sélectionnez le niveau de diagnostics à utiliser (Enabled, Disabled, Extended ou Manual). 3. Cliquez sur Start Diagnostics. <p>CLI:</p>	<p>Reportez-vous à l'une des ressources suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Section UEFI Diagnostics du <i>Oracle x86 Servers Diagnostics, Applications, and Utilities Guide for Servers with Oracle ILOM 3.1 and Oracle ILOM 3.2.x</i>. <p>http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Section relative au diagnostic x86, dans le <i>Guide de l'utilisateur sur la surveillance du système et les diagnostics d'Oracle ILOM, Microprogramme version 3.2.x</i> à l'adresse :

Outil	Description	Documentation
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Saisissez la commande suivante pour spécifier le mode de diagnostic : <pre style="margin-left: 20px;">set /HOST/diag mode=[enabled disabled extended manual]</pre> <ul style="list-style-type: none"> ■ Saisissez la commande suivante pour démarrer le diagnostic : <pre style="margin-left: 20px;">start /HOST/diag</pre>	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

Surveillance des pannes matérielles

Les outils de gestion du serveur d'Oracle vous permettent de contrôler l'état de fonctionnement du système de manière proactive. Vous pouvez également les configurer afin de recevoir une notification en cas de panne matérielle. Les procédures suivantes décrivent l'affichage d'une liste de problèmes diagnostiqués sur le système et l'affichage des informations consignées afin de résoudre le problème :

- “Affichage et résolution des problèmes en cours (Oracle ILOM)” à la page 126
- “Affichage et résolution des problèmes non résolus (Oracle Hardware Management Pack)” à la page 128
- “Affichage du journal des événements (Oracle ILOM)” à la page 128
- “Exportation des journaux système et d'utilisation (Oracle System Assistant)” à la page 130

▼ Affichage et résolution des problèmes en cours (Oracle ILOM)

1. Pour afficher les problèmes en cours sur le serveur depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Accès à Oracle ILOM” à la page 42.

b. Dans le volet de navigation, cliquez sur Open Problems.

Une liste des pannes diagnostiquées sur le serveur s'affiche. Chaque entrée inclut un lien vers un article de connaissances Oracle décrivant une action corrective.

2. Pour afficher les problèmes en cours sur le serveur depuis la ligne de commande d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

a. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)

b. Exécutez la commande `show /System/Open_Problems.`

Une liste des pannes diagnostiquées sur le serveur s'affiche, par exemple :

```
Open Problems (7)
Date/Time          Subsystems          Component
-----
Wed Apr  2 20:03:19 2014 System              MB (Motherboard)
  fault.io.pciex.bus-linkbw-down (Probability:50,
  UUID:d8b3b979-1e73-c846-a071-f47c09213ae7, Part Number:7066886, Serial
  Number:489089M+13494B004E, Reference
  Document:http://support.oracle.com/msg/PCIEX-8000-V2)
Wed Apr  2 20:03:19 2014 System              MB (Motherboard)
  fault.io.pciex.bus-linkbw-down (Probability:50,
  UUID:44984fde-b0bc-cb6f-a77f-cc32c0955abb, Part Number:7066886, Serial
  Number:489089M+13494B004E, Reference
  Document:http://support.oracle.com/msg/PCIEX-8000-V2)
Wed Apr  2 20:03:19 2014 PCI Devices          PCIE1 (PCIe Slot 1)
  fault.io.pciex.bus-linkbw-down (Probability:50,
  UUID:d8b3b979-1e73-c846-a071-f47c09213ae7, Part Number:N/A, Serial
  Number:N/A, Reference
  Document:http://support.oracle.com/msg/PCIEX-8000-V2)
Wed Apr  2 20:08:08 2014 System              MB (Motherboard)
  fault.io.intel.iio.pcie-link-degraded-speed (Probability:33,
  UUID:1c4ddb85-0825-673c-bac4-ce9c9849474b, Part Number:7066886, Serial
  Number:489089M+13494B004E, Reference
  Document:http://support.oracle.com/msg/---)
Paused: press any key to continue, or 'q' to quit
```

Chaque entrée inclut un lien vers un article de connaissances Oracle décrivant une action corrective.

Informations connexes

- Administration des problèmes non résolus, dans le *Guide de l'utilisateur sur la surveillance du système et les diagnostics d'Oracle ILOM, Microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>
- Configuration des notifications d'alerte, *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, Microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Affichage et résolution des problèmes non résolus (Oracle Hardware Management Pack)

1. **Accédez à l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle Hardware Management Pack” à la page 48.](#)

2. **Exécutez la commande `hwmgmtcli list open_problems`.**

Une liste des pannes diagnostiquées sur le serveur s'affiche, par exemple :

```
=== open_problems report ===
Open Problem 1
Problem time       : Thu Feb 14 22:38:19 2013
Problem subsystem  : System
Problem location   : /SYS (Host System)
Problem description : The top cover of server was opened while AC
input was still applied to the power supplies. (Probability: 100, UUID:
8bb87e70-d210-632b-d553-fc1450105bc4, Part Number: 31112054+1+1, Serial
Number: 1242FML0UV, Reference Document: http://www.sun.com/msg/SPX86-8003-8C).
Open Problem 2
Problem time       : Fri Feb 15 10:37:48 2013
Problem subsystem  : Storage
Problem location   : /SYS/DBP0/HDD2
Problem description : The disk temperature has exceeded the critical
limit. (Probability: 100, UUID: N/A, Part Number: H106030SDSUN300G, Serial
Number: 001234NTR1KD          PWGTR1KD, Reference Document: N/A)
```

Chaque entrée inclut un lien vers un article de connaissances Oracle décrivant une action corrective.

▼ Affichage du journal des événements (Oracle ILOM)

Les journaux des événements Oracle ILOM effectuent le suivi des messages d'information, d'avertissement ou d'erreur relatifs au serveur. Les événements peuvent inclure les réinitialisations et les mises sous tension du serveur, les événements de seuils du capteur et les mises à jour du BIOS. Le journal des événements facilite le dépannage du système et la surveillance des performances du serveur.

1. **Pour afficher le journal des événements depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.

- b. Dans le panneau de navigation, cliquez sur **ILOM Administration > Logs**, puis sélectionnez l'onglet **Event**.
2. Pour afficher le journal des événements depuis l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

- a. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.

- b. Exécutez la commande `show /SP/Logs/event/lists`.

Une liste des événements relatifs au matériel s'affiche, par exemple :

```
Event
ID      Date/Time                Class      Type      Severity
-----
937     Fri Apr 4 13:49:14 2014 IPMI      Log       minor
      ID = da : 04/04/2014 : 13:49:14 : System Firmware Progress : BIOS :
      System boot initiated : Asserted
936     Fri Apr 4 13:49:14 2014 IPMI      Log       minor
      ID = d9 : 04/04/2014 : 13:49:14 : System Firmware Progress : BIOS :
      System boot initiated : Asserted
935     Fri Apr 4 13:49:03 2014 IPMI      Log       minor
      ID = d8 : 04/04/2014 : 13:49:03 : System Firmware Progress : BIOS :
      Option ROM initialization : Asserted
934     Fri Apr 4 13:49:00 2014 IPMI      Log       minor
      ID = d7 : 04/04/2014 : 13:49:00 : System Firmware Progress : BIOS :
      Option ROM initialization : Asserted
933     Fri Apr 4 13:48:58 2014 IPMI      Log       minor
      ID = d6 : 04/04/2014 : 13:48:58 : System Firmware Progress : BIOS :
      Option ROM initialization : Asserted
932     Fri Apr 4 13:48:55 2014 IPMI      Log       minor
      ID = d5 : 04/04/2014 : 13:48:55 : System Firmware Progress : BIOS :
      Option ROM initialization : Asserted
931     Fri Apr 4 13:48:55 2014 IPMI      Log       minor
Paused: press any key to continue, or 'q' to quit
```

Informations connexes

- Gestion des entrées de journal Oracle ILOM, dans le *Guide de l'utilisateur sur la surveillance du système et les diagnostics d'Oracle ILOM, Microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>
- Configuration des notifications d'alerte, dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, Microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Exportation des journaux système et d'utilisation (Oracle System Assistant)

Pour faciliter le dépannage du serveur, vous pouvez exporter les fichiers journaux système et d'utilisation d'Oracle System Assistant sur un lecteur USB, un serveur FTP ou un emplacement réseau. Ces fichiers contiennent des informations sur les tâches effectuées sur le serveur, y compris chaque tâche effectuée dans Oracle System Assistant.



Attention - Sécurité des informations : les fichiers journaux d'utilisation peuvent contenir des informations sécurisées et doivent être protégés contre les accès non autorisés.

1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation”](#) à la page 27.

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur Advanced Tasks, puis cliquez sur l'onglet Export Log.

La page Export Usage Log s'affiche.

3. Choisissez l'une des méthodes d'exportation suivantes :

- Save to USB
- Upload to FTP server
- Secure file Copy

Remarque - Vous ne pouvez pas enregistrer les journaux sur le lecteur USB d'Oracle System Assistant.

4. Spécifiez les informations requises pour la méthode de transfert sélectionnée.

5. Cliquez sur le bouton Export Log.

Oracle System Assistant exporte le fichier vers l'emplacement spécifié.

Effacement manuel des pannes matérielles

En général, lorsqu'un composant en panne est remplacé ou supprimé, Oracle ILOM et Hardware Management Pack arrêtent de signaler la panne du composant. Cependant, certaines unités remplaçables sur site (FRU) requièrent une réparation explicite. Vous devez effacer manuellement la panne dans le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM afin qu'elle ne figure plus dans les problèmes non résolus signalés :

Pour obtenir des instructions sur l'effacement manuel d'une panne, reportez-vous à la procédure suivante :

- [“Effacement manuel d'une panne matérielle \(Oracle ILOM\)” à la page 131](#)

▼ Effacement manuel d'une panne matérielle (Oracle ILOM)



Attention - L'objectif du shell restreint de gestion des pannes d'Oracle ILOM est d'aider le personnel Oracle Services à diagnostiquer et résoudre les problèmes du système. N'exécutez pas les commandes dans le shell à moins d'y être invité par Oracle Services.

- 1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42](#).
- 2. Exécutez la commande `/SP|CMM/faultmgmt/shell` pour lancer le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM.**
Une invite de confirmation apparaît.
- 3. Saisissez `y` pour confirmer que vous souhaitez démarrer le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM.**
L'invite `faultmgmtsp>` s'affiche.
- 4. Utilisez l'utilitaire `fmadm` pour indiquer qu'un composant ne doit pas être considéré comme étant en panne.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à l'utilisation du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM, dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Surveillance de la consommation d'énergie du serveur et de la température des composants

Cette section décrit la procédure de surveillance de la quantité d'énergie consommée par le serveur et de la température de l'air entrant et sortant du système.

Tâche	Lien
Affichage de la consommation d'énergie du serveur et des données de consommation énergétique historiques.	“Surveillance de la consommation d'énergie du serveur” à la page 133
Affichage des températures d'entrée et d'évacuation du serveur ou activation de la stratégie Enhanced PCIe Cooling Policy.	“Surveillance de la température d'entrée et d'évacuation du serveur” à la page 136

Surveillance de la consommation d'énergie du serveur

Oracle ILOM propose les mesures d'alimentation suivantes pour le serveur :

- **Alimentation électrique maximale** : quantité maximale d'alimentation que les unités d'alimentation (PSU) peuvent utiliser.
- **Energie allouée** : puissance allouée pour les composants installés et enfichables à chaud.
- **Energie réelle** : quantité d'alimentation que le serveur consomme actuellement.
- **Pic autorisé** : énergie maximale que le serveur peut consommer à tout moment.

En outre, vous pouvez afficher les données de consommation énergétique historiques à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour afficher les mesures d'alimentation du serveur, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Affichage de la consommation d'énergie actuelle du serveur \(Oracle ILOM\)” à la page 134](#)
- [“Affichage de l'alimentation allouée aux composants du serveur \(Oracle ILOM\)” à la page 134](#)
- [“Affichage des données de consommation énergétique historiques \(Oracle ILOM\)” à la page 135](#)

▼ Affichage de la consommation d'énergie actuelle du serveur (Oracle ILOM)

1. **Pour afficher la consommation d'énergie actuelle du serveur dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur Power Management > Consommation.**

La page Power Consumption s'affiche.
 - c. **Examinez la propriété Actual Power sur la page Power Consumption.**
2. **Pour afficher la consommation d'énergie actuelle du serveur dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.
 - b. **Exécutez la commande `show /System/Power`.**
 - c. **Examinez la propriété `actual_power_consumption`.**

Informations connexes

- Surveillance de la consommation d'énergie, dans le *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Affichage de l'alimentation allouée aux composants du serveur (Oracle ILOM)

1. **Pour afficher l'énergie allouée aux composants du serveur dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.

- b. Dans le volet de navigation, cliquez sur Power Management > Allocation.**
La page Power Allocation Plan s'affiche.
 - c. Consultez la carte d'énergie par composant.**
- 2. Pour afficher l'énergie allouée aux composants du serveur dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.
 - b. Exécutez la commande suivante :**

```
show /SP/powermgmt/powerconf/component
```


Où le composant est l'une des valeurs suivantes : Fans, PSUs, CPUs, memory, IO ou MB.
 - c. Vérifiez la propriété `allocated_power`.**

Informations connexes

- Surveillance des allocations d'énergie, dans le *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Affichage des données de consommation énergétique historiques (Oracle ILOM)

Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, vous pouvez voir la consommation d'énergie moyenne pour chaque minute de la dernière heure ou pour chaque heure au cours des 14 derniers jours. Les données de consommation énergétique historiques ne peuvent pas être affichées à partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.

- 1. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.
- 2. Dans le volet de navigation, cliquez sur Power Management > History.**

3. Examinez le tableau Power History.

Informations connexes

- Analyse des statistiques d'utilisation de l'alimentation, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Surveillance de la température d'entrée et d'évacuation du serveur

Dans Oracle ILOM, vous pouvez afficher les températures d'entrée et d'évacuation du serveur. En outre, si une ou plusieurs cartes PCIe dans le serveur nécessitent un environnement d'exploitation à température réduite, vous pouvez activer la stratégie Enhanced PCIe Cooling Policy. Elle réduit les seuils du capteur de température de sortie du châssis utilisés par les ventilateurs du châssis pour permettre aux cartes PCIe de fonctionner dans la plage de température requise. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux procédures suivantes :

- “Affichage des températures d'entrée et d'évacuation du serveur (Oracle ILOM)” à la page 136
- “Définition de la stratégie Enhanced PCIe Cooling Policy (Oracle ILOM)” à la page 137

▼ Affichage des températures d'entrée et d'évacuation du serveur (Oracle ILOM)

1. Pour afficher les températures dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Accès à Oracle ILOM” à la page 42.
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur System Information > Cooling.**
La page Cooling s'affiche.
 - c. **Examinez les champs Inlet Temperature et Exhaust Temperature.**
2. Pour afficher les températures dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

- a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
- b. **Exécutez la commande `show /System/Cooling.`**
- c. **Examinez les propriétés `inlet_temp` et `outlet_temp.`**

▼ Définition de la stratégie Enhanced PCIe Cooling Policy (Oracle ILOM)

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM.

1. **Pour définir la stratégie Enhanced PCIe Cooling Policy depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur System Management > Policy.**
La page Policy Configuration s'affiche.
 - c. **Dans le tableau Service Processor Policies, sélectionnez Set Enhanced PCIe Cooling Mode Policy.**
 - d. **Sélectionnez Enable ou Disable dans la liste déroulante Actions.**
La stratégie prendra effet à la prochaine réinitialisation du serveur.
2. **Pour définir la stratégie Enhanced PCIe Cooling Policy depuis l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Exécutez la commande `set /SP/policy ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE=enabled|disabled.`**
La stratégie prendra effet à la prochaine réinitialisation du serveur.

Informations connexes

- Stratégies de mise sous tension et de refroidissement configurables depuis le SP, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Allocation de ROM en option et d'espace d'E/S

Les périphériques amorçables tels que les modules d'E/S ou PCIe Express intégrés requièrent de l'espace de ROM en option et de l'espace d'E/S pour démarrer. Cependant, l'espace total de ROM en option et d'E/S du système est limité par l'architecture PC et il est alloué automatiquement au démarrage du système. Si le système contient un grand nombre de périphériques potentiellement amorçables, vous devez décider à partir desquels vous souhaitez démarrer et configurer le BIOS pour leur allouer ces ressources.

La ROM en option est également requise pour exécuter certains utilitaires de configuration, tels que des utilitaires de configuration RAID.

Remarque - Ces limitations s'appliquent aux systèmes configurés pour utiliser le mode d'initialisation Legacy. Les systèmes configurés pour utiliser le mode d'initialisation UEFI ne sont normalement pas soumis à des limitations d'espace d'E/S et de ROM en option.

Cette section aborde les sujets suivants :

- [“Détermination de la nécessité d'allouer de l'espace de ROM en option et de l'espace d'E/S” à la page 139](#)
- [“Configuration de l'allocation d'espace d'E/S et de ROM en option” à la page 140](#)

▼ Détermination de la nécessité d'allouer de l'espace de ROM en option et de l'espace d'E/S

Si vous ajoutez un module PCIe Express au serveur, lorsque le serveur démarre, le BIOS risque de ne pas parvenir à allouer de l'espace de ROM en option ou de l'espace d'E/S à tous les périphériques qui en ont besoin.

Dans ce cas, lorsque vous démarrez, POST génère des messages d'erreur. Ceux-ci identifient tous les périphériques auxquels il n'a pas été alloué d'espace d'E/S ou de ROM en option.

1. **Mettez le système sous tension pour lancer le BIOS.**
2. **Pendant le POST, recherchez un ou plusieurs des messages ci-après.**
 - Pour la ROM en option, les messages ont l'apparence suivante :

Warning: Out of option ROM space for <device path | address>

- Pour l'espace d'E/S, les messages ont l'apparence suivante :

Warning: Not enough IO address space allocated for device path | address

Warning: Not enough IO address space allocated for device device path | address

Warning: Not enough IO address space allocated for device device path | address

Warning: Not enough IO address space allocated for device device path | address

Warning: Not enough IO address space allocated for device device path | address

Warning: Not enough IO address space allocated for device device path | address

Chaque emplacement peut générer plusieurs messages. Il n'y a rien d'anormal à cela.

Il est possible que de l'espace d'E/S et de ROM en option ait été alloué au périphérique que vous avez ajouté aux dépens d'un autre périphérique. Dans ce cas, le périphérique ajouté ne s'affiche pas dans la liste, par contre le périphérique initial y figure. Cela dépend de la position de chaque périphérique dans l'ordre d'analyse.

3. Déterminez si vous devez configurer l'allocation d'espace de ROM en option ou d'espace d'E/S pour l'un des motifs suivants.

- Des messages d'erreur vous indiquent qu'aucun espace d'E/S ou de ROM en option n'a été alloué au périphérique à partir duquel vous voulez démarrer.
- Vous souhaitez exécuter un utilitaire, tel qu'un utilitaire de configuration RAID, sur un périphérique auquel il n'a pas été alloué de ROM en option.
- (Facultatif) Vous voulez que les messages d'erreur ne s'affichent plus.

Remarque - Ces messages ne vous obligent pas à configurer une allocation d'espace de ROM en option ou d'espace d'E/S, sauf si vous avez besoin d'utiliser des fonctionnalités fournies avec cet espace.

Voir aussi [“Configuration de l'allocation d'espace d'E/S et de ROM en option” à la page 140](#)

▼ Configuration de l'allocation d'espace d'E/S et de ROM en option

Avant de commencer Identifiez les périphériques sur lesquels vous devez configurer l'allocation d'espace d'E/S et de ROM en option. Reportez-vous à la section [“Détermination de la nécessité d'allouer de l'espace de ROM en option et de l'espace d'E/S” à la page 139.](#)

1. **Démarrez le BIOS.**
 - a. **Mettez le système sous tension.**

b. Pour accéder au menu de configuration du BIOS, lorsque l'autotest de mise sous tension POST s'affiche, appuyez sur :

- F2 si vous êtes connecté via une console Java.
- Ctrl-E si vous êtes connecté via une console série.

Le menu de configuration du BIOS s'affiche.

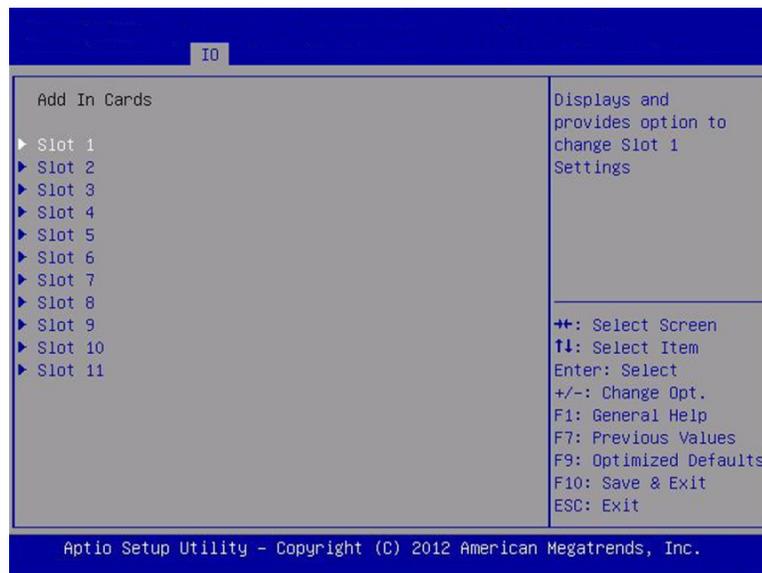
- Utilisez les touches de direction et de tabulation pour parcourir l'utilitaire de configuration du BIOS.
- Appuyez sur la touche Entrée pour effectuer des sélections.
- Lorsque vous avez terminé, appuyez sur la touche F10, ou accédez à l'écran du menu Exit pour quitter et enregistrer vos modifications.

2. Sélectionnez l'un des éléments suivants :

- Pour les cartes PCIe, sélectionnez IO > Add In Cards
- Pour Net 0, 1, 2 ou 3, sélectionnez IO > Internal Devices.

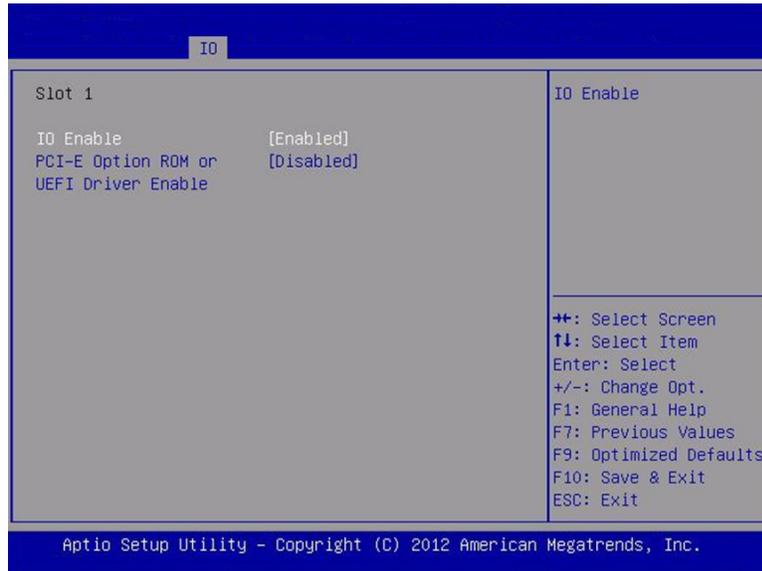
L'écran IO correspondant s'affiche.

Les figures suivantes montrent l'écran IO Add In Cards.



3. Sélectionnez un port réseau ou un numéro d'emplacement dans la liste déroulante.

Un écran présente les options correspondant à l'emplacement sélectionné.



4. Sélectionnez l'un des éléments suivants :

- **IO Enable pour activer et désactiver les E/S à destination et en provenance du périphérique qui se trouve dans l'emplacement PCIe sélectionné.**
Cette sélection n'est pas disponible sur les ports réseau.
- **PCI-E Option ROM Enable ou UEFI Driver Enable pour activer ou désactiver la ROM en option pour le périphérique qui se trouve dans l'emplacement sélectionné.**
 - Option ROM s'applique uniquement aux serveurs configurés pour utiliser le mode d'initialisation Legacy.
 - UEFI Driver Enable s'applique uniquement aux serveurs configurés pour utiliser le mode d'initialisation UEFI.

5. Utilisez la touche Entrée pour activer/désactiver la fonction.

6. Lorsque vous avez effectué toutes vos sélections, appuyez sur F10 pour enregistrer vos modifications et quitter.

Le BIOS active ou désactive la ROM en option et modifie l'allocation de l'espace d'E/S en fonction de vos sélections au prochain démarrage du serveur.

Configuration de l'élasticité

La fonction d'élasticité permet d'optimiser les performances du serveur en fonction de votre charge de travail spécifique au moment de l'exécution. Les serveurs Oracle dotés de la fonction d'élasticité utilisent un processeur E7-8895v3 Intel Xeon® qui combine les fonctionnalités de plusieurs autres processeurs Intel en un seul. Cela permet d'ajuster le nombre de coeurs et la vitesse du processeur de manière dynamique au moment de l'exécution, chaque fois que vous en avez besoin.

Remarque - La fonction d'élasticité est prise en charge sur Oracle Server X5-4 et Oracle Server X5-8. Pour des performances optimales, utilisez le système d'exploitation Oracle Solaris le plus récent ou la dernière version d'Oracle Linux avec noyau UEK.

Dans certains cas, les applications ou bases de données de votre entreprise peuvent bénéficier de disposer du plus grand nombre possible de coeurs, alors que, dans d'autres cas, il est préférable de recourir à des coeurs moins nombreux mais plus rapides pour optimiser les performances globales. Plutôt que de vous obliger à présélectionner un processeur optimisé pour une seule charge de travail fixe, les serveurs Oracle dotés du processeur Intel Xeon E7-8895 v3 vous permettent de vous ajuster de manière dynamique à la charge de travail de votre entreprise ou base de données pour optimiser les performances à tout moment.

Les microprogrammes et les systèmes d'exploitation Oracle ont été étendus pour vous permettre de bénéficier des fonctions d'élasticité du processeur Intel Xeon E7-8895v3 grâce à une gestion efficace des changements d'état du processeur nécessaires pour faire varier le nombre de coeurs et la fréquence maximale du processeur au moment de l'exécution.

La fonctionnalité d'élasticité est simple à configurer. A mesure que vous désactivez des coeurs, ceux qui restent parviennent à des fréquences maximales plus élevées. Vous pouvez ajuster le nombre de coeurs actifs en tout temps et aussi souvent que nécessaire.

- [“Présentation de l'élasticité” à la page 144](#)
- [“Configuration de l'élasticité \(Système d'exploitation Oracle Solaris\)” à la page 147](#)
- [“Configuration de l'élasticité \(Système d'exploitation Oracle Linux\)” à la page 149](#)
- [“Configuration de l'élasticité \(utilitaire de configuration du BIOS\)” à la page 151](#)

Présentation de l'élasticité

L'élasticité désigne la capacité d'optimiser les performances en activant et désactivant de manière sélective des coeurs de processeur, ce qui entraîne une augmentation ou une diminution de la fréquence maximale des coeurs actifs restants. Vous pouvez ainsi trouver l'équilibre optimal entre le nombre de coeurs et la fréquence maximale pour une charge de travail donnée.

Chaque coeur prend en charge un ou deux processeurs virtuels, selon que l'hyperthreading est activé ou désactivé. Les processeurs virtuels prennent en charge les *threads* ; augmenter le nombre de coeurs actifs augmente le nombre de processeurs virtuels, ce qui permet à l'application de prendre en charge un plus grand nombre de threads.

La désactivation de *tous les processeurs virtuels* associés à un coeur désactive ce dernier.

Remarque - Dans les systèmes d'exploitation Linux, les *processeurs virtuels* sont appelés *processeurs logiques*.

Certaines charges de travail ne parviennent pas à tirer parti du nombre élevé de threads, mais au contraire sont plus performantes avec un petit nombre de threads qui s'exécutent à des fréquences supérieures.

Avant la création des fonctions d'élasticité, il était nécessaire de commander des serveurs avec un processeur conçu pour utiliser le nombre de coeurs et la fréquence les mieux adaptés à une charge de travail spécifique. L'élasticité vous permet de configurer un seul serveur de manière dynamique pour répondre aux besoins d'un grand nombre de charges de travail.

Il est possible d'activer ou de désactiver les coeurs à l'aide du SE Solaris ou Oracle Linux, ou avec l'utilitaire de configuration du BIOS.

- A l'aide des commandes du SE, vous pouvez activer et désactiver des processeurs virtuels pendant l'exécution d'une application, ce qui modifie comme vous le souhaitez le nombre de coeurs disponibles afin d'optimiser les performances de l'application. Il s'agit de la méthode recommandée, elle vous oblige néanmoins à installer le système d'exploitation Oracle Linux ou Oracle Solaris. *Cette méthode vous permet de régler les performances de manière dynamique, aussi souvent que nécessaire.*
- Si vous disposez d'un autre système d'exploitation pris en charge, vous pouvez activer ou désactiver les coeurs à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Cette méthode vous permet de modifier les paramètres à tout moment à condition de réinitialiser le serveur.

Remarque - Si l'hyperthreading est activé, la désactivation d'un coeur nécessite de désactiver les deux processeurs virtuels associés à lui.

Coeurs et fréquence maximale

Le tableau suivant présente la relation entre les coeurs actifs (sur un socket donné) et la fréquence maximale.

Remarque - Le processeur Intel Xeon E7-8895v3 présente une fréquence de coeur de 2,6 GHz, mais une fréquence maximale située entre 3,0 et 3,5 GHz. Faire varier le nombre de coeurs actifs modifie la fréquence maximale, pas la fréquence du coeur.

Nombre de coeurs actifs	Fréquence maximale (GHz)
1 à 6	3,5
7 à 8	3,4
9 à 12	3,3
13 à 14	3,2
15 à 18	3,0

▼ Calcul du numéro des sockets et des coeurs

Pour activer ou désactiver un coeur à l'aide des commandes d'un système d'exploitation, vous devez connaître le numéro des processeurs virtuels ou logiques associés à ce coeur. Cette tâche fournit les instructions pour le calcul de ces numéros.

- Votre serveur est doté de deux, quatre ou huit sockets numérotés de 0 à 1, 3 ou 7.
- Chaque socket a 18 coeurs numérotés de 0 à 17.
- Chaque coeur possède un ou deux processeurs virtuels associés à lui, selon que l'hyperthreading est activé ou désactivé. Pour désactiver un coeur, vous devez désactiver les deux processeurs virtuels associés à lui.

Vous pouvez également vous servir des commandes du système d'exploitation pour afficher le numéro des processeurs virtuels. Voir :

- [“Configuration de l'élasticité \(Système d'exploitation Oracle Solaris\)”](#) à la page 147
- [“Configuration de l'élasticité \(Système d'exploitation Oracle Linux\)”](#) à la page 149

1. Calculez le numéro du premier processeur virtuel.

- a. Multipliez le numéro de socket par 18.
- b. Ajoutez le numéro de coeur au numéro de socket.

Par exemple, pour calculer le numéro du premier processeur virtuel pour le coeur 2 du socket 2 :

$$2 \times 18 + 2 = 38$$

Remarque - Si l'hyperthreading est désactivé, c'est le seul numéro à savoir pour activer ou désactiver le coeur.

2. **Si l'hyperthreading est activé, calculez le numéro du deuxième processeur virtuel.**
 - a. **Calcul du numéro du premier processeur virtuel.**

Par exemple, $2 \times 18 + 2 = 38$
 - b. **Pour calculer le numéro total des premiers processeurs virtuels du système, multipliez le nombre de sockets par 18.**

Par exemple, dans un système à 4 sockets : $4 \times 18 = 72$
 - c. **Ajoutez le numéro du premier processeur virtuel au numéro total des premiers processeurs virtuels du système.**

Par exemple : $72 + 38 = 110$
3. **Pour calculer le numéro de coeur, divisez le numéro du premier processeur virtuel par 18.**
 - Le quotient correspond au numéro de socket.
 - Le reste correspond au numéro de coeur.

Par exemple, $38 / 18 = 2$ et il reste 2. Le processeur virtuel 38 s'exécute sur le socket 2, du coeur 2.

Remarque - Pour calculer le reste à l'aide d'une calculatrice :

1. Divisez le numéro de coeur par le nombre de processeurs par coeur. Le résultat est un nombre entier, suivi d'une valeur décimale. Par exemple :
 $38 / 18 = 2,11111111111111$
2. Le nombre entier correspond au socket. Soustrayez-le du total. Par exemple :
 $2,11111111111111 - 2 = ,11111111111111$
3. Multipliez la décimale par 18 pour trouver le reste, qui correspond au numéro de coeur sur ce socket. Par exemple :
 $,11111111111111 \times 18 = 2.$

Le coeur 38 correspond au processeur 2, coeur 2.

▼ Configuration de l'élasticité (Système d'exploitation Oracle Solaris)

Utilisez cette procédure pour activer ou désactiver des coeurs à l'aide du système d'exploitation Oracle Solaris. Vous pouvez effectuer cette opération aussi souvent que nécessaire, lorsque l'application est en cours d'exécution.

Remarque - Si un coeur est désactivé dans le BIOS, il est impossible de l'activer dans le SE.

Avant de commencer

Cette tâche requiert des privilèges root.

L'élasticité requiert la fonction Intel Speed Step, qui peut être activée ou désactivée dans l'écran Advanced - Configuration de gestion d'alimentation de la CPU de l'utilitaire de configuration du BIOS. Ce paramètre est activé par défaut.

1. **Si vous ignorez le numéro des processeurs virtuels associés au coeur à désactiver, utilisez la commande `psrinfo -vp`.**

L'exemple suivant présente la sortie d'un serveur à quatre sockets :

psrinfo -vp

```
The physical processor has 18 cores and 36 virtual processors (0-18 72-89)
continue conversion here...
```

```
The core has 2 virtual processors (0 90)      Socket 0, core 0, VPs (0, 72)
The core has 2 virtual processors (1 91)
The core has 2 virtual processors (2 92)
The core has 2 virtual processors (3 93)
The core has 2 virtual processors (4 94)
The core has 2 virtual processors (5 95)
The core has 2 virtual processors (6 96)
The core has 2 virtual processors (7 97)
The core has 2 virtual processors (8 98)
The core has 2 virtual processors (9 99)
The core has 2 virtual processors (10 100)
The core has 2 virtual processors (11 101)
The core has 2 virtual processors (12 102)
The core has 2 virtual processors (13 103)
The core has 2 virtual processors (14 104)
The core has 2 virtual processors (15 105)
The core has 2 virtual processors (16 106)
The core has 2 virtual processors (17 107)
Socket 0, core 14, VPs (14, 74)
x86 (GenuineIntel 306E7 family 6 model 62 step 7 clock 2793 MHz)
Intel(r) Xeon(r) CPU E7-8895 v3 @ 2.60GHz
... To conserve space, physical processors 1 and 2 are not shown here
```

```
The physical processor has 18 cores and 36 virtual processors (72-89 105-119)
The core has 2 virtual processors (72 144)      Socket 3, core 0, VPs (72, 144)
The core has 2 virtual processors (73 145)
```

```
The core has 2 virtual processors (74 146)
The core has 2 virtual processors (75 147)
The core has 2 virtual processors (76 148)
The core has 2 virtual processors (77 149)
The core has 2 virtual processors (78 150)
The core has 2 virtual processors (79 151)
The core has 2 virtual processors (80 152)
The core has 2 virtual processors (81 153)
The core has 2 virtual processors (82 154)
The core has 2 virtual processors (83 155)
The core has 2 virtual processors (84 156)
The core has 2 virtual processors (85 157)
The core has 2 virtual processors (86 158)
The core has 2 virtual processors (87 159)
The core has 2 virtual processors (88 160)
The core has 2 virtual processors (89 161)      Socket 3, core 15 VPs (89, 161)
x86 (GenuineIntel 306E7 family 6 model 62 step 7 clock 2793 MHz)
Intel(r) Xeon(r) CPU E7-8895 v3 @ 2.60GHz
```

Pour calculer le numéro de coeur, divisez le numéro des premiers processeurs virtuels par 18.

- Le quotient correspond au numéro de socket.
- Le reste correspond au numéro de coeur.

Remarque - Vous pouvez aussi trouver le numéro des processeurs virtuels et des coeurs en vous reportant aux instructions de la section [“Calcul du numéro des sockets et des coeurs” à la page 145.](#)

2. Pour activer ou désactiver des coeurs, utilisez la commande `psradm` pour activer ou désactiver les processeurs virtuels correspondants.

- Pour désactiver des coeurs, utilisez la commande `psradm -f` pour désactiver chaque processeur virtuel.

Pour désactiver un coeur lorsque l'hyperthreading est activé, vous devez désactiver les deux processeurs virtuels associés au coeur cible.

Par exemple :

La commande `psradm -f 71 143` désactive les processeurs virtuels 71 et 43, en désactivant ainsi le coeur 71.

- Pour activer des coeurs et des processeurs virtuels, utilisez la commande `psradm -n`.

L'activation de l'un des deux processeurs virtuels associés à un coeur active ce dernier.

La commande `psradm -n 71 143` active les deux processeurs virtuels associés au coeur 71.

Voir aussi [“Présentation de l'élasticité” à la page 144](#)

▼ Configuration de l'élasticité (Système d'exploitation Oracle Linux)

Utilisez cette procédure pour activer ou désactiver des coeurs à l'aide du système d'exploitation Oracle Linux. Vous pouvez effectuer cette opération aussi souvent que nécessaire, lorsque l'application est en cours d'exécution.

Remarque - Si un coeur est désactivé dans le BIOS, il est impossible de l'activer dans le SE.

Avant de commencer

Cette tâche est prise en charge sur Oracle Linux Unbreakable Enterprise Kernel.

Cette tâche requiert des privilèges root.

L'élasticité requiert la fonction Intel Speed Step, qui peut être activée ou désactivée dans l'écran Advanced - Configuration de gestion d'alimentation de la CPU de l'utilitaire de configuration du BIOS. Ce paramètre est activé par défaut.

Remarque - Dans les systèmes d'exploitation Linux, les processeurs virtuels sont appelés processeurs logiques.

Dans la ligne de commande Linux, les processeurs virtuels sont appelés `cpuNN`, où `NN` est le numéro du processeur logique. Par exemple, le processeur logique 18 s'affiche sous le nom `cpu18`.

1. **Pour déterminer le nombre de processeurs logiques dont dispose le serveur, utilisez la commande :**

```
ls /sys/devices/system/cpu/cpu*/online | wc -l
```

- Si l'hyperthreading est activé, cette commande retourne le nombre de sockets x 36.
- Si l'hyperthreading est désactivé, cette commande retourne le nombre de sockets x 18.

2. **Pour déterminer le mappage des processeurs logiques, utilisez la commande :**

```
grep . /sys/devices/system/node*/cpulist
```

Remarque - Vous pouvez aussi trouver le numéro des processeurs logiques et des coeurs en vous reportant aux instructions de la section "[Calcul du numéro des sockets et des coeurs](#)" à la page 145.

Cette commande retourne une liste de sockets et de processeurs logiques.

- Si l'hyperthreading est activé, cette commande retourne deux plages de 18 processeurs logiques par socket.

- Si l'hyperthreading est désactivé, cette commande retourne une plage de 18 processeurs logiques par socket.

L'exemple suivant présente un serveur à quatre sockets avec l'hyperthreading activé :

```
# grep . /sys/devices/system/node*/cpulist
socket 0: 0-17, 72-89
socket 1: 18-35, 90-107
socket 2: 36-53, 108-125
socket 3: 54-71, 126-143
```

3. Utilisez la commande `echo 0` pour désactiver des processeurs logiques.

Par exemple, pour désactiver le dernier coeur du premier socket sur un serveur à quatre sockets :

- `echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu17/online` désactive le processeur logique 17.
- `echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu89/online` désactive le processeur logique 89.

La désactivation du processeur logique 89 sur un serveur à quatre sockets est uniquement nécessaire si l'hyperthreading est activé.

4. Utilisez la commande `echo 1` pour activer des processeurs logiques.

Par exemple, pour activer le dernier coeur du premier socket sur un serveur à quatre sockets :

- `echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu17/online` désactive le processeur logique 17.
L'activation de l'un des deux processeurs logiques active le coeur.
- `echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu89/online` active le processeur logique 89.

Le processeur logique 89 existe uniquement sur un serveur à quatre sockets si l'hyperthreading est activé.

L'exemple suivant présente les commandes pour désactiver le dernier coeur de chaque socket sur un serveur à quatre sockets avec l'hyperthreading activé :

```
# echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu17/online
# echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu89/online
# echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu35/online
# echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu107/online
# echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu53/online
# echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu125/online
# echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu71/online
# echo 0 > /sys/devices/system/cpu/cpu143/online
```

L'exemple suivant indique comment annuler cette action et réactiver tous les processeurs logiques et les coeurs désactivés dans l'exemple précédent :

```
# echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu17/online
# echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu89/online
# echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu35/online
# echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu107/online
```

```
# echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu53/online  
# echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu125/online  
# echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu71/online  
# echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpu143/online
```

Voir aussi [“Présentation de l'élasticité” à la page 144](#)

▼ Configuration de l'élasticité (utilitaire de configuration du BIOS)

Utilisez cette tâche pour activer ou désactiver des coeurs à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS.

- Si un coeur est désactivé dans le BIOS, il est impossible de l'activer dans le SE.
- Lorsque vous activez ou désactivez des coeurs dans le BIOS, les modifications sont appliqués de la même manière à tous les sockets du serveur.
- L'utilitaire de configuration du BIOS offre également la possibilité de sélectionner le nombre de coeurs actifs (de 1 à 18). Il ne vous permet pas de sélectionner un coeur ou une plage de coeurs de manière individuelle.

Avant de commencer

L'élasticité requiert la fonction Intel Speed Step, qui peut être activée ou désactivée dans l'écran Advanced - CPU Power Management Configuration. Ce paramètre est activé par défaut.

1. **Démarrez l'utilitaire de configuration du BIOS.**
2. **Sélectionnez Advanced > Processor Configuration.**
3. **Utilisez le menu déroulant Active Processor Cores pour sélectionner le nombre de coeurs à laisser actifs.**
 - a. **Mettez en surbrillance le nombre de coeurs actifs dans la liste.**
 - b. **Appuyez sur la touche Entrée.**

La boîte de dialogue Active Processor Cores se ferme et le nombre sélectionné de coeurs s'affiche dans l'écran Advanced -> Processor Configuration.
4. **Cochez la case Advanced > CPU Power Management Configuration et vérifiez que la fonction Intel Speed Step est activée.**
5. **Lorsque vous avez terminé, appuyez sur F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Voir aussi [“Présentation de l'élasticité” à la page 144](#)

Sauvegarde et restauration des configurations de matériel et de microprogramme

Cette section offre les procédures de sauvegarde, restauration et réplique des configurations du microprogramme du système.

Tâche	Lien
Sauvegarde de la configuration du BIOS, d'Oracle ILOM ou RAID actuelle.	"Sauvegarde des configurations actuelles de matériel et du microprogramme" à la page 153
Restauration d'une configuration du BIOS, d'Oracle ILOM ou RAID enregistrée.	"Restauration des configurations de microprogramme enregistrées" à la page 158
Rétablissement des valeurs par défaut du microprogramme du BIOS.	"Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme" à la page 163

Sauvegarde des configurations actuelles de matériel et du microprogramme

Pour éviter de perdre les paramètres du microprogramme en cours de fonctionnement, sauvegardez les configurations du BIOS, d'Oracle ILOM ou RAID actuelles. Les configurations sauvegardées peuvent être restaurées sur le serveur ou sur un autre serveur dans votre centre de données. Les procédures suivantes décrivent la manière de sauvegarder les configurations du microprogramme dans un fichier XML à l'aide des outils d'administration système :

- ["Sauvegarde des configurations de matériel et du microprogramme actuelles \(Oracle System Assistant\)" à la page 154](#)
- ["Sauvegarde de la configuration du microprogramme du BIOS actuelle \(Oracle ILOM\)" à la page 154](#)
- ["Sauvegarde de la configuration actuelle du microprogramme d'Oracle ILOM \(Oracle ILOM\)" à la page 156](#)
- ["Sauvegarde de la configuration actuelle du microprogramme du BIOS \(Oracle Hardware Management Pack\)" à la page 157](#)
- ["Sauvegarde de la configuration actuelle du microprogramme d'Oracle ILOM \(Oracle Hardware Management Pack\)" à la page 158](#)

▼ Sauvegarde des configurations de matériel et du microprogramme actuelles (Oracle System Assistant)

1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation”](#) à la page 27.

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur Advanced Tasks, puis cliquez sur l'onglet Export Hardware Configuration.

3. Sélectionnez les configurations à exporter.

4. Si vous sélectionnez Service Processor Configuration, tapez la phrase de passe du fichier XML et confirmez-la.

5. Dans la liste déroulante Transfert Method, sélectionnez une méthode de transfert.

6. Spécifiez la destination des configurations exportées.

7. Cliquez sur Export.

Le système exporte les configurations actuelles sous forme de fichiers XML, compresse les fichiers, puis envoie le fichier zip créé à la destination spécifiée.

▼ Sauvegarde de la configuration du microprogramme du BIOS actuelle (Oracle ILOM)

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges des rôles Reset and Host Control (r) et Admin (a) dans Oracle ILOM.

1. Pour sauvegarder la configuration du BIOS actuelle dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.

b. Dans le volet de navigation, cliquez sur System Management > BIOS.

- c. Dans la section **Backup** de la page, sélectionnez une méthode de transfert dans la liste déroulante.
 - d. Spécifiez la destination de la configuration exportée.
 - e. Cliquez sur **Start Backup**.
2. Pour sauvegarder la configuration du BIOS actuelle dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à Oracle ILOM](#)" à la page 42.

b. **Exécutez la commande suivante :**

```
set /System/BIOS/Config/dump_uri=transfer_method://username:password@host/filepath
```

Où :

- `transfer_method` est l'un des protocoles suivants : `tftp`, `ftp`, `sftp`, `scp`, `http` ou `https`
- `username` et `password` correspondent à vos informations d'identification sur le système distant où le fichier de sauvegarde sera enregistré.
- `host` est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système sur lequel le fichier de sauvegarde sera enregistré.
- `filepath` est le chemin relatif du fichier de sauvegarde.

Remarque - Si vous transférez le fichier de sauvegarde à l'aide du protocole TFTP, vous n'avez pas besoin de renseigner `username` ou `password`.

Informations connexes

- Sauvegarde de la configuration du BIOS, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Sauvegarde de la configuration actuelle du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle ILOM)

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges des rôles suivants dans Oracle ILOM : Admin (a), User Management (u), Console (c), Reset and Host Control (r) et Read-Only (o).

1. **Pour sauvegarder la configuration d'Oracle ILOM actuelle dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management.**
 - c. **Dans la liste déroulante des opérations, sélectionnez Backup.**
 - d. **Dans la liste déroulante Transfert Method, sélectionnez une méthode de transfert.**
 - e. **Spécifiez la destination de la configuration exportée.**
 - f. **Si vous voulez inclure des informations sensibles au fichier de sauvegarde, spécifiez et confirmez une phrase de passe afin de les chiffrer.**
Si vous spécifiez une phrase de passe, elle sera requise pour restaurer une configuration sauvegardée.
Sinon, les données sensibles ne seront pas incluses dans le fichier de sauvegarde.
 - g. **Cliquez sur Run.**
2. **Pour sauvegarder la configuration d'Oracle ILOM actuelle dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Exécutez la commande `set` :**

```
set /SP/config passphrase=passphrase dump_uri= transfer_method://username:password@host/filepath
```

Où :

- passphrase est une phrase de passe de votre choix, utilisée pour chiffrer les données sensibles dans le fichier de sauvegarde. Si vous spécifiez une phrase de passe, elle sera requise pour restaurer une configuration sauvegardée. Sinon, les données sensibles ne seront pas incluses dans le fichier de sauvegarde.
- transfer_method est l'un des protocoles suivants : tftp, ftp, sftp, scp, http ou https
- username et password correspondent à vos informations d'identification sur le système distant où le fichier de sauvegarde sera enregistré.
- host est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système sur lequel le fichier de sauvegarde sera enregistré.
- filepath est le chemin relatif du fichier de sauvegarde.

Remarque - Si vous transférez le fichier de sauvegarde à l'aide du protocole TFTP, vous n'avez pas besoin de renseigner username ou password.

Informations connexes

- Sauvegarde du fichier de configuration d'Oracle ILOM, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Sauvegarde de la configuration actuelle du microprogramme du BIOS (Oracle Hardware Management Pack)

1. **Accédez à l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.

2. **Exécutez la commande `ubiosconfig export` :**

```
ubiosconfig export all --xmlfile=filename.xml
```

Informations connexes

- Mise à jour de l'UEFI BIOS (ubiosconfig), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

▼ Sauvegarde de la configuration actuelle du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle Hardware Management Pack)

1. Accédez à l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.

2. Exécutez la commande `ilomconfig export` :

```
ilomconfig export config --xmlfile=config.xml
```

Une invite vous demande si vous souhaitez spécifier une phrase de passe. La phrase de passe est utilisée pour chiffrer les données sensibles dans le fichier de sauvegarde. Si vous spécifiez une phrase de passe, elle sera requise pour restaurer une configuration sauvegardée. Sinon, les données sensibles ne seront pas incluses dans le fichier de sauvegarde.

3. Si vous choisissez de chiffrer les données sensibles dans le fichier, saisissez y puis spécifiez une phrase de passe.

4. Si vous choisissez de ne pas inclure de données sensibles dans le fichier de sauvegarde, saisissez n.

Informations connexes

- Configuration d'Oracle ILOM (`ilomconfig`), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

Restauration des configurations de microprogramme enregistrées

Pour résoudre des changements inattendus de la configuration, vous pouvez rétablir le BIOS du serveur, le microprogramme d'Oracle ILOM ou des paramètres RAID à une configuration enregistrée. Pour charger une configuration à partir d'un fichier XML précédemment exporté, reportez-vous aux procédures suivantes.

- “[Restauration des configurations de matériel et du microprogramme enregistrées \(Oracle System Assistant\)](#)” à la page 159
- “[Sauvegarde d'une configuration de microprogramme du BIOS enregistrée \(Oracle ILOM\)](#)” à la page 159
- “[Restauration d'une configuration de microprogramme d'Oracle ILOM enregistrée \(Oracle ILOM\)](#)” à la page 161

- [“Restauration d'une configuration de microprogramme du BIOS enregistrée \(Oracle Hardware Management Pack\)”](#) à la page 162
- [“Restauration d'une configuration de microprogramme d'Oracle ILOM enregistrée \(Oracle Hardware Management Pack\)”](#) à la page 163

▼ Restauration des configurations de matériel et du microprogramme enregistrées (Oracle System Assistant)



Attention - Arrêt du service : si les informations contenues dans les fichiers XML importés ne sont pas configurées correctement ou si les fichiers proviennent d'un système discordant, cette procédure pourrait désactiver le serveur.

Avant de commencer, assurez-vous de disposer d'un fichier XML pour chaque configuration que vous importez, et que ces fichiers sont inclus dans un fichier zip unique.

Le contenu des fichiers XML doit être précis et complet. Le système utilisé pour exporter le fichier doit avoir les mêmes numéro de modèle, versions du microprogramme, configurations de lecteur de disque et cartes d'option que le système mis à jour.

1. **Dans le volet de navigation, cliquez sur Advanced Tasks, puis cliquez sur l'onglet Import Hardware Configuration.**
2. **Sélectionnez une méthode de transfert dans la liste déroulante Transfer Method.**
3. **Spécifiez l'emplacement du fichier XML.**
4. **Cliquez sur Get File.**

Le système importe les informations de configuration depuis les fichiers XML zippés spécifiés. Si les fichiers ne sont pas configurés correctement, Oracle System Assistant affiche un message d'avertissement dans lequel il vous invite à confirmer ou quitter.

▼ Sauvegarde d'une configuration de microprogramme du BIOS enregistrée (Oracle ILOM)

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges des rôles Reset and Host Control (r) et Admin (a) dans Oracle ILOM.

1. **Pour restaurer une configuration du BIOS enregistrée dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur System Management > BIOS.**
 - c. **Dans la section Restore de la page, sélectionnez une méthode de restauration dans la liste déroulante Restore Options.**
 - d. **Dans la liste déroulante Transfert Method, sélectionnez une méthode de transfert.**
 - e. **Spécifiez l'emplacement du fichier XML.**
 - f. **Cliquez sur Start Restore.**
2. **Pour restaurer une configuration de BIOS enregistrée dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Exécutez la commande set :**

```
set System/BIOS/Config restore_options=[all|config_only|bootlist_only]
load_uri=transfer_method://username:password@host/filepath
```

Où :

 - `transfer_method` est l'un des protocoles suivants : `tftp`, `ftp`, `sftp`, `scp`, `http` ou `https`
 - `username` et `password` sont vos informations d'authentification sur le système distant sur lequel le fichier de sauvegarde est enregistré.
 - `host` est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système sur lequel le fichier de sauvegarde est enregistré.
 - `filepath` est le chemin relatif du fichier de sauvegarde.

Remarque - Si vous transférez le fichier de sauvegarde à l'aide du protocole TFTP, vous n'avez pas besoin de renseigner `username` ou `password`.

Informations connexes

- Restauration de la configuration du BIOS, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Restauration d'une configuration de microprogramme d'Oracle ILOM enregistrée (Oracle ILOM)

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges des rôles suivants dans Oracle ILOM : Admin (a), User Management (u), Console (c), Reset and Host Control (r) et Read-Only (o).

1. **Pour restaurer une configuration d'Oracle ILOM enregistrée à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management.**
 - c. **Dans la liste déroulante des opérations, sélectionnez Restore.**
 - d. **Dans la liste déroulante Transfert Method, sélectionnez une méthode de transfert.**
 - e. **Spécifiez l'emplacement du fichier XML.**
 - f. **Si vous avez spécifié une phrase de passe lors de l'exportation du fichier XML, saisissez-la et confirmez-la.**
 - g. **Cliquez sur Run.**

Remarque - Au cours de l'opération de restauration, les sessions Oracle ILOM sont suspendues. Les sessions reprennent normalement à la fin de la restauration.

2. **Pour restaurer une configuration d'Oracle ILOM enregistrée dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**

a. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.

b. Exécutez la commande `set` :

```
set /SP/Config passphrase=passphrase load_uri=transfer_method://username:password@host/  
filepath
```

Où :

- `passphrase` est la phrase de passe spécifiée lors de l'exportation du fichier XML. Si vous n'avez pas spécifié de phrase de passe, ne définissez pas la propriété `passphrase`.
- `transfer_method` est l'un des protocoles suivants : `tftp`, `ftp`, `sftp`, `scp`, `http` ou `https`
- `username` et `password` sont vos informations d'authentification sur le système distant sur lequel le fichier de sauvegarde est enregistré.
- `host` est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système sur lequel le fichier de sauvegarde est enregistré.
- `filepath` est le chemin relatif du fichier de sauvegarde.

Remarque - Si vous transférez le fichier de sauvegarde à l'aide du protocole TFTP, vous n'avez pas besoin de renseigner `username` ou `password`.

Informations connexes

- Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Restauration d'une configuration de microprogramme du BIOS enregistrée (Oracle Hardware Management Pack)

1. Accédez à l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.

2. Exécutez la commande `ubiosconfig import` :

```
ubiosconfig import all --xmlfile=filename.xml
```

Informations connexes

- Mise à jour de l'UEFI BIOS (ubiosconfig), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

▼ Restauration d'une configuration de microprogramme d'Oracle ILOM enregistrée (Oracle Hardware Management Pack)

1. **Accédez à l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.
2. **Exécutez la commande `ilomconfig import` :**

```
ilomconfig import config --xmlfile=filename.xml
```

Une invite vous invite à confirmer l'importation des paramètres du fichier XML spécifié.
3. **Saisissez `y` pour confirmer que vous souhaitez continuer.**
Une seconde invite vous demande si vous souhaitez spécifier une phrase de passe. Si une phrase de passe a été utilisée pour chiffrer les données sensibles dans le fichier de sauvegarde, la phrase de passe est requise pour les restaurer.
4. **Si vous avez inclus des données sensibles dans le fichier XML, et si vous souhaitez les restaurer, saisissez la phrase de passe.**

Informations connexes

- Configuration d'Oracle ILOM (`ilomconfig`), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme

Annulez des changements de configuration indésirables en réinitialisant la configuration du BIOS ou d'Oracle ILOM à sa configuration par défaut. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux procédures suivantes :

- “[Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS \(BIOS\)](#)” à la page 164

- “Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (Oracle System Assistant)” à la page 165
- “Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (Oracle ILOM)” à la page 165
- “Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (Oracle Hardware Management Pack)” à la page 166
- “Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle System Assistant)” à la page 167
- “Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle ILOM)” à la page 167
- “Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle Hardware Management Pack)” à la page 168

▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (BIOS)

Remettre les valeurs par défaut permet d'assurer le fonctionnement du serveur avec une configuration correcte.

Remarque - S'il s'agit d'un nouveau serveur sur lequel un système d'exploitation est installé pour la première fois, les valeurs par défaut sont probablement déjà définies dans le BIOS.

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 que le serveur remplit les conditions suivantes :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique.
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel d'entretien.

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS](#)” à la page 52.

2. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les valeurs par défaut optimales.

Un message s'affiche et vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.

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

4. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Vous pouvez également sélectionner Save and Reset dans le menu Exit.

▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (Oracle System Assistant)

Avant de commencer, envisagez de sauvegarder la configuration actuelle du BIOS. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Sauvegarde des configurations actuelles de matériel et du microprogramme” à la page 153.](#)

1. **Démarrez Oracle System Assistant.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation” à la page 27.](#)
2. **Dans le volet de navigation, cliquez sur Configure Hardware, puis cliquez sur l'onglet Restore BIOS Defaults.**
3. **Cochez la case Restore Defaults at Next Boot.**
4. **Cliquez sur Apply Settings.**

▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (Oracle ILOM)

1. **Pour rétablir les paramètres par défaut du microprogramme du BIOS dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM” à la page 42.](#)
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur System Management > BIOS.**
 - c. **Dans la liste déroulante Reset to Defaults, sélectionnez Factory.**
 - d. **Cliquez sur Save.**

2. Pour rétablir les paramètres par défaut du microprogramme du BIOS dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

a. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.

b. Exécutez la commande `set` :

```
set /System/BIOS reset_to_defaults=factory
```

Informations connexes

- Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ **Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme du BIOS (Oracle Hardware Management Pack)**

1. Accédez à l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.

2. Exécutez la commande `ubiosconfig reset` :

```
ubiosconfig cancel config
```

Informations connexes

- Mise à jour de l'UEFI BIOS (`ubiosconfig`), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle System Assistant)

Avant de commencer, envisagez de sauvegarder la configuration actuelle d'Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Sauvegarde des configurations actuelles de matériel et du microprogramme”](#) à la page 153.

1. **Démarrez Oracle System Assistant.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation”](#) à la page 27.
2. **Dans le volet de navigation, cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis cliquez sur l'onglet Service Processor Configuration.**
3. **Dans la liste déroulante, sélectionnez Configuration Management.**
4. **Dans le champ Restore Defaults, sélectionnez l'une des options suivantes :**
 - **All** : supprime toutes les données de configuration du processeur de service, mais conserve les fichiers journaux.
 - **Factory** : supprime toutes les données de configuration du processeur de service et les fichiers journaux.
5. **Cliquez sur Apply Settings.**

▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle ILOM)

1. **Pour rétablir les paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle ILOM”](#) à la page 42.
 - b. **Dans le volet de navigation, cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management, puis cliquez sur l'onglet Reset Defaults.**
 - c. **Dans la liste déroulante Reset Defaults, sélectionnez Factory.**

- d. Cliquez sur **Reset Defaults**.
2. **Pour rétablir les paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 42.
 - b. **Exécutez la commande `set` :**

```
set /SP reset_to_defaults=factory
```

Informations connexes

- Rétablissement des paramètres par défaut de la configuration d'Oracle ILOM, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance, Firmware Release 3.2.x* à la page <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Rétablissement des paramètres par défaut du microprogramme d'Oracle ILOM (Oracle Hardware Management Pack)

1. **Accédez à l'interface de ligne de commande du système d'exploitation.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.
2. **Exécutez la commande `ilomconfig reset` :**

```
ilomconfig reset ilomwatchdog-config
```

Une invite vous invite à confirmer le rétablissement de la configuration d'Oracle ILOM.
3. **Saisissez `y` pour confirmer que vous souhaitez continuer.**

Informations connexes

- Configuration d'Oracle ILOM (`ilomconfig`), dans le *Oracle Server CLI Tools User's Guide* à la page : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Dépannage d'Oracle System Assistant

Si vous ne parvenez pas à lancer Oracle System Assistant, consultez les sections suivantes pour dépanner l'utilitaire.

Tâche	Lien
Fournit une liste de problèmes recensés relatifs à Oracle System Assistant.	“Problèmes recensés d'Oracle System Assistant” à la page 169
Si Oracle System Assistant ne fonctionne pas correctement, effectuez la procédure de dépannage de base pour déterminer la cause du problème.	“Dépannage et vérification d'Oracle System Assistant” à la page 170
Assurez-vous que les fichiers de média d'Oracle System Assistant n'ont pas été endommagés.	“Vérification de l'intégrité d'Oracle System Assistant Media” à la page 173
Si l'image d'Oracle System Assistant a été endommagée, restaurez-la sur le lecteur USB de ce dernier.	“Restauration du logiciel Oracle System Assistant” à la page 174

Problèmes recensés d'Oracle System Assistant

Cette section décrit les problèmes recensés relatifs à Oracle System Assistant.

Oracle System Assistant ne fournit pas une prise en charge complète de l'installation d'Oracle VM 3.3.1 (19870207, 19870253)

Si vous utilisez Oracle System Assistant pour installer Oracle VM 3.3.1, les écrans de configuration réseau et du programme d'amorçage n'apparaissent pas au cours du processus d'installation. Les valeurs par défaut du programme d'amorçage s'appliquent à l'installation.

Solution de contournement

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous souhaitez configurer le réseau ainsi que le programme d'amorçage au cours de l'installation, utilisez une méthode différente pour installer Oracle VM 3.3.1.
- Si vous acceptez les valeurs par défaut du programme d'amorçage, installez Oracle VM 3.3.1 à l'aide d'Oracle System Assistant en appliquant l'une des méthodes suivantes :
 - Utilisez la méthode d'installation basée sur réseau, qui vous permet de définir la configuration réseau au cours du processus d'installation.
 - Utilisez le CD, DVD ou la méthode ISO virtuelle et procédez à la configuration réseau après avoir installé Oracle VM.

Utilisez des lettres minuscules pour l'emplacement d'installation réseau du système d'exploitation avec Oracle System Assistant (19872922)

Oracle System Assistant ne reconnaît pas les indications "HTTP" ou "FTP" en majuscules comme faisant partie d'une URL dans l'écran d'installation du système d'exploitation.

Solution de contournement

Lorsque vous procédez à une installation du SE basée sur réseau à l'aide d'Oracle System Assistant, utilisez des lettres minuscules pour les indications http ou ftp dans l'URL.

▼ Dépannage et vérification d'Oracle System Assistant

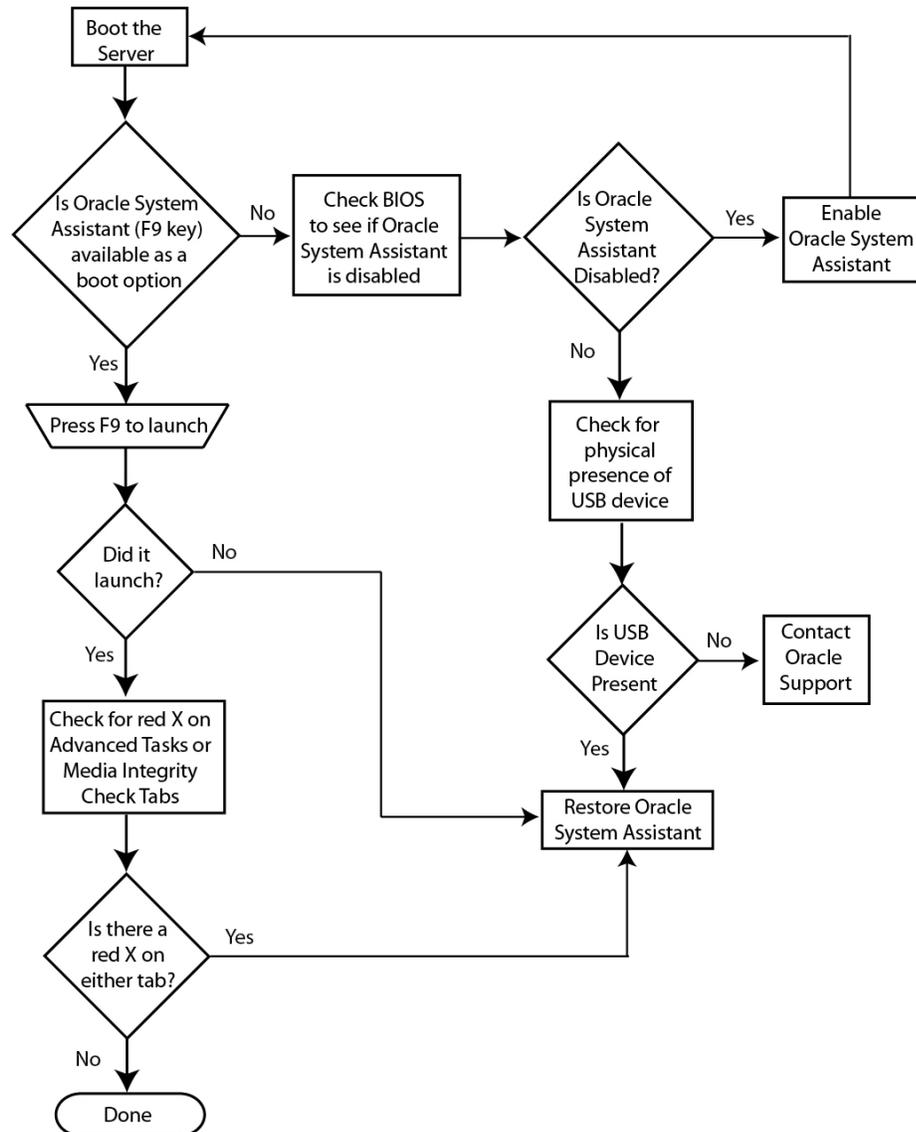
Votre serveur prend en charge Oracle System Assistant, qui est installé sur le serveur, sauf décision contraire de votre part. Si Oracle System Assistant n'est pas visible depuis le système de fichiers, ou que vous ne parvenez pas à le lancer, il se peut qu'il soit hors ligne, endommagé ou qu'il n'ait pas été installé.

Utilisez cette procédure pour vérifier les fonctionnalités d'Oracle System Assistant et les corriger, le cas échéant.

1. Utilisez l'organigramme suivant ou les étapes suivantes pour dépanner Oracle System Assistant.

Lancez Oracle System Assistant en local.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Démarrage d'Oracle System Assistant en local”](#) à la page 30.



2. Initialisez le serveur.

3. Pour déterminer si Oracle System Assistant se trouve dans la liste d'initialisation, effectuez l'une des actions suivantes :

- Vérifiez si l'invite F9 s'affiche dans le POST du BIOS, ou

- Appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, puis sélectionnez le menu Boot.
Oracle System Assistant doit figurer dans la liste des options d'initialisation.
4. **Si Oracle System Assistant est affiché dans la liste d'initialisation, essayez de le lancer. Voir [“Démarage d'Oracle System Assistant en local” à la page 30.](#)**
- S'il se lance, passez à l'étape 7.
 - Dans le cas contraire, restaurez-le.
Voir [“Restauration du logiciel Oracle System Assistant” à la page 174.](#)
5. **Si Oracle System Assistant n'es pas affiché dans le POST du BIOS ou qu'il y figure en tant qu'option d'initialisation, accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS et vérifiez si Oracle System Assistant est désactivé.**
- Si Oracle System Assistant est désactivé, activez-le dans l'utilitaire de configuration du BIOS.
Voir la section [“Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant \(BIOS\)” à la page 34.](#)
 - Si Oracle System Assistant n'est PAS désactivé, vérifiez s'il est physiquement présent sur le serveur. Consultez la documentation relative au matériel pour plus d'informations et contactez le support Oracle.
6. **Effectuez l'une des actions suivantes :**
- Si Oracle System Assistant est activé dans le BIOS, mais qu'il ne peut toujours pas être lancé bien qu'il soit physiquement présent, procédez à sa restauration.
Voir [“Restauration du logiciel Oracle System Assistant” à la page 174.](#)
 - Si Oracle System Assistant n'est pas physiquement présent, contactez le support Oracle.
7. **Si vous parvenez à lancer Oracle System Assistant, accédez aux onglets Advanced Tasks et Media Integrity.**
- Si une croix "X" rouge est affichée dans l'un des onglets, restaurez Oracle System Assistant.
Voir [“Restauration du logiciel Oracle System Assistant” à la page 174.](#)
 - Si aucune croix "X" rouge n'est affichée dans les deux onglets, Oracle System Assistant fonctionne correctement.

Informations connexes

- [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation” à la page 27](#)

▼ Vérification de l'intégrité d'Oracle System Assistant Media

La tâche Media Integrity Check vérifie l'intégrité des fichiers de médias 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 de mise à jour d'Oracle System Assistant adapté à votre serveur sur le site Web My Oracle Support. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Restauration du logiciel Oracle System Assistant” à la page 174](#).

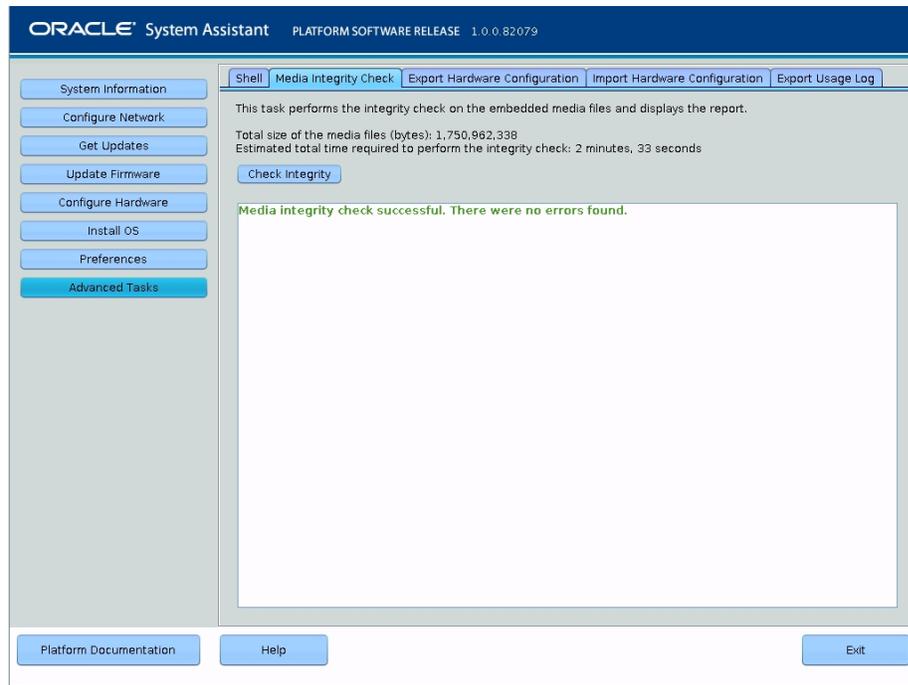
Utilisez cette procédure pour vérifier l'intégrité des fichiers média USB d'Oracle System Assistant.

- 1. Démarrez Oracle System Assistant.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation” à la page 27](#).

- 2. Dans le panneau de navigation, cliquez sur Advanced Tasks, puis sur l'onglet Media Integrity Check.**

L'écran Media Integrity Check s'affiche.



3. Cliquez sur le bouton Check Integrity.

Le système teste le périphérique USB 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 connexes

- [“Restauration du logiciel Oracle System Assistant” à la page 174](#)

▼ Restauration du logiciel Oracle System Assistant

Si le logiciel d'Oracle System Assistant a été remplacé, effacé ou endommagé, vous pouvez télécharger le fichier d'image disponible sur le site Web My Oracle Support pour restaurer Oracle System Assistant sur le périphérique USB.

Suivez cette procédure pour restaurer le logiciel Oracle System Assistant.

- 1. Téléchargez le fichier image d'Oracle System Assistant 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 : *system_name and SW version -- Oracle System Assistant*

Pour des informations sur l'accès à My Oracle Support et le téléchargement de cette image, reportez-vous à la section [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à partir de My Oracle Support”](#) à la page 187.

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 de DVD branché au serveur.
 - **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. **Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS”](#) à la page 52.
4. **Accédez au menu Boot.**
5. **Dans le menu Boot, spécifiez le média d'installation d'Oracle System Assistant en tant que périphérique d'initialisation :**
 - **Si vous choisissez de graver un DVD de récupération et que vous avez placé le DVD dans un lecteur de DVD connecté, sélectionnez SATA:HDD:P4:TSSTcorp CDDVDW TS-T633C comme indiqué dans le menu Please Select Boot Device, puis appuyez sur Entrée.**
 - **Si vous choisissez d'utiliser l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus 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 dans le menu Please Select Boot Device, puis appuyez sur Entrée.**



Remarque - Les éléments répertoriés dans le menu Please Select Boot Device peuvent différer, selon que le système a été initialisé en mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI.

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

6. Saisissez *yes* pour confirmer que vous souhaitez continuer et appuyez sur Entrée.

Le message suivant s'affiche (il indique l'avancée du processus de récupération). N'interrompez *pas* le processus de récupération.



Lorsque le processus de récupération est terminé, vous pouvez vérifier l'intégrité des fichiers sur le lecteur USB.

```
The embedded storage device is being recovered.

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

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

7. A l'invite, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Pour ignorer une vérification du lecteur USB, saisissez no, puis appuyez sur Entrée.**

Le serveur s'initialise sur Oracle System Assistant.

- **Pour vérifier le lecteur USB, saisissez yes, puis appuyez sur Entrée.**

Le processus de vérification démarre. Lorsque ce processus est terminé, le serveur s'initialise sur Oracle System Assistant.

Téléchargement et mise à jour des microprogrammes et des logiciels du système

Les microprogrammes et logiciels destinés au serveur sont mis à jour régulièrement. Les mises à jour sont mises à disposition sous la forme d'une version logicielle. Vous pouvez obtenir les derniers logiciels à partir d'Oracle System Assistant, sur le site Web My Oracle Support ou en soumettant une demande d'envoi de média physique à Oracle.

Cette section décrit les composants des versions logicielles et fournit des instructions de téléchargement et d'installation.

Tâche	Lien
Passez en revue les composants d'une version logicielle et les outils qui permettent de les installer.	"Présentation des versions logicielles" à la page 179
Si vous prévoyez d'installer les mises à jour sur le réseau à l'aide d'Oracle System Assistant, préparez ce dernier pour les mises à jour.	"Préparation d'Oracle System Assistant pour les mises à jour" à la page 181
Dans le cas contraire, obtenez les mises à jour sur le site Web My Oracle Support ou en soumettant une demande de média physique.	"Obtention des mises à jour du logiciel et du microprogramme" à la page 186
Installez les mises à jour à l'aide d'Oracle System Assistant, Oracle ILOM ou Oracle Hardware Management Pack.	"Installation des mises à jour du logiciel et du microprogramme" à la page 191

Présentation des versions logicielles

Une version logicielle est un ensemble de fichiers téléchargeables (patches) spécifique au serveur qui contient les microprogrammes, logiciels, pilotes de matériel, outils et utilitaires disponibles pour le serveur. Tous ces fichiers ont été testés ensemble et leur compatibilité avec votre serveur a été vérifiée.

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

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

Les notes de produit du serveur précisent les versions logicielles prises en charge par votre serveur.

Composants des versions logicielles

Chaque version logicielle inclut un ou plusieurs fichiers téléchargeables (patches). Le tableau suivant décrit les patches et identifie les outils permettant de les installer.

- Oracle System Assistant permet de sélectionner des mises à jour spécifiques à appliquer. Il vous permet également d'appliquer des mises à jour d'une version logicielle antérieure.
- Pour plus d'informations sur l'installation des mises à jour à partir de l'application de ligne de commande du système d'exploitation, consultez la documentation du système d'exploitation.
- Certains patches peuvent contenir des fichiers qu'il est impossible de mettre à jour avec les outils indiqués dans ce tableau. Consultez le fichier ReadMe inclus dans le patch avant de tenter d'installer une mise à jour.

Nom de patch	Outils	Description
ORACLE SYSTEM ASSISTANT UPDATER	Fichier ISO d'initialisation	Fichier amorçable qui remplace les anciennes versions d'Oracle System Assistant et qui fournit les versions mises à jour du microprogramme, des pilotes spécifiques au serveur pour les systèmes d'exploitation pris en charge et des outils de gestion du serveur. Ce patch met à jour le microprogramme, les pilotes et les outils de gestion du serveur sur le lecteur USB, mais ne les installe pas.
LOCAL UPDATE CONTENT	Oracle System Assistant	Permet de mettre à jour la version existante d'Oracle System Assistant et fournit les versions mises à jour du microprogramme, des pilotes spécifiques au serveur pour les systèmes d'exploitation pris en charge et des outils de gestion du serveur. Ce patch met à jour le microprogramme, les pilotes et les outils de gestion du serveur sur le lecteur USB, mais ne les installe pas.
FIRMWARE PACK	Oracle System Assistant Oracle ILOM Oracle Hardware Management Pack	Mises à jour des microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS et les microprogramme des périphériques matériels.
DIAGNOSTICS	Application de ligne de commande du système d'exploitation	Mises à jour des outils de diagnostic, y compris Oracle VTS. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=OracleVTS7.0 .

Nom de patch	Outils	Description
OS PACK	Application de ligne de commande du système d'exploitation	Mises à jour des outils, pilotes et utilitaires pour un système d'exploitation spécifique. Par exemple, le Windows OS Pack peut inclure une mise à jour vers Oracle Hardware Management Pack et un pilote LSI MegaRAID pour Windows Server 2012. Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge.
ALL PACKS	Oracle System Assistant Oracle ILOM Oracle Hardware Management Pack Application de ligne de commande du système d'exploitation	Toutes les mises à jour disponibles, à l'exception des mises à jour d'Oracle VTS ou Oracle System Assistant. Ce patch inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et la documentation relative au serveur.

Préparation d'Oracle System Assistant pour les mises à jour

Avant d'utiliser Oracle System Assistant pour rechercher des mises à jour disponibles sur le site Web My Oracle Support, vous devez préparer Oracle System Assistant afin d'accéder à My Oracle Support. Pour préparer Oracle System Assistant, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Configuration des paramètres d'interface réseau \(Oracle System Assistant\)” à la page 181](#)
- [“Configuration de MOS pour permettre les mises à jour Oracle System Assistant” à la page 183.](#)

▼ Configuration des paramètres d'interface réseau (Oracle System Assistant)

Utilisez cette procédure afin de configurer les paramètres réseau pour les périphériques réseau, tels que les collecteurs Ethernet, détectés sur le serveur.

Afin de pouvoir télécharger les mises à jour de logiciel et de microprogramme à l'aide de la tâche Get Updates d'Oracle System Assistant, vous devez configurer l'un des ports Ethernet sur le serveur pour l'accès à Internet.

Lorsque vous lancez Oracle System Assistant, l'application demande automatiquement une adresse IP pour NET0 à partir d'un serveur DHCP sur le réseau. Si NET0 n'est pas connecté à

un réseau où DHCP est activé, vous devez configurer les paramètres réseau manuellement pour le port.

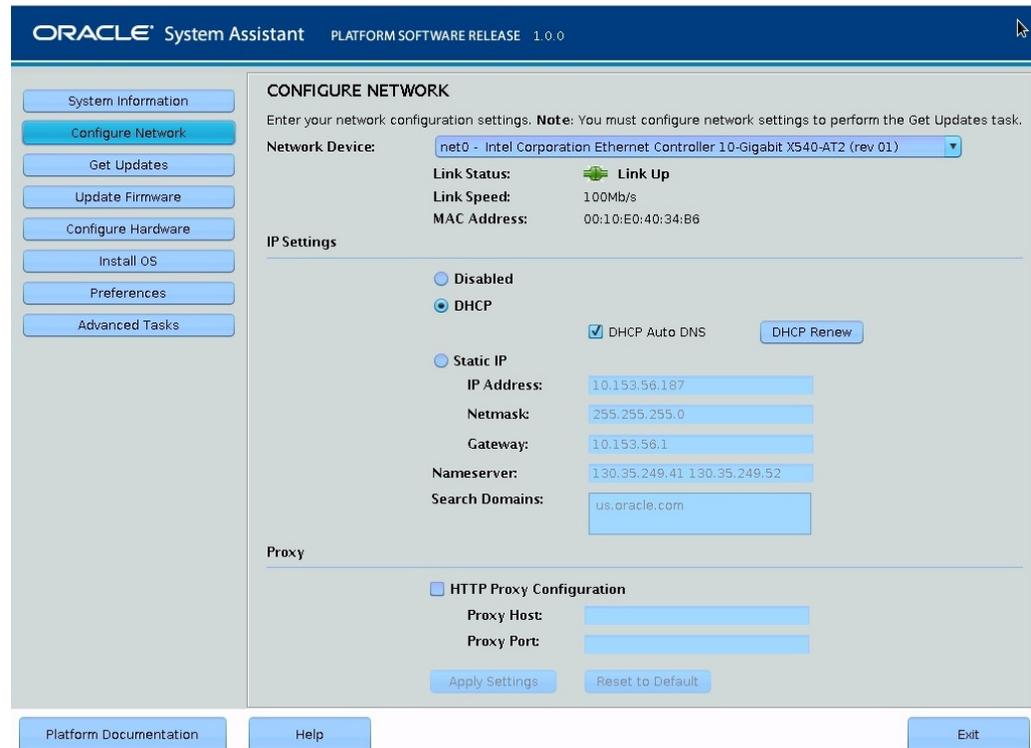
1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle System Assistant et utilisation](#)” à la page 27.

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur Configure Network.

Si le serveur est connecté au réseau via un proxy qui requiert une authentification, saisissez les informations d'identification pour le serveur d'authentification.

L'écran Configure Network apparaît.



3. Dans la liste déroulante Network Device, sélectionnez un périphérique.

4. Dans le panneau IP Settings, sélectionnez DHCP ou Static IP pour indiquer comment le périphérique réseau doit obtenir une adresse IP :

- **DHCP** : une adresse IP est automatiquement affectée au périphérique à l'aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Le paramètre DHCP permet l'utilisation de l'option Auto DNS via DHCP. Si vous cochez la case DHCP Auto DNS, une adresse IP de serveur de noms de domaine et un domaine de recherche sont automatiquement configurés via DHCP. Sinon, vous devez indiquer l'adresse IP du serveur de noms de domaines.

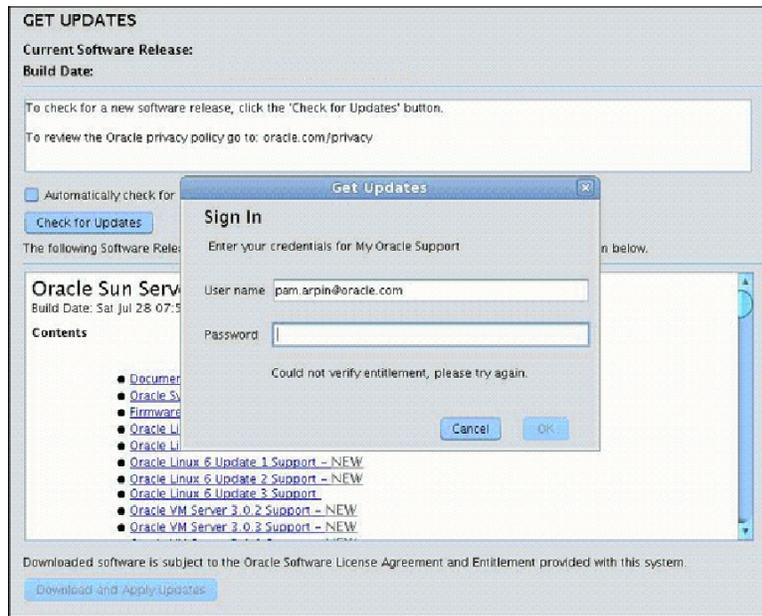
Remarque - Lorsque vous cliquez sur le bouton DHCP Renew, Oracle System Assistant demande une adresse IP pour le périphérique à partir du serveur DHCP.

- **Static** : les paramètres réseau ne sont pas automatiquement affectés. Vous devez spécifier une adresse IP, un masque de réseau et une passerelle pour le périphérique.
5. **Dans le panneau Proxy, la configuration d'un proxy HTTP est facultative :**
 - a. **Cochez la case HTTP Proxy.**
 - b. **Indiquez un port proxy et un hôte proxy.**
 6. **Cliquez sur Apply Settings.**

Une invite de confirmation apparaît.
 7. **Cliquez sur Yes pour confirmer vos modifications.**

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

Avant de télécharger une mise à jour du logiciel de plate-forme, Oracle System Assistant vérifie que le serveur dispose des droits de téléchargement sur My Oracle Support (MOS). Avant le téléchargement des fichiers mis à jour, le numéro de série du serveur doit être associé à un numéro CSI (Customer Support Identifiant) MOS valide. Si cette association n'a pas été effectuée, le processus de mise à jour se bloque au niveau de l'écran Get Updates Sign-in.



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

Remarque - Il s'agit d'une procédure de configuration unique. Une fois l'association effectuée, la configuration est conservée.

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez des informations suivantes :

- Le numéro CSI (Customer Support Identifier), imprimé sur la lettre de confirmation de votre achat Oracle Premier Support for Systems ou disponible dans les documents du contrat de garantie du serveur.
 - Le numéro de série du serveur, disponible dans l'onglet System Overview d'Oracle System Assistant.
 - Nom de l'organisation
1. **Dans un navigateur Web, accédez au site Web My Oracle Support à l'adresse : <https://support.oracle.com>**
 2. **Connectez-vous à My Oracle Support.**
 3. **Sélectionnez l'onglet Paramètres dans la liste déroulante Plus.**
 4. **Dans le volet de navigation, cliquez sur Compte et privilèges.**

5. **Cliquez sur le bouton Demander l'accès dans la fenêtre Numéros CSI.**
La fenêtre Demander l'accès à un numéro CSI s'affiche.
6. **Effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - **Si vous disposez du CSI, saisissez-le dans le champ Numéro CSI de l'onglet Demander l'accès, puis cliquez sur Demander l'accès.**



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

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

- **Si vous disposez du numéro de série du serveur mais pas du numéro CSI, suivez la procédure ci-après :**
 - a. **Cliquez sur l'onglet Rechercher un numéro CSI.**



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

- c. **Saisissez le nom de l'organisation dans le champ Organisation.**
- d. **Cliquez sur Rechercher.**
- e. **Surlignez le numéro CSI dans le tableau des résultats de la recherche et cliquez sur Demander l'accès.**

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

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

Obtention des mises à jour du logiciel et du microprogramme

Afin de pouvoir installer les mises à jour du logiciel et du microprogramme, vous devez les obtenir. Utilisez l'une des options suivantes :

- **Oracle System Assistant** : il permet de télécharger les mises à jour à partir de My Oracle Support.
Pour obtenir et installer les mises à jour à l'aide d'Oracle System Assistant, reportez-vous à la section [“Installation des mises à jour du logiciel et du microprogramme”](#) à la page 191.
- **My Oracle Support** : vous pouvez télécharger les mises à jour directement à partir du site Web My Oracle Support. Ensuite, vous pouvez les installer à l'aide d'Oracle System Assistant, Oracle ILOM, Oracle Hardware Management Pack ou de la ligne de commande du système d'exploitation. Chaque outil peut installer un sous-ensemble des mises à jour disponibles pour le serveur. Pour identifier l'outil le mieux approprié pour la mise à jour du serveur, reportez-vous à la section [“Présentation des versions logicielles”](#) à la page 179.
- **Demande d'envoi de média physique** : si vous ne pouvez pas télécharger les mises à jour depuis My Oracle Support, vous avez la possibilité d'envoyer une demande d'envoi de média physique (PMR) à Oracle. Vous devriez recevoir le média physique dans un délai de sept jours suivant l'envoi de la demande.

Pour obtenir les mises à jour sur le site Web My Oracle Support ou en soumettant une demande d'envoi de média physique, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à partir de My Oracle Support”](#) à la page 187
- [“Demande d'envoi de média physique”](#) à la page 188

▼ Téléchargement des logiciels et microprogrammes à partir de My Oracle Support

1. **Dans un navigateur Web, accédez au site Web My Oracle Support à l'adresse :**
<https://support.oracle.com>
2. **Connectez-vous à My Oracle Support.**
3. **Cliquez sur l'onglet Patches & Updates, situé en haut de la page.**
Le volet Recherche de patch s'affiche sur la droite de l'écran.
4. **Dans l'onglet de recherche, cliquez sur Produit ou famille (avancé).**
Des champs de recherche s'affichent dans l'onglet de recherche.
5. **Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**
Vous pouvez aussi commencer à saisir un nom de produit (Oracle Server X5-2 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
6. **Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
Développez la liste pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
7. **Cliquez sur Rechercher.**
L'écran Résultats de recherche avancée de patch s'affiche et répertorie les patches de la version logicielle.

Reportez-vous aux notes de produit de votre serveur pour une description des versions logicielles disponibles.
8. **Pour sélectionner un patch pour une version logicielle, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le numéro de patch en regard de la version logicielle concernée.**

Vous pouvez également cliquer sur le numéro de patch pour accéder à la page de téléchargement de patch.

Pour sélectionner plusieurs patches, maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en cliquant avec le bouton droit de la souris sur chaque numéro de patch.

Un menu contextuel apparaît. Le menu contextuel permet de visualiser le fichier ReadMe, de télécharger le patch et d'ajouter le patch à votre plan d'application de patches. Pour plus d'informations sur l'ajout de patch au plan, cliquez sur le bouton Ajouter au plan et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan ?".
9. **Pour prendre connaissance du fichier ReadMe associé à ce patch, cliquez sur Fichier ReadMe.**

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

La boîte de dialogue Téléchargement de fichier apparaît.

11. Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le nom du fichier compressé du patch, puis indiquez l'emplacement d'enregistrement du fichier.

Le patch de la version logicielle est téléchargé à l'emplacement spécifié.

Pour mettre à jour Oracle System Assistant, sélectionnez l'un des éléments suivants :

- Oracle Server XN-N SW X.Y.Z LOCAL UPDATE CONTENT pour appliquer les mises à jour à la version existante d'Oracle System Assistant.
- Oracle Server XN-N SW X.Y.Z - ORACLE SYSTEM ASSISTANT UPDATER pour remplacer Oracle System Assistant par une version entièrement nouvelle.

Demande d'envoi de média physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez obtenir les packages des dernières versions logicielles en soumettant une demande d'envoi de média physique (PMR) à Oracle. Pour soumettre une telle demande, passez de préférence par le site Web My Oracle Support (MOS).

Les tâches de haut niveau à effectuer pour soumettre une demande d'envoi de média physique sont décrites dans les sections suivantes :

- [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de média physique” à la page 188](#)
- [“Demande d'envoi d'un média physique \(en ligne\)” à la page 189](#)
- [“Demande d'envoi d'un média physique \(par téléphone\)” à la page 190](#)

Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de média physique

Vous devez disposer d'une garantie ou d'un contrat de support pour votre serveur pour effectuer une demande d'envoi de média physique (PMR).

Avant de soumettre la PMR, effectuez les opérations suivantes :

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.** Il est plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez le numéro de la dernière version logicielle et le nom des 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 partir de My Oracle Support](#)” à la page 187 pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les packages des versions logicielles disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement, vous pouvez sortir de l'écran Résultats de recherche avancée de patch.
- *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* : consultez les notes de produit de votre serveur pour déterminer les patches disponibles pour la version logicielle, 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 média physique (en ligne)

Avant de commencer, réunissez les informations décrites à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de média physique](#)” à la page 188 avant de soumettre la demande.

1. **Accédez au site Web My Oracle Support à l'adresse : <https://support.oracle.com>.**
2. **Connectez-vous à My Oracle Support.**
3. **Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.**
L'écran Créer une demande d'assistance : Problème s'affiche.
4. **Décrivez votre demande comme suit :**
 - a. **Dans le champ Récapitulatif du problème, saisissez : PMR for latest software release.**
 - b. **Dans la liste déroulante Problem Type, sélectionnez Software & OS Media Requests.**
 - c. **Dans le champ Numéro CSI, saisissez le numéro CSI (Customer Support Identifier) associé à votre contrat de support.**
5. **Ignorez l'écran Créer une demande d'assistance : Solutions en cliquant deux fois sur le bouton Suivant dans l'angle supérieur droit de l'écran.**
L'écran Créer une demande d'assistance : Plus de détails s'affiche.
6. **Fournissez des informations supplémentaires sur votre demande comme suit.**

a. Dans la section Informations supplémentaires, répondez aux questions énumérées dans le tableau suivant.

Question	Votre réponse
S'agit-il d'une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande d'envoi de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, avez-vous fourni le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme ?	Saisissez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez pour la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de média physique.	<i>Nom du produit</i> : Oracle Server X5-x <i>Version</i> : numéro de la dernière version du logiciel
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 système d'exploitation concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

b. Remplissez le formulaire de contact de livraison en indiquant un nom d'interlocuteur, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.

7. Cliquez sur le bouton Suivant.

L'écran Créer une demande d'assistance : Gravité/Contact s'affiche.

8. Entrez votre numéro de téléphone et le moyen par lequel vous préférez être contact .

9. Cliquez sur le bouton Soumettre.

La demande d'envoi de média physique est terminée. Vous devriez recevoir le média physique sous sept jours ouvrables.

▼ Demande d'envoi d'un média physique (par téléphone)

Avant de commencer, réunissez les informations décrites à la section [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de média physique”](#)   la page 188 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 média physique (PMR) pour votre serveur Oracle.**
 - Si vous avez pu trouver les informations de package de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
 - Si vous ne trouvez pas les informations de package de version logicielle, demandez le package de la version logicielle la plus récente pour votre serveur en fonction du nom du modèle. Par exemple, demandez Oracle Server X5-4 ou Oracle Server X5-8.

Installation des mises à jour du logiciel et du microprogramme

Lorsque vous avez accès aux mises à jour de logiciel et de microprogramme, reportez-vous aux procédures d'installation suivantes :

- “Mise à jour d'Oracle System Assistant et des fichiers de microprogramme du lecteur USB Oracle System Assistant” à la page 191
- “Mise à jour du BIOS, du processeur de service et du microprogramme des périphériques matériels (Oracle System Assistant)” à la page 196
- “Mise à jour des microprogrammes du BIOS et du processeur de service (Oracle ILOM)” à la page 198
- “Mise à jour du microprogramme des périphériques matériels (Oracle Hardware Management Pack)” à la page 199

Mise à jour d'Oracle System Assistant et des fichiers de microprogramme du lecteur USB Oracle System Assistant

La mise à jour d'Oracle System Assistant entraîne les deux opérations suivantes :

- Elle met à jour l'application Oracle System Assistant *immédiatement*.
- Elle met à jour les copies des logiciels, des microprogrammes et des pilotes sur le lecteur USB Oracle Systems Assistant avec les versions les plus récentes. *Ces éléments peuvent être installés sur le serveur ultérieurement.*

Le tableau suivant répertorie et décrit les différentes méthodes de mise à jour d'Oracle System Assistant :

Action et lien	Description
“Remplacement d'Oracle System Assistant et mise à jour des fichiers de microprogramme sur le lecteur USB Oracle System Assistant (BIOS)” à la page 192	Procédez à l'initialisation à partir du fichier ISO inclus dans le patch ORACLE SYSTEM ASSISTANT UPDATER. Une nouvelle version d'Oracle System Assistant s'installe qui remplace complètement la version existante.
“Mise à jour d'Oracle System Assistant et des fichiers de microprogramme sur le lecteur USB Oracle System Assistant (Oracle System Assistant)” à la page 193	Démarrez Oracle System Assistant et sélectionnez Get Updates. Oracle System Assistant applique les mises à jour sélectionnées à sa version existante. Cette méthode comporte deux options, distante et locale : <ul style="list-style-type: none">■ Get Remote Updates : l'onglet Get Remote Updates permet de vérifier la disponibilité des mises à jour sur My Oracle Support par le biais du réseau, puis de télécharger et d'installer les mises à jour sélectionnées.■ Get Local Updates : l'onglet Get Local Updates permet d'installer des mises à jour à partir du fichier ISO inclus dans le patch LOCAL UPDATE CONTENT.

Pour utiliser l'un des deux fichiers téléchargeables afin de mettre à jour Oracle System Assistant sur un serveur qui n'est pas connecté à Internet, téléchargez le fichier ISO sur un serveur connecté à Internet, à l'aide d'un lecteur de CD/DVD, d'un emplacement réseau ou d'un lecteur USB, transférez le fichier ISO sur le serveur non connecté et effectuez la procédure de remplacement correspondante.

▼ Remplacement d'Oracle System Assistant et mise à jour des fichiers de microprogramme sur le lecteur USB Oracle System Assistant (BIOS)

Cette procédure remplace l'application Oracle System Assistant et place les dernières versions des microprogrammes et des pilotes sur le lecteur USB afin qu'ils puissent être installés. Elle n'installe *pas* les microprogrammes et les pilotes mis à jour.

Pour installer les microprogrammes et les pilotes mis à jour, reportez-vous à la section [“Mise à jour du BIOS, du processeur de service et du microprogramme des périphériques matériels \(Oracle System Assistant\)” à la page 196](#).

Vous pouvez utiliser cette procédure pour remplacer Oracle System Assistant sur un serveur qui n'est pas connecté au réseau.

1. **Obtenir une copie du patch ORACLE SYSTEM ASSISTANT UPDATER. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Obtention des mises à jour du logiciel et du microprogramme” à la page 186](#).**

Si le serveur que vous mettez à jour n'est pas connecté au réseau, après avoir obtenu le fichier ISO du programme de mise à jour amorçable, transférez-le sur le serveur à l'aide d'un lecteur de CD/DVD, d'un emplacement réseau ou d'un lecteur USB.

2. Configurer le BIOS pour qu'il s'initialise à partir du fichier ISO du programme de mise à niveau.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 52.](#)

3. Effectuer une initialisation à partir du fichier ISO du programme de mise à jour.

Le serveur s'initialise à partir du fichier ISO du programme de mise à jour.

4. Suivre les invites pour terminer l'installation.

Cette procédure installe une nouvelle version d'Oracle System Assistant sur le serveur et met à jour les fichiers de microprogramme, de logiciel et de pilote sur le lecteur USB Oracle System Assistant.

Pour installer les microprogrammes, les logiciels et les pilotes, reportez-vous à la section [“Installation des mises à jour du logiciel et du microprogramme” à la page 191.](#)

▼ **Mise à jour d'Oracle System Assistant et des fichiers de microprogramme sur le lecteur USB Oracle System Assistant (Oracle System Assistant)**

Cette procédure met à jour l'application Oracle System Assistant et place les dernières versions des microprogrammes et des pilotes sur le lecteur USB afin qu'ils puissent être installés. Elle n'installe pas les microprogrammes et les pilotes mis à jour.

Pour installer les microprogrammes et les pilotes mis à jour, reportez-vous à la section [“Mise à jour du BIOS, du processeur de service et du microprogramme des périphériques matériels \(Oracle System Assistant\)” à la page 196.](#)

Avant de commencer

Si vous voulez utiliser l'option de mise à jour locale, obtenez une copie du fichier ISO non amorçable. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Obtention des mises à jour du logiciel et du microprogramme” à la page 186.](#)

Pour mettre à jour un serveur qui n'est pas connecté au Web, téléchargez le fichier du programme de mise à jour non amorçable (LOCAL UPDATE CONTENT) sur un serveur connecté, puis transférez le fichier ISO correspondant sur le serveur non connecté à partir d'un lecteur de CD/DVD, d'un emplacement réseau ou d'un lecteur USB.

1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation” à la page 27.](#)

2. **Dans le volet de navigation, cliquez sur Get Updates, puis cliquez sur l'un des onglets suivants :**

- **Get Remote Updates**
- **Get Local Updates**

3. **Si vous avez sélectionné l'onglet Get Remote Updates, suivez la procédure ci-après :**

- a. **Assurez-vous d'avoir effectué les procédures décrites à la section [“Préparation d'Oracle System Assistant pour les mises à jour”](#) à la page 181.**
- b. **Cliquez sur le bouton Check for Updates.**
Si des mises à jour sont disponibles, elles sont répertoriées dans la liste déroulante Available Updates.
- c. **Sélectionnez une mise à jour dans la liste déroulante Available Updates.**
- d. **Cliquez sur le bouton Download and Apply Updates.**
L'écran de connexion Get Updates s'affiche.
- e. **Fournissez vos informations d'identification MOS (My Oracle Support).**
Saisissez vos nom d'utilisateur et mot de passe.

Remarque - Si le processus d'ouverture de session s'arrête, il se peut que votre nom d'utilisateur ou votre mot de passe soit incorrect, ou que My Oracle Support ne soit pas configuré pour permettre à votre serveur de recevoir les mises à jour. Pour configurer My Oracle Support pour permettre à votre serveur de recevoir des mises à jour, reportez-vous à la section [“Configuration de MOS pour permettre les mises à jour Oracle System Assistant”](#) à la page 183.

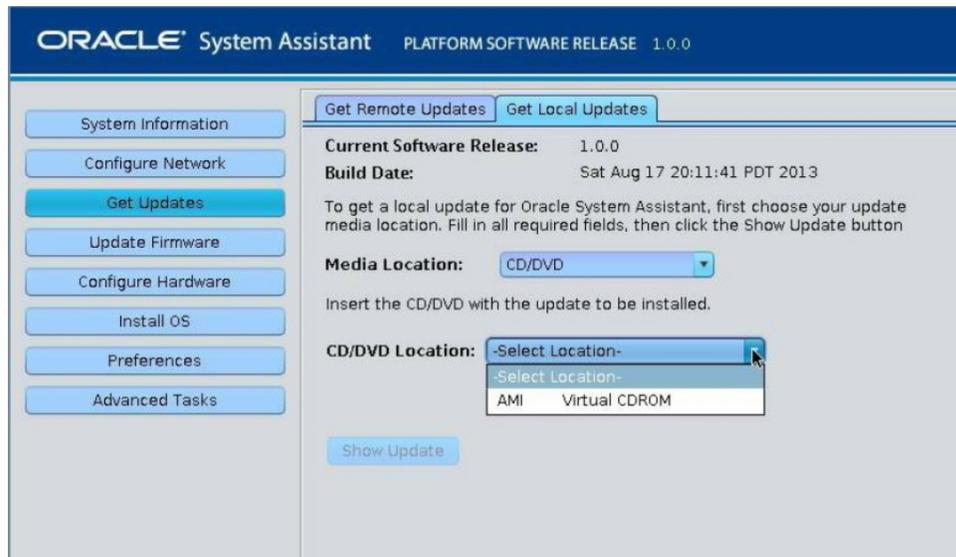
Le serveur télécharge les mises à jour puis affiche un message vous demandant de réinitialiser le serveur.

- f. **Sélectionnez OK.**
Le serveur est réinitialisé et redémarre Oracle System Assistant.

4. **Si vous avez sélectionné l'onglet Get Local Updates, suivez la procédure ci-après :**

Remarque - Pour mettre à jour Oracle System Assistant sur un serveur qui n'est pas connecté au réseau, utilisez cette méthode.

- a. **Utilisez les listes déroulantes de l'écran Get Local Updates pour accéder au fichier ISO du programme d'installation.**



- b. **Cliquez sur le bouton Show Update.**

Un navigateur s'affiche.

- c. **Dans le navigateur, sélectionnez la mise à jour à installer, puis cliquez sur Get Updates.**

Pour un résultat optimal, synchronisez votre version d'Oracle System Assistant avec la dernière version disponible sur My Oracle Support.

Le serveur est réinitialisé et redémarre Oracle System Assistant.

Cette procédure met à jour Oracle System Assistant et les fichiers de microprogramme, de logiciel et de pilote sur le lecteur USB Oracle System Assistant.

Pour installer les microprogrammes, les logiciels et les pilotes, reportez-vous à la section [“Installation des mises à jour du logiciel et du microprogramme”](#) à la page 191.

▼ Mise à jour du BIOS, du processeur de service et du microprogramme des périphériques matériels (Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant permet de mettre à jour le microprogramme système avec les dernières versions. Vous pouvez afficher un aperçu des modifications, comparer les numéros de versions, sélectionner manuellement les composants à mettre à jour ou décider de mettre à jour tous les microprogrammes.

Pour un résultat optimal, mettez à jour tous les microprogrammes avec les dernières versions.

Remarque - Certains microprogrammes nécessitent une réinitialisation immédiate du serveur après la mise à jour. Si nécessaire, le serveur peut se réinitialiser automatiquement une ou plusieurs fois pendant la mise à jour.

Le temps nécessaire à la mise à jour du microprogramme du processeur de service dépend de l'activation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM. Si l'interconnexion est activée, la mise à jour est plus rapide. Pour plus d'informations sur l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, reportez-vous à la section [“Options de connexion de gestion à Oracle ILOM”](#) à la page 43.

Avant de commencer, effectuez les procédures décrites à la section [“Préparation d'Oracle System Assistant pour les mises à jour”](#) à la page 181.

Remarque - Pour vous assurer de disposer des dernières versions des microprogrammes, effectuez la procédure décrite à la section [“Mise à jour d'Oracle System Assistant et des fichiers de microprogramme sur le lecteur USB Oracle System Assistant \(Oracle System Assistant\)”](#) à la page 193.

1. Démarrez Oracle System Assistant.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Accès à Oracle System Assistant et utilisation”](#) à la page 27.

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur Update Firmware.

3. Cliquez sur le bouton Check for Firmware Updates.

La barre de progression Firmware Update Check s'affiche. Une fois qu'Oracle System Assistant a fini de rechercher les mises à jour, les boutons Install All Updates et View Details s'affichent.

4. Cliquez sur le bouton View Details.

La boîte de dialogue Firmware Update Install Changes apparaît.

UPDATE FIRMWARE

New component firmware updates are available.
To install all available updates, click "Install All Updates". To choose updates to install, click "View Details".
Note: If a server reboot is required for the firmware updates to take effect, the system reboots automatically.

To update component firmware to a new version, select the components and click "Install Updates".
Components with up-to-date firmware are not selectable.
Oracle System Assistant does not support firmware updates for components that are part of a RAID configuration (with the exception of HBAs).

Note: If a server reboot is required for the firmware updates to take effect, the system reboots automatically. During service processor reset, all remote console sessions connected to the server are disconnected.

Component Type	Device Name	Firmware/BIOS Installed	Firmware/BIOS Available	Reboot Required
<input type="checkbox"/> Controller	Aspen-INT	4.220.20-3050	4.220.20-3050	
<input type="checkbox"/> Disk	H109060SESUN600G(SI...	A606	A606	
<input checked="" type="checkbox"/> SP + BIOS	SUN SERVER X5-2	3.2.4.0 r87496	3.2.3.0 r86674	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Cancel, Install Updates

5. **Sélectionnez les microprogrammes à mettre à jour.**

6. **Cliquez sur le bouton Install Updates.**

Pendant le processus de mise à jour, le serveur peut être réinitialisé plusieurs fois. Après chaque réinitialisation, le serveur lance automatiquement Oracle System Assistant et poursuit le processus de mise à jour.

Si la mise à jour des microprogrammes inclut des mises à jour d'Oracle ILOM, les sessions de console distante seront déconnectées au cours du processus de mise à jour.

Oracle System Assistant affiche un message une fois toutes les mises à jour installées.



Attention - Données endommagées et pertes de fonctionnalités : n'interrompez pas le processus de mise à jour des microprogrammes.

▼ Mise à jour des microprogrammes du BIOS et du processeur de service (Oracle ILOM)

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM.

Remarque - La mise à jour du microprogramme dure plusieurs minutes. Tant qu'elle n'est pas terminée, n'effectuez aucune opération sur le serveur cible.

1. **Obtenez le patch FIRMWARE PACK à l'aide de l'une des méthodes décrites à la section “Obtention des mises à jour du logiciel et du microprogramme” à la page 186.**

FIRMWARE PACK contient le fichier de mise à jour .pkg pour les microprogrammes du BIOS et du processeur de service (SP).

2. **Pour mettre à jour les microprogrammes du BIOS et du SP dans l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Accès à Oracle ILOM” à la page 42.

- b. **Dans le panneau de navigation, cliquez sur ILOM Administration - Maintenance, puis cliquez sur l'onglet Firmware Upgrade.**

- c. **Cliquez sur le bouton Enter Upgrade Mode.**

- d. **Suivez les invites jusqu'à la fin de la mise à niveau.**

Une fois le processus du microprogramme terminé, le système se réinitialise pour appliquer la nouvelle image de microprogramme.

3. **Pour mettre à jour les microprogrammes du BIOS et du SP dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :**

- a. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Accès à Oracle ILOM” à la page 42.

- b. **Exécutez la commande `load source` :**

```
load -source/[protocol]://[username]:[password@server_ip]/[path_to_image]/[.pkg]
```

Où *protocol* peut avoir les valeurs http, https, ftp, tftp, sftp ou scp.

- c. **Saisissez `y` pour charger l'image du microprogramme, puis saisissez `y` pour activer les options applicables :**

Une fois le processus du microprogramme terminé, le système se réinitialise pour appliquer la nouvelle image de microprogramme.

Informations connexes

- Mise à jour de l'image du microprogramme du SP du serveur ou CMM, dans le *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Guide, Firmware Release 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Mise à jour du microprogramme des périphériques matériels (Oracle Hardware Management Pack)

L'outil CLI `fwupdate` d'Oracle Hardware Management Pack permet d'interroger, mettre à jour et valider le microprogramme des unités de stockage telles que les cartes de contrôleur (HBA), les expandeurs et les disques sur le serveur. `fwupdate` est pris en charge par les systèmes d'exploitation Linux, Solaris et Windows.

1. **Obtenez le patch FIRMWARE PACK à l'aide de l'une des méthodes décrites à la section “[Obtention des mises à jour du logiciel et du microprogramme](#)” à la page 186.**
2. **Assurez-vous que les fichiers de mise à jour sont accessibles à partir du système d'exploitation du serveur.**
3. **Accédez à la ligne de commande du système d'exploitation.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle Hardware Management Pack](#)” à la page 48.
4. **Exécutez la commande `fwupdate`.**

La commande `fwupdate` permet de mettre à jour le microprogramme en mode automatique ou manuel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Informations connexes.

Informations connexes

- Utilisation de l'outil `fwupdate`, dans le *Oracle Hardware Management Pack User's Guide* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

Index

A

Accès

- Oracle Hardware Management Pack, 48
- Oracle ILOM, 42
- Oracle System Assistant, 27
- Utilitaire de configuration du BIOS, 52

Accès au périphérique de terminal pour Oracle System Assistant, 30

Allocation

- Espace d'E/S, 140
- ROM en option, 140

Allocation d'énergie

- Affichage, 134

Allocation d'espace d'E/S, 139

Arrêt

- Immédiat, 64
- Progressif, 64

Attribution

- Contact système (nom), 97
- Emplacement du système, 97
- Identificateur du système, 97
- Informations d'identification système, 97
- Nom d'hôte, 97

Avantages de RAID, 79

B

BIOS

- Activation ou désactivation d'Oracle System Assistant, 34
- Configuration iSCSI, 92
- Description du menu, 23
- Mise à jour avec Oracle System Assistant, 196
- Paramètres de restauration, 153
- Paramètres de sauvegarde, 153
- Présentation, 23

- Procédure de modification et d'affichage, 164
- Rétablissement des valeurs par défaut, 153
- Sélection du mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI, 72
- Sortie, 56
- Touches de fonction et de contrôle, 54
- Vérification des paramètres par défaut optimaux, 164

Bouton d'alimentation, 64

C

Câblage du serveur, 44

CLI

- Outils d'Oracle Hardware Management Pack, 21
- ### coeur, 143

Comptes utilisateur

- Ajout, 106
- Oracle ILOM, 106

Configuration de microprogramme

- Restauration, 153
- Sauvegarde, 153

Configuration iSCSI, 85

Connexion à distance

- Oracle ILOM, 45

Connexion Ethernet

- Connexion à Oracle ILOM
- Via la CLI, 46

Connexion locale

- Oracle ILOM, 47

Console série, 57

Console vidéo, 58

Consommation d'énergie, 133

- Historique, 135
- Terminologie, 133

Contact système

Attribution, 97
Cycle d'alimentation du serveur, 64

D

Demande d'envoi de média physique, 188
Dépannage
 Problèmes d'Oracle System Assistant, 169
 Vérification de l'intégrité du média d'Oracle System Assistant, 173
Désactivation d'Oracle System Assistant, 33
Documentation
 BIOS, 24
 Oracle Hardware Management Pack, 23
 Oracle ILOM, 20
 Oracle System Assistant, 19

E

Effacement des pannes, 130
Elasticité, 143
Emplacement du système
 Attribution, 97
Espace d'E/S
 Allocation, 140
 Détermination des besoins d'allocation, 139
Etats d'alimentation, 63

F

Fermeture
 Oracle System Assistant, 32

G

Gestion des pannes, 124
 Effacement des pannes, 130
 Journaux, 128
Gestion sideband, 43

H

Horloge
 Processeur de service, 108
Hôte Oracle VM

Montage du lecteur flash, 38
Hyperthreading, 143

I

Identificateur du système
 Attribution, 97
Informations d'identification système
 Attribution, 97
Informations du serveur DNS
 Ajout à l'aide d'Oracle Hardware Management Pack, 113
 Ajout à l'aide d'Oracle ILOM, 112
 Ajout à l'aide d'Oracle System Assistant, 111
 Processeur de service, 111
Interconnexion entre l'hôte et ILOM, 43
Inventaire
 Composants du serveur, 121
Inventaire du système
 Affichage à l'aide d'Oracle Hardware Management Pack, 123
 Affichage à l'aide d'Oracle ILOM, 122
Inventaire système
 Affichage à l'aide d'Oracle System Assistant, 121
iSCSI
 Configuration de l'unité virtuelle dans le BIOS, 92
 Propriétés de l'unité virtuelle, 85

J

Journal des événements
 Affichage, 128
Journaux
 Exportation des journaux d'utilisation dans Oracle System Assistant, 130
 Oracle ILOM, 128

K

KVMS
 A distance, 56

L

Ligne de commande

- Oracle Hardware Management Pack, 51, 51
- Linux
 - Installation à l'aide d'Oracle System Assistant, 116, 116
 - Montage du lecteur flash, 40
- Liste de séquence d'initialisation, 69
- Logiciel
 - Restauration de l'image d'Oracle System Assistant, 174
 - Téléchargement de mises à jour pour Oracle System Assistant, 193

- M**
- Média, vérification de l'intégrité d'Oracle System Assistant, 173
- Microprogramme
 - Téléchargement de microprogrammes mis à jour à l'aide d'Oracle System Assistant, 193
- Microprogrammes
 - Mise à jour avec Oracle System Assistant, 196
- Mise à jour des microprogrammes et des logiciels, 179
 - Utilisation du média physique, 188
- Mode d'initialisation, 69
 - Modification, 70
- Mode d'initialisation Legacy BIOS, 69, 72
- Mode d'initialisation UEFI, 69, 72
 - Avantages, 69
- Module de plate-forme sécurisée *Voir* TPM
- Montage
 - Lecteur flash d'Oracle System Assistant
 - Hôte Linux, 40
 - Hôte Oracle VM, 38
 - Hôte Solaris, 37
- My Oracle Support (MOS)
 - Configuration, 183

- N**
- Navigation
 - Oracle System Assistant, 36
- Nom d'hôte
 - Attribution, 97
- Notes de version d'Oracle System Assistant, 38
- Numéro CIS (Customer Support Identifiant), 183

- O**
- Ops Center *Voir* Oracle Enterprise Manager Ops Center
- Oracle Enterprise Manager Ops Center
 - Présentation, 24
- Oracle Hardware Management Pack
 - Affichage des informations système, 123
- Oracle Hardware Management Pack
 - Accès, 48
 - Configuration de RAID, 84
 - Fichiers d'installation
 - My Oracle Support, 50
 - Oracle System Assistant, 49
 - Ligne de commande, 51, 51
 - Présentation, 21
- Oracle ILOM
 - Accès, 42
 - Affichage des informations, 122
 - Comptes utilisateur, 106
 - Connexions de gestion prise en charge, 43
 - Démarrage d'Oracle System Assistant, 28
 - Gestionnaire des pannes, 124
 - Mise à jour avec Oracle System Assistant, 196
 - Paramètres de restauration, 153
 - Paramètres de sauvegarde, 153
 - Présentation, 19
 - Rétablissement des valeurs par défaut, 153
- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) *Voir* Oracle ILOM
- Oracle ILOM
- Oracle Solaris
 - Installation à l'aide d'Oracle System Assistant, 116
- Oracle System Assistant
 - Accès, 27
 - Accès aux fichiers d'Oracle Hardware Management Pack, 49
 - Activation, 34
 - Affichage des informations sur le système, 121
 - Affichage des notes de version, 38
 - Configuration des paramètres de l'interface réseau, 181
 - Configuration du RAID, 81
 - Définition de la langue du clavier, 41
 - Démarrage à l'aide d'Oracle ILOM, 28
 - Démarrage local, 30
 - Dépannage, 169
 - Désactivation, 33, 34

- Fermeture, 32
- Installation d'un système d'exploitation, 116
- Mises à jour des microprogrammes, 196
- Montage du lecteur flash
 - Hôte Linux, 40
 - Hôte Oracle VM, 38
 - Hôte Solaris, 37
- Navigation, 36
- Présentation, 17
- Problèmes recensés, 169
- Restauration d'une image endommagée ou effacée, 174
- Shell de ligne de commande, 51
- Téléchargement d'une mise à jour, 193
- Vérification de l'installation, 170
- Vérification de l'intégrité du média, 173
- Oracle VM
 - Installation à l'aide d'Oracle System Assistant, 116
- Outils de diagnostic, 124
- Outils de gestion
 - Accès, 27
 - BIOS, 23
 - Liste des tâches, 15
 - Oracle Hardware Management Pack, 21
 - Oracle ILOM, 19
 - Oracle System Assistant, 17
 - Plusieurs systèmes, 24
 - Présentation, 15
 - Système unique, 15

P

- Pack de gestion du matériel, 21
- Paramètre de langue du clavier dans Oracle System Assistant, 41
- Paramètres réseau
 - Configuration pour Oracle System Assistant, 181
 - Modification, 100
 - Processeur de service, 100
- Périphérique d'initialisation suivant, 75
- Première connexion
 - Oracle ILOM, 45, 47
- Problèmes en cours
 - Affichage et résolution, 126
- Problèmes recensés
 - Oracle System Assistant, 169

- Processeur de service
 - Propriétés de l'horloge, 108
- Processeur virtuel, 143
- Propriétés de limite d'alimentation, 133

R

- RAID
 - Configuration dans Oracle Hardware Management Pack, 84
 - Configuration dans Oracle System Assistant, 81
 - Documentation, 79
 - Niveau pris en charge, 80
 - Outils de configuration, 80
 - Paramètres par défaut, 79
- Redirection
 - Console, 56
 - Stockage, 56, 59
- Refroidissement
 - Cartes PCIe, 137
- Réinitialisation du serveur, 64
- Restauration, 153
 - Image du média d'Oracle System Assistant , 174
- ROM en option, 139
 - Allocation, 140
 - Détermination des besoins d'allocation, 139

S

- Sauvegarde, 153
- Séquence d'initialisation
 - Application de modifications permanentes, 73
 - Configuration du périphérique d'initialisation suivant, 75
 - Modification, 73
 - Persistent Boot Support, 76
- Stockage
 - Vérification de l'intégrité du média d'Oracle System Assistant, 173
- Stratégies de mise sous tension, 67
 - Dernier état d'alimentation, 67
 - Mise sous tension automatique, 67
- Système d'exploitation
 - Installation, 115
 - Installation à l'aide d'Oracle System Assistant, 116

Système d'exploitation Oracle Solaris
Montage d'un lecteur flash, 37

T

Température
Définition de la stratégie Enhanced PCIe Cooling Policy, 137
Surveillance, 133
Température d'entrée, 136
Température d'évacuation, 136
Thread, 143
Touche de fonction F9 pour Oracle System Assistant, 30
TPM, 77

U

UEFI
Vérification des paramètres par défaut optimaux, 164
Unité virtuelle
iSCSI, 85
Utilitaire de configuration du BIOS *Voir* BIOS
Accès, 52

V

Version logicielle
Composant, 179
Outils à installer, 179
Présentation, 179

W

Windows
Installation à l'aide d'Oracle System Assistant, 116

