

# **Supplément Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun Fire X4800 M2**

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

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

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

#### U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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

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

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

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

# Table des matières

---

Utilisation de cette documentation .....	5
Téléchargements de produits .....	5
Documentation et commentaires .....	6
À propos de cette documentation .....	6
Participants .....	7
Historique des modifications .....	7
Identification de la stratégie de gestion du serveur .....	9
Tâches de gestion de serveur courantes .....	10
Avantages du logiciel de gestion de serveur .....	10
Évaluation de votre environnement serveur .....	14
Documentation et téléchargements liés à la gestion de serveur .....	16
Documentation d'Oracle ILOM .....	19
Documentation sur le groupe de fonctions standard d'Oracle ILOM 3.0 .....	19
Fonctions Oracle ILOM spécifiques au serveur .....	21
Microprogramme et BIOS minimum pris en charge .....	21
Power Management (Gestion de l'alimentation) .....	22
Résolution de problèmes avec Oracle ILOM à l'aide du menu de préinitialisation .....	26
Identification et effacement des pannes .....	37
Identification des pannes .....	37
Effacement des pannes .....	39
Composants sans diagnostic de panne .....	40
Récupération d'un mot de passe perdu pour Oracle ILOM .....	41
Récupération d'un mot de passe perdu en prouvant sa présence physique .....	41
Contrôle des capteurs environnementaux et du matériel .....	43
Indicators (Indicateurs) .....	43
Capteurs .....	46
Déroutements SNMP et PET .....	50

**Index .....55**

# Utilisation de cette documentation

---

Cette section fournit des informations sur le produit, des liens vers la documentation, des liens pour envoyer vos commentaires, ainsi qu'un historique des modifications apportées au document.

- “Téléchargements de produits” à la page 5
- “Documentation et commentaires” à la page 6
- “À propos de cette documentation” à la page 6
- “Participants” à la page 7
- “Historique des modifications” à la page 7

## Téléchargements de produits

Vous trouverez des téléchargements pour tous les modules de serveur (lames) et serveurs Oracle x86 sur My Oracle Support (MOS). MOS contient deux types de téléchargements :

- Des logiciels fournis en standard spécifiques au serveur monté en rack, au module de serveur, au système modulaire (châssis en lames) ou au NEM. Ils incluent Oracle ILOM, l'Assistant d'installation du matériel Oracle et d'autres microprogrammes et logiciels de plate-forme.
- Des logiciels autonomes, communs à plusieurs types de matériel. Ils incluent le pack de gestion du matériel et les connecteurs de gestion du matériel.

### ▼ Téléchargements de microprogramme et de logiciel

- 1 Accédez au site <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patchs et des mises à jour.
- 4 Dans la zone de recherche des patchs, sélectionnez Product (Produit) ou Family (Advanced Search) [Famille (Recherche avancée)].

- 5 Dans le champ Product? Is, (Le produit est ?), saisissez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X4800 M2. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
- 6 Dans la liste déroulante Is, (La version est ?), cliquez sur la flèche vers le bas.
- 7 Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix et cliquez sur Close (Fermer).
- 8 Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur Search (Rechercher).  
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
- 9 Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple 10333322, pour X4800 SW 1.1 — Oracle ILOM et BIOS
- 10 Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).

# Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Fire X4800 M2	<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html">http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html</a>
Oracle ILOM 3.0	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom</a>

Vous pouvez laisser vos commentaires relatifs à cette documentation sur le site :  
<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

## À propos de cette documentation

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

Vous pouvez obtenir un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (notamment l'installation du matériel ou les notes relatives au produit) en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

## Participants

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Participants : Kevin Cheng, Tony Fredriksson, Richard Masoner.

## Historique des modifications

Voici la liste de l'historique de la version de cet ensemble de documents :

- Août 2011. Publication initiale.





# Identification de la stratégie de gestion du serveur

---

Votre serveur Oracle x86 met à votre disposition trois options de gestion de serveur unique. Il s'agit des outils suivants :

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)
- Pack de gestion du matériel Oracle
- Assistant d'installation du matériel Oracle

Chacune offre ses propres fonctions, mais certaines se recoupent. Toutes ces options logicielles sont disponibles gratuitement et peuvent être utilisées conjointement.

Cette section inclut des informations vous aidant à évaluer la solution de gestion d'un serveur unique répondant au mieux à l'environnement de votre serveur et aux tâches de gestion que vous pouvez effectuer. Vous y trouverez également des informations pour accéder au logiciel et à la documentation.

Les rubriques suivantes sont traitées dans cette section :

Description	Lien
Affichez une liste des fonctions courantes de gestion d'un serveur pour déterminer leur disponibilité selon des outils.	<a href="#">“Tâches de gestion de serveur courantes” à la page 10</a>
Examinez les principaux avantages de chaque option de gestion d'un serveur.	<a href="#">“Avantages du logiciel de gestion de serveur” à la page 10</a> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">“Oracle Integrated Lights Out Manager” à la page 10</a></li><li>■ <a href="#">“Pack de gestion du matériel Oracle” à la page 12</a></li><li>■ <a href="#">“Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 13</a></li></ul>
Évaluez l'environnement de votre serveur pour déterminer les options adaptées à votre situation.	<a href="#">“Évaluation de votre environnement serveur” à la page 14</a>
Accédez au logiciel de gestion de serveur et à la documentation.	<a href="#">“Documentation et téléchargements liés à la gestion de serveur” à la page 16</a>

**Remarque** – Si vous souhaitez réaliser des opérations de gestion sur plusieurs serveurs à la fois, il peut être judicieux d'utiliser le logiciel Oracle Enterprise Manager Ops Center, que vous pouvez commander auprès d'Oracle. Consultez les informations de produit Oracle Enterprise Manager Ops Center à l'adresse :

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

## Tâches de gestion de serveur courantes

Dans le tableau suivant, vous trouverez des exemples de tâches de gestion de serveur courantes que vous pouvez réaliser à l'aide des logiciels de gestion de serveur unique disponibles.

Tâche	Oracle Integrated Lights Out Manager	Pack de gestion du matériel Oracle	Assistant d'installation du matériel Oracle
Mise à jour du microprogramme du BIOS ou d'ILOM	Oui	Non	Oui
Configuration d'ILOM	Oui	Oui	Oui
Installation des pilotes et du système d'exploitation Linux ou Windows	Non	Non	Oui
Contrôle des composants matériels	Oui	Oui	Non
Configuration de RAID	Non	Oui	Oui
Mise à jour du microprogramme du HBA (adaptateur de bus hôte) et de l'icône d'extension	Non	Oui	Oui
Mise sous et hors tension du serveur à distance	Oui	Non	Non

## Avantages du logiciel de gestion de serveur

Les avantages des solutions de gestion de serveur sont décrits dans les sections suivantes :

- “Oracle Integrated Lights Out Manager” à la page 10
- “Pack de gestion du matériel Oracle” à la page 12
- “Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 13

## Oracle Integrated Lights Out Manager

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion de système préinstallé sur les serveurs x86 d'Oracle et les serveurs SPARC. Le microprogramme Oracle

ILOM s'initialise automatiquement dès que votre serveur est mis sous tension. Il vous permet de gérer et de contrôler de manière active les composants installés sur le serveur. Il vous permet de gérer à distance vos serveurs Oracle indépendamment de l'état du système hôte. Vous pouvez également le configurer pour l'intégrer avec d'autres outils de gestion dans votre centre de données.

Oracle ILOM vous permet de gérer et de contrôler le serveur indépendamment du système d'exploitation et vous fournit un système LOM (Lights Out Management) fiable. Grâce à Oracle ILOM, vous pouvez :

- identifier les pannes et les erreurs matérielles en temps réel ;
- contrôler à distance l'état de l'alimentation du serveur ;
- contrôler les mesures de consommation d'énergie du serveur ;
- visualiser les consoles graphiques et non graphiques de l'hôte ;
- afficher l'état des capteurs et des indicateurs du système ;
- connaître la configuration matérielle du système ;
- recevoir des alertes sur les événements système de manière anticipée via des alertes PET IPMI, des déroutements SNMP ou des notifications par e-mail ;
- accéder aux diagnostics pris en charge pour votre système ;
- accéder aux informations du contrôleur RAID. Ceci nécessite l'installation du pack de gestion du matériel disponible par téléchargement, offert gratuitement aux clients bénéficiant du support.

Son système d'exploitation intégré et son port Ethernet dédié permettent au processeur de service (SP) de fournir une gestion hors bande. Vous pouvez en outre accéder à certaines fonctions d'Oracle ILOM à partir du système d'exploitation hôte du serveur (Solaris, Linux ou Windows). Oracle ILOM vous permet de gérer votre serveur à distance, comme si vous utilisiez un clavier, un écran et une souris connectés localement.

Oracle ILOM s'initialise automatiquement dès que votre serveur est mis sous tension. Il dispose d'une interface de navigateur Web complète et d'une interface de ligne de commande (CLI, Command-Line Interface). Il dispose également d'interfaces SNMP et IPMI standard.

Vous pouvez intégrer facilement ces interfaces de gestion aux autres outils et processus de gestion que vous utilisez déjà avec vos serveurs (Oracle Enterprise Manager Ops Center, par exemple).

Pour plus d'informations sur Oracle Enterprise Manager Ops Center, accédez au site :  
<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

En outre, vous pouvez intégrer Oracle ILOM à un certain nombre d'outils tiers, tels que IBM Director, HP OpenView Operations et Microsoft System Center Configuration Manager 2007. Pour plus d'informations, consultez la documentation d'Oracle ILOM 3.0.

---

**Remarque** – Pour utiliser la fonction de contrôle du stockage dans Oracle ILOM, vous devez installer le pack de gestion du matériel Oracle.

---

## Pack de gestion du matériel Oracle

Le pack de gestion du matériel Oracle est disponible pour de nombreux serveurs x86 et pour certains serveurs SPARC. Il contient les catégories d'outils décrites dans les sections suivantes :

- “Agents de gestion du matériel Oracle” à la page 12
- “Outils de l'interface CLI des serveurs Oracle” à la page 12
- “IPMItool” à la page 13

### Agents de gestion du matériel Oracle

L'agent de gestion du matériel Oracle (agent de gestion du matériel) ainsi que les plug-ins SNMP du matériel Oracle et les plug-ins SNMP de stockage de matériel Oracle (plug-ins SNMP) associés permettent de contrôler le serveur et le matériel du module serveur. Avec les plug-ins SNMP de l'agent de gestion du matériel, vous pouvez utiliser SNMP pour contrôler les modules serveur et les serveurs de votre centre de données sans avoir à connecter le port de gestion du processeur de service au réseau. Cette fonctionnalité in-band permet d'utiliser une seule adresse IP (celle de l'hôte) pour contrôler les serveurs et les modules serveur.

Les plug-ins SNMP de l'agent de gestion du matériel s'exécutent sur le système d'exploitation des serveurs Oracle. Les plug-ins SNMP du matériel Oracle et les plug-ins SNMP de stockage matériel Oracle communiquent avec le processeur de service par la biais de l'interface KCS (keyboard controller style) et des bibliothèques d'accès au stockage du matériel Oracle, respectivement. En interrogeant régulièrement le processeur de service, les informations relatives à l'état du serveur sont extraites automatiquement par l'agent de gestion du matériel. Ces informations sont ensuite rendues disponibles via SNMP, à l'aide des plug-ins SNMP.

---

**Remarque** – Des versions précédentes du pack de gestion du matériel incluaient un agent de gestion du stockage distinct. Depuis Oracle Hardware Management Pack 2.1, il a été fusionné avec l'agent de gestion du matériel. Les informations de stockage système sont désormais disponibles via SNMP avec la base d'informations de gestion MIB, sunStorageMIB.

---

### Outils de l'interface CLI des serveurs Oracle

Les outils de la CLI des serveurs Oracle (outils de la CLI) sont des outils de configuration des serveurs Oracle. Ils sont inclus dans le pack de gestion du matériel Oracle à installer avec son programme d'installation dédié. Ils sont disponibles sur les systèmes d'exploitation suivants : Oracle Solaris, Linux, Windows et Oracle VM.

Tâche	Outil
Configuration des paramètres CMOS du BIOS, de l'ordre de démarrage des périphériques et de certains paramètres du processeur de service	biosconfig CLI
Interrogation, mise à jour et validation des versions des microprogrammes sur les périphériques de stockage SAS pris en charge, contrôleurs de stockage SAS incorporés, extensions de stockage SAS LSI et unités de disque	fwupdate CLI
Restauration, définition et affichage des paramètres de configuration d'Oracle ILOM, ainsi qu'affichage et définition des propriétés d'Oracle ILOM associées à la gestion du réseau, à la configuration de l'horloge et à la gestion des utilisateurs	ilomconfig CLI
Affichage et création des volumes RAID sur les unités de stockage connectées aux contrôleurs RAID, notamment les baies de stockage	raidconfig CLI

## IPMItool

Une version de IPMItool est fournie dans le pack de gestion du matériel. Vous pouvez installer IPMItool s'il ne l'est pas déjà sur votre système. IPMItool est une application de ligne de commande qui permet de gérer et de configurer les périphériques qui prennent en charge le protocole IPMI.

## Assistant d'installation du matériel Oracle

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle est un outil de provisioning dédié aux serveurs Sun Fire et Sun Blade x86. L'application permet de configurer les serveurs et d'en assurer la gestion en fournissant une interface qui facilite les tâches d'installation, de configuration, de maintenance et de restauration des serveurs.

L'Assistant d'installation du matériel Oracle offre les fonctions et avantages suivants :

- Prise en charge de plusieurs options de support d'initialisation. Démarrez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis un lecteur local (CD/DVD ou unité flash USB) connecté au serveur, une unité réseau redirigée distante (lecteur de CD/DVD virtuel ou image ISO) ou image disponible dans l'environnement réseau PXE.
- Assistance à l'installation du SE et offre de pilotes de périphérique pour des cartes d'accessoires facultatifs et d'autres composants matériels du système.

- Assistance à la configuration de RAID pour les serveurs qui contiennent un contrôleur de disque LSI intégré. Le support concerne le miroir intégré RAID 0 et RAID 1 intégré ou le miroir intégré étendu (entrelacement). La configuration RAID 1 guidée est également disponible (depuis la version 2.4 de l'Assistant d'installation du matériel Oracle) pour les contrôleurs SAS-2 LSI (926x, 9280).
- Fourniture d'un ensemble de fonctions de configuration du processeur de service et d'Oracle ILOM.
  - Gestion des paramètres des comptes utilisateur Oracle ILOM et définition des paramètres réseau, de l'horloge système et des informations d'identification du système.
  - Définition de la priorité des périphériques d'initialisation et sélection du périphérique d'initialisation suivant au niveau du BIOS.
- Mises à jour du microprogramme suivantes :
  - Microprogramme du BIOS du système et d'Oracle ILOM
  - Microprogramme du HBA (adaptateur de bus hôte)
  - Microprogramme de l'icône d'extension

# Évaluation de votre environnement serveur

Vous pouvez maintenant choisir la ou les options les mieux adaptées à vos besoins.

L'évaluation couvre les catégories suivantes :

- [“Quel système d'exploitation prévoyez-vous d'installer ?” à la page 14](#)
- [“À partir de quelle plate-forme souhaitez-vous exécuter le logiciel ?” à la page 15](#)
- [“Souhaitez-vous mettre à jour ou contrôler vos composants système ?” à la page 15](#)
- [“L'environnement de votre système est-il modulaire \(lame\) ?” à la page 16](#)

## Quel système d'exploitation prévoyez-vous d'installer ?

La plupart des logiciels de gestion de serveur fonctionnent sur la plupart des systèmes d'exploitation pris en charge pour les serveurs Oracle. Toutefois, il existe certaines exceptions qu'il est bon de prendre en compte. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau suivant.

Logiciel de gestion de serveur	Limitations du système d'exploitation
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Dans la mesure où le logiciel Oracle ILOM s'exécute sur le processeur de service système, il n'existe aucune limitation du système d'exploitation.

Logiciel de gestion de serveur	Limitations du système d'exploitation
Pack de gestion du matériel Oracle	Il existe des limitations sur les systèmes d'exploitation pris en charge avec les composants du pack de gestion du matériel. Pour plus d'informations, consultez la matrice de support à l'adresse <a href="http://www.oracle.com/goto/system-management">http://www.oracle.com/goto/system-management</a> .
Assistant d'installation du matériel Oracle	<p>Vous pouvez installer les systèmes d'exploitation Windows et Linux (Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux) avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle.</p> <p>Si Oracle Solaris, Oracle VM ou VMware ESX est installé sur votre serveur, vous pouvez mettre à jour les microprogrammes et réaliser des tâches de gestion de serveur supplémentaires.</p>

## À partir de quelle plate-forme souhaitez-vous exécuter le logiciel ?

Lors du choix de la stratégie de gestion de votre serveur, il vous faut décider si l'exécution des tâches de gestion de votre serveur se fera à partir de l'hôte du système, des microprogrammes intégrés ou des médias initialisables.

Logiciel de gestion de serveur	Plate-forme
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Microprogramme du processeur de service incorporé
Pack de gestion du matériel Oracle	Système d'exploitation hôte
Assistant d'installation du matériel Oracle	Média amovible (CD/DVD ou unité USB) à partir d'une source locale ou distante

## Souhaitez-vous mettre à jour ou contrôler vos composants système ?

Si vous souhaitez principalement mettre à jour ou contrôler les logiciels et composants du système, vous devez vous assurer que le logiciel choisi réponde à ces exigences. Le tableau suivant répertorie les principales fonctions de chaque option logicielle.

Logiciel de gestion de serveur	Fonctions de mise à jour	Fonctions de contrôle
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Mise à jour des microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS	Contrôle de l'état des composants et rapport des erreurs

Logiciel de gestion de serveur	Fonctions de mise à jour	Fonctions de contrôle
Pack de gestion du matériel Oracle	Configuration des microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS  Mise à jour des microprogrammes d'extension et du HBA  Configuration du RAID	Contrôle de l'état des composants et rapport des erreurs
Assistant d'installation du matériel Oracle	Mise à jour et configuration des microprogrammes du HBA, du BIOS et d'Oracle ILOM  Assistance lors de l'installation du système d'exploitation et des pilotes  Configuration du RAID	Fournit des informations minimales sur l'état du système.

**L'environnement de votre système est-il modulaire (lame) ?**

Il est possible d'utiliser tous les logiciels de gestion de serveur avec des systèmes modulaires (lames) ou des serveurs montés en rack, mais Oracle ILOM est la seule solution logicielle permettant de gérer des serveurs lames à partir du châssis système modulaire (CMM) et des interfaces de serveur lame.

Logiciel de gestion de serveur	Interface CMM de système modulaire ?	Interface de module de serveur ?
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Oui	Oui
Pack de gestion du matériel Oracle	Non	Oui
Assistant d'installation du matériel Oracle	Non	Oui

**Documentation et téléchargements liés à la gestion de serveur**

Pour plus d'informations sur le téléchargement des logiciels, consultez la section [“Téléchargements de produits” à la page 5.](#)



Option de gestion de serveur	Procédure d'accès au logiciel	URL de la bibliothèque de documentation
Oracle Integrated Lights Out Manager	Aucune installation requise. Incorporé au processeur de service système.	<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E19860-01/index.html">http://download.oracle.com/docs/cd/E19860-01/index.html</a>
Pack de gestion du matériel Oracle	Téléchargement sur le site <a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a>	<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E19960-01/index.html">http://download.oracle.com/docs/cd/E19960-01/index.html</a>
Assistant d'installation du matériel Oracle	Commandez des médias avec le système ou téléchargez une image .iso sur le site <a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a>	<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E19593-01/index.html">http://download.oracle.com/docs/cd/E19593-01/index.html</a>



# Documentation d'Oracle ILOM

---

Description	Lien
Apprenez à trouver les informations sur les fonctions d'Oracle ILOM	<a href="#">“Documentation sur le groupe de fonctions standard d'Oracle ILOM 3.0” à la page 19</a>

## Documentation sur le groupe de fonctions standard d'Oracle ILOM 3.0

Ce tableau liste les guides inclus dans la Bibliothèque de documentation en ligne d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (auparavant appelée Collection de documentation de Sun Integrated Lights Out Manager 3.0). Reportez-vous à ces guides pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions d'Oracle ILOM communes à toutes les plates-formes de serveur.

Consultez la [Bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM](#) à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30&id=homepage>

Document	Contenu
<i>Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Ce guide fournit des informations sur les éléments suivants pour chaque version ultérieure à Oracle ILOM 3.0 : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nouvelles fonctions d'Oracle ILOM 3.0.x</li><li>■ Problèmes recensés et solutions possibles</li><li>■ Problèmes résolus</li></ul>
<i>Collection de documentation HTML d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Comprend l'ensemble des guides de la Bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.0.
<i>Démarrage rapide d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Ce guide vous aide à lancer l'exécution du microprogramme Oracle ILOM.
<i>Guide des consoles de redirection distante d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Ce guide décrit la configuration et l'utilisation de la fonction Remote Console (Console distante) d'Oracle ILOM 3.0 qui permet d'accéder à distance à la console d'un hôte.

Document	Contenu
<i>Guide des notions fondamentales de gestion quotidienne d'Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 3.0</i>	Ce guide décrit les fonctions de gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0.
<i>Guide des procédures relatives à la CLI de gestion quotidienne d'Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 3.0</i>	Ce guide décrit les fonctions de gestion quotidienne d'Oracle ILOM via la CLI.
<i>Guide des procédures Web de gestion quotidienne d'Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 3.0</i>	Ce guide décrit les fonctions de gestion quotidienne d'Oracle ILOM via l'interface Web.
<i>Guide des procédures Web et relatives à la CLI de maintenance et diagnostics d'Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 3.0</i>	Ce guide décrit les fonctions de maintenance et de diagnostics disponibles dans l'interface Web et la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 3.0.
<i>Guide des procédures Web et relatives à la CLI de gestion des protocoles d'Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 3.0</i>	Ce guide fournit les instructions utilisées dans Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 3.0 pour gérer les périphériques matériels Oracle avec les protocoles de gestion suivants qui sont pris en charge : <ul style="list-style-type: none"><li>■ SNMP (Simple Network Management Protocol)</li><li>■ IPMI (Intelligent Platform Management Interface)</li><li>■ WS-Man (Web Service Management)</li><li>■ CIM (Common Information Model)</li></ul>
<i>Guide des procédures Web et relatives à la CLI d'administration du CMM</i>	Ce guide fournit les instructions utilisées dans Oracle ILOM 3.0 pour gérer les composants de châssis dans un châssis de système modulaire Sun Blade 6000 ou Sun Blade 6048.

# Fonctions Oracle ILOM spécifiques au serveur

Description	Lien
Acquisition des versions minimales prises en charge du microprogramme et du BIOS	<a href="#">“Microprogramme et BIOS minimum pris en charge” à la page 21</a>
Contrôle de l'utilisation de l'alimentation	<a href="#">“Power Management (Gestion de l'alimentation)” à la page 22</a>
Résolution de problèmes à l'aide du menu de préinitialisation d'Oracle ILOM	<a href="#">“Résolution de problèmes avec Oracle ILOM à l'aide du menu de préinitialisation” à la page 26</a>

## Microprogramme et BIOS minimum pris en charge

Ce tableau identifie les versions minimum du microprogramme et du BIOS d'Oracle ILOM prises en charge sur le serveur Sun Fire X4800 M2. Pour plus d'informations sur les mises à jour du logiciel, consultez les [Notes de produit du serveur Sun Fire X4800 M2](#).

TABLEAU 1 Versions du microprogramme et du BIOS

Version du processeur de service d'Oracle ILOM	BIOS version hôte
3.0.14.25	21

### Voir aussi

- [“Power Management \(Gestion de l'alimentation\)” à la page 22](#)
- [“Résolution de problèmes avec Oracle ILOM à l'aide du menu de préinitialisation” à la page 26](#)

# Power Management (Gestion de l'alimentation)

Oracle ILOM vous permet de contrôler et de gérer, par exemple par définition proactive de seuils de notification, l'utilisation de l'alimentation.

**Remarque** – Une MIB SNMP (SUN-HW-CTRL-MIB) est disponible sur l'image ISO du CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour que votre serveur prenne en charge la gestion de l'alimentation.

Description	Lien
Terminologie de gestion de l'alimentation	<a href="#">“Terminologie relative à la gestion de l’énergie” à la page 22</a>
Utilisation de l'interface Web pour contrôler l'utilisation de l'alimentation et la définition des seuils de notification	<a href="#">“Utilisation de l'interface Web pour contrôler l'utilisation de l'alimentation et définir les seuils de notification” à la page 23</a>
Utilisation de la CLI pour contrôler l'utilisation de l'alimentation et définir les seuils de notification	<a href="#">“Utilisation de la CLI pour contrôler l'utilisation de l'alimentation et définir les seuils de notification” à la page 24</a>

## Terminologie relative à la gestion de l'énergie

Le tableau suivant décrit la terminologie relative à la gestion de l'énergie.

Terme	Définition
Énergie réelle	Puissance d'entrée mesurée en watts. Il s'agit de l'énergie réelle consommée par l'ensemble des alimentations du système.
Énergie autorisée	Énergie maximale que le serveur est autorisé à utiliser à tout moment.
Énergie allouée	Alimentation à l'entrée en watts allouée aux composants installés ou enfichables à chaud.
Énergie disponible	Capacité de puissance d'entrée mesurée en watts. Pour les serveurs, l'alimentation disponible est la puissance disponible au serveur à partir du châssis.
Notification de seuil	Valeur configurable pour afficher un message d'événement lorsque la consommation d'énergie dépasse un seuil en watts. Deux valeurs de seuil peuvent être définies (par exemple, une comme avertissement mineur et une comme critique).

### Voir aussi

- “Utilisation de l'interface Web pour contrôler l'utilisation de l'alimentation et définir les seuils de notification” à la page 23
- “Utilisation de la CLI pour contrôler l'utilisation de l'alimentation et définir les seuils de notification” à la page 24

## ▼ Utilisation de l'interface Web pour contrôler l'utilisation de l'alimentation et définir les seuils de notification

Cette tâche décrit la manière de contrôler l'utilisation de l'alimentation et de définir jusqu'à deux seuils afin d'être alerté lorsque le serveur dépasse une limite d'alimentation.

- 1 **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM en tapant l'adresse IP du serveur dans le champ d'adresse de votre navigateur. Par exemple :**

`https://x.x.x.x`

L'écran de connexion à Oracle ILOM s'affiche.

- 2 **Connectez-vous en entrant un nom d'utilisateur et un mot de passe.**

Si vous vous connectez avec le compte root, le mot de passe par défaut est changeme. Si vous choisissez d'utiliser un autre compte, assurez-vous qu'il dispose des privilèges d'administration.

L'interface Web d'Oracle ILOM s'affiche.

- 3 **Cliquez sur l'onglet Power Management (Gestion de l'alimentation).**

La page Power Consumption (Consommation d'énergie) s'affiche.

The screenshot displays the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with 'ABOUT' and '2 Warnings' on the left, and 'REFRESH' and 'LOG OUT' on the right. Below the header, the user information is shown: 'User: root Role: auroc SP Hostname: mpk12-2404-143-173'. The main title is 'Oracle® Integrated Lights Out Manager'. A navigation menu is present with tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Power Management' (selected), 'Storage', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Power Management', there are sub-tabs: 'Consumption' (selected), 'Allocation', 'Statistics', and 'History'. The main content area is titled 'Power Consumption' and contains the following text: 'View the actual system input power consumption, peak permitted consumption, and configure notification thresholds. An ILOM event is generated when the actual power consumption exceeds either threshold.' Below this, there are two sections: 'Actual Power:' showing '612 watts' with the note 'The input power the system is currently consuming.', and 'Peak Permitted:' showing '4576 watts' with the note 'Maximum power the system is permitted to consume.' There are two 'Notification Threshold' sections, each with an 'Enabled' checkbox (unchecked), a text input field set to '0' watts, and a note 'The default is: Disabled (0)'. At the bottom left is a 'Save' button. The bottom status bar shows 'Done' on the left and '10.6.143.173' on the right.

- 4 Pour définir un seuil de notification, procédez comme suit. Vous pouvez définir deux seuils.
  - a. Cliquez sur Enabled (Activé) en regard de Notification Threshold (Seuil de notification)x.
  - b. Indiquez le seuil en watts.
  - c. Cliquez sur Save (Enregistrer).
- 5 Cliquez sur l'onglet Allocation pour obtenir des informations sur l'allocation de l'alimentation.
- 6 Cliquez sur l'onglet Statistics (Statistiques) pour des statistiques sur l'utilisation de l'alimentation.
- 7 Cliquez sur l'onglet History (History) pour un historique sur l'utilisation de l'alimentation.

**Voir aussi**

- “Terminologie relative à la gestion de l'énergie” à la page 22
- “Utilisation de la CLI pour contrôler l'utilisation de l'alimentation et définir les seuils de notification” à la page 24

## ▼ Utilisation de la CLI pour contrôler l'utilisation de l'alimentation et définir les seuils de notification

Cette tâche décrit le contrôle de l'utilisation de l'alimentation. Elle explique la définition de deux seuils d'alerte afin d'être informé de toute utilisation excessive par le serveur.

- 1 Connectez-vous au SP du serveur en ouvrant une connexion SSH dans une fenêtre de terminal :

```
$ ssh root@ adresse_IP_SP
```

Password: *mot de passe*

où :

- *adresse\_IP\_SP* est l'adresse IP du processeur de service du serveur.
- *mot de passe* est le mot de passe du compte. Le mot de passe par défaut du compte root est changeme. Si vous choisissez d'utiliser un autre compte, assurez-vous qu'il dispose des privilèges d'administration.

L'invite de la CLI d'Oracle ILOM s'affiche (->).

- 2 Saisissez la commande suivante :

```
-> show /SP/powermgmt
```

Un exemple de sortie peut ressembler à ce qui suit :

```
-> show /SP/powermgmt
```

```
/SP/powermgmt
```



```

Targets:
  powerconf

Properties:
  actual_power = 604
  permitted_power = 4576
  allocated_power = 1658
  available_power = 4576
  threshold1 = 0
  threshold2 = 0

Commands:
  cd
  set
  show

```

où :

- actual\_power affiche la consommation d'énergie actuelle d'entrée du système (en watts).
- permitted\_power affiche la consommation d'énergie attendue du système (en watts).
- allocated\_power affiche l'alimentation allouée aux composants du système (en watts).
- available\_power affiche la capacité énergétique en entrée (en watts) à la disposition des composants du système.

### 3 Vous pouvez aussi afficher le total d'énergie consommée par le système en entrant la commande :

-> **show /SYS/VPS**

Un exemple de sortie peut ressembler à ce qui suit :

-> show /SYS/VPS

```

/SYS/VPS
Targets:
  history

Properties:
  type = Power Unit
  ipmi_name = VPS
  class = Threshold Sensor
  value = 601,500 Watts
  upper_nonrecov_threshold = N/A
  upper_critical_threshold = N/A
  upper_noncritical_threshold = N/A
  lower_noncritical_threshold = N/A
  lower_critical_threshold = N/A
  lower_nonrecov_threshold = N/A
  alarm_status = cleared

Commands:
  cd
  show

```

La valeur de /SYS/VPS est équivalente à celle de /SYS/powermgmt actual\_power.

**4 Pour définir un seuil de notification, saisissez la chaîne suivante. Vous pouvez définir deux seuils.**

```
-> cd /SP/powermgmt
-> set threshold1|2 = n
```

où n représente des watts, par exemple, 4000.

Par exemple :

```
-> cd /SP/powermgmt
-> set threshold1 = 4000
```

- Voir aussi**
- [“Terminologie relative à la gestion de l’énergie” à la page 22](#)
  - [“Utilisation de l’interface Web pour contrôler l’utilisation de l’alimentation et définir les seuils de notification” à la page 23](#)

# Résolution de problèmes avec Oracle ILOM à l'aide du menu de préinitialisation

Description	Lien
Accès au menu de préinitialisation	<a href="#">“Accès au menu de préinitialisation” à la page 27</a>
Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation	<a href="#">“Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation” à la page 28</a>
Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance	<a href="#">“Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance” à la page 30</a>
Restauration de l'accès Oracle ILOM à la console série	<a href="#">“Restauration de l'accès d'Oracle ILOM à la console série” à la page 33</a>
Récupération de l'image du microprogramme du SP	<a href="#">“Procédure de récupération de l'image du microprogramme du SP” à la page 34</a>

Le menu de préinitialisation Oracle ILOM est un utilitaire de résolution de problèmes se produisant dans Oracle ILOM et ne pouvant pas être résolu pendant son exécution. Il vous permet d'interrompre le processus d'initialisation d'Oracle ILOM, de configurer des paramètres, puis de poursuivre l'initialisation d'Oracle ILOM. Il vous permet entre autres 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 le microprogramme du SP.

## Accès au menu de préinitialisation

Pour accéder au menu de préinitialisation, vous devez initialiser le SP et interrompre le processus d'initialisation.

Il existe deux méthodes d'interruption du processus d'initialisation d'Oracle ILOM : la méthode manuelle à l'aide du bouton Locate (Localisation) ou en saisissant **xyzz** lors d'une pause dans le processus d'initialisation.

La première méthode suppose que vous disposez d'un accès physique au serveur.

La seconde méthode peut être effectuée à distance.

Notez cependant les conditions suivantes :

- Vous devez utiliser un terminal ou un émulateur de terminal. Vous ne pouvez pas utiliser une session SSH ou RKVMS.
- Certains paramètres du menu de préinitialisation doivent être préalablement configurés ; tant qu'ils ne le sont pas, vous devez utiliser le bouton Locate (Localisation).

Étant donné que les paramètres doivent être configurés avant de pouvoir accéder au menu de préinitialisation à distance, vous devez utiliser le bouton Locate (Localisation) la première fois que vous accédez à ce menu pour configurer les paramètres. Cette opération est décrite à la section [“Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance”](#) à la page 30.

### Voir aussi

- [“Accès au menu de préinitialisation”](#) à la page 27
- [“Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation”](#) à la page 28

## ▼ Procédure d'accès au menu de préinitialisation

- 1 **Connectez un terminal ou un ordinateur exécutant un logiciel d'émulation de terminal au port de gestion série du serveur à l'aide d'un câble série RJ45.**

Consultez le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2* pour plus d'informations sur la procédure de connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série.

- 2 **Redémarrez Oracle ILOM à l'aide de l'une des méthodes suivantes :**

- À partir de l'interface Oracle ILOM du serveur, entrez la commande :  
->**reset /SP**
- Mettez le serveur hors tension. Consultez la section [“Mise sous tension et hors tension du serveur”](#) du *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2*.

Oracle ILOM se réinitialise et les messages commencent à défiler à l'écran.

### 3 Interrompez le processus d'initialisation d'Oracle ILOM par l'une des méthodes suivantes :

- Une fois le SP mis sous tension ou rétabli, appuyez sur le bouton Locate (Localisation) situé sur le panneau avant du serveur tout en le maintenant enfoncé jusqu'à ce que le menu de préinitialisation s'affiche.
- Tapez **xyzyz** lorsque vous voyez le message :

```
Booting linux in
  n seconds...
```

---

**Remarque** – Vous ne pouvez pas interrompre le processus d'initialisation d'Oracle ILOM en saisissant **xyzyz** tant que vous n'avez pas configuré les paramètres décrits à la section [“Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance”](#) à la page 30. Un de ces paramètres définit la valeur de *n*, qui est la durée en secondes pendant laquelle le système attend votre entrée.

---

Le menu de préinitialisation d'Oracle ILOM s'affiche comme illustré ici.

```
Booting linux in 10 seconds...
```

```
          ILOM Pre-boot Menu
```

```
-----
Type "h" and [Enter] for a list of commands, or "?" [Enter] for
command-line key bindings. Type "h cmd" for summary of 'cmd' command.
```

```
Warning: SP will warm-reset after 300 seconds of idle time.
Set 'bootretry' to -1 to disable the time-out.
```

```
Preboot>
```

- 4 Utilisez le menu de préinitialisation pour configurer les paramètres, réinitialiser le mot de passe, etc.
- 5 Lorsque vous avez terminé, entrez la commande **boot** pour quitter le menu de préinitialisation et démarrer Oracle ILOM.

- Voir aussi**
- [“Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation”](#) à la page 28
  - [“Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance”](#) à la page 30

## Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation

Le menu de préinitialisation comprend les commandes suivantes.

Commande	Description
boot	<p>Initialise Oracle ILOM. Le menu de préinitialisation se ferme et Oracle ILOM s'initialise.</p> <p><b>Remarque</b> – Cette commande exécute une séquence d'initialisation modifiée ne permettant pas de sélectionner le niveau de diagnostic ni d'interrompre la séquence d'initialisation et de revenir au menu de préinitialisation. Pour exécuter la séquence d'initialisation normale, utilisez plutôt la commande <code>reset warm</code>.</p>
vers	Affiche les informations de version, notamment le type de matériel, la révision de la carte mère, la révision d'Oracle ILOM, les révisions du PBSW et le U-Boot de récupération. Affiche l'intégrité de la somme de contrôle des images et les préférences entre les images redondantes.
help	Affiche une liste des commandes et des paramètres.
show	Affiche une liste des paramètres du SP.
edit	Démarre une boîte de dialogue interactive qui affiche et modifie les paramètres un à un. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">“Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance”</a> à la page 30.
diag	Exécute les tests de diagnostic U-boot en mode manuel. Pour plus d'informations sur les tests de diagnostic de U-Boot, consultez le <a href="#">Sun Fire X4800 M2 Server Diagnostics Guide</a> .
net	<p>{ config   dhcp   ping   flash }</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>config</code> : ouvre une boîte de dialogue vous permettant de modifier les paramètres réseau d'Oracle ILOM.</li> <li>■ <code>dhcp</code> : remplace le type statique d'adressage réseau par le type DHCP.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> – Vous devez d'abord définir <code>ipdiscovery=dhcp</code> à l'aide de la commande <code>net config</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>ping</code> : envoie une commande ping.</li> <li>■ <code>flash</code> : télécharge une image du microprogramme Oracle ILOM. Consultez la section <a href="#">“Procédure de récupération de l'image du microprogramme du SP”</a> à la page 34.</li> </ul> <p>Tapez <b>help net</b> commande pour plus de détails sur ces commandes.</p>
reset	<p>{ [ warm ]   cold }. Réinitialise le SP et l'hôte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>warm</code> : réinitialise le SP sans affecter l'hôte en cours d'exécution.</li> <li>■ <code>cold</code> : réinitialise le SP et l'hôte. Le serveur est alors mis hors tension.</li> </ul>

Commande	Description
<code>unconfig</code>	<p><code>{ ilom_conf   most   all }</code></p> <p>Fait effacer à Oracle ILOM toutes les informations de configuration et rétablit les valeurs d'usine lors du démarrage suivant.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <code>ilom_conf</code> : réinitialise les paramètres de configuration mais conserve les paramètres réseau du SP ainsi que <code>baudrate</code>, <code>preferred</code> et <code>check_physical_presence</code>.</li><li>▪ <code>most</code> : réinitialise le stockage des données du SP mais conserve les paramètres réseau, ainsi que les paramètres <code>baudrate</code>, <code>preferred</code>, et <code>check_physical_presence</code>.</li><li>▪ <code>all</code> : réinitialise tout le stockage de données du SP et tous les paramètres. L'initialisation d'Oracle ILOM restaure les autres valeurs par défaut.</li></ul> <p><b>Remarque</b> – Aucune de ces options n'efface les FRU PROM dynamiques.</p>

**Voir aussi**

- [“Utilisation de la commande `edit` et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance” à la page 30](#)Utilisation de la commande `edit` et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance

# Utilisation de la commande `edit` et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance

Cette section montre comment utiliser la commande `edit` pour modifier les paramètres du menu de préinitialisation. Elle montre notamment comment définir les paramètres `bootdelay` et `check_physical_presence` afin de pouvoir interrompre le processus d'initialisation d'Oracle ILOM à l'aide de la commande **`xyzz`**.

Tant que les paramètres `bootdelay` et `check_physical_presence` ne sont pas définis sur les valeurs indiquées dans cette procédure, la seule manière d'interrompre le processus d'initialisation d'Oracle ILOM consiste à maintenir enfoncé le bouton Locate (Localisation) pendant l'initialisation d'Oracle ILOM.

- `bootdelay` est facultatif, mais augmenter sa valeur vous donne plus de temps pour entrer la commande requise.
- `check_physical_presence` doit être défini sur **`no`**.

**Étapes suivantes**

- [“Procédure d'utilisation de la commande `edit` et de configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance” à la page 31](#)

## ▼ **Procédure d'utilisation de la commande `edit` et de configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance**

### **1 Allez au menu de préinitialisation.**

Pour plus d'informations, consultez la section “[Accès au menu de préinitialisation](#)” à la page 27.

### **2 À l'invite de préinitialisation, entrez la commande :**

```
Preboot> edit
```

Le menu de préinitialisation passe en mode d'édition. En mode d'édition, le menu de préinitialisation affiche ses sélections l'une après l'autre pour vous permettre de les modifier.

- Pour modifier un paramètre, saisissez la nouvelle valeur, puis appuyez sur Entrée.
- Pour ignorer le paramètre suivant, appuyez sur Entrée.

### **3 Appuyez sur Entrée pour vous déplacer dans les paramètres jusqu'à ce que le paramètre `bootdelay` s'affiche.**

### **4 Pour modifier le paramètre `bootdelay`, tapez 3, 10 ou 30, puis appuyez sur Entrée.**

Cela définit le nombre de secondes pendant lesquelles le processus d'initialisation du SP attend votre entrée.

Le menu de préinitialisation réaffiche le paramètre `bootdelay` avec la nouvelle valeur.

### **5 Appuyez sur Entrée.**

Le paramètre suivant s'affiche.

### **6 Appuyez sur Entrée pour vous déplacer dans les paramètres jusqu'à ce que le paramètre `check_physical_presence` s'affiche.**

Pour modifier le paramètre `check_physical_presence`, tapez `no`, puis appuyez sur Entrée.

Le menu de préinitialisation réaffiche le paramètre `check_physical_presence` avec la nouvelle valeur.

### **7 Appuyez sur Entrée.**

Le menu de préinitialisation vous demande de confirmer vos modifications :

```
Enter 'y[es]' to commit changes: [no]
```

### **8 Entrez y pour quitter la session d'édition et enregistrer vos modifications.**

Si vous voulez quitter sans enregistrer vos modifications, entrez `n`.

L’affichage suivant montre une session d’édition où les paramètres bootdelay et check\_physical\_presence sont modifiés. Consultez le tableau suivant pour une description des paramètres de la commande edit :

```
Preboot> edit

Press Enter by itself to reach the next question.
Press control-C to discard changes and quit.

Values for baudrate are {[ 9600 ] | 19200 | 38400 | 57600 | 115200 }.
Set baudrate? [9600]
Values for serial_is_host are {[ 0 ] | 1 }.
Set serial_is_host? [0]
Values for bootdelay are { -1 | 3 | 10 | 30 }.
Set bootdelay? [30] 10
Set bootdelay? [10]
Values for bootretry are { -1 | 30 | 300 | 3000 }.
Set bootretry? [<not set>]
Values for preferred are {[ 0 ] | 1 }.
Set preferred? [<not set>]
Values for preserve_conf are {[ yes ] | no }.
Set preserve_conf? [yes]
Values for preserve_users are {[ yes ] | no }.
Set preserve_users? [no]
Values for preserve_password are {[ yes ] | no }.
Set preserve_password? [yes]
Values for check_physical_presence are {[ yes ] | no }.
Set check_physical_presence? [no] no
Set check_physical_presence? [no]
Enter 'y[es]' to commit changes: [no] y
Summary: Changed 2 settings.
Preboot>
```

Paramètre	Description
baudrate	Définit la vitesse de transmission en bauds du port série. Les sélections comprennent 9600, 19200, 38400, 57600 et 115200.
serial_is_host	S'il est défini sur 0, le port série se connecte à Oracle ILOM. S'il est défini sur 1, le port série se connecte à l'hôte.
bootdelay	Nombre de secondes pendant lesquelles le processus d'initialisation attend que l'utilisateur entre <b>xyzyy</b> avant d'initialiser le SP.
bootretry	Nombre de secondes pendant lesquelles le menu de préinitialisation attend l'entrée utilisateur avant expiration et démarrage du SP. Définissez ce paramètre sur -1 pour désactiver le délai d'expiration.
preferred	Non utilisé.



Paramètre	Description
preserve_conf	La définition de ce paramètre sur no duplique la fonction de la commande <code>unconfig ilom_conf</code> qui réinitialise de nombreux paramètres de configuration Oracle ILOM, mais conserve les paramètres réseau du SP, baudrate et <code>check_physical_presence</code> lors de l'initialisation suivante du SP.
preserve_users	La définition de ce paramètre sur no duplique la fonction de la commande <code>unconfig users</code> , qui réinitialise les informations utilisateur à la valeur par défaut à la prochaine initialisation du SP.
preserve_password	La définition de ce paramètre sur no duplique la fonction de la commande <code>unconfig password</code> , qui réinitialise le mot de passe root à la valeur par défaut à la prochaine initialisation du SP.
check_physical_presence	Si ce paramètre est défini sur Yes, vous devez appuyer sur le bouton Locate et le maintenir enfoncé pour interrompre le processus d'initialisation du SP. S'il est défini sur No, le processus d'initialisation vous demande de l'interrompre. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">“Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance”</a> à la page 30.

## Restauration de l'accès d'Oracle ILOM à la console série

Cette section décrit l'utilisation du menu de préinitialisation pour restaurer l'accès à la console série d'Oracle ILOM. Cette opération s'avère nécessaire lorsque la console série est configurée pour se connecter à l'hôte et qu'aucune connexion réseau à Oracle ILOM n'est disponible.

Le port série peut être configuré pour se connecter au processeur de service (SP) du serveur ou à la console de l'hôte. Le port série est configuré sur le SP par défaut.

Vous pouvez modifier ce paramètre à l'aide d'Oracle ILOM ou du menu de préinitialisation.

- Si aucune connexion réseau n'est disponible, utilisez la procédure de la section [“Procédure d'utilisation du menu de préinitialisation pour restaurer l'accès à la console série”](#) à la page 34 afin de restaurer l'accès d'Oracle ILOM à la console série.

## ▼ **Procédure d'utilisation du menu de préinitialisation pour restaurer l'accès à la console série**

### **1 Allez au menu de préinitialisation.**

Pour plus d'informations, consultez la section “[Accès au menu de préinitialisation](#)” à la page 27.

### **2 À l'invite de préinitialisation, entrez la commande :**

```
Preboot> edit
```

Le menu de préinitialisation passe en mode d'édition.

Il affiche alors ses sélections l'une après l'autre pour vous permettre de les modifier.

- Pour modifier un paramètre, tapez une nouvelle valeur, puis appuyez sur Entrée.
- Pour ignorer le paramètre suivant, appuyez sur Entrée.

### **3 Appuyez sur Entrée pour vous déplacer dans les paramètres jusqu'à ce que le paramètre `serial_is_host` s'affiche.**

Pour modifier le paramètre `serial_is_host`, tapez `0`, puis appuyez sur Entrée.

Le menu de préinitialisation réaffiche le paramètre `serial_is_host` avec la nouvelle valeur.

### **4 Appuyez sur Entrée.**

Le paramètre suivant s'affiche.

### **5 Appuyez sur Entrée pour faire défiler les paramètres jusqu'à ce que le menu de préinitialisation vous demande de confirmer vos modifications.**

```
Enter 'y[es]' to commit changes: [no]
```

### **6 Entrez y pour confirmer vos modifications.**

Le menu de préinitialisation affiche le message suivant :

```
Summary: Changed 1 settings.  
Preboot>
```

## ▼ **Procédure de récupération de l'image du microprogramme du SP**

Le menu de préinitialisation permet de récupérer l'image du microprogramme d'Oracle ILOM en mettant à jour (flashage) le microprogramme du SP.

Si l'hôte est en cours d'exécution, vous pouvez habituellement mettre à jour le SP à l'aide de la CLI ou de l'interface Web d'Oracle ILOM.

Si l'hôte n'est pas sous tension et si l'image du microprogramme du SP est corrompue (rendant le SP du serveur inaccessible par Oracle ILOM), utilisez le menu de préinitialisation de la façon suivante pour le mettre à jour.

**Avant de commencer**

Vous devez disposer d'un fichier image du microprogramme du SP .flash valide sur un serveur TFTP. Par ailleurs, SP de votre serveur doit pouvoir accéder au serveur TFTP par une connexion réseau. Ce fichier est inclus le DVD d'outils et de pilotes (sous le répertoire `sp_firmware`) et sur le site de téléchargement Oracle : <http://support.oracle.com>

---

**Remarque** – La mise à jour du microprogramme du SP à l'aide du menu de préinitialisation nécessite un fichier .flash au lieu du fichier .pkg utilisé pour mettre à jour le SP à partir d'Oracle ILOM.

---

**1 Accédez au menu de préinitialisation.**

Pour plus d'informations, consultez la section “Accès au menu de préinitialisation” à la page 27.

**2 À l'invite de préinitialisation, entrez la commande :**

Preboot> **net dhcp**

Cette opération configure le réseau DHCP. Vous devez être connecté au réseau pour accéder à votre serveur tftp.

**3 Tapez la commande suivante :**

Preboot> **net ping AdresseIPtftp**

où *AdresseIPtftp* correspond à l'adresse IP d'un serveur TFTP.

Cette opération vérifie si le serveur TFTP est accessible par le réseau.

**4 Tapez la commande suivante :**

Preboot> **net flash chemin d'adresseIPtftp/ILOM- version-Sun\_Fire\_X800M2.flash**

où :

- *AdresseIPtftp* est l'adresse IP d'un serveur tftp
- *chemin* est le chemin relatif au fichier vers /tftpboot
- *version* est la version du microprogramme du SP

Par exemple :

Preboot> **net flash 10.8.173.25 images/ILOM-3\_0\_x\_rxxxx-Sun\_Fire\_X4800M2.flash**

Cette opération télécharge et met en mémoire flash l'image du microprogramme. Après une série de messages, l'invite de préinitialisation s'affiche.

**5 Redémarrez le SP en entrant la commande suivante :**

Preboot> **reset**

Le menu de préinitialisation se termine et le processeur de service se réinitialise.



# Identification et effacement des pannes

Description	Lien
Identification des pannes	<a href="#">“Identification des pannes” à la page 37</a>
Effacement des pannes	<a href="#">“Effacement des pannes” à la page 39</a>
Composants sans diagnostic de panne	<a href="#">“Composants sans diagnostic de panne ” à la page 40</a>

Lorsqu'un composant de serveur tombe en panne, des erreurs sont capturées via le BIOS ou le SP. Oracle ILOM reçoit des deux sources des informations sur les erreurs et fournit un diagnostic sous forme d'événement de panne. L'événement de panne est stocké dans le journal des événements Oracle ILOM en tant que message de panne. Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande (CLI) ou l'interface Web d'Oracle ILOM pour supprimer manuellement une panne.

**Voir aussi**

- [“Contrôle des capteurs environnementaux et du matériel” à la page 43](#)

## Identification des pannes

En cas de panne du système, vous pouvez visualiser les indicateurs du système et utiliser l'interface de ligne de commande (CLI, commande line interface) d'Oracle ILOM ou l'interface Web pour déterminer la panne. En cas de panne d'un composant, les DEL de maintenance requise du système, de maintenance du composant ou celle spécifique au sous-système s'allument.

**TABEAU 2** Identification des pannes de composant

Méthode	Procédure	Détails
CLI d'Oracle ILOM	Examinez les messages de panne dans le journal des événements d'Oracle ILOM ou consultez un récapitulatif des pannes.	Pour afficher le journal des événements d'Oracle ILOM, connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM et entrez : <b>show /SP/Logs/event/list</b>

**TABEAU 2** Identification des pannes de composant (Suite)

Méthode	Procédure	Détails
Interface Web d'Oracle ILOM	Examinez les messages de panne dans le journal des événements d'Oracle ILOM ou consultez un récapitulatif des pannes.	Pour afficher un récapitulatif des pannes, connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM et entrez : <b>show /SP/faultmgmt</b>
		Pour afficher le journal des événements d'Oracle ILOM, connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM et cliquez sur : System Monitoring (Contrôle du système) --> Event Logs (Journaux des événements).
		Pour afficher un récapitulatif des pannes, connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM et cliquez sur : System Information (Informations système) --> Fault Management (Gestion des pannes).

En cas de panne d'un composant de serveur (DIMM, CPU ou CMOD, par ex.), le serveur génère une erreur spécifique au composant capturée par Oracle ILOM. Les pannes sont automatiquement effacées lorsque le composant défectueux et accessible à chaud est remplacé.

Sinon vous devez effacer les pannes manuellement. Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande (CLI) ou l'interface Web d'Oracle ILOM pour effacer une panne.

**Remarque** – Vous pouvez également utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS pour afficher et supprimer les journaux des événements du système.

Vous devez effacer les pannes suivantes manuellement :

- Pannes EM PCIe (après le remplacement d'un EM PCIe)
- Pannes de carte mère (que la carte mère ait été remplacée ou non)

Lorsque vous effacez des pannes, n'oubliez pas que :

- Pour supprimer les pannes de carte mère et PCIe, ouvrez Oracle ILOM et effacez la panne du composant défectueux.
- Les pannes PCIe incluent /SYS/BLn.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la CLI ou de l'interface Web d'Oracle ILOM pour effacer les pannes du serveur, consultez la [bibliothèque de documentation Oracle ILOM](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30&id=homepage) à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30&id=homepage>

**Voir aussi**

- [“Effacement des pannes” à la page 39](#)
- [“Composants sans diagnostic de panne” à la page 40](#)

## Effacement des pannes

La procédure de suppression d'une erreur varie selon le type de panne :

**TABEAU 3** Type de composant et effacement des pannes

Type de composant	État d'une panne
CRU (unité remplaçable par le client) enfichables à chaud et contrôlées par le SP	Les pannes sont automatiquement effacées lorsque le composant défectueux est remplacé et son état actualisé le signale comme étant désactivé.
CRU et FRU (unité remplaçable sur site) disposant d'un conteneur FRUID avec information d'identité	Les pannes sont automatiquement effacées lorsque le composant qui a échoué est remplacé.
CRU et FRU non remplaçables à chaud ou ne disposant pas d'un conteneur FRUID avec information d'identité	Les pannes ne sont pas effacées automatiquement.

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande (CLI) ou l'interface Web d'Oracle ILOM pour supprimer manuellement une panne. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web ou de la CLI d'Oracle ILOM pour supprimer les pannes du serveur, consultez la collection de documentation d'Oracle ILOM 3.0.

Les types d'erreurs suivants sont diagnostiqués par le SP.

**TABEAU 4** Types de pannes de composant

Type de panne	Composant ou état du composant
Événements relatifs à l'environnement	Modules de ventilateur, alimentation, température ambiante et perte d'alimentation CA
Erreurs et avertissements MRC (code de référence de mémoire)	Initialisation et remplissage de la mémoire
Événements d'erreur non corrigibles du hub d'E/S	Carte mère
Événements corrigibles et non corrigibles de l'ECC de la mémoire	DIMM de mémoire
Événements d'erreur non corrigibles de la CPU	Processeur

**TABEAU 4** Types de pannes de composant (Suite)

Type de panne	Composant ou état du composant
Événements de progression de l'initialisation	Mise sous tension, mise hors tension, IPMI, MRC, QPI, BIOS, configuration et tentatives d'initialisation
Événements d'erreur du processeur de service	Oracle ILOM

Ce tableau répertorie les pannes de composants du serveur persistant après l'initialisation à froid du système ainsi que l'action requise pour les effacer.

**TABEAU 5** Effacement des pannes de composants

Composant	Action nécessaire pour effacer la panne
DIMM de mémoire DDR3	Automatiquement effacée lors du remplacement
Module CPU	Effacez la panne manuellement après le remplacement du composant
Cartes PCIe	Effacez la panne manuellement après le remplacement du composant
Module de ventilateur	Automatiquement effacée lorsque l'état du capteur est OK
alimentation électrique	Automatiquement effacée lorsque l'état du capteur est OK
Unité de disque	Automatiquement effacée lorsque l'état du capteur est OK

**Voir aussi**

- [“Identification des pannes” à la page 37](#)
- [“Composants sans diagnostic de panne ” à la page 40](#)

## Composants sans diagnostic de panne

Certains composants du serveur ne fournissent pas de mécanisme pour diagnostiquer les pannes. Parmi les documents concernés :

- Unité de disque
- Batterie au lithium

**Voir aussi**

- [“Identification des pannes” à la page 37](#)
- [“Effacement des pannes” à la page 39](#)



# Récupération d'un mot de passe perdu pour Oracle ILOM

---

Oracle ILOM est configuré avec un compte utilisateur par défaut. Si vous devez modifier le compte utilisateur par défaut d'Oracle ILOM, notamment pour récupérer le mot de passe ou recréer le compte par défaut, vous devez prouver votre présence physique.

- [“Récupération d’un mot de passe perdu en prouvant sa présence physique” à la page 41](#)

## ▼ Récupération d’un mot de passe perdu en prouvant sa présence physique

Si vous devez récupérer un mot de passe perdu ou recréer le compte racine, vous pouvez utiliser le compte utilisateur préconfiguré, default, d'Oracle ILOM. Le compte utilisateur default ne peut pas être supprimé et est disponible uniquement via une connexion à la console série.

- 1 **Établissez une connexion de gestion série locale à ILOM et connectez-vous à ILOM via le compte utilisateur default. Consultez le *Guide des procédures relatives à la CLI de gestion quotidienne d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.**
- 2 **À l'invite d'Oracle ILOM, appuyez sur le bouton Locate (Localisation) situé sur le panneau avant du serveur. Consultez la section [“Fonctions et composants du panneau avant” du Guide d’installation du serveur Sun Fire X4800 M2](#).**



# Contrôle des capteurs environnementaux et du matériel

---

Pour plus d'informations sur les indicateurs et les capteurs, consultez le *Guide des notions fondamentales de gestion quotidienne d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

Description	Lien
Indicateurs système, notamment les DEL.	<a href="#">“Indicators (Indicateurs)” à la page 43</a>
Les capteurs relèvent des informations physiques, notamment les tensions, les températures, la vitesse des ventilateurs, et sur l'installation et le retrait de composants.	<a href="#">“Capteurs” à la page 46</a>
Les dérouterments SNMP et PET envoient les informations à propos des événements au journal d'événements et au BMC (Baseboard Management Controller) IPMI.	<a href="#">“Déroutements SNMP et PET” à la page 50</a>

**Voir aussi**

- [“Identification et effacement des pannes” à la page 37](#)

## Indicators (Indicateurs)

Ces valeurs représentent l'état des DEL situées sur le châssis et d'autres composants du système. Pour voir un schéma des DEL, consultez la [“Front Panel Indicator Module Overview” du Sun Fire X4800 M2 Server Service Manual](#).

Capteur	Description
OK	<p>État de la DEL OK verte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le système est sous tension.</li> <li>■ Clignotement rapide : le SP est en cours d'initialisation. Le système n'est pas prêt à la mise en marche.</li> <li>■ Clignotement lent – Hôte en cours d'initialisation</li> <li>■ Veille – Le système est hors tension.</li> <li>■ Éteinte : l'alimentation du système n'est pas connectée.</li> </ul>
SERVICE	<p>État de la DEL de service orange :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le système a une défaillance.</li> <li>■ Éteinte : le système est sans défaillance.</li> </ul>
TEMP_FAULT	<p>État de la DEL orange de défaillance de température du châssis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : la température du système est en dehors de la plage normale de fonctionnement. La mise en marche n'est pas autorisée.</li> <li>■ Éteinte : le système est dans la plage normale de température de fonctionnement. La mise en marche est autorisée.</li> </ul>
LOCATE	<p>État de la DEL blanche Locate (Localisation) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clignotement rapide : la DEL Locate (Localisation) clignote pour identifier le système.</li> <li>■ Éteinte : la DEL Locate (Localisation) ne clignote pas.</li> </ul>
<b>Remarque</b> – Pour tous les indicateurs NEM, $n = 0$ ou $1$ .	
NEM $n$ /OK	<p>État de la DEL verte du NEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le NEM est activé.</li> <li>■ Éteinte : le NEM est désactivé.</li> </ul>
NEM $n$ /SERVICE	<p>État de la DEL orange du NEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le NEM a une défaillance.</li> <li>■ Éteinte : le NEM est sans défaillance.</li> </ul>
NEM $n$ /OK2RM	<p>État de la DEL bleue du NEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le NEM est prêt pour le retrait.</li> <li>■ Éteinte : le NEM n'est pas prêt pour le retrait.</li> </ul>
NEM $n$ /LOCATE	<p>État de la DEL/du bouton Locate (Localisation) du NEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clignotement rapide : la DEL Locate (Localisation) du NEM clignote pour identifier le NEM.</li> <li>■ Désactivé : la DEL Locate (Localisation) du NEM est éteinte.</li> </ul>

Capteur	Description
FMn/SERVICE	<p>État de la DEL orange du module de ventilation : <math>n = 0</math> à <math>3</math> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Activé : la DEL est allumée ; le module de ventilation a une défaillance.</li> <li>■ Désactivé : la DEL est éteinte ; le module de ventilation est sans défaillance.</li> </ul>
<b>Remarque</b> – Pour tous les indicateurs HDD, $n = 0$ à $7$ .	
DBP/HDDn/SERVICE	<p>État de la DEL orange du HDD :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le HDD a une défaillance.</li> <li>■ Éteinte : le HDD est sans défaillance.</li> </ul>
DBP/HDDn/OK2RM	<p>État de la DEL bleue Retrait OK du HDD :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le HDD est prêt pour le retrait.</li> <li>■ Éteinte : le HDD n'est pas prêt pour le retrait.</li> </ul>
<b>Remarque</b> – Pour tous les indicateurs de module processeur, $n = 0$ à $3$ .	
BLn/OK	<p>État de la DEL OK verte du module processeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le module processeur est en cours d'exécution.</li> <li>■ Clignotement lent : le module processeur s'initialise.</li> <li>■ Éteinte : le module processeur est hors connexion.</li> </ul>
BLn/SERVICE	<p>État de la DEL SERVICE orange du module processeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le module processeur a une défaillance.</li> <li>■ Éteinte – Le module processeur est sans défaillance.</li> </ul>
BLn/OK2RM	<p>État de la DEL bleue Retrait OK du module processeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : le module processeur est prêt pour le retrait.</li> <li>■ Éteinte : le module processeur n'est pas prêt pour le retrait.</li> </ul>
BLn/LOCATE	<p>État du bouton Locate (Localisation)/de la DEL blanche du module processeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clignotement rapide : la DEL Locate (Localisation) clignote.</li> <li>■ Désactivé : la DEL Locate (Localisation) est éteinte.</li> </ul>
BLn/Px/SERVICE	<p>État de la DEL Service rouge de la CPU du module processeur (<math>x = 0</math> ou <math>1</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : la CPU a une défaillance.</li> <li>■ Éteinte : la CPU est sans défaillance.</li> </ul>
BLn/Px/D y/SERVICE	<p>État de la DEL Service pour une des DIMM du module processeur où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>x</math> identifie CPU 0 ou CPU 1.</li> <li>■ <math>y</math> identifie DIMM 0 à DIMM 15.</li> </ul> <p>Les valeurs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumée : la DIMM a une défaillance.</li> <li>■ Éteinte : la DIMM est sans défaillance.</li> </ul>

**Voir aussi**

- [“Capteurs” à la page 46](#)
- [“Déroutements SNMP et PET” à la page 50](#)

# Capteurs

Les capteurs relèvent l'état des composants du serveur.

## Capteurs du système

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

Capteur	Description
PWRBS	Non utilisé
ACPI	Alimentation du système : <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0x0010 : le serveur est sous tension.</li><li>■ 0x0020 : le serveur est hors tension.</li></ul>
SP/T_AMB	Température du processeur de service en degrés.
T_AMB	Température ambiante du châssis : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Température critique supérieure = 40° C</li><li>■ Température non réparable supérieure = 45° C</li></ul>
HOT	Capteur de température distinct sur les modules processeurs : <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0x0001 = infirmé. Les ventilateurs principaux tournent à vitesse normale.</li><li>■ 0x0002 = confirmé. Les ventilateurs principaux tournent à vitesse élevée.</li></ul>
VPS	Consommation d'énergie du châssis en Watts

## NEM

Le serveur prend en charge un ou deux NEM (Network Expansion Module, module d'extension réseau). NEM *n* identifie NEM0 ou NEM1.

Capteur	Description
NEM <i>n</i> /PRSNT	0x0001 – NEM <i>n</i> est absent. 0x0002 – NEM <i>n</i> est présent.

Capteur	Description
NEM $n$ /STATE	0x0001 – NEM $n$ fonctionne.
	0x0004 – NEM $n$ est hors tension.
	0x0020 – NEM $n$ est prêt pour le retrait.
NEM $n$ /ERR	0x0001 – Confirmé. NEM $n$ a des défaillances.
	0x0002 – Infirme. NEM $n$ est sans défaillance.

## Modules de ventilation et ventilateurs du châssis

Le châssis est équipé de 4 modules de ventilation ayant 2 ventilateurs chacun.

- $n$  représente les modules de ventilation 0 à 3.
- $x$  représente les ventilateurs 0 ou 1.

Capteur	Description
FM $n$ /PRSNT	0x0001 – FM $n$ est absent.
	0x0002 – FM $n$ est présent.
FM $n$ /ERR	0x0001 – Confirmé. FM $n$ est absent. Il s'agit d'une défaillance. La DEL Service est allumée.
	0x0002 – Infirme. FM $n$ est sans défaillance.
FM $n$ /Fx/TACH	Vitesse du ventilateur en tours par minute.

## Unité d'alimentation

Cette section répertorie les capteurs d'unité d'alimentation. PS $n$  identifie PS0 à PS3.

Capteur	Description
PS $n$ /P_IN	Puissance à l'entrée pour PS $n$ .
PS $n$ /P_OUT	Puissance à la sortie pour PS $n$ .
PS $n$ /V_IN	Tension à l'entrée pour PS $n$ .
PS $n$ /V_12V	Tension pour rampe 12 V de PS $n$ .
PS $n$ /V_3V3	Tension pour rampe 3,3 V de PS $n$ .
PS $n$ /T_AMB	Capteur de température ambiante pour PS $n$ .

Capteur	Description
PSn/V_OUT_OK	Capteur distinct pour sortie PSn : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 : infirmé – PSn – Sortie désactivée.</li> <li>■ 0x0002 : confirmé – PSn – Sortie activée.</li> </ul>
PSn/V_IN_ERR	Erreur de tension à l'entrée de PSn : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 : infirmé – PSn – Tension à l'entrée normale.</li> <li>■ 0x0002 : confirmé – PSn – Erreur de tension à l'entrée.</li> </ul>
PSn/V_IN_WARN	Avertissement de tension à l'entrée de PSn : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 : infirmé – PSn – Tension à l'entrée normale.</li> <li>■ 0x0002 : confirmé – PSn – Tension à l'entrée hors plage.</li> </ul>
PSn/V_OUT_ERR	Erreur de tension à la sortie de PSn : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 : confirmé – PSn – Tension à la sortie normale.</li> <li>■ 0x0002 : Confirmé – PSn – Erreur de tension à la sortie.</li> </ul>
PSn/I_OUT_ERR	Courant à la sortie de PSn : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – Infirmé – PSn – Courant à la sortie normal</li> <li>■ 0x0002 – Confirmé – PSn – Erreur de courant à la sortie</li> </ul>
PSn/I_OUT_WARN	Avertissement de courant à la sortie de PSn : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – Infirmé – PSn – Courant à la sortie normal.</li> <li>■ 0x0002 – Confirmé – PSn – Courant à la sortie hors plage.</li> </ul>
PSn/T_ERR	Défaillance de température de PSn : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – Infirmé – PSn – Température OK.</li> <li>■ 0x0002 – Confirmé – PSn – Erreur de température.</li> </ul>
PSn/T_WARN	PSn – Avertissement de température : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – Infirmé – PSn – Température OK.</li> <li>■ 0x0002 – Confirmé – PSn – Avertissement de température.</li> </ul>
PSn/FAN_ERR	PSn – Défaillance du ventilateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – Infirmé – PSn – Ventilateurs OK.</li> <li>■ 0x0002 – Confirmé – PSn – Ventilateurs défaillants.</li> </ul>
PSn/FAN_WARN	PSn – Avertissement de ventilateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – Infirmé – PSn – Ventilateurs OK.</li> <li>■ 0x0002 – Confirmé – PSn – Avertissement de ventilateurs.</li> </ul>
PSn/ERR	Erreur de PSn : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – Infirmé – PSn OK.</li> <li>■ 0x0002 – Confirmé – PSn – Défaillance.</li> </ul>
PSn PRSNT	Présence du PSn : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – PSn est absent. Châssis défaillant si PSn manquant.</li> <li>■ 0x0002 – PSn est présent. Châssis OK.</li> </ul>



## Capteurs de disque dur

Le serveur prend en charge 8 unités de disque dur (HDD).  $HDDn$  identifie HDD0 à HDD7.

Capteur	Description
DBP/HDD $n$ /PRSNT	Présence du HDD $n$ : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – HDD<math>n</math> absent. Il ne s'agit pas d'un défaut.</li> <li>■ 0x0002 – HDD présent.</li> </ul>
DBP/HDD $n$ /STATE	État du HDD $n$ : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0001 – HDD<math>n</math> normal.</li> <li>■ 0x0002 – HDD défaillant.</li> </ul>

## Modules processeur (CMOD)

Le serveur est équipé de 2 ou 4 modules processeurs.  $BLn$  identifie les modules processeurs BL0 à BL3.

Capteur	Exemple	Description
$BLn$ /PRSNT	0x02	0x02 = présent, 0x01 = non présent. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les modules processeurs 0 et 3 doivent être présents.</li> <li>■ Les modules processeurs 1 et 2 sont facultatifs.</li> </ul>
$BLn$ /VPS	290 Watts	Puissance utilisée par le module processeur.
$BLn$ /STATE	0x01	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x0 : inconnu</li> <li>■ 0x01 : en cours d'exécution</li> <li>■ 0x04 : hors tension</li> <li>■ 0x10 : désactivé</li> </ul>
$BLn$ /ERR	0x01	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x01 : panne anticipée infirmée</li> <li>■ 0x02 : panne anticipée infirmée</li> </ul>
$BLn$ /HOT	0x01	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0x1 : infirmé, le CMOD est froid/normal.</li> <li>■ 0x02 : confirmé, le CMOD est chaud et souffle sur le ventilateur.</li> </ul>
$BLn$ /FEM $x$ /PRSNT	0x02	Chaque module processeur peut prendre en charge un ou deux modules FEM (Fabric Expansion Module), FEM0 et FEM1.
$BLn$ /REM/PRSNT	0x01	Chaque module processeur peut prendre en charge un seul module REM (RAID Expansion Module).

Capteur	Exemple	Description
EMx.x/PRSNT	0x01	<p>Le serveur offre 8 emplacements de module d'extension PCIe. Chaque module processeur est associé à deux emplacements.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0.0 – emplacement 0 – BL0</li><li>■ 0.1 – emplacement 1 – BL0</li><li>■ 1.0 – emplacement 2 – BL1</li><li>■ 1.1 – emplacement 3 – BL1</li><li>■ 2.0 – emplacement 4 – BL2</li><li>■ 2.1 – emplacement 5 – BL2</li><li>■ 3.0 – emplacement 6 – BL3</li><li>■ 3.1 – emplacement 7 – BL3</li></ul>
BLn/Px/PRSNT	0x02	Chaque module processeur prend en charge deux processeurs, P0 et P1.
BLn/T_AMB	27 degrés C	Température ambiante du module processeur.

## Déroutements SNMP et PET

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

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

Les MIB (Management Information Base) sont fournies sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) et téléchargeables à l'adresse suivante <http://support.oracle.com>.

### Voir aussi

- “Indicators (Indicateurs)” à la page 43
- “Capteurs” à la page 46

Le tableau suivant décrit les relations entre les déroutements et les capteurs.

Capteur	Déroutement/Événement/Gravité	Description
NEM	sunHwTrapIOFault event fault.chassis.device.fail MAJEUR	Un composant dans le sous-système d'E/S est suspecté de provoquer une panne.
	sunHwTrapIOFaultCleared event fault.chassis.device.fail INFORMATIF	Une panne de composant du sous-système d'E/S a été effacée.
PS	sunHwTrapPowerSupplyFault event fault.chassis.env.power.loss MAJEUR	Un composant d'unité d'alimentation est suspecté de provoquer une panne.
	sunHwTrapPowerSupplyFaultCleared event fault.chassis.env.power.loss INFORMATIF	Une panne de composant d'unité d'alimentation a été effacée.
T_AMB PSn/T_AMB BLn/T_AMB n = 0 à 3	sunHwTrapTempCritThreshold Exceeded Seuil critique supérieur dépassé MAJEUR	Un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.
	sunHwTrapTempCritThreshold Deasserted Le seuil critique supérieur n'est plus dépassé INFORMATIF	Un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou supérieure à un paramètre de seuil critique inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.
	sunHwTrapTempFatalThreshold Exceeded Seuil fatal supérieur dépassé CRITIQUE	Un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.
	sunHwTrapTempFatalThreshold Deasserted Le seuil fatal supérieur n'est plus dépassé INFORMATIF	Un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou supérieure à un paramètre de seuil fatal inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.

Capteur	Déroutement/Événement/Gravité	Description
BLn/T_AMB n = 0 à 3	sunHwTrapTempNonCritThresholdExceeded Seuil non critique supérieur dépassé MINEUR	Un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil non critique supérieur ou inférieure à un paramètre de seuil non critique inférieur. L'objet sunHwTrapThresholdType indique s'il s'agit d'un seuil supérieur ou inférieur.
	sunHwTrapTempOk Le seuil non critique supérieur n'est plus dépassé INFORMATIF	Un capteur de température a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage normale de fonctionnement.
HOT BLn/HOT	sunHwTrapComponentError Activer MAJEUR	Un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.
	sunHwTrapComponentOk Désactiver INFORMATIF	un capteur est revenu à son état normal. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.
PSn/V_IN_ERR PSn/V_IN_WARN PSn/V_OUT_ERR PSn/I_OUT_ERR PSn/I_OUT_WARN PSn/T_ERR PSn/T_WARN PSn/FAN_ERR PSn/FAN_WARN PSn/ERR n = 0 à 3	sunHwTrapPowerSupplyError Activer MAJEUR	Un capteur d'unité d'alimentation a détecté une erreur.
	sunHwTrapPowerSupplyOk Désactiver INFORMATIF	Un capteur d'unité d'alimentation est revenu à son état normal.

Capteur	Déroutement/Événement/Gravité	Description
ACPI	sunHwTrapComponentError MAJEUR L'un des événements : ■ ACPI_ON_WORKING DEASSERT ■ ACPI_ON_WORKING DEASSERT ■ ACPI_SOFT_OFF ASSERT ■ ACPI_SOFT_OFF DEASSERT	Un capteur a détecté une erreur. Ce déroutement de composant générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.
PSn/V_OUT_OK <i>n</i> = 0 à 3	sunHwTrapPowerSupplyError Désactiver MAJEUR	Un capteur d'unité d'alimentation a détecté une erreur.
	sunHwTrapPowerSupplyOk Activer INFORMATIF	Un capteur d'unité d'alimentation est revenu à son état normal.
DBP/HDD <i>n</i> /STATE <i>n</i> = 0 à 7	sunHwTrapHardDriveStatus DRIVE_FAULT ASSERT INFORMATIF	Le disque dur identifié par sunHwTrapComponentName a changé d'état.
	sunHwTrapHardDriveStatus DRIVE_FAULT DEASSERT INFORMATIF	Le disque dur identifié par sunHwTrapComponentName a changé d'état.
	sunHwTrapHardDriveStatus PREDICTIVE_FAILURE ASSERT INFORMATIF	Le disque dur identifié par sunHwTrapComponentName a changé d'état.
	sunHwTrapHardDriveStatus PREDICTIVE_FAILURE DEASSERT INFORMATIF	Le disque dur identifié par sunHwTrapComponentName a changé d'état.
	sunHwTrapHardDriveStatus HOT_SPARE ASSERT INFORMATIF	Le disque dur identifié par sunHwTrapComponentName a changé d'état.
	sunHwTrapHardDriveStatus HOT_SPARE DEASSERT INFORMATIF	Le disque dur identifié par sunHwTrapComponentName a changé d'état.



# Index

---

## A

Accès, Menu de préinitialisation, 27  
À distance, mise sous tension et hors tension du serveur, 10  
Alimentation autorisée, 24–26  
ASF (Alert Standard Format), 50  
Assistant d'installation du matériel Oracle, 13

## B

biosconfig, outil de la CLI, 12

## C

Capteurs  
  Déroutements et, 50  
  Matériel et environnement, 43–53  
  Module de ventilation et ventilation, 47  
  Modules processeur (CMOD), 49  
  NEM, 46  
  Physiques, 46  
  Unité de disque dur, 49  
  Unités d'alimentation, 47  
Capteurs d'unité d'alimentation, 47  
Capteurs d'unité de disque dur, 49  
Capteurs environnementaux et du matériel,  
  Contrôle, 43–53  
Commande edit, menu de préinitialisation, 30  
Composants matériels, contrôle, 10

Considérations du SE, options de gestion de serveur, 14

Console série, 33

Contrôle

  Capteurs environnementaux et du matériel, 43–53  
  Composants du système, 15  
  composants matériels, 10  
  Utilisation de l'alimentation, 23–24, 24–26

## D

Définition des seuils de notification, 23–24, 24–26  
DEL, 43  
Déroutement d'événement de plate-forme, *Voir*  
  Déroutements et messages PET  
Déroutements, capteurs et, 50  
Diagnostics, U-Boot, 28  
DIMM, Effacement des pannes dans ILOM, 37  
Documentation, 16

## E

Effacement des pannes, 37  
Évaluation de l'environnement de votre serveur, 14

## F

Fonctions spécifiques au serveur, 21–35  
fwupdate, outil de la CLI, 12

**G**

## Gestion de l'alimentation

- Alimentation allouée et alimentation disponible, 24–26
- Présentation, 22
- Terminologie, 22

**I**

## ILOM

- Affichage des paramètres, 28
  - Calcul de l'alimentation disponible du nœud, 24–26
  - Documentation, 19
  - Fonctions, 10
  - Initialisation, 28
  - Modification des paramètres, 28
  - Modification du compte par défaut, 41
  - Perte de mot de passe, 41
  - Résolution de problèmes, 26
  - Restauration de l'accès d'ILOM à la console série, 33
  - Utilisation du menu de préinitialisation, 26
  - Version, 28
- ilomconfig, outil de la CLI, 12
- Indicateurs, 43
- Initialisation d'ILOM, 28
- Installation de Linux ou de Windows, 10
- Interface KCS (composition au clavier), 12
- IPMItool, 13

**L**

- Linux, installation, 10
- Logiciel de gestion de serveur
  - Avantages, 10
  - Documentation, 16
  - multiserveur, 9–17
  - Options, 9–17
  - tâches, 10
  - Téléchargements, 16

**M**

## Menu de préinitialisation

- Accès, 27
  - Commande edit, 30
- Messages et dérivements SNMP, 50
- Microprogramme du HBA ou de l'icône d'extension, mise à jour, 10
- Mise à jour
  - BIOS ou ILOM, 10
  - Microprogramme du HBA ou de l'icône d'extension, 10
- Mise à jour des composants du système, 15
- Mise sous tension et hors tension du serveur à distance, 10
- Mises à jour de microprogramme, HBA ou icône d'extension, 10
- Modulaire (systèmes de lames), 16
- Module de ventilation et capteurs de ventilation, 47
- Module processeur (CMOD), 49
- Mot de passe perdu, ILOM, 41
- My Oracle Support, utilisation, 5–6

**N**

- NEM (Network Expansion Modules), Capteurs, 46

**O**

- Option de gestion d'un serveur de médias
  - initialisables, 15
- Option de gestion d'un serveur de microprogrammes intégrés, 15
- Option de gestion d'un serveur hôte du système, 15
- Oracle Enterprise Manager Ops Center, 9–17
- Oracle Integrated Lights Out Manager, *Voir* ILOM
- Outil de provisioning, 13
- Outils de la CLI, 12

**P**

- Pack de gestion du matériel, Outils de la CLI, 12



Pack de gestion du matériel Oracle, *Voir* Pack de gestion du matériel

Pannes de la carte mère, effacement, 37

Pannes EM PCIe, effacement, 37

Paramètres réseau, ILOM, 28

PET, Messages et dérivations, 50

Plates-formes d'exécution de logiciels de gestion de serveur, 15

Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), *Voir* SNMP

## R

RAID, configuration, 10

raidconfig, outil de la CLI, 12

recherche d'un produit sur My Oracle Support (support.oracle.com), 5–6

## S

SE, installation, 10

Serveur

- Effacement des pannes, 37
- Évaluation de l'environnement pour les options de gestion, 14
- Mise sous tension et hors tension à distance, 10
- Provisioning, 13

Seuils, définition, 23–24

Seuils de notification, définition, 23–24, 24–26

support.oracle.com, 5–6

Système, Capteurs, 46

Systèmes de lames, 16

## T

Téléchargements, 16

## U

U-Boot, diagnostics, 28

Utilisation de l'alimentation, contrôle, 23–24, 24–26

## V

Version du BIOS, minimum, 21

Version du microprogramme, minimum, 21

## W

Windows, installation, 10

